





ANNUAL REPORT ಪಾರ್ಷಿಕ ಪರವಿ



2015-16



UNIVERSITY OF HORTICULTURAL SCIENCES, BAGALKOT, KARNATAKA ತೋಟಗಾಲಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟ, ಕರ್ನಾಟಕ



Inauguration of Administrative Building of University by Ho'ble Governor of Karnataka

Inauguration Function of Horticulture Fair-2016





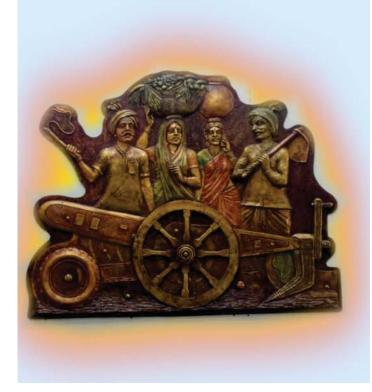
Inauguration of National Seminar on Jack at COH, Kolar



With Best Complements From

Dr. D.L. Maheswar Vice Chancellor

University of Horticultural Sciences Bagalkot



ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿ Annual Report 2015-16



ತೋಟಗಾಲಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟ–587 104, ಕರ್ನಾಟಕ UNIVERSITY OF HORTICULTURAL SCIENCES, BAGALKOT-587 104, KARNATAKA Dr. D. L. MAHESWAR
Vice Chancellor
University of Horticultural Sciences
Udyanagiri, Hubli Bypass
Near Seemikeri Cross, Bagalkot-587 104



PROLOGUE....

The University of Horticultural Sciences, Bagalkot has dedicated its newly constructed Administrative Building on 10.04.2015 with the blessings of Hon'ble Governor of Karnataka Shri. VajubhaiVala and the event was a landmark in the developmental stream of UHS, Bagalkot. With this unique infrastructural support it is heartening to note that the ICAR has conferred accreditation to the University. Supplementing the quality Infrastructure, infusion of academic and professional personnel is yet another milestone of the University. Formulation of plans and strategies to assessment in academic, research and extension horizons have been given a greater thrust.

Thronging upon the critical scenario, a humane touch from the scientific faculty and students of the university through several informal and formal consultations and campaigns with the affected family and the farming community has witnessed through its remarkable participation. A sigh of relief as reflection from the farming community was evidently impressed the extension efforts of the faculty of the university. An unprecedented attitude of concern has been generated in the whole of faculty and students of university, a development which is worthy of its note. Parallel to symbolize the strategy of capacitating the developmental personnel of the Department of Horticulture, rural youths and farmer collectives, several HRD programs have been initiated from the extension wing is yet another significant mile stone. Towards excelling in the academics, large number of faculties has been exposed to latest training programs across reputed national institutions, thus empowering and enthusing the faculties aptitudes and attitudes. Outstanding extracurricular performance of the students including study exchange plans have gathered laurels to the university, for which I whole-heartedly compliment and congratulate the faculty and the students. Striving efforts of scientists through their research projects have been immensely intensifying in the recent past to foresee a more tangible and practical outputs. I strongly believe that the changed wave with an intense quality tread in the system would pave a way for a more impressive advancement to fulfill the vision and goals of the university.

Coping to the dire needs and necessities of the institution, quite a few national important theme programmes like Soil Health Mission, MeraGaonMeraGaurav, Adarsh Gram and KrishiBhagya etc. have

been greatly facilitated. Farmer centric need based training and capacity building activities are being emphatically supported along with advanced technical exposure to state department technical personnel. Few new initiatives like Farmer Producer Organizations (FPO), Horti-business marketing advisories etc., which are found relevant to stakeholders are quite encouraging. Striving efforts are continued to emulate academic and research excellence. Determined enthusiasm and commitments in the institutional system are significantly reflected in the development of the university.

I express my appreciation to the Annual Report drafting committee for organizing the contents in more appreciable manner. We have miles to go and I am more confident that our University will stand tall amongst lead distinct centres of learning.

May all yours Bests always Triumph.

(D. L. MAHESWAR) Vice-Chancellor

Ofmphorwa

UHS, Bagalkot.

CONTENTS

Sl. #	Particulars	Page #
	Highlights of 2015-16	01
I	INTRODUCTION	09
II	UNIVERSITY MANAGEMENT AND ADMINISTRATION	11
	A. Authorities of the University	
	Board of Management	11
	2. Officers	11
	3. Academic Council	12
	4. Research Council	12
	5. Extension Council	12
	6. Sports and Cultural Council	12
	7. Board of Studies (Graduate Programme)	12
	8. Board of Studies (Post Graduate Programme)	13
	9. Finance Committee	13
	B. Meetings of Authorities of the University	13
	C. Faculty Status	14
III	TEACHING	15
	A. Education	15
	1. Teaching Institutes	15
	2. Admission Strength and Out-turn of Students	16
	3. Academic Excellence	17
	4. Academic Initiatives	17
	5. Scholarships and Stipends	18
	6. Rural Horticultural Work Experience Programme (RHWEP) & Experiential Learning Programme (ELP)	19
	B. Student's Research	19
	C. Students' Activities	50
	NSS Activities	50
	Sports, Games, Cultural and other activities	51
	Students' Placement Cell	58

	D. Library Services	58				
	E. MOU's of University of Horticultural Sciences, Bagalkot with other Institutions	62				
IV	RESEARCH	64				
	Research activities of the University	64				
	Seasonal Conditions and Crop Performance Salient Research Accomplishments	65				
	Farm trials conducted during the year 2015-16	75				
	Ongoing External funded projects	77				
	New External funded projects sanctioned (2015-16)	77				
	Annual Technical Committee Meetings	83				
	Important Activities undertaken by the Directorate of Research					
V	EXTENSION	87				
	A. Objectives	87				
	B. Various Extension activities carried out during 2015-16	88				
	C. Publications	98				
VI	RESEARCH PUBLICATIONS	101				
	A. Research Papers published in Scientific National / International Journals	101				
	B. Papers presented and published in Seminar / Symposia / Workshops.	108				
	C. Research Note/ Communication in Journal /Abstract in Symposium / Seminar / Workshop / Training Manual/Proceedings of Workshop	112				
	D. Books/Booklets/Bulletins	113				
	E. Popular Articles	115				
	F. Leaflets/Folders/Technical Bulletins	121				
VII	FINANCE AND BUDGET	125				
VIII	PHYSICAL INFRASTRUCTURE (Civil Works)	127				
IX	OTHER SIGNIFICANT EVENTS OF THE YEAR	131				
X	AWARDS AND HONOURS	133				
XI	PROJECT PLANNING AND MONITORING CELL (PPMC)	135				
XII	IMPLEMENTATION OF RIGHT TO INFORMATION ACT, 2005	137				
XIII	ANNEXURES					
	ANNEXURE-I: Hon'ble Members, Board of Management	139				
	ANNEXURE-II: University Officers	140				
	ANNEXURE-III: Members of the Academic Council	141				

ANNEXURE-IV: Members of the Research Council	142
ANNEXURE-V: Members of the Extension Education Council	144
ANNEXURE-VI: Members of the Sports and Cultural Council	146
ANNEXURE-VII: Members of the Board of Studies (Graduate Programme)	147
ANNEXURE-VIII: Members of the Board of Studies (Post Graduate Programme)	149
ANNEXURE-IX: Members of the Finance Committee	150
ANNEXURE-X: Meeting of the Authorities of the University	151
ANNEXURE-XI: Existing Staff Position of the University	152
ANNEXURE-XII: Regional Horticultural Research and Extension Centres (RHREC) & Horticulture Research and Extension Stations (HRES)	153
ANNEXURE-XIII: All India Co-ordinated Research Projects (AICRP) Centres	154
ANNEXURE-XIV: Chemical testing trials for the year 2015-16	155
ANNEXURE-XV: Quality planting material and seeds production	157
ANNEXURE-XVI: The training programmes organised by the University	158
ANNEXURE-XVII: Scientists participation as Resource Persons in various Training programmes	168
ANNEXURE-XVIII: Diagnostic field visits by the University Scientists	174
ANNEXURE-XIX: The demonstrations and trials conducted in the farmers' field	179
ANNEXURE-XX: Farm Trials conducted to assess the Efficacy of Technologies	183
ANNEXURE-XXI: University Participation in KrishiMelas / Exhibition	184
ANNEXURE-XXIIa: Radio Talks given by the University scientists during the year 2015-16	186
ANNEXURE-XXIIb: T.V. Programmes given by the University Scientists during the year 2015-16	187
ANNEXURE-XXIII: Farmers' exposure visits organized by the University of Horticultural Sciences, Bagalkot during 2015-16	188
ANNEXURE-XXIV: Section 4(1) (B) (xvi) of the Right to Information Act, 2005 officers name and designation	190
ANNEXURE-XXV: Important Visitors Details	194
ANNEXURE-XXVI: Important Visits of Hon'ble Vice-Chancellor during 01-04-2015 to 31-03-2016 within State	196

HIGHLIGHTS OF 2015-16

Academic

- ➤ During the academic year 2015-16, a total of 684 students were admitted for different courses. Of these, 429 students were admitted to B.Sc. (Hort.) courses, whereas 140 and 49 students were admitted to Master and Doctoral degrees respectively. The number of admitted to one year PG Diploma and two years Diploma in Horticulture were 18 and 48, respectively.
- ➤ The total students on roll were 2211 comprising of 1174 boys and 1037 girls.Out of 684 students admitted during 2015-16, 360 were boys and 324 were girls.
- Four hundred and twenty nine (429) students comprising of 233 boys and 196 girls in B.Sc. Horticulture were admitted as new entrants.
- ➤ Vth Dean's Committee for revision of course curriculum of UG programme in Horticulture and Sericulture was held on 23rd to 24th November 2015 at COH, Bengaluru and Dr. H B Lingaiah, Dean, College of Horticulture, Bengaluru served as Convener.
- ➤ During the 21st All India Entrance Examination for Agriculture (AIEEA-PG 2016) conducted by ICAR, 169 students of constituent colleges of UHS, Bagalkot qualified in JRF examination and 10 students secured JRF rankings. One student from College of Horticulture, Arabhaviand 3 students from COH, Bengaluru got SRF.
- ➤ The team of UHS, Bagalkot participated in the 16th All India Inter Agri. University Youth Festival held at Bhubaneswar,Odhisha from 01st to 4th February 2016. Totally 61 universities participated and our university team (22 students) got the second position in overall championship for successive third time, under the leadership of Dr. Gangadhar Narabenchi and Dr. Pallavi H M.
- ➤ NSS has been introduced in our university as compulsory course for II and III B.Sc. (Hort.) students and also for Diploma students. It includes day-to-day activities, special camps and evaluation of volunteers. The selected volunteers also participated in the National Integration Camps, Republic Day parade and NSS youth festivals.
- Ms. Manasa N S from COH, Bidar and Tejkumar B K from COH, Bagalkot participated in National level Republic Day parade at New Delhi from

- 01.01.2016 to 26.1.2016 and Ms Neetu T M in the State level Republic Day parade at New Delhi from 01.01.2016 to 26.1.2016.
- ➤ Mr. Saikiran from COH, Kolar participated in National Youth Convention Seminar held at Guwahati, Assam from 8th to 12th January 2016.
- ➤ The four volunteers from UHS, Bagalkot participated in the National Integration Camp from 7th to 13th December 2015 at College of Agriculture, Vijayapur.
- > There are eight Youth Red Cross units functioning in each of the colleges in the University and the blood donation camps were held.
- ➤ Ms. Sujayashree O J of COH, Bengaluru represented the University in the essay competition conducted by ICAR on the occasion of National Agricultural Science Academy Youth Festival and got third place at National level and she was felicitated with a medal and certificate by Dr. Ayyappan, DG, ICAR, New Delhi.
- ➤ UHS, Bagalkot organized 02 Board of Studies (UG), 02Board of Studies (PG), 02 Academic Council and 06 Board of Management meetings during 2015-16.
- ➤ The student's counseling and placement cell in all the colleges acting as liaison between the university colleges and the public and private organizations / institutes which are in need of graduates. During the year, a total of 148 students got placed in different public and private organizations.

Research

- ➤ The Research activities of the University mainly focused on crop improvement, crop production and crop protection aspects for adoption by the farming community for overall increase in horticultural production and productivity, besides solving location specific problems.
- ➤ University has approved and recommended for release of one new crop variety of Coriander: DCC-81 and a total of 39 technologies were accepted for package of practice comprising 06 in Crop Improvement, 15 in Crop Production, 11 in Crop Protection and 07 in Postharvest Technology.
- ➤ UHS organized National Seminar on Chilli and Turmeric on 08 to 09.01.2016 at Bagalkot in association with Directorate of Arecanut and Spices Development Board, Calicut

- One new voluntary centre of AICRP on Grapes has been started at Tidagundi, Vijayapur.
- ➤ There are 50 ongoing external funded projects worth of Rs. 4220.74 lakhs operating at UHS, Bagalkot which include 11 newly received projects during the year 2015-16.
- ➤ There are 500 ongoing UHS funded projects operating at UHS, Bagalkot
- ➤ 49 chemical/ product testing trials worth of Rs. 74.45 lakhs sponsored from different institutions / organizations are being tested during the year 2015-16.
- ➤ Annual Technical Committee Meetings of 10 disciplines were conducted at different research stations and colleges of the University during February and March, 2016 and discussed about ongoing and new experiments.
- ➤ Regional Horticultural Research and Extension Advisory and Project formulation (RHREA&PF) Workshop of Southern Region of Karnataka was conducted at COH, Mysore on 16th and 17th April, 2015 and Northern Region of Karnataka was conducted at KRCCH Arabhavi on 23rd to 25th April, 2015.
- ➤ The Cropping Plan Meeting of Northern Region was held on 30.04.2015 at 10.00am at RHREC, Dharwad and Southern Region was held on 27th April 2015 at HRES, Hassan.
- ➤ The 6th Research Council Meeting was held on 8th July 2015 in the Conference Hall, RKVY Building, UHS Campus, Bagalkot.
- ➤ The Second State Variety Evaluation Committee meeting was held on 29.07.2015 at Directorate of Research, UHS, Baglkot.
- > One variety of Sweet potato has been adopted by the University
- ➤ Thirty sevenFarm Trialsincluding nine IIHR trials and 10 for Multi Location trialswere accepted.
- ➤ Total Rs. 4.99 lakhs of rooted cuttings, grafts, layers, banana tissue culture plants, seedlings of various crops were multiplied and distributed to the farmers.
- > During the year 2015-16 about 3,900 kg of seeds of horticulture crops were produced and distributed to the farmers.
- ➤ The University of Horticultural Sciences, Bagalkot has organized "Sasya Santhe" programme at the Main Horticultural Research & Extension Centre, Udyanagiri on 24th June, 2016.

Extension

- ➤ The Directorate of Extension, University of Horticultural Sciences, Bagalkot has been proactive in reaching the unreached farmers by organizing exclusive need based frontline extension activities for effective dissemination of recently released technologies. At present the university has one KVK and 12 Horticulture Extension Education Units (HEEUs) to cover 23 districts coming under its jurisdiction.
- ➤ The fourth Totagarike Mela was organized from 19-21 December, 2015 at Udyanagiri, Campus, with a main theme on "Healthy Soils for Healthy Life". This was inaugurated by Dr. Mallanna Nagral, Progressive Farmer, in presence of Dr. N. K. Krishna Kumar, Deputy Director General (Horticultural Sciences), ICAR, New Delhi.
- ➤ The Totagarike Mela showcased technological development in horticulture in particular and in agriculture in general through 450 stalls by SAUs, ICAR Institutions, Private firms and SHGs.
- ➤ More than Four lakh farmers, farm women, students, school children, youths, public, staff of all line departments from all the districts of Karnataka and neighbouring States Maharashtra and Andhra Pradesh witnessed the mega event.
- ➤ On this occasion the Best Horticulture Farmers/Farm women from 23 districts coming under the jurisdiction of the university were felicitated and a book containing their achievements entitled "Phala Shrestaru-2015" was also released.
- ➤ Trimonthly Horticulture Workshop was introduced for the first time in the State to technical personnel of the department of horticulture. University of Horticultural Sscience, Bagalkot took lead in organizing 21 trimonthly workshops at seven centers' of UHS Bagalkot to cover 23 districts of UHSB jurisdiction during 2015-16. These workshops were mainly meant for updating the knowledge of horticulture officers and get feedback for way forward.
- ➤ Directorate of Extension has conducted 15 one month residential training programmes on skill development in horticulture for the rural youths at 5 centers' of UHS Bagalkot to cover 595 farm youths of 15 districts of the State.

- Training programme included hands on training on grafting, budding, soil testing, preparation of processed products marketing issues and study tour.
- ➤ Department of Biotechnology and Crop Improvement, COH, Bagalkot in collaboration with Directorate of Extension, UHS Bagalkot and PPV & FRA, New Delhi organized one day awareness cum training programme on Protection of Plant Varieties and Farmers Rights Act-2001 for the farmers and faculty members at Haveli campus on 06.02.2016. The programme was inaugurated by Dr. P. M. Salimath, Hon'ble Vice Chancellor, UAS, Raichur.
- ➤ Confidence building among the farmers wasorganized by Directorate of Extension and IAT, Bagalkot chapter jointly one day workshop on building of confidence among farmers under distressed conditions at APMC Bhavan, Jamakhandi on 14.08.2015. In which more than 500 farmers participated from three districts of Vijayapur, Belagavi and Bagalkot.
- A one day workshop was organized on capacity building of faculty and students on "e-Marketing of Agricultural & Horticultural Commodities" on 07.12.2015 in association with Karnataka State Agricultural Marketing Board and Rastriya Marketing Services Pvt. Limited at UHS, Bagalkot. Dr. D L Maheswar, Vice-Chancellor inaugurated the workshop. He appreciated the scientists in organizing such workshop and exposing students to the latest initiatives on marketing and future markets.
- ➤ Directorate of Extension, UHS Bagalkot and Wine Board jointly organised the two days conference on wine technology and wine education on 20-21 Jan 2016. Hon'ble Vice- Chancellor Dr. D. L. Maheswar inaugurated the conference. The PG students and farmers participated in the programme
- The University of Horticultural Sciences, Bagalkot has established "Horti-Business and Export Knowledge Centre" at Bagalkot under the financial support of Rashtriya Krishi Vikas Yojane. 'Inauguration of Horti-Business and Export Knowledge Centre' and 'Workshop on Marketing Promotion Plans for Banana' was held on 30.01.2016 at Directorate of Extension, UHS, Bagalkot. The Hon'ble Vice Chancellor of Rani Channamma University Dr. S. B. Hosamani inaugurated "Horti-Business and Export Knowledge Centre" and released the DVD on 'Contract Farming for Export of Banana'.
- > Directorate of Extension & HEEU, Bagalkot have jointly organized one day Workshop on Papaya farming: Production, Marketing, Value Addition and its

- Opportunities and Challenges at Udyanagiri campus, UHS, Bagalkot on 08.12.2015. Dr. D. L. Maheswar, Vice-Chancellor, UHS, Bagalkot presided over the function. Shri Ajaykumar Sarnaik, President DCC Bank, Bagalkot inaugurated the programme.
- ➤ College of Horticulture, Bidar in collaboration with Directorate of Cashew and Cocoa Development, Kochi organized two days State level seminar on cashew entitled 'Strategies to Enhance Cashew Productivity in Karnataka' from 8-9th March, 2016 at College of Horticulture, Bidar.
- ➤ Directorate of Extension, HEEU and Horti-Business and Export Knowledge Centre, Bagalkot in co-ordination with EEC, Mudhol, UAS, Dharwad organized one day workshop on 'Post Harvest Management and Marketing Opportunities of Onion' on 30.03.2016 at Kolhar village of Basavana Bagewadi Tq. and more than 300 Farmers, vendors and scientists participated in the workshop.
- ➤ State Level Seminar on Bee Pollination in Enhancing Crop Productivity in collaboration with National Bee Board, New Delhi was organized at UHS, Bagalkot from 4-5thMarch, 2016. Dr. D. L. Maheswar, Hon'ble Vice Chancellor and other dignitaries including Former Vice Chancellor Dr. S. B. Dandin inaugurated the seminar and released the souvenir. More than 250 honey bee farmers, scientists and students actively interacted with the scientists during the seminar.
- ➤ One day training programme on Mechanization in Horticulture Crops and Distribution of Inputs like intercultivation harrow, cycle weeder and onion special was organized at MHREC, Bagalkot on 22.03.2016. Sri Govindappa Gujjannavar, Hon'ble Board Member, UHS, Bagalkot inaugurated the programme.
- ➤ This has been another excellent year for educating the end users through various on field and off field training organized by the HEEUs, KVK, Research stations and constituent colleges of the University. During the year 2015-16, 163 training programmes were organized for the benefit of end user with the financial support of public organizations like ICAR, State Dept. of Horticulture, KCDC, NRC on Banana etc.

- ➤ The scientists of the University participated as resource persons in 194 training programmes organized by University and other line departments of Horticulture and Agriculture.
- ➤ The scientists of the University made visits to farmers' field to diagnose the problems and gave suitable suggestions /solutions to the needy farmers. During the period under report, 120 visits were made of the farmers' field by the University scientists.
- ➤ About 79 different demonstrations and farm trials were conducted by the scientists in the farmers' fields to validate and popularize the production technologies of the University.
- ➤ Technology Assessment was carried out at different micro locations to ensure efficacy of each technology developed by the University. During the year 2015-16, 20 such farm trials were conducted at various locations and research stations of the University.
- > Totally 8 field days were organized during the year on different crops in different villeges.
- ➤ The University scientists have given 24 and 08 radio talks and TV interviews respectively, for disseminating the technologies with respect to crop production, protection, value addition, IFS etc,.
- ➤ Thirty one exposure visits of farmers to the various institutions were organized by the University. The total numbers of beneficiaries of such visits were 1,391 farmers during the year 2015-16.
- ➤ Institutional Advisory SMS Services, the Directorate of Extension has sent in total 306 messages to 16,610 registered farmers on various aspects during 2015-16 across the state.
- ➤ The Directorate of Extension in collaboration with ICAR, New Delhi under Unnat Bharat Abhiyana organised five training programmes in horticulture for improving skill levels of Farm Youths.
- ➤ The University of Horticultural sciences organised and celebrated important days like World environmental day, World soil day, World Food Day and Farmers Day and informed the significance of these days to students and farmers.
- > The Directorate of Extension has brought out the following 61 Kannada publications in the form of folder/leaflets/Bulletins during 2015-16 to

- provide technological information for more than 61, 000 farmers spread across the state.
- ➤ The Faculty members and the research scholars of the University has published more than 100 research papers in the referred journals, souvenier of various international / national symposiums, conferences etc.,

Finance and Budget

➤ The total allocated budget of the University during the year 2015-16 was Rs. 9766.16 lakh.

Physical Infrastructure

➤ Fifty civil works were sanctioned by the University during the period under report, 42 works were completed by the Estate branch and eight works were under progress.

I. INTRODUCTION

Karnataka being a leader in the production of flowers (2nd), cut flowers (2nd), plantation crops (3rd), spices (4th), fruits (5th) and vegetables (8th) richly deserves the establishment of Horticulture University to increase and sustain productivity, and commercialisation of horticulture in the State. Realising the importance and foresightedness the State Government of Karnataka has approved the establishment of the University of Horticultural Sciences (UHS) at Bagalkot through a Special Ordinance No. 2 of 2008 dated: 22-11-2008.

The growth of the university over the last seven years has been phenomenal. Presently, University is having eight constituent colleges, 11 horticultural research and extension stations, 12 extension education units and one Krishi Vigyan Kendra and covering 23 districts of Karnataka (Fig. 1). The University offers B.Sc. (Horticulture), M.Sc. (Horticulture) with specialization in nine subjects (Floriculture & Landscape Architecture, Plantation, Spices, Medicinal & Aromatic Plants, Vegetable Science, Fruit Science, Post-Harvest Technology, Plant Pathology, Entomology, Soil Science & Agriculture Chemistry), Doctoral degree programme in Horticulture, Diploma in Horticulture and Postgraduate diploma with specialization in two subjects (Viticulture & Oenology and Post-Harvest Technology).

Besides, the University of Horticultural Sciences, Bagalkot imparting education towards development of quality human resources in different disciplines and also conducting basic & applied, location specific and anticipatory research works for overall development of horticulture in the state. The Directorate of Extension is involved in transforming the technologies through various extension tools like All India Radio, Print and Mass Media, Front-line Demonstration, Method Demonstration, Exhibition and Totagarika Melas *etc*.

Mandates

The mandate of the University of Horticultural Sciences (UHS- B) as specified in the University Act is:

- Imparting quality education in all branches of horticulture and allied disciplines
- Conducting applied, strategic and basic research in all branches of horticulture and allied disciplines
- Conducting and facilitating transfer of technologies to the benefit of farming community through effective extension education mechanism and outreach programmes.

Such other purposes as the State Government may specify by notification in the official gazette.

Vision

To attain new heights in horticulture education, research and extension, shaping horticulture into a premier university for creation of horticultural wealth ensuring food and nutrition security.

The Mission

To enhance the growth of horticulture sector by providing leadership in creative teaching, strategic research and effective extension education services in horticulture and allied sciences through continuous innovation and resulting emerging paradigms, concepts and technology development by adopting an end to end approach, resolving inter-sectoral issues, addressing problem areas and promoting inter-disciplinary and multi-dimensional research for development.

The University is governed by the Board of Management comprising of 17 members with Vice Chancellor as its Chairperson. The Vice Chancellor is supported by University Officers viz., Director of Education, Registrar, Director of Research, Director of Extension, Dean of PG Studies, Dean of Students Welfare, University Librarian, Deans of constituent colleges, Administrative Officer, Comptroller and Estate Officer in handling teaching, research, extension, administration and finance matters. The academic matters are looked after by the Academic Council of faculty boards under the guidance of Vice Chancellor. The Research and Extension programmes are formulated by the Research and Extension Council under the Chairmanship of the Vice Chancellor.

The Seventh Annual Report of University of Horticultural Sciences, Bagalkot showcases activities and significant achievements of the University in the fields of education, research and extension during the period from 1st April 2015 to 31st March 2016.

II. UNIVERSITY MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

His Excellency, the Government of Karnataka, Shri Vajubhai Rudabhai Vala is the Chancellor of the University. The Vice-Chancellor acts as the Academic Head and Chief Executive of the University. The organogram of the University is presented in Fig.2.

The University is governed by the following bodies:

- (i) Board of Management
- (ii) Academic Council
- (iii) Research Council
- (iv) Extension Education Council
- (v) Sports and Cultural Council
- (vi) Board of Studies (Graduate Programme)
- (vii) Board of Studies (Post Graduate Programme)
- (viii) Finance Committee

A. Authorities of The University

- 1. **Board of Management:** The Board of Management (BOM) of University of Horticultural Sciences, Bagalkot is an apex body makes policy decisions and responsible for whole University Administration. The Vice-Chancellor is the Chairman of the Board of Management. The BOM comprises of Principal Secretary- Horticulture Department, Principal Secretary Finance Department, representatives of State Legislative Assembly/Council (3), Eminent Educationist (1), Progressive Horticulture Farmers (3), Agro-Industrialist (1) and Outstanding Woman Social Worker. Besides these, one representative from ICAR, Director of Education, one Dean of the college and Registrar as member Secretary. The details of the members are given in the Annexure-I.
- 2. Officers of the University: The Vice-Chancellor is the Academic Head and Chief Executive of the University. The Director of Education is responsible for Coordination of Teaching, Research and Extension programmes of the University. The Director of Research will give guidance & suggestions for research programmes. The Director of Extension will monitor the extension activities of the University. The Dean (PGS) will monitor the PG programmes and Dean Student Welfare will monitor the students activities of the University. All the Colleges headed by the Deans who are responsible for implementing teaching, research and extension activities in the college. The

Registrar is responsible for due custody of records and common seal of the University, human resource development and general administration of the University Librarian is responsible for the maintenance and management of the University Libraries. Comptroller is responsible for the finance management, while the Estate Officer looks after the civil works and other development activities of the University. The list of University officers for the period under report is given in Annexure - II.

- 3. **Academic Council:** The Academic Council is vested with the powers to make regulations of all the academic programmes and have general control on teaching, research and extension education of the University. The Vice-Chancellor is the Chairperson of the Council and Director of Education as the Member Secretary. The details of the members of the Academic Council are given in the Annexure III.
- 4. **Research Council:** The Research Council is vested with the powers to consider and make recommendations in respect of all the research programmes and projects undertaken or to be taken in the university. The Research Council is headed by Vice-Chancellor and Director of Research as the Member Secretary. The details of the members of the Research Council are given in the Annexure IV.
- 5. **Extension Education Council:** The Extension Education Council is vested with the powers to consider and make recommendations in respect of extension education activities for improvement of Horticulture and allied branches and for the development of rural communities. The Extension Education Council is headed by Vice-Chancellor and Director of Extension as the Member Secretary. The details of the members of the Extension EducationCouncil are given in the Annexure V.
- 6. **Sports and Cultural Council:** The Sports and Cultural Council are vested with the powers to consider and make recommendations in all aspectsof the Sports and Cultural programmes of the University. The Vice-Chancellor is the Chairperson of the Council and Dean Students Welfare as the Member Secretary. The details of the members of the Sports and Cultural Council are given in the Annexure VI.
- 7. **Board of Studies (Graduate Programme):** The Board of Studies (Graduate Programme) is vested with the powers to review and recommend curricula to the Academic Council related issues of all the graduate programmes of the University. The Director of Education is the Chairperson of the BOS

- (Graduate Programme) and the Dean, College of Horticulture, Bagalkot as the Member Secretary. The details of the members of the Board of Studies (Graduate Programme) are given in the Annexure VII.
- 8. **Board of Studies (Post Graduate Programme):** The Board of Studies (Post Graduate Programme) is vested with the powers to review and recommend all the curricula related issues of post graduate programmes of the University. As the Academic Counicl, the Director of Education is the Chairperson of the BOS (Graduate Programme) and the Dean Post Graduate Studies as the Member Secretary. The details of the members of the Board of Studies (Post Graduate Programme) are given in the Annexure –VIII.
- 9. **Finance Committee:**The finance committee is vested with the powers to scrutiny the annual estimates review of yearly audit, examine all proposals and to recommend to the Board of Management. The Vice-Chancellor is the Chairperson of the committee and the Comptroller as the Member Secretary. The details of the members of the finance committee are given in the Annexure IX.

B. Meetings of the Authorities of the University

- 1. **Board of Management:** Ordinarily, the Board shall meet at least once in every three months. Six meetings of the BOM were held during the period at various campuses of the University (Annexure-X). The issues related to recruitments, academics and finance were resolved.
- 2. **Academic Council:**The Academic Council shall meet at least once in every three months on such date as may be fixed by the Vice Chancellor. However, special meeting of the Academic Council may be called by the Vice-Chancellor. The two meetings were held during the period at Conference Hall, University of Horticultural Sciences, Udyanagiri, Bagalkot.
- 3. **Research Council:**The Research Council shall meet whenever there is a need for meeting. On such date as may be fixed by the Vice Chancellor. However, special meeting of the Research Council may be called by the Vice-Chancellor. One meeting was held during the period at RKVY Building, University of Horticultural Sciences, Udyanagiri, Bagalkot.
- 4. **Extension Education Council:**Generally, the Extension Council shall meet whenever there is a need for meeting. On such date as may be fixed by the Vice Chancellor. However, special meeting of the Extension Council may be called by the Vice-Chancellor. One such meeting held during the period.
- 5. **Sports and Cultural Council:** The Sports and Cultural Council shall meet whenever there is a need for meeting. On such date as may be fixed by the

- Vice Chancellor. However, special meeting of the Sports and Cultural Council may be called by the Vice-Chancellor. One such meeting held during the period.
- 6. **Finance Committee:**Two meetings of the finance committee were held during the period in the month of June and August 2015. The issues related to finance were resolved.
- 7. **Board of Studies (Graduate Programme):** Ordinarily, the Board of Studies (Graduate Programme) shall meet at least once in every three months on such date as may be fixed by the Vice Chancellor. However, special meeting of the Board of Studies (Graduate Programme)may be called by the Vice-Chancellor. During the current academic year, the two meetings were organized.
- 8. **Board of Studies (Post Graduate Programme):** The Board of Studies (Post Graduate Programme) shall meet at least once in every three months on such date as may be fixed by the Vice Chancellor. However, special meeting of the Board of Studies (Post Graduate Programme) may be called by the Vice-Chancellor. The two meetings were held during the period at Conference Hall, University of Horticultural Sciences, Udyanagiri, Bagalkot.

C. Faculty Status

The cadre wise strength of teaching staff and supporting staff of UHS, Bagalkot is shown in Table-1. While details of faculty working in various colleges, Horticultural Research Stations, Extension Unit, KVK including administration are given in Annexure – XI.

Table 1: Teaching and Non-teaching Staff Position at UHS. Bagalkot

	1011 1 out the transfer of the							
S1. #	Particulars	Sanctioned	Filled	Vacant				
1	Officers	16	13	3				
2	Professor	39	21	18				
3	Associate Professor	84	31	53				
4	Assistant Professor	280	252	28				
5	Technical/Research Assistant/Farm Manager/Prog. Asst.	19	16	3				
	Total	438	333	105				
6	Non-teaching	937	469	468				
	Grand Total	1375	802	573				

III. TEACHING

A. EDUCATION

1. Teaching Institutes

University of Horticultural Sciences, Bagalkot offers graduate programme in Horticulture, Post graduate in nine disciplines and Doctoral programmes in four disciplines. The University also offers two year Diploma in Horticulture and Post Graduate Diploma in Viticulture & Oenology and Post-harvest Technology. There are eight constituent colleges. The list of colleges with their location, year of establishment and degree programmes offered is given in Table 2.

Table 2: Teaching Institutes of the University

S1.	Teaching institute	Year of	Name of the Dean	Degree
#		establishment		Programmes
				Offered
1	College of Horticulture,	2008-09	Dr. C. P. Mansur	B.Sc. (Hort.),
	Udyanagiri Main		Dean, COH,	M.Sc. (Hort.),
	Campus, Navanagar,		Bagalkot	Ph.D., Diploma
	Bagalkot – 587 104			and PG Diploma
2	Kitturu Rani	1994-95	Dr. M. S. Kulkarni	B.Sc. (Hort.),
	Channamma College of		Dean, KRCCH,	M.Sc. (Hort.) and
	Horticulture, Arabhavi,		Arabhavi	Ph.D
	Belgaum			
3	College of Horticulture,	2010-11	Dr. H. B. Lingaiah	B.Sc. (Hort.),
	Bengaluru		Dean, COH,	M.Sc. (Hort.),
			Bengaluru	Ph.D., Diploma
				and PG Diploma
4	College of Horticulture,	2007-08	Dr. M. S. Lokesh	B.Sc. (Hort.)
	Bidar		Dean, COH, Bidar	
5	College of Horticulture,	2009-10	Dr. V. Nachegouda	B.Sc. (Hort.) and
	Kolar		Dean, COH, Kolar	M.Sc. (Hort.)
6	College of Horticulture,	2010-11	Dr. K. N. Kattimani	B.Sc. (Hort.)
	Koppal		Dean, COH, Koppal	

7	College of Horticulture,	2010-11	Dr. K. M. Indiresh	B.Sc. (Hort.)
	Mysuru		Dean, COH, Mysuru	
8	College of Horticulture,	2010-11	Dr. N. Basavaraj	B.Sc. (Hort.) and
	Sirsi		Dean, COH, Sirsi	M.Sc. (Hort.)

2. Admission strength and Out-turn of students

During the academic year 2015-16, a total of 692 students were admitted in the University. Out of them, 429 students for B.Sc. (Hort), 146 students to Masters, 49 students to Doctoral programme, 18 students to PG diploma and 50 totwo year diploma courses were admitted.

A total number of 2,211 students were on roll of the University in different Graduate, Postgraduate, Doctoral and Diploma programmes. Among them, 1,174 boys and 1,037 were girls. In recent years, the youngsters, who passed the 10th class / equivalent examinations, have shown keen interest to skill oriented courses. Keeping this in view, the University has started Diploma in Horticulture during the year 2014-15. The students who have completed the diploma course are given provision for admission to B.Sc. (Hort.) through lateral entry (5% of the total seats) system. The information pertaining to the number of students admitted, students enrolled and students out-turn during the year is given in Table 3.

Table 3: Admission strength, students on-roll and out-turn of students

under various programmes during the year 2015-16

	under various programmes during the year 2010-10									
Degree	Course	Students Admitted			lents On	-roll		dents C		
		Boys	Girls	Total	Boys	Girls	Total	Boys	Girls	Total
Graduate Programme	B.Sc. (Hort.)	233	196	429	879	832	1711	186	211	397
	Fruit Science	11	14	25	28	23	51	7	3	10
	Vegetable Science	13	12	25	23	19	42	5	1	6
	Floriculture & Landscape Architecture	5	8	13	8	18	26	0	3	3
M.Sc.	Plantation, Spices, Medicinal & Aromatic Crops	8	8	16	24	11	35	7	3	10
	Post-Harvest Technology	4	14	18	9	26	35	5	9	14
	Biotechnology & Crop Improvement	7	6	13	17	11	28	2	4	6

	Plant Pathology	8	6	14	18	7	25	5	1	6
	Entomology	6	9	15	13	14	27	2	1	3
	Soil Science & Agriculture Chemistry	5	2	7	8	5	13	0	2	2
	Horticulture	24	11	35	54	24	78	8	6	14
	Plant Pathology	4	1	5	4	3	7	1	1	1
Ph.D.	Entomology	3	1	4	4	3	7	-	1	-
	Biotechnology & Crop Improvement	4	1	5	6	4	10	ı	ı	ı
PG Diploma	Viticulture	3	2	5	3	2	5	1	5	6
rg Dipionia	PHT	4	9	13	4	9	13	1	ı	-
Diploma	Horticulture	32	18	50	72	26	98	15	18	33
	Total	374	318	692	1174	1037	2211	243	267	510

3. Academic Excellence

In the 21st All India Entrance Examination for Admission (AIEEA-PG 2016) conducted by ICAR, 169 students of constituent colleges of UHS, Bagalkot qualified in JRF examination and 10 students secured JRF rankings. Three students from College of Horticulture, Bengaluru and one student from College of Horticulture, Arabhavi got SRF.

Table 4: JRF/ SRF Fellowships Awarded by ICAR

C1 #	Name of college	Number of Students who awarded			
S1. #		JRF	SRF		
1.	KRCCH, Arabhavi	2	1		
2.	COH, Bagalkot	4	-		
3.	COH, Bangalore	-	3		
4.	COH, Bidar	-	-		
5.	COH, Kolar	2	-		
6.	COH, Koppal	-	-		
7.	COH, Mysore	1	-		
8.	COH, Sirsi	1	-		
	Total	10	4		

4. Academic Initiatives

Vth Dean's Committee for revision of course curriculum revision of UG programme in Horticulture and Sericulture was held on 23rd to 24th November 2015 at College of Horticulture, Bengaluru and Dr. H. B. Lingaiah, Dean, College of Horticulture, Bengaluru served as Convener. The recommendations of committee were submitted to ICAR, New Delhi for final decision.

5. Scholarships and Stipends

The University of Horticultural Sciences, Bagalkot students were provided with different scholarships and fellowships by the University as well as by donors.

Table 5: Details of various Scholarships awarded to the studentsduring the year.

	studentsduring the year.				
S1. #	Scholarship	Amount			
B.Sc.(F	lort.)				
1.	Merit	500/Month			
2.	General	250/ Month			
3.	Student Aid Fund	2000/ year			
M.Sc.(I	Hort.)/Ph.D.				
1.	Merit Scholarship	1000/- per month for M.Sc. 1500/- per month for Ph.D.			
2.	Student Aid Fund	2000/year			
4.	SC/ST Fellowship	800/- per month for M.Sc. 1000/- per month for Ph.D.			
ICAR F	Sellowships				
1	NTS for B.Sc.	1000/ month			
2	JRF for M.Sc.	8640/- per Month & 6000 contingency per year			
3	SRF for Ph.D	12000/- per Month &10000 contingency per year			
4	Inspire Fellowship	Ministry of Science & Technology New Delhi			
Donors	s' Scholarship (Rs. 900/1	Month)			
S1. #		Name of the Scholarship			
B.Sc.(F	lort.)				
1	Smt.Renuka W/o Shivar	amagouda, M.P. (Koppal)			
2	In memory of Late Dr. Sh	nashishekhar Rajshekar Kanti			
3	BSR INFRATECH INDIA	Ltd. (for one Boy and one Girl)			
M.Sc.(I	c.(Hort.)				
4	In Memory of Late Shri M.R. Anandaramiah				
5	In Memory of Late Shri Veerappa Channabasappa Hongal				
6	Late Shri Mohan Ramanna Sonnad				
7	Late Shri.Bapanna Veerabhadrappa Hosamani				
8	BSR INFRATECH INDIA	Ltd. (for one Boy and one Girl)			
9	Totagar's Sahakar Sangl	n(TSS) fellowship			

Ph.D.(I	Ph.D.(Hort.)				
10	10 In Memory of "Late. Sri Yamanappa Huligeppa Meti				
11	1 Late Dr. B.B. Hendi				
12	BSR INFRATECH INDIA Ltd.				
13	13 Totagar's Sahakar Sangh(TSS) fellowship				
14	14 PNASF- Smt Devaki Devi Ahuja Fellowship				

6. Rural Horticultural Work Experience Programme (RHWEP) & Horticultural Experiential Learning Programme (ELP)

i. Rural Horticultural Work Experience Programme (RHWE) for the students admitted for B.Sc. (Hort.) degree during the academic year 2015-16.

This program was organised during the VIII Semester for duration of 24 weeks. The program include orientation for 2 weeks, village stay for 12 weeks, All India study tour for 2 weeks, and Industrial placement program for 5 weeks, report writing and final examination for 3 weeks. The students were placed in rural areas for 12 weeks during Rabi season, where each student was attached to one host farmers for practical learning with regard to crop production, plant protection, rural economics and also the dynamics of rural society. Further, these students were attached to the Raitha Samparka Kendra (RSK) to have the hands on experience of different on- going programmes of the Agriculture and Horticulture Departments of State Government. A total of 404 B.Sc. (Hort.) final year students have successfully completed their RHWEP as a part of their course curriculum for entire one semester. The students were exposed to various field operations during the programme.

Table6: Students involved underRural Horticulture Work Experience

(RHWE) Programme.

,	, G	
S1. #	Name of the College	No. of Students Attended
1	COH, Bagalkot	65
2	KRCCH Arabhavi	64
3	COH, Bidar	72
4	COH, Kolar	70
5	COH, Koppal	43
6	COH, Mysuru	46
7	COH, Sirsi	44
	Total	404

ii. Experiential Learning Programme (ELP) in Horticulture

As a part of regular curriculum, the final year B.Sc (Hort) students were given an opportunity to get hands-on training in one of the approved modules, which is basically a business model on *earn while learn* concept. A batch of students was attached to one of the Experiential Learning Units operated in the concerned college. The units / modules include commercial Horticulture, Processing of Fruits and Vegetables for value addition and protected cultivation of high value vegetable crops. A total of 404 B.Sc (Hort) students have successfully completed and benefited under Experiential Learning Programme during the year.

B. STUDENT'S RESEARCH

During the academic year 2015-16, 86 and 14 students have completed the Master's degree and Doctoral degree respectively and submitted the research findings in the form of thesis to the University.

Table 7: Number of thesis submitted during the period 2015-16 under report

Name of Discipline	M.Sc./Ph.D.	Number
Fruit Science	M.Sc. (Hort.)	19
Vegetable Science	M.Sc. (Hort.)	15
Floriculture and Landscape Architecture	M.Sc. (Hort.)	12
Plantation, Spices, Medicinal & Aromatic	M.Sc. (Hort.)	11
Crops		
Post-Harvest Technology	M.Sc. (Hort.)	13
Biotechnology & Crop Improvement	M.Sc. (Hort.)	03
Plant Pathology	M.Sc. (Hort.)	07
Entomology	M.Sc. (Hort.)	04
Soil Science & Agricultural Chemistry	M.Sc. (Hort.)	02
Horticulture	Ph.D.	14

Salient findings of Post-Graduate research

Fruit Science

• Management of canopy in wine Grapes (*Vitusviniferous* L.) under Northern Dry Zone of Karnataka revealed that, Medika variety found to be superior over other varieties with respect to inter-nodal length of the cane (4.31cm), inter-nodal length of the fruiting shoot (4.74 cm), girth of the fruiting shoot (4.77 mm), chlorophyll content of leaf (27.79), bunch breadth (9.59 cm), bunch weight (326.50 g) and berry characters (12.56 x 12.26 mm LxB and 2.02 g weight)

which attributed for higher yield (13.97 kg/vine and 29.84 t/ha). Maintaining twenty five canes per vine was found to be superior over other treatments with respect to inter-nodal length and girth of the cane (4.36 cm and 5.46 mm), inter-nodal length and girth of the fruiting shoot (4.59 cm and 5.03 mm), chlorophyll content of leaf (29.07), bunch characters (24.22 x 9.33 mm LxB and 299.78 g weight) and berry characters (12.77 x12.92 mm and 2.41 g). Besides, superior grape quality grape wines were recorded in 25 canes per berry *viz.*, TSS (22.12° Brix), juice content of berry (43.22 ml/50g), total sugar (19.39 %) and reducing sugar (17.50 %). However, control treatment recorded significantly the maximum number of panicles per vine (86.44) and bunches per vine (66.56) which attributed to greater yield (15.15 kg/vine and 33.65 t/ha).

- Studies on Mulching of vines with black polythene recorded highest inter nodal length and girth of fruiting shoot at 30, 60, 90 and 120 days after fruit pruning in the cultivar Kishmish Rozavis White. However, minimum number of days taken for bud break (9.11 days) in vines mulched with black polythene. Higher bunch weight (305.45 g), 100 berry weight (247.33 g) and yield (16.80 kg/vine and 37.89 t/ha) was recorded in vines mulched with black polythene. While, the highest TSS (20.73° Brix), lower acidity (0.58 %), ascorbic acid (3.97 mg/100 g), lower juice pH (3.61), total sugar (20.76 %) and minimum physiological loss in weight (10.22 %) was recorded in vines mulched with silver polythene.
- The survey work for identification of superior Kagzilime clones, a total of 35 well maintained orchards from different villages were selected and each orchard was treated as one treatment. The seven orchards from Kaladagi (T₁ T₇), four orchards from Chicksanshi (T ₈ T₁₁), five orchards from Devanal (T₁₂ T₁₆), nine orchard from Sokkanadagi (T₁₇ T₂₅), four orchards from Govindkoppa (T₂₆ 29), two orchards from Sunaga (T₃₀ T₃₁), one orchard from Anagavadi (T₃₂), one orchard from Shiraguppi (T₃₃) and two orchards from Bhudihal (T₃₄ T₃₅). Among the treatments, the maximum tree height (4.31 m) was recorded in T ₃₄ while T ₂₁ registered the highest trunk diameter (42.79 cm) at 20 cm from the ground level. The maximum number of primary branches (7.67) was recorded in T ₂₂ while the highest leaf area (21.47 sq.cm) was recorded in T ₁₄. The highest number of fruits (1783.34/plant) and fruit yield (74.02 kg/plant) was recorded

in T_{14} while T_{32} was recorded higher fruit weight (45.77 g) and juice weight (20.37 g). The maximum fruit volume (44.61 ml), juice volume (20.39 ml), fruit equator diameter (4.09 cm), and fruit polar diameter (4.14cm) was recorded in T_{14} .

- Studies on de-navelling followed by dipping cut end of cow dung slurry + 100ml of water+ 15g of ammonium sulphate and 10g of SOP in banana cv. Grand Naine recorded significantly highest internodal length (8.66 cm), bunch length (84.54 cm), finger length (19.52 cm), finger girth (14.07 cm), finger weight (193.50 g), hand weight (3.70 kg), bunch weight (34.47 kg), total yield (106.90 t/ha), pulp weight (113.12 g), peel weight (41.62 g), pulp to peel ratio (2.72), benefit cost ratio (2.69:1), texture (3.68kg/cm²), more number of days taken to develop colour (12.33 days), total soluble solids (21.79 Brix), total sugar (17.58 %) and ascorbic acid (6.80mg/100g). Overall, the banana bunches fed with dipping the cut end in the cow dung slurry + 100ml of water+ 15g of ammonium sulphate and 10g of SOP improved the yield and quality parameters of banana cv. Grand Naine in northern dry zone of Karnataka.
- Post shooting spray of nitrogen and potassium on yield and quality of banana cv. Grand Naine recorded the maximum yield (bunch length (84.91 cm), internodal length between hands (12.00 cm), weight of hand (4.04 kg), length of finger (23.50 cm), girth of finger (13.88 cm), weight of finger (189.00 g), weight of bunch (34.96 kg), total yield (107.89 t/ ha) and B:C ratio (2.71:1) was obtained by post shooting spray of nitrogen and potassium in banana cv. Grand Naine (the treatment with a combination of 2.00 per cent sulphate of potash and 1.00 per cent urea). Application through post shooting spray of 2.00 per cent sulphate of potash and 1.00 per cent urea during shooting, after shooting and one month after second spray significantly influenced the yield and quality of banana cv. Grand Naine with the highest profit under Northern dry zone of Karnataka. Post shooting application is an instant and effective way of application of nutrients.
- The study on "Morphological, physiological and yield characterization of Karonda (*Carissa carandas* L.) genotypes" showed, highest yield (0.91 t/ha) and yield attributing characters *viz.*, number of cluster per plant (36.33), number of fruits per cluster (3.77) and number of fruits per plant (137.43) were recorded in KAR-1. The yield characters were positively and significantly correlated with

number of clusters per plant, number of fruits per cluster and the number of fruits per plant at both genotypic and phenotypic level. Organoleptic evaluation for fruits revealed the highest overall acceptability in KAR-1 (2.67). The characterization of genotypes revealed that, the KAR-1 and KAR-7 were found the superior among seven genotypes with respect to morphological, physiological, yield and quality parameters.

- Foliar application of (0.5%) ZnSO₄ + (0.5%) FeSO₄ + (0.3%) B per tree along with RDF in Sapota cv. Kalipatti resulted the maximum plant height (3.5 m), plant spread (10.45 m²) stem girth (7.62 cm), tree volume (4.56 m³) and flowering parameters *viz.* minimum number of days taken for bud initiation (29.83), maximum number of flowers (16.81) per shoot and minimum number of days (195) from flowering to fruit harvest. It has also increased per cent fruit set (23. 30 %), yield (23.44 t/ha), fruit weight (111.33g), fruit girth (5.78 cm), fruit length (6.08 cm) and fruit volume (100.50 ml) and the quality traits like maximum total soluble solids (26.50 %) and shelf life (12.00 days). The results obtained from this study (RDF + 0.5% ZnSO₄ + 0.5% FeSO₄ + 0.3% B) could be recommended to increase the yield and quality op sapota under HDP system.
- Survey on Kari Ishada indicated that among the 31 Kari Ishada clones, fruit yield was highest in 'KIS-3' (624 kg/tree). Maximum fruit weight (477.25 g), peel weight (125.33 g), fruit length (101.05 mm) and fruit volume (465 ml) was found in 'KIS-25'. The maximum pulp weight (310.25 g), fruit width (100.95 mm), fruit thickness (92.17 mm), pulp percentage (69.56 %), pulp to stone ratio (7.89) and lowest stone percentage (9.05 %) was recorded in 'KIS-3'. The highest pulp to peel ratio (4.47) and lowest peel percentage (18.89 %) was found in 'KIS-17'. The stone weight was lowest in 'KIS-11' (29.00 g). 'KIS-24' had maximum TSS (22.83 °B), total sugars (21.21 %) and non reducing sugars (13.17 %). 'KIS-25' had maximum reducing sugars (8.09 %), while titrable acidity was highest in 'KIS-8' (0.56 %). The highest shelf life of 8.25 days was recorded in 'KIS-4' and 'KIS-7'. The highest graft success (62.00 %) and survival (66.75 %) was found in stone grafting. Among the selections, the maximum graft success (75.00 %) and graft survival (69.15 %) was found in 'KIS-15'.
- Studies on viability of Jamun seeds at different dates of sowing, sowing at zero days of extraction was found to increase the germination percentage and other germination characteristics. In case of environmental conditions refrigerated

storage resulted in more germination percentage compared to ambient conditions. Seeds treated with *Trichoderma harzianum* + Poly bag in refrigerated conditions increased the germination and was found to be better over other treatments. Among the six treatments seeds treated with *Trichoderma harzianum* + Poly bag recorded highest germination percentage followed by Poly bag, while the untreated seeds recorded the least germination percentage. Germination index was also highest in *Trichoderma harzianum* + Poly bag and seeds of Poly bag, compared to other treatments. Vegetative parameters like seedling height and number of leaves was significantly more in *Trichoderma harzianum* + Poly bag treated seeds at 60 and 75 days of sowing (DAS). Similarly, influence of age of rootstocks on the graft success and graft survivability at 60 and 90 days after grafting (DAG) did not show significant difference among the treatments. At 30, 60 and 90 DAG, significantly differences were observed for graft girth and number of sprouts. At 30 and 60 DAG, significant higher number of leaves per graft was recorded.

- Use of structured water in Grape var. Manjri Naveen recorded the significantly highest internodal length (4.83 cm and 5.35 cm) and girth of the fruiting shoot (0.59 cm, 0.74 cm) at 45and 90 days respectively. The maximum number of panicles (3.60) per cane, panicles (119.60) per vine, bunches (61.50) per vine, weight of bunch (296.06 g), weight of 100 berries (169.98 g) and fruit yield (40.67 t/ha) were also recorded over control. Among the levels of fertilizer, 100% RDF per vine was recorded significantly highest internodal length (6.05 cm and 6.52 cm) and girth of the fruiting shoot (0.72 and 0.85 cm) at 45 and 90 days respectively. The maximum number of panicles (4.02) per cane, panicles (121.50) per vine, bunches (62.68) per vine, weight of bunch (316.17 g) per vine, weight of 100 berries (185.89 g), fruit yield (44.07 t/ha) and TSS (18.83 ° B). The percentage of N (1.45 and 1.50%), P (0.55 and 0.64%) and K (2.61 and 2.90%) content in petiole at 45 and 90 days respectively recorded in 100% RDF.
- Study on application of nutrients in Bangalore Blue Grape recorded the highest yield per vine (51.67 kg/vine), yield per hectare (8.53 t/ha) and mean bunch weight (172.25 g) also with application of 10 Kg FeSO₄/ha at 40 DAP. Similarly, beneficial effects of iron application were markedly seen on quality parameters. The highest juice content (61.25%) and acidity (0.69%) was with the application of 10 kg FeSO₄/ha at 40 DAP. The maximum reducing (14.56%), non-reducing

- (1.81%), total sugar (15.42%) and total soluble solids (12.89°B) was recorded with the application of 15 kg FeSO₄/ha at 40 DAP. Application of 15 kg FeSO₄/ha along with 2% FeSO₄ as foliar spray at 40DAP recorded maximum reducing, non-reducing, total sugars and TSS (18.67%, 1.83%, 15.46% and 13.08 °B, respectively).
- The studies on polyembryonic varieties of mango viz., Vellaikolumban and Bappakkai recorded less days for germination (26 days). The maximum germination (70 %) was noticed in Nekkare, followed by Peach (62.5 %). Maximum number of seedlings per stone was noticed in Bappakkai (2.80) followed by Nekkare (2.60). Higher seedling height and number of leaves was recorded in Peach followed by Nekkare. The vigour index-I was highest in Peach (2276.25) followed by Bappakkai (2118.9). The finger printing of seedling progenies of polyembryonic varieties showed that in the variety Peach 100% zygotic were seen. In the variety, Nekkare 36.84 % were found to be zygotic and minimum number of zygotic seedlings (10.52 %) were observed in Bappakkai. Variability can be enhanced in polyembryonic varieties by raising zygotic seedlings. The observation recorded in various hybrids on the colour of the young leaf showed that Sensation, Janardhan Pasand, Dashehari, Vanraj when used as one of the parents imparted the similar colour to their hybrids. This can be used as one of the pre-selection indices in fruit breeding. In the parentage analysis of 38 hybrids by SSR markers, parentage was confirmed for 5 hybrids viz., Arka Anmol, Arka Udaya, Konkan Ruchi, Manjeera, AU Rumani.
- Studies in Guava (*Psidium guajava* L.) cv. Allahabad Safeda with RDF+ foliar spray of Zn+Mg+Mn @ 0.75 % + Cu +Fe @ 0.5% + MAP 0.5% recorded the maximum growth parameters *viz.* plant height (238.20 cm), shoot length (25.53 cm), leaf area (56.36 sq. cm), at 240 days after spray along with improved yield parameters like number of flower buds per shoot (5.63), number of fruit set per shoot (4.33) and yield per plant (15.57 kg). The quality parameters of fruits such as TSS (13.63 °Brix), total sugar (9.51 %), reducing sugars (3.58 %), ascorbic acid content (227.97 mg /100 g), pectin (0.94 %) and shelf-life (9.66 days) of fruits significantly improved along with minimum physiological weight loss (6.02 %) and acidity (0.36 %) with improved leaf nutrient status was recorded in the same treatment.

Floriciture & Landscape Architechture

- Studies on varietal evaluation of Rose var. Charisma used to know the effect of VAM and rooting hormone on the propagation by cuttings. Among the thirteen varieties studied, maximum plant height, stem girth, flower weight, average flower yield per plant per month, average flower yield per m², flower yield per hectare were recorded in Palm-de-Mour. Among the rooting hormones and VAM fungus species on rooting of cuttings of cv. Charisma, there was significant difference in greening and sprouting percentage, highest percentage was observed in inoculation with VAM fungus *Sclerocystis dussi*.
- Studies on "Genetic analysis for quantitative and qualitative traits in F2 Segregating population of China aster [Callistephus chinensis (L.) Nees.]", two F₂ populations viz., AAC-1 × Arka Poornima and Arka Kamini × P G Purple the estimation of GCV and PCV values were relatively higher with high heritability and high GAM for number of flowers per plant, individual flower weight, weight of ten flowers and flower yield per plant in both the crosses. The estimates of GCV and PCV values were higher with high heritability and high GAM for plant height, plant spread in North- South, East-West and flower stalk length in Arka Kamini × P G Purple and for number of branches and leaf area in AAC-1 × Arka Poornima were found high indicating the possible role of additive gene action in their genetic control. Path analysis for flower yield per plant revealed that number of flowers per plant and individual flower weight had high direct effects, which indicated the possibility of increasing flower yield by selecting the F₂ segregating population for these characters directly in both the crosses. Segregation of flower colour indicated recessive epistasis 9:3:4 (Deep pink: Light pink: White) in AAC-1 × Arka Poornima and dominant epistasis 12:3:1 (Purple: Pink: Light pink) in Arka Kamini × P G Purple with better performance for yield traits compared to Arka Kamini × P G Purple.
- Study on "Screening of genotypes and F₂ segregating population of China aster (*Callistephus chinensis* [L.] Nees.) for alternaria leaf spot" in sixteen genotypes screened, cv. AAC-1 recorded resistant disease reaction both under natural disease pressure and artificial inoculated conditions. However, cv. Arka Poornima shown high susceptible reaction with the highest PDI, AAC-1 can be used as a resistance source. Screening of F₂ population under natural disease pressure conditions revealed that both the crosses (AAC-1 x Arka Kamini and

PG Purple x AAC-1) fit reasonably well to segregation ratio of 3 resistant: 1 susceptible. In general for all the characters studied in the two F_2 population viz., AAC-1 x Arka Kamini and PG Purple x AAC-1 emerged as potential population for improving productivity and disease resistance in China aster. Among the genotypes studied, PG Pink and AAC-1 have emerged as promising genotypes.

- Studies on "Morphological and molecular characterization in chrysanthemum (Dendranthema grandiflora Tzelev) genotypes", analysis of variance revealed highly significant difference among the 20 varieties. High heritability coupled with genetic advance were observed for other traits, plant height, number of leaves, leaf length, leaf width, 50 percent flowering, flower diameter, flower yield per plot. Plant height had positive correlations at both genotypic and phenotypic levels with stem girth and positive correlation with diameter and yield per hectare. Among the 20 RAPD primers screened, R16 produced maximum bands while R17 and R2 produced minimum number of bands. The similarity matrix coefficient ranged from 2 to 73 per cent, suggesting a low to higher genetic variation within chrysanthemum varieties. The similarity matrix coefficient ranged 2 to 73 per cent, suggesting a low to higher genetic variation within chrysanthemum varieties. The highest similarity between Pink cloud and Jaya, Punjab Anuradha and Shyamal were observed 73 per cent while least observed between Ratlam Selection -Jubilee, White Prolific Sharadmala.
- The study was conducted to know the effect of spacing and growth regulators in annual chrysanthemum (*Chrysanthemum coronarium* L.), among the six genotypes studied, the maximum plant height was recorded in genotype AACS-2. All the growth, yield and quality parameters were influenced by spacing and growth regulators. The treatment combination of 60 x 30 cm spacing with GA₃ @ 200 ppm spray had results in highest plant height and early flowering. The treatment combination of 60 x 60 cm, cycocel @ 1000 ppm results maximum duration of flowering, more number of flowers per plant, shelf life of flowers and flower yield per plant. The treatment combination of 60 x 30 cm, cycocel @ 1000 ppm produced highest flower yield per hectare (13.78 t). Whereas, the treatment combination of 60 x 30 cm, GA₃@ 200 ppm produced maximum seed yield per hectare (343.77 kg).

In jasmine crop, application of 60:120:120 g NPK per plant plus ZnSO₄, CuSO₄, MnSO₄, FeSO₄ and Borax at 0.72 g each per plant through fertigation resulted in increased plant height (84.60 cm), plant spread (103.40 cm), number of branches (13.79) and number of suckers (10.97). Same treatment has influenced in early bud initiation (42.40 days), 50 per cent flowering (50.52 days), increased flower diameter (42.07 mm), corolla tube length (14.92 mm). Also, highest flower yield per plant (88.32 g), cumulative yield (288.23 g) and yield per hectare(6.00 t) and shelf life (46.49 hr) has been recorded from same treatment. 100% RDF with micronutrients has resulted highest soil (N, P, K, Zn, Cu, Mn, Fe and boron), leaf nutrient content (N, P, Zn, Cu, Mn and B) and benefit cost ratio (2.04). Whereas, highest soil K content, leaf Fe content was recorded in 100% RDF without micronutrients and 75% RDF with micronutrients, respectively. Higher, water (0.175 kg/m³) and fertilizer use efficiency (82.09 kg/kg) was scored by 60:120:120 g NPK per plant plus micronutrients and 30:60:60 g NPK per plant, respectively.

Vegetable Science

- Studies on heterosis and combining ability in brinjal, thirty six hybrids derived by crossing twelve lines with three testers were evaluated along with parents and commercial checks in randomized block design (RBD). The variances due to genotypes varied significantly for all the characters studied. The mean performance of majority of the hybrids was better than the parents for almost all the qualitative and quantitative parameters. The magnitude of heterosis over mid parent, better parent and the commercial checks *viz.*, EPH-718 and Mahy super-10 was very high in desirable direction for all characters studied. The hybrids CBB-6 × BSR-112, CBB-8 × BSR-112 and CBB-25 × BSR-112 in order of merit, exhibited maximum standard heterosis for fruit yield per plant over both checks. The studies on combining ability revealed that, dominance variance was higher than additive variance for majority of characters indicating preponderance of non-additive gene action, thus these characters could be improved further through recurrent selection or heterosis breeding.
- A field study on standardization of spacing and season for enhancement of seed yield and qualities in rose onion variety Arka Bindu indicated the maximum number of scapes, length, thickness of flower stalk, umbel length and width were obtained from *Rabi* season with spacing of 40 cm x 30cm compared to

other spacings. The seed quality parameters *viz.*, seed germination, seedling vigour index and seed moisture recorded significantly highest in *Rabi* season with spacing of 40cm x 30 cm as compared to *kharif* season with 40cm x 30 cm. The results revealed that the highest seed yield of 917.60 kg per hectare was obtained with the spacing of 30cm x 15cm in *Rabi* season. Similarly, with respect to cost economics *Rabi* season with 30cm x 15cm spacing found better in obtaining highest net returns of Rs. 3,18,248/- with benefit cost ratio of 2.20 followed by 30 cm x 20 cm (2.09) as compared to *Kharif* season with 40 cm x 30 cm spacing recorded lowest B:C ratio of 1.01. Therefore, it could be inferred that *Rabi* season with optimum spacing of 30cm x 15cm found better for commercial seed production of rose onion variety Arka Bindu in order to realize higher net returns in eastern dry zone of Karnataka.

- The study to characterize the candidate gene sequence of carotenoid pathway specific genes in orange, black and red carrots and to identify the allelic variations existing in carotenoid biosynthesis genes with respect to carotenoid pigments accumulation in carrot roots. A total of 24 carrot carotenoid biosynthesis pathway genes were investigated. The sequences were retrieved from Genbank data base and STS primers are designed, synthesized, PCR amplified, PCR product eluted, sequenced, sequences are aligned and variations studied in black, red and orange carrots. Allelic variations are observed like deletions. The three main PSY1 variations differed from each other by 1-2 amino acids positions at 168-175 positions. PSY1 allelic variations observed at 7 genomic regions, whereas in PSY2 gene; deletions were observed at three gene genomic regions i.e. 137-139, 504-509, 677, 688 nucleotide regions. Phytoene desaturase enzyme (PDS) deletions was observed from 308-325 gene genomic area in both red and orange carrot, similarly in ζ -Carotene desaturase 2 (ZDS2) more numbers of SNP and deletions are observed in black and red carrots compared to orange carrot at 710, 714, 756 -759. In carotenoid isomerase enzyme (CRTISO) few variations observed in all three colour carrots, in Lycopene β -cyclase (LCYB) a long stretch of deletions from 365-424 observed in black as compared to red and orange carrot.
- Application of NPK @ 125:75:125 kg ha⁻¹ + sulphur @ 45 kg ha⁻¹ through gypsum under drip irrigated condition recorded the highest total bulb yield (48.41 t ha⁻¹), marketable bulb yield (46.10 t ha⁻¹), quality attributes, enhanced

keeping quality, uptake of major nutrients by the plant and also maximum available sulphur after crop harvest, which was superior over other sources of sulphur. Hence, gypsum is the superior source of sulphur to meet the sulphur demand of onion. Application of sulphur at the rate of 45 kg ha⁻¹ in the form of gypsum along with the recommended dose of fertilizers (NPK @ 125:75:125 kg ha⁻¹) is found to be best as it resulted in higher net returns (Rs. 5,68,111.89 ha⁻¹) and B:C ratio (3.59) of onion under drip irrigation.

• The vegetative, seed yield and quality parameters were assessed for commercial onion seed production with good quality. The maximum number of scapes (5.29), length (72.67mm), thickness of flower stalk (7.60cm), umbel length (5.97cm) and width (5.52 cm) were obtained from *Rabi* season with spacing of 40 cm x 30cm. The seed quality parameters *viz.*, seed germination (95.41%), seedling vigour index (1223.80%) and seed moisture (10.53%) recorded significantly highest in *Rabi* season with spacing of 40cm x 30 cm as compared to *kharif* season with 40cm x 30 cm. The results revealed that the highest seed yield of 917.60 kg per hectare was obtained with the spacing of 30cm x 15cm in *Rabi* season. Similarly, with respect to cost economics *Rabi* season with 30cm x 15cm spacing found better in obtaining highest net returns of Rs. 3,18,248/- with benefit cost ratio of 2.20 followed by 30 cm x 20 cm (2.09) as compared to *Kharif* season with 40 cm x 30 cm spacing recorded lowest B:C ratio of 1.01.

Plantation, Spices, Medicinal and Aromatic Crops

• The study was carried out to identify the high yielding fenugreek (Trigonella foenum-graecum L.) genotypes and the variability for growth and yield components. Among tested genotype, DFC-17 was found superior with respect to growth parameters, yield characters (8.31q/ha), the phenotypic coefficient of variance, genotypic coefficient of variance were maximum for the number of pods per plant (20.31 and 19.70) and plant spread at 90 DAS per plant (20.27 and 19.60). The estimation of Heritability and genetic advance over mean were highest for plant height at 90 DAS (96.55 and 16.48), number of pods per plant (93.58 and 39.27), plant spread at 90 DAS (93.52 and 39.06) and yield per plant (79.06 and 25.07).

- The evaluation of Coriander genotypes recorded the highest plant height in DCC-36 (45.67 cm), while maximum number of leaves per plant was recorded in DCC-28 (15.33) at 60 DAS. The genotypes DCC-34 and DCC-26 recorded the highest number of primary (7.33) and secondary (12.17) branches, respectively. The biomass production per plant and per plot was maximum in DCC-35 (7.21 g) and DCC-39 (506.20 g) respectively at harvest. Genotype DCC-28 recorded the highest number of umbels per plant, umbellets per umbel and seeds per umbellet and test weight of seeds. Genotype DCC-28 recorded highest seed yield per hectare (6.43 q). The highest harvest index was observed in the genotype DCC-40 (56.67%). The variability and character association studies revealed that the broad genetic base as the value of genotypic and phenotypic coefficient of variance was high for number of secondary branches at 30 and 45 DAS, plant spread E-W at 45 and 60 DAS, biomass production per plant and plot, seed yield per plot and hectare and oil content of seeds. Path coefficient analysis revealed that, the number of primary branches at 60 DAS, number of secondary branches at 60 DAS, harvest index, number of leaves at 60 DAS, number of umbels per plant and number of umbellets per umbel characters have direct positive effect on seed yield. Among the 15 different genotypes, DCC-28, DCC-36, DCC-29 and DCC-33 performed well with respect to seed yield and quality under hill zone (Zone-9) of Karnataka.
- Studies on varietal response to grafting in black pepper in two locations of Karnataka (hill and coastal zones) indicated the significant difference in plant height, leaf length and leaf breadth. Among the varieties, Panniyur-1 and Panniyur-3 showed the maximum plant height, leaf length and leaf breadth. The trial in coastal zone included in-situ grafting of nineteen varieties, no significant difference in growth parameters was observed among the varieties. However, Panniyur-1/1 showed the maximum plant height, internodal length, leaf length, leaf breadth and leaf area. There were no symptoms of foliar infection of *Phytophtora* foot rot or graft incompatibility like bottle neck or inverted bottle neck in any of the varieties tested.
- Study was carried out on "Influence of nutrient levels on growth, yield and quality of kalmegh (*Andrographis paniculata* Nees.) under rationing". Among nitrogen levels, application of 75 per cent nitrogen recorded maximum plant height (26.01 cm), number of primary branches (14.98), plant spread (408.13)

cm²), dry herb yield (1.96 t ha-¹), andrographolide content (2.18 %) and yield (42.79 kg ha-¹) in first ratoon crop and were *on par* with 50 per cent nitrogen application. The similar trend was followed in second ratoon crop. Nutrient uptake, optimum agronomic and nutrient use efficiency were recorded with 75 and 50 per cent nitrogen level. The 100 per cent potassium recorded the maximum plant height, number of primary branches, plant spread, dry herb yield, andrographolide content and yield, nutrient uptake by plant, optimum agronomic and nutrient use efficiency as compared to other potassium levels in both the ratoon crops. The highest B:C ratio of 1.99 and 2.38, net return of Rs 82,783 and 98,983 were recorded with combination of 25 tonnes FYM ha-¹· + 75 per cent N + 100 per cent K in first and second ratoon crops, respectively.

- Studies on hybrid chilli production (*Capsicum annuum* L.) indicated, application of water soluble fertilizers through fertigation (100 per cent RDF) with mulching recorded maximum plant height (104.27 cm), number of branches(16.71), leaf area and leaf area index (89.44 dm² per plant and 4.53), dry matter production (185.49 gram per plant), fruit length (11.3 cm), fruit girth (4.75 cm), fruit weight(1.29) number of fruits per plant (184.11), fruit yield per hectare (5.03 t ha¹) and also quality attributes like total Caroteniodes content (246.27 mg per gram), pungency level (46441.67 SHU) and maximum fertilizer use efficiency (13.10 kg kg-NPK¹)
- The performance of different flower crops grown as intercrop in coconut with *insitu* moisture conservation materials in littoral sandy soils of west coast revealed that, flower crops *viz.*, Marigold, Gladiolus, China aster and Gomphrena, (C₁ and C₂ grown in *kharif*; C₃ and C₄ grown in *rabi*) were grown with moisture conservation materials *viz.*, M1-Coconut husk, M2-Coir pith, M3-Shredded coconut leaf and control(M4). Vegetative, physiological and biochemical parameters of flower crops grown in *kharif* season recorded significantly the higher growth in M3-treatment with the maximum flower yield (6.70 tons/ha of marigold and 78,026.95 spikes/ha of gladiolus) than compared to control (3.69 tons/ha of marigold and 63,788.43 spikes/ha of gladiolus). However, significantly higher growth of flower crops grown in *rabi*season were observed in M1-treatment with maximum flower yield (2.50 tons/ha of china aster and 40.17 tons/ha of gomphrena) than compared to control (1.36 tons/ha of china aster and 14.81 tons/ha of gomphrena). The

higher soil moisture retention capacity of shredded coconut leaf and coconut husk throughout the growth period of *kharif* and *rabi*crops resulted in higher growth and yield attributes. Studies on soil properties showed that there was no significant influence of moisture conservation materials on soil pH, EC, OC, total N, available P and K. The coconut equivalent yield under intercropping of flower crops with *in-situ*moisture conservation materials was significantly highest under gladiolus (52,926 nuts/ha) intercropping over gomphrena (27,836 nuts/ha), Marigold (13,537 nuts/ha) and China aster (12,584 nuts/ha).

- Field trial on the evaluation of ginger (*Zingiber officinale* Rosc.) genotypes for growth, yield and quality revealed that, Humnabad Local was recorded maximum plant height (56.60 cm), number of tillers per plant (24.33), number of leaves per plant (257.60) and stem girth (1.18 cm) at 180 days after planting. The maximum fresh rhizome yield per hectare (23.93 t/ha), curing percentage of dry ginger (26.32 %) and dry ginger yield (6.29 t/ha) was recorded in genotype Humnabad Local and it was on par with Rajatha (21.63 t/ha, 24.95 % and 5.39 t/ha respectively). The genotype Humnabad Local recorded the maximum harvest index of 55.69 percent, which was on par with Mahima (53.68 %), Rajatha (52.91 %) and Himagiri (49.87 %). The genotype Bidar-1 recorded longer crop duration (240 days) and was on par with Humnabad Local (235 days), Suprabha (231 days), Himagiri and Bidar-2 (230 days), while genotypes Varada (205 days), Mahima (207 days), Rajatha (213 days) and Jorhat-2 (216 days) took less number of days to mature.
- The study on impact of organic manures, inorganic fertilizers and biofertilizers on growth, yield and quality of fennel during *rabi* season showed that the organic manures significantly improved the growth, yield, and quality of fennel and also improved the soil chemical properties and biological activity. Application of 75 per cent RDF through FYM + *Azotobactor* + *Azospirillum* + VAM recorded maximum values for number of branches per plant (20.7), fresh (15.88 g) and dry weight (5.45 g) of umbel, umbels per plant (19.03), umbellets per umbel (25.65), seeds per umbellet(25.65), biological yield (19.80 t ha⁻¹), seed yield (38 q ha⁻¹) and essential oil yield (64.13 kg ha⁻¹). The plants supplied with 75 per cent RDF through FYM + 25 per cent through vermicompost recorded maximum essential oil content (1.73 %).

Study was carried out in Capsicum genotypes to understand the genetic variability associated with fruit quality traits for nine quantitative characters viz., fruit length & width, pericarp thickness, placenta length & width, TSS, fruit to seed ratio, seed number and total capsaicinoids. Cluster analysis of the data has grouped the genotypes into three clusters and the trait, total capsaicinoids has contributed maximum towards divergence. The analysis of variance showed significant differences among the genotypes for all the characters studied. The high GCV and PCV were observed for fruit length & width, placenta length &width, TSS, fruit to seed ratio, seed number and total capsaicinoids. Heritability was high in these characters except for TSS. Low to moderate genetic advance coupled with high heritability was observed for fruit length & width, pericarp thickness, placenta length & width and fruit to seed ratio. While seed number and total capsaicinoids showed the high heritability and genetic advance. The correlation studied among backcross populations revealed superiority over the parent, IHR 3476 for 3 traits such as TSS, fruit to seed ratio and total capsaicinoids. The mean performance of backcrosses populations was also found superior for the parameters like fruit length & width, pericarp thickness and fruit to seed ratio as compared to the variety IHR4501.

Post-harvest Technology

Studies on preservation in syrup and osmotic dehydration of pomegranate arils revealed that the shortest drying time, minimum moisture content, maximum TSS, water loss and solute gain were recorded in arils treated with the pretreatment of freezing+osmotic treatment. Whereas, maximum yield, minimum non-enzymatic browning and appealing reddish purple colour were recorded in arils treated with the osmotic pre-treatment. Among the different drying methods, shortest drying time, minimum moisture content, maximum TSS, minimum non-enzymatic browning and better colour of arils were noticed in Tray drying. The best treatment of osmotic treatment with tray drying was taken for storage studies (6 months) under ambient condition. The minimum TSS, total sugars, moisture, non-enzymatic browning and maximum antioxidant activity were recorded in packing material using aluminium laminated pouch.

- Evaluation of effectiveness of seedling dip using salicylic acid 2mM and preharvest foliar sprays with different chemicals such as salicylic acid 2mM, azoxystrobin at 0.05% and 0.1%, ethephon at 5000ppm at different time intervals of 60 and 90 days after transplanting (DAT) on storage behaviour, physiological, physio-chemical changes, sprouting, rotting, disease control and sensory parameters of onion bulbs var. Arka Kalyan packed in gunny bags and stored at ambient temperature indicated, azoxystrobin 0.1% at 60+90 DAT and salicylic acid 2mM seedling dip+pre-harvest spray at 60+90 DAT were found effective in maintaining quality and shelf life of onions. Pre-harvest spray of ethephon was found to be ineffective in extending the shelf life of onions.
- The effect of different maturity stages and seasons on quality of Kagzi lime fruits and effective post harvest treatments to extend the shelf life of ambe and mrig bahar fruits were studied. The quality Kagzi lime fruits obtained in mrig bahar were better with maximum fruit weight, juice content, acidity, ascorbic acid and sensory characters, whereas, hastha bahar fruits recorded maximum total soluble solids, total sugars and brix to acid ratio. Among the different post harvest treatments, wax emulsion @ 6 per cent and calcium chloride @ 2 per cent extend the shelf life of kagzi lime fruits upto 21 days (each) in ambe bahar whereas, 25 and 21 days respectively in mrig bahar. In ambe bahar, maximum marketable fruits, minimum rotten fruits, and minimum culled fruits, whereas, in mrig bahar maximum marketable fruits, minimum rotten fruits and culled fruits were recorded at 18 days of storage in calcium chloride @ 2 per cent and wax emulsion @ 6 per cent treated fruits respectively at ambient storage conditions after packing in 100 gauge polyethylene bag with 0.5 % ventilation.
- Studies on "Effect of Chlorine dioxide (ClO₂), Polyhexamethylene guanidine (PHMG) and 1-methycyclopropene (1-MCP) on shelf life of banana (*Musa paradisiaca* L.) fruit" indicated that the 2.0 per cent PHMG and 200ppm ClO₂ recorded best results. Banana fruits treated with 1-MCP at 20 ppm and PHMG at 2.0 per cent showed, higher firmness, total soluble solids, ascorbic acid and pectin content and retained maximum chlorophyll content, reduced fruit respiration rate, lower PLW and low decay loss at the end of the experiment in both ambient and cold storage conditions. The storage life of 15 and 27 days in *cv*. Yelakkiand 15 and 30 days in *cv*. Grand naine was recorded when pre-

treated with 1-MCP under ambient and cold storage (13±1°C) condition respectively.

- Standardization of processing procedure, evaluate the physico-chemical, sensory, packaging and storage qualities in Indian gooseberry var. Krishna revealed, osmotic treatment in 60° Brix sugar syrup with three varied spice levels and slice to sugar syrup ratio of 1:2 (W/V) for 24 hrs and 4 hrs respectively followed by draining, drying for comparison in hot air oven and solar drier and packing in air-tight punnet boxes gave best quality product at room temperature with a shelf life of four months. Treatment T₆ showed superiority because of improvement in its microstructure by freezing which enhanced its texture and also the use of spice level-1 which contain 10 ml/1 of ginger extract + Black pepper 1 % + Cumin 5 % + Salt 2 % which given a mild flavour of these spices along with aonla flavour.
- Studies on custard apple pulp preservation and preparation of powder by spray drying, custard apple pulp extracted from the fruits was preserved by two methods; one is by preserving the pulp with chemical preservatives + pasteurized pulp at deep freezer and the other is preparation of custard apple juice powder and they were analysed at fresh, 30, 60 and 90 days intervals. The titratable acidity, ascorbic acid, non-reducing sugar, L* value and b* value were decreased during the storage period of 90 days. The treatment, Ascorbic acid 1500ppm + pasteurization at 85°C for 25 min stand superior in maintaining physic-chemical and organoleptic parameters. In spray dried custard apple juice powder, significantly maximum TSS, reducing, total sugars, a* value, non enzymatic browning, moisture content, water activity, solubility and hygroscopicity were found to increased during storage.
- In microencapsulation of cherry tomato (Solanum lycopersicum var. cerasiforme) juice powder by spray drying study, spray dried cherry tomato powder parameters viz., moisture content, water activity, solubility, redness value (a*), chroma (C), pH, titratable acidity, reducing, non reducing and total sugars increased during storage, whereas properties like wettability, particle density, lightness value (L*), yellowness value (b*), hue angle (h°), TSS, ascorbic acid, lycopene content and antioxidant activity were decreased. The treatment, 160°C+10 ml/min feed flow rate +10% maltodextrin was found to be superior with respect to the various parameters studied with finer particle size and good

- surface morphological characteristics with more homogenous capsules having smooth surfaces, few wrinkles and less agglomeration.
- In storage studies of the jamun juice powder produced from spray dried technology showed that the, physical properties *viz.*, moisture content, water activity and chroma (C*) values decreased while, solubility, wettability, particle density, L* (Light/dark), a*(Red/green), b*(Yellow/blue)and ho values decreased in storage. The chemical properties such as total soluble solids, pH, titratable acidity, reducing sugars and total sugars were increased while, ascorbic acid, anthocyanin content and antioxidant activity of jamun juice powder were decreased in storage. The results revealed that, treatment of 170°C inlet temperature, 5ml/min feed flow rate and 30% maltodextrin was found to be best in producing the stable jamun juice powder with better physical and chemical parameters.
- "Studies on extraction of wood apple (*Feronia limonia* swingle) pulp for value addition" conducted to find out the suitable extraction methods and the best recipes for the preparation of wood apple squash and nectar, it was concluded that, soaking wood apple pulp in hot water (60°C) at the ratio of 1: 2 + combination of pectinase (0.125%) and cellulase (0.125%) enzymes for 2 hr recorded maximum pulp recovery, pulp per 100 ml of extract, TSS, acidity, ascorbic acid and total sugars (74.60%, 37.30%, 5.83°B, 1.94%, 3.12 mg/100 ml and 5.1%, respectively) and minimum pH (2.90) was observed. Hot water enzymatic extraction using pectinase (0.25%) or cellulase (0.25%) or combination of pectinase (0.125%) and cellulase (0.125%), enzymes were found best for obtaining good quality wood apple pulp with higher yield. Wood apple nectar prepared from 20 per cent pulp + 20°B found superior with respect to overall acceptability (8.16) and nutritional qualities which was followed by the 20 per cent pulp + 17.5°B (7.97). The nectar was found to be microbiologically safe upto 3 months of storage under ambient conditions.
- "Studies on post-harvest processing and shelf life of drumstick pods", among the two maturity stages and three size of pod pieces, significant differences were observed with various physico- chemical parameters at the end of four weeks storage period. The minimum physiological loss in weight (PLW), non enzymatic browning (NEB) and per cent infection was observed in pods at rib filling stage (15 days from flowering) with pod piece size of 2 inches *i.e.*, M₂L₁ (8.01%, 0.161

and 10.00 %, respectively) with maximum overall acceptability score (7.33). Pods at rib filling stage (2 inches) was found best and selected for further pretreatments. It was found that, maximum retention of ascorbic acid (67.09 mg/100g) rehydration ratio (1.29), overall acceptability (7.33) and minimum PLW and NEB (4.10 % and 0.12, respectively) was recorded in T_5 (5% garlic extract) at the end of four weeks storage period. The minimally processed drumstick pods treated with garlic extract (5%) was taken for further studies of packaging. Maximum overall acceptability score (7.51), maximum retention of chlorophyll (0.23 mg/litre) and ascorbic acid (66.19 mg/100 g) was recorded in T_2 treatment (LDPE with 0.5 % vents).

- The experiment on "Development of drumstick leaves green tea powder" revealed that, among the four drying methods (solar, shade, solar tunnel and cabinet tray drier), cabinet tray drier at 60 °C was found to retain better nutritional and organoleptic properties. Maximum score for ascorbic acid (186.44 mg/100 g) and total phenol content (180.86 mg GAE/100 g) was recorded in unblanched treatment (B2D4). Influence of drumstick leaf tea powder prepared by blending powders of tulasi, ginger and lemongrass at different proportion was carried out to find the optimum composition. In the preparation of blended drumstick leaves tea powder, treatment T₉ (Drumstick leaf powder + 6 % lemongrass powder) resulted in maximum found overall acceptability score (7.83), total phenol content (196.63 mg GAE/100 g), ascorbic acid (198.63 mg/100 g), antioxidant activity (71.02%) and more water soluble extractives (6.93%). Drumstick leaves dried under cabinet tray drier (60° C), powdered and blended with lemongrass powder (6%) and packed in aluminium pouch could be stored under ambient condition for 6 months with better sensorial qualities.
- Studies on to standardize the techniques for the preservation of ripe papaya using hurdle technology and evaluate the stability of treated papaya slices in terms of their physico-chemical parameters and organoleptic evaluation under low and ambient storage conditions for two different cultivars *i.e.* Red Royal and Red Lady recoreded that, slices of Red Lady cultivar subjected to osmotic water removal at 28°C in a sucrose solution at 60°B added with 0.5 % citric acid, 0.5 % calcium chloride along with 75 ppm sodium meta sulphate and 350 ppm potassium meta bisulphite, for 12 hours, followed by

draining the segments, surface moisture removal by controlled drying and packing in air-tight plastic containers gave best quality product at low temperature (4 ± 10 C) with a shelf life of six months. The combination of hurdles on the final product (water activity 0.70, moisture 39.50%, acidity 0.28%, ascorbic acid 36.63 mg/100g, total carotenoids 2.71 mg/100g and total antioxidants 38.76 mg/100g) was effective to make it shelf stable.

- Nutraceutically enriched blended beverages can be prepared by using different combination of pomegranate, jamun, kokum and pomegranate rind powder, where TSS (14°B) has to be maintained by using raisin syrup and carrying fermentation for 72 hours. Later, the fermentate was transferred to pre sterilized bottles and pasteurized and stored for ageing. Among all the parameters alcohol per cent and titratable acidity increased and the TSS, pH, ascorbic acid, sugars, total phenol and total antioxidant content were decreased during storage period. Treatment T₃ {Pomegranate aril (50%) + Pomegranate rind powder (1%) + Jamun pulp (20%) + Kokum (5%)}was found significantly best as compared to other treatments with all the quality parameter like pH (4.14) ascorbic acid (28.80 mg 100ml⁻¹), TSS (8.10 °B), reducing sugars (4.40 %), total sugars (7.59 %), non-reducing sugars (3.19 %), phenols (277.91 mg GAE 100ml⁻¹), antioxidants (245.03 mg AAE 100ml⁻¹), anthocyanin (5.11 mg 100ml⁻¹), alcohol (3.80 %) and titrable acidity (0.70 %) level and it was highly accepted by the sensory panel.
- "Studies to find out the effective post harvest treatments to extend the shelf life of Kagzi lime fruit revealed that, calcium chloride @ 2 per cent and wax emulsion @ 6 per cent extended the shelf life of Kagzi lime fruits up to 27 days at ambient storage conditions with the retention of maximum marketable fruits (77.77% each), acidity (6.32% and 6.40%), juice content (38.92 and 39.89%) and minimum PLW (10.17 and 10.83%) respectively whereas, in untreated fruits the effective shelf life was only 11 days. Among the fungicides treated fruits, the maximum effective shelf life (21.71 and 21.43 days) was recorded in Thiabendazole (2000 ppm) and Captan (500 ppm) with minimum rotting (18.88 and 17.77%) and retention of maximum marketable fruits (42.22 and 41.11%) respectively. Polyethylene bag of 100 gauge thickness with 0.5 per cent ventilation was the best packaging material for storage of treated (CaCl₂ 2% + Captan 500 ppm) lime fruits with the maximum effective shelf life (20.57 days),

retention of maximum marketable fruits (68.00%), minimum rotting percentage (26.66%) and highest score for overall acceptability (3.83). The best quality dehydrated whole lime fruits can be obtained by blanching the fresh lime fruits in water containing 12 per cent NaCl for 8 minutes at 95°C followed by drying them in an electric tray drier at 60°C.

- Studies conducted to extract anthocyanin pigments from roselle calyces using different solvents, fermentation, enzyme and hot water methods and their storage stability and cost economics of extraction of pigment revealed that, significantly highest anthocyanin content (1638.17 mg 100 ml⁻¹), total antioxidants (101.05 mg 100 ml⁻¹), TSS (28.40 °B), total phenols (12.84 mg ml⁻¹) and titratable acidity (10.83%) was obtained in the treatment ethanol acidified with 1.5N HCl. The B:C ratio (24.88:1) was highest in the treatment fermentation of calyces, but retention of anthocyanin content was lower after storage for 90 DAS. Overall present investigation revealed that, treatment ethanol acidified with 1.5N HCl was found to be best with highest anthocyanin retention and total antioxidants with better B:C ratio (8.81).
- Study on utilization of waste tomato for the extraction of lycopene and its further use in drug preparations and fortification of beverages is of immense use in processing industries and also in reduction of environment pollution. Out of those different disinfection methods used for disinfection of waste fruits chlorine dioxides recorded highest per cent of disinfection by controlling microbial population (*i.e.*, 6.66 CFU count). The highest lycopene (44.46 mg 100g⁻¹) was extracted with fruit treated cellulase enzyme at two per cent and incubated for 60 minutes at 45 °C. Bulk extracted lycopene was concentrated using rotary evaporator. The concentrated lycopene was used for encapsulation with carrier material viz. banana fruit powder and jack seed powder. The definite concentration of concentrated lycopene was encapsulated with carrier material with different ratio. At the end of storage study, maximum retention of lycopene (156.30 mg 100g⁻¹) and antioxidant activity (115.53 mg 100g⁻¹) was recorded in lycopene encapsulated with jack seed powder and there were no microbial growth during storage period.
- "Effect of potassium permanganate (KMnO₄) inserts on postharvest management of papaya (*Carica papaya* L.)" under ambient condition with temperature range of 27° C to 31° C and 50 to 66% relative humidity showed

that, KMnO₄ treated fruits with embedded paper @ 3 per cent recorded positive results compared to control and other treatments for the parameters which enhance the shelf life of fruit such as lower fruit respiration rate $(0.10 - 0.04 \text{ mg CO}_2 \text{ kg}^{-1} \text{ h}^{-1})$, retained maximum colour (1.67-4.71), lower PLW (1.35-2.81 per cent), higher total soluble solids $(10.10 \text{ }^{0}\text{B})$, higher ascorbic acid $(60.34 \text{ mg } 100 \text{ g}^{-1})$, retained higher β -carotene content $(0.76 \text{ mg } 100 \text{ g}^{-1})$ and decreased firmness (1.7 fold) at the end of the experiment. The KMnO₄ treated fruits showed significantly higher shelf life of 9 days compared to control (7 days).

Biotechnology and Crop Improvement

- In the present investigation, forty eight carrot genotypes representing temperate and tropical types were characterized with 35 morphological and 24 microsatellite markers. The PC analysis involving 21 traits partitioned the variation into 6 principle components with approximately 83.0% of variation in both seasons. Correlation and path analysis revealed significant contribution of root width, shoulder width, xylem width, shoot length on root yield in both the seasons. Based on the marker-trait association, few markers such as GSSR16, GSSR63 showed significant R² value for root yield, five roots weight. Superior carrot genotypes such as UHSBC-32, UHSBC-44, UHSBC-52 for S-I and UHSBC-66, UHSBC-17 and UHSBC-22 for S-II were performed well in the tropical region. They were superior for root yield, harvest index, root width and biochemical traits. The identified superior genotypes from the present study would be useful for future carrot breeding program.
- Study on Genetic variability for productivity traits, association of yield with other yield components and path analysis in French bean recorded high PCV and GCV for pod width, pod weight and number of pods per plant and number of seeds per pod. High heritability and high GAM was recorded for most of growth and yield parameters. The molecular characterization of 41 RILs revealed polymorphic bands produced by the primers ranged from 32.2 to 100 %. Dendrogram revealed two major clusters. Analysis of variance revealed significant differences among the genotypes for all the traits studied. Considering all the parameters, Line 6-1 (Arka Suvida x Arbhavi Local) and Line 5-3 (Arka Suvida x Gokak Local) having bi > 1, i = 0 and non-significant deviation from regression found to be stable genotypes for favourable environment.

- Analysis of variance revealed highly significant difference among the turmeric accessions for all the characters studied. High heritability was observed for all characters, except number of tillers per plant, chlorophyll and carotenoid content. RAPD and ISSR profiles for 13 genotypes were generated with 45 random decamer primers and 13 ISSR primers. There was a lot of variation in the percentage of polymorphic bands produced by the primers. Pair wise similarity between Salem Mutant-1 and Salem Mutant-2 showed highest genetic similarity coefficient. Dendrogram formed two major clusters in both the primers tested. The present study also shows that both RAPD and ISSR markers can be useful tool for the assessment of genetic variability. Of the thirteen genotypes screened under the artificial disease pressure condition Salem Mutant-1 and Salem Mutant-2 exhibited moderately resistant reaction against *C. capsici* and resistant reaction against *Pythium aphanidermatum*.
- Studies on Genetic variability of 24 muskmelon accessions by analysis of variance revealed wide range of variability among the genotypes for all the 25 yield and quality traits. The phenotypic and genotypic co-efficient was higher for all the traits except days to 50 per cent flowering, seed length and width, days to fruiting and reducing sugars. The high heritability coupled with high genetic advance as per cent mean were observed for all the 25 traits except for days to fruiting, number of fruits per vine and fruit yield. Correlation studies revealed the significant positive association of fruit yield with ovary length, fruit length, flesh thickness and fruit weight at both phenotypic and genotypic level. The cluster analysis grouped the melon accessions into four major clusters based on the 14 morphological traits. Among the 24 melon genotypes, genotype IC321361 found to be best for traits ovary length, fruit length, fruit yield per vine and antioxidant content, while the genotypes IC321375 and IC321338 showed good flesh thickness than the other genotypes. The wide variability observed in this study could be utilized further for selecting the parents for developing hybrids and melon crop improvement.
- Studies on Genetic diversity and identification of vegetable types in 219 accessions of soybean by ANOVA revealed significant differences among the accessions for ten quantitative traits out of eleven studied. A wide range and high variance was observed for eleven qualitative traits. The trait clusters/plant exhibited highest estimate of phenotypic coefficient of variance and phenotypic

coefficient of variance followed by 100-seed weight (g). Eight new vegetable soybean type accessions namely IC-501164, EC-95286, IC-25763, EC-110318, IC-501197, GC-9901-35, EC-242072 and EC-103153 were identified. Hundred seed weight (g) exhibited highly significant and positive correlation with seed size (cm) and pod length (cm). Twenty SSR markers were used to access the genetic diversity among 219 accessions. Three SSRs Satt_137, Satt_233 and Satt_200 recorded high PIC value. AMOVA accounted variation within and among populations. Population structure analysis revealed 10 sub-populations with significant F_{ST} values (P>0.001) and supporting the existence of genetic structure. Genetic distances between sub-populations ranged from 0.0001 to 0.0173.

Studies on Greens synthesis of gold, silver and copper nanoparticles was attempted using hibiscus, lemongrass, neem, tamarind and tulsi leaf extract. All tested plant extracts effectively acted as reducing agents and yielded gold, silver and copper nanoparticles within the size range of 54.96 nm to 338.4 nm. There were significant differences recorded among the nanoparticles and their concentrations on various qualitative and quantitative characters of tomato cv. Arka Vikas. Green house pot experiment of tomato plants treated with 10 ppm gold nanoparticles could successfully improve phenotypic attributes in traits such as plant height, number of branches per plant, number of flower clusters per plant, number of fruits per plant, yield per plant, pericarp thickness and total soluble solids and a similar trend was also observed in Arabidopsis. Differential up and down regulation among tested microRNAs and their cognate genes was observed in leaves of Arabidopsis plants exposed to different concentrations of nano particles. The miR397a (10.9 fold) and miR399e/f (0.37 fold) recorded up regulation and miR171 (0.47 fold) was found down regulating in leaves tissues sprayed with 10 ppm gold nanoparticle. Three miRNA cognate genes viz., UBC 24 (11.44 fold), SCL6-III (7.36 fold) and SCL6-IV (4.79 fold) were up regulated with the exposure of 10 ppm gold nanoparticle treated leaf tissues of Arabidopsis thaliana. Up regulation of miRNA cognate genes, PPR (1.21 fold) and AGO1 (9.5 fold) and down regulation of miRNA cognate genes UBC24, APS1, APS4, LAC2, LAC17, SCL6-III and SCL6-IV was observed in leaves exposed to 100 ppm zinc oxide nanoparticles.

• Studies on genetic variability in turmeric accessions using Analysis of variance (ANOVA) revealed highly significant difference among the accessions for all the characters. Fresh rhizome yield (t/ha) had positive and highly significant association with all the characters studied except oleoresin of finger rhizome. Using Mahalanobis D² statistics method, 13 genotypes were grouped into 4 divergent clusters. It is desirable to select genotypes from clusters having high inter cluster distance with high yield in the breeding programmes. RAPD and ISSR profiles for 13 genotypes were generated with 45 random decamer primers and 13 ISSR primers. There was a lot of variation in the percentage of polymorphic bands produced by the primers. Of the thirteen genotypes screened under the artificial disease pressure condition Salem Mutant-1 and Salem Mutant-2 exhibited moderately resistant reaction against *C. capsici* and resistant reaction against *Pythium aphanidermatum*.

Plant Pathology

- "Evaluation of inducers against *Xanthomonas axonopodis* pv. *punicae* and associated defence responses in pomegranate" recorded maximum inhibition by *Bacillus subtilis* with mean diameter inhibition zone of 89.66 mm. Under greenhouse condition, prophylactic applications of isonicotinic acid, methyl jasmonate and eugenol as foliar spray were found promising with leaf disease incidence of 4.58, 3.36, and 3.98 per cent respectively and the bioagents *P. putida* and *B. subtilis* recorded the disease incidence of 3.64 and 3.79 per cent respectively. As curative application, combination of streptocycline + copper hydroxide + 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol recorded lowest disease incidence of 7.76 per cent. Under field conditions, laminarin and *B. subtilis* soil drenching followed by the foliar spray of copper hydroxide + eugenol alternated by *P. putida* + trehalose in 15 days interval was found most effective for disease reduction of 60.24 and 57.18 per cent in leaves and fruits and respectively. The effective treatment in disease reduction recorded fruit yield of 10.30 tons per hectare with C:B ratio of 3.38.
- Studies on "Molecular Characterisation of *Ceratocystis fimbriata* and its Associated Defence Functions in Pomegranate during Pathogenesis" based on diversity analysis through DNA markers and ITS analysis exhibited high level of genetic polymorphism with an average of 53.23 per cent out of 28 isolates studied. Analysis of ITS sequences revealed that isolates *viz. C. fimbriata*UHS-

CF5, UHS-CF12, UHS-CF22, UHS-CF23 and UHS- CF24 were in one subcluster with the sequence data from other hosts like Zinjiber, Passiflora, Actinidia, Tea, Taro, Acacia, Eriobotrya and Malus, as these DNA sequences are similar. After challenging with *C. fimbriata*, the large number of different defence related enzymes including PAL, PPO, CAT, SOD and other PR-proteins; β-1-3 glucanase, Chitinase, Peroxidase content were found upregulated within 45-60 days after inoculation. In *in vitro* studies *Trichoderma harzianum* (UHSTh43), *Pseudomonas putida* (UHSPs 2) and *Bacillus subtilis* (UHSBs-3b) recorded inhibition of 100, 96.97 and 87.77 per cent respectively, against *C. fimbriata* and among the chemical molecules Carbendazim 80% WP and Tebuconazole 50% + Trifloxystrobin 25% WG recorded the inhibitions of 99.64 and 97.64 per cent respectively, against *C. fimbriata*.

- Studies on molecular variability, mutation and survey in French bean indicated the disease incidence ranged from 0 to 28.54 per cent and varied among the different agro-climatic zones of Karnataka. The isolated DNA samples were subjected to PCR using MYMV gene specific coat protein (CP) markers. The marker YFP1 showed specific amplification at ~704 bp in different samples of the entire agro climatic zones. NCBI BLAST analysis showed that the genes showing maximum similarity with the MYMV and HYMV CP gene sequences deposited in the NCBI database. Using the data of 16 obtained sequences belonging to different agro-climatic zones dendrogram was generated with the UPGMA clustering method and dendrogram indicated that cluster 1 was subdivided two sub-clusters, sub-cluster 1 (1.1) and Sub-cluster 2 (1.2). Screening was done with 250 M₂ populations; there was no resistant mutant lines evolved against MYMV but F28 progeny was observed to be moderately susceptible, which significantly differ from the checks used.
- The investigation on "Biological management of *Xanthomonas axonopodis* pv. *punicae* (Hingorani and Singh) Vauterin *et al.* causing bacterial blight of pomegranate (*Punica granatum* L.)", out of 170 bacterial antagonists isolated from rhizosphere soil of pomegranate fields collected from different districts of Karnataka and Maharashtra tested, 57 isolates inhibited the growth of *X. a.* pv. *punicae*colonies under *in vitro* condition by dual culture technique. Maximum inhibition (> 90%) was recorded by eight bacterial antagonists(SM-1A,VK-6B, BK-6, KK-9A, VK-10C, KK-3A, BK-5 and BK-3). Among the different

botanicals, garlic extract was found to be most effective against *X. a.* pv. *punicae* with the maximum average inhibition of 14.89 mm under *in vitro* condition. Based on the performance, thirteen best representative isolates were selected. The bacterial antagonists named as BK-6, BK-7 and BK-8 were identified as the isolates of *P.fluorescens* based on the morphological and biochemical characters. Whereas, remaining nine bacterial antagonists were identified as isolates of the genus *Bacillus*.

Entomology

- Two sprays of spinosad 45 SC @ 0.2 ml/l, dimethoate 30 EC @ 1.6 ml/l and azadirachtin 10,000 ppm @ 1.0 ml/l were effective. Against mites organic salt 30 WS @ 5 ml/l was found highly effective and was on par with spinosad 45 SC @ 0.2 ml/l. On the basis of number of coccinellids, spiders and green lace wing recorded in different treatments, organic salt 30 WS @ 4 ml/l, spinosad @ 0.2 ml/l and *Lecanicillium lecanii* @ 2.0 g/l were found safer. Fruit yield of okra ranged from 13.10 t/ha (organic salt 30 WS @ 4 ml/l) to 16.20 t/ha (spinosad 45 SC @ 0.2 ml/l) as against 9.62 t/ha in untreated control and in brinjal it varied from 19.47 t/ha in (organic salt 30 WS @ 4 ml/l) to 25.95 t/ha (spinosad 45 SC @ 0.2 ml/l) as against 16.05 t/ha in control. Highest B:C ratio was obtained from dimethoate treated plot followed by spinosad.
- Studies on seasonal incidence of brinjal shoot and fruit borer (BSFB), Leucinodes orbonalis Guene indicated the maximum infestation of shoot due to L. orbonalis during kharif season as that of other two seasons. The peak shoot infestation was noticed around eighth week after transplantation in both kharif andrabi seasons. Whereas in summer season, the peak infestation was noticed during sixth week after transplantation. Similarly, the fruit infestation was reached its maximum at 12th, 13th and 10th weeks after transplantation during kharif, rabi and summer seasons, respectively. A significant negative correlation was noticed between maximum temperature and shoot infestation. The higher number of predators and parasitoids were recorded during kharif season as that of other two seasons. Among the different parasitoids recorded on larvae of BSFB, Trathala flavaoorbitalis found to be predominant during entire study period in all the seasons. The predators such as Coccinelids spp. and Spiders were found to be abundant in brinjal crop, irrespective of seasons.

- Seven hymenopteran parasitoids belonging to three families were recorded on citrus leaf miner. Among them, three species were recorded for the first time. Among the parasitoids, dominant ones were Cirrospilus ingenuus and Sympiesis striatipes. Correlation of pest incidence with weather parameters indicated significant positive correlation with minimum relative humidity and number of rainy days and significant negative correlation with maximum temperature. Biology of citrus leaf miner was studied on acid lime, sweet orange and mandarin. The average egg, larval and pupal period was 2.9, 6.43 and 5.81 days, respectively across the host plants. The total life cycle of the citrus leaf miner from egg to adult death was 17.87 to 20.38 days in males and 18.57 to 21.48 days in females. The life cycle varied among different host plants with longest duration on sweet orange and shortest on mandarin. Among the different insecticides evaluated against the citrus leaf miner, imidacloprid 17.8 SL @ 0.25 ml per 1 followed by chlorantraniliprole 18.5 SC @ 0.2 ml per 1 were significantly superior by recording lower leaf damage, live mines and damaged shoot. Significantly highest fruit yield was obtained from the treatments, imidacloprid 17.8 SL @ 0.25 ml (3.24 t/ha) and chlorantraniliprole 18.5 SC @ 0.2 ml (3.13 t/ha) when sprayed twice during new flush period.
- The morphological and genetic relatedness among the populations of spiralling whitefly *Aleurodicus disperses*, Russell (Hemiptera: Aleyrodidae) occurring on different host plants and its management on guava was studied with RAPD-PCR analysis using 20 random primers have revealed a total of 415 loci with an average of 69.1 bands for each primer. Overall, the populations on guava are closely related to teak, bahunia, champaka and almond in both the locations and hence they can serve as collateral hosts for spiralling whitefly. Studies on the management of spiralling whitefly on guava with different insecticides, botanicals and Biopesticides have revealed an insect growth regulator; buprofezin 25 SC @ 1 ml has most superior treatment which was statistically at par with imidacloprid 17.8 SL @ 0.3 ml and dimethoate 35 EC @ 1.7 ml up to 15 days against adults, immatures and egg spirals under field condition. The next best treatments were fipronil @ 1 ml, fish oil rosin soap (FORS) @ 40 ml and acetamiprid 0.2 g. however, among all the treatments, buprofezin @ 1 ml has recorded significantly highest fruit yield of 19.10 t per ha. With respect to

incremental cost benefit ratio (ICBR), highest ICBR was registered by buprofezin @ 1 ml (31.37) and acetamiprid @ 0.2 g (29.07).

Soil Science and Agricultural Chemistry

- Field study to evaluate the effect of bio-inoculants and organics on nutrient content and productivity of pomegranate showed, application of organics and bio-inoculants recorded relatively higher organic carbon, available phosphorus and DTPA-Fe content in soil while, available nitrogen and potassium was found higher in 100% RDF and farmer's practice respectively. The leaf nutrient concentration showed higher amount of sulfur, iron, manganese and zinc content in 50% RD N & P + Organics + Bio-inoculants treatment. The mineral content in pomegranate juice showed highest P, Fe, Zn and Cu and also highest number of hermaphrodite flowers, number of fruits, pomegranate juice phenolic and antioxidant activity in T6 treatment. In the present investigation the highest fruit yield of 27.26 kg plant-1 and 20.17 t ha-1 was obtained in farmers practice that was on par with 50% RD N & P + Organics + Bio-inoculants (26.43 kg plant-1 and 19.56 t ha-1).
- Studies on effect of different levels of phosphorus and potassium application soil nutrient status and onion yield revealed soil nutrient status with available phosphorus and potassium recording higher availability in the treatments receiving 75 kg P₂O₅ ha⁻¹ and 125 kg K₂O ha⁻¹ respectively. The nutrient concentration in onion leaves and bulbs recorded significant variation with respect to P, K and S while, N content did not differ significantly. The total nitrogen, phosphorus and potassium uptake was found significantly higher in treatment of 75 kg P₂O₅ + 125 kg K₂O ha⁻¹. The nitrogen use efficiency increased with increase in levels of P and K however, the P and K use efficiency decreased with increases in their quantity. The use of SOP recorded higher nutrient use efficiency compared to MOP application. In the present investigation, application of 125: 75: 125 N: P₂O₅: K₂O ha⁻¹ with SOP recorded maximum onion growth *viz*, plant height, number of leaves and yield parameters like bulb diameter, dry biomass and bulb yield.
- A study on nutrient management practices in grape orchards and its influence on soil fertility, petiole nutrient contents and grape yields based on the nutrient inputs, the grape orchards were grouped into three categories namely, low (category-1), medium (category-2) and high (category-3) fertilizer users using K-

factorization technique. The nutrient additions through organic manures did not vary significantly. However, total nutrient additions differed significantly in the order similar to that of applied K_2O . The pH and EC of grape soils did not differ significantly among three different categories. The pH ranged from 7.34 to 8.47 while, the EC ranged from 0.23 to 2.14 dS m⁻¹. The available-N was observed in low and medium ranges. Most of the soil samples recorded higher available- P_2O_5 and K_2O contents and none of them were found in lower range. The available-Ca and Mg contents were also found significantly higher in high fertilizer user group. The petiole- P and K contents varied significantly in the order: category-3 > category-2 > category-1 grape orchards.

Studies on "Evaluation of soil and plant nutrient status in relation to pomegranate productivity" in thirty pomegranate orchards in considering three major crieteria viz., Bhagwa variety, crop age (3-7 years) and hasta bahar season indicated, thirteen orchards under low category with mean yield of 9.42 t ha⁻¹ (8.3-10.1 t ha⁻¹) and nine orchards under medium (11.5 -14.5 t ha⁻¹) and eight orchards in high yielding (15.5- 22.0 t ha-1) category. In general, the pomegranate farmers were applying low rates of N (107-287 g plant⁻¹), high rates of P_2O_5 (187.7-536 g plant⁻¹) and on par rates of K_2O (115-300 g plant⁻¹) as compared to recommended levels (400-625:200:200 N: P₂O₅: K₂O g plant⁻¹) by various farm institutes. The soil nutrient status indicated high amounts of organic carbon, available N, K, S, Mn and B in high yielding orchards while, available Ca, Mg, Cu and Fe were relatively higher in low yielding orchards. Copper was the single nutrient factor which was negatively correlated to yield at all crop growth stage, however was insignificant. High yielding orchards recorded significantly higher concentrations of N (1.74%), K (1.74%), Ca (1.91%), Mg (0.47%), S (0.29%), Mn $(71.56 \text{ mg kg}^{-1})$ and B $(14.24 \text{ mg kg}^{-1})$ as compared to low yielding orchards and their concentration in pomegranate leaves decreased with the advancement of crop growth.

C. STUDENTS ACTIVITIES

i. NSS Activities

National Service Scheme (NSS) has been introduced in our University as compulsory course for the second year B.Sc. (Hort) students as well as to Diploma students. It includes day to day activities, special camps and evaluation of volunteers. The selected volunteers also participated in the National Integration Camps, Republic Day parade and NSS youth festivals.

Table 7: Special Camps organized at different colleges of the

University

Name of the	Venue	Duration of s	No. of students	
Conege		From	То	attended
Sirsi	Panchaling,	17.09.2015	23.09.2015	100
	Dist : Uttar Kannda			
Bengaluru	Maralakunte Grama	09.11.2015	15.11.2015	50
	Dist : Bengaluru Rural			
Mysuru	Hadinaru Tq :	09.11.2015	15.11.2015	100
	Nanjanagudu Dist:			
	Mysuru dist			
Bagalkot	Surashetti, Dist :	17.01.2016	23.01.2016	100
	Dharwad			
Arabhavi	Muragoda , Dist:	18.01.2016	24.01.2016	100
	Belgaum			
Bidar	Goranalli, Dist: Bidar	08.02.2016	14.02.2016	100
Munirabad	Hosahalli, Dist : Koppal	14.03.2016	20.03.2016	100
Kolar	Kembodi, Tq & Dist:	16.03.2016	22.03.2016	100
	Kolar			

ii. Special Achievements in NSS

The NSS units are functioning actively in all the constituent colleges of UHS, Bagalkot. Our NSS volunteers participated in various National Integration Camp (NIC), National parades, Youth Festival and brought laurels to the University.

Mr. Saikiran from COH, Kolar participated in national youth convention and seminar held at Guwahati, Assam from 08.01.2016 to 12.01.2016.

Table 8: Student volunteers participated in the Republic Day parade camp.

S1. #	Name of volunteer	State/National RD camp	Date
1	Manasa, N. S., COH,	National level	01.01.2016 to
	Bidar		26.01.2016
2	Tejkumar, B. K.,	National level	01.01.2016 to
	COH, Bagalkot		26.01.2016
3	Neetu, T. M.,	State Level	01.01.2016 to
	COH, Munirabad		26.01.2016

Table 9: Student volunteers participated in National Integration Camp

S1. #	Volunteer	Place of camp	Date
1	Tejkumar, B. K.,	College of Agriculture,	07.12.2015 to 13.12.2015
	COH, Bagalkot	Vijayapur	
2	Raghavendra, H.R.,	College of Agriculture,	07.12.2015 to 13.12.2015
	COH, Bagalkot	Vijayapur	
3	Vidya Hadimani	College of Agriculture,	07.12.2015 to 13.12.2015
	COH, Bagalkot	Vijayapur	
4	Rajiya Begam	College of Agriculture,	07.12.2015 to 13.12.2015
	COH, Bagalkot	Vijayapur	

iii. Sports, Games, Cultural and Other Activities

a. Sports & Games

Students of UHS, Bagalkot are participating in sports and games with lot of enthusiasm. Over the years participation in sports and games is increasing. The competitions were held during Hostel Day, Annual Day and Sports Day celebrations. UHS, Bagalkot has organized regularly inter collegiate sports and games meet. This year competitions were held at the College of Horticulture, Mysuru in co-ordination with Directorate of Students Welfare, UHS, Bagalkot.

The seventh inter collegiate sports and games meet including athletics held on 28 and 29 November 2015 held at UHS, Bagalkot. The sports meet was organized from 30 and 31 January 2016. Dr. Sadananda Mushrif, Asst. Professor served as organizing secretary, with the overall supervision of the organization by

Dr. Y.K. Kotikal, Dean, Students Welfare, UHS, Bagalkot.Dr. R.M. Hiremath, Asst. Prof. of PE helped in total organization and conducting competitions.

In this 7th inter collegiate sports & games meet Competitions College of Horticulture, Kolar bagged overall championship. College of Horticulture, Sirsi was runners-up champion in men section and in women section, KRCCH Arabhavi bagged 1st place and COH Sirsi 2nd place respectively.

Individually, students of COH, Arabhavi Mr. Anurag S Gowda and Anand Kudari and Humayan COH Bengaluru bagged individual champion.

In women section student of COH, Kolar, Miss Roopa V.R. bagged 10 points to become the individual champion.

Table 9: Event wise results of Group Events

Table 9: Event wise results of Group Events						
S1. #	Name of the Event	1st Place	2 nd Place			
	MEN					
1	Men Kabaddi	Kolar	Munirabad			
2	Volleyball	Kolar	Sirsi			
3	Basketball	Bagalkot	Arabhavi			
4	Kho Kho	Munirabad	Arabhavi			
5	Shuttle Badminton	Kolar	Sirsi			
6	Table Tennis	Arabhavi	Mysuru			
7	Football	Arabhavi	Bengaluru			
		WOMEN				
1	Kabaddi	Munirabad	Kolar			
2	Volleyball	Sirsi	Kolar			
3	Kho Kho	Arabhavi	Munirabad			
4	Basketball	Kolar	Bidar			
5	Shuttle Badminton	Arabhiavi	Sirsi			
6	Table Tennis	Bidar	Kolar			

Table 10: Event wise results of Athletics

	Table 10: Event wise results of Athletics					
S1. #	Name of the Event	1st Place	2 nd Place	3 rd Place		
	MEN					
1	100 m Running	Anuragh Gouda Arabhavi	Nitin, K.R. Mysuru	Deekshith, B. C. Mysuru		
2	200 m Running	Anuragh Gouda Arabhavi	Nitin, K.R. Mysuru	Abhisheka Jadhav Bagalkot		
3	400 m Running	Gangaraju, M. M. Sirsi	Veeresh Mysuru	Santosh Bagalkot		
4	800 m Running	Shivaprakash R. Kolar	Pavan Kumar Mysuru	Arajun Bagalkot		
5	1500 m Running	Anand H. Kuduri Arabhavi	Shivashankrayya Bagalkot	Anil Biradar Arabhavi		
6	5000 m Running	Anand H. Kuduri Arabhavi	Shivaprakash R. Kolar	Shivashankrayya Bagalkot		
7	Shot-put Throw	Vinay S. Arabhavi	Shejardha Aptaba Kolar	Anil, C.B. Kolar		
8	Discus Throw	Puneet, P.V. Kolar	Anil, C.B. Kolar	Vinay, S. Arabhavi		
9	Javelin Throw	Vakeel Rathod Bidar	Abhishek, T. M. Kolar	Naveen Bidar		
10	Long Jump	Humaayun Bengaluru	Deekhit, P.C. Mysuru	Udayakumar, L.S. Kolar		
11	High Jump	Yogesh, T. S. Kolar	Rakesh, S.H. Mysuru	Vakeel Rathod Bidar		
12	Triple Jump	Yamayan Bengaluru	Udayakumar, L.S. Kolar	Diksheet, P.C. Mysuru		
13	4 x 100 m Relay	Mysuru	Arabhavi	Bagalkot		
		WOM	EN			
1	100 m Running	Roopa, V.R. Kolar	Aruna Bagalkot	C.N. Nidhi Mysuru		
2	200 m Running	Shweta, C. Kolar	Vidyashree Bidar	InduShree, M.N. Mysuru		
3	400 m Running	Ranjitha, S. Mysuru	Kavyashree, M. Kolar	Shreenidhi, G.H. Sirsi		
4	800 m Running	Ranjitha, S. Mysuru	Navya, K.R. Kolar	Archatha, M.V. Kolar		
5	1500 m Running	Shreenidhi Bagalkot	Anita Bagalkot	Navya, K.R. Kolar		
6	3000 m Running	Shreenidhi Bagalkot	Anita Bagalkot	Arachita, M.V. Kolar		

7	Shot-put Throw	Vijayalaxmi, C.L. Kolar	Manasa, V.E. Kolar	Magha, B.Y. Arabhavi
8	Discus Throw	C.N. Nidhi Mysuru	Vijayalaxmi, C.L. Kolar	Tanuja, P.C. Bidar
9	Javelin Throw	Pooja Bagalkot	Manasa, V.E. Kolar	Impa Bagalkot
10	Long Jump	Vidyashree Bidar	Roopa, V.R. Kolar	C.N. Niudhi Mysuru
11	High Jump	Roopa, V.R. Kolar	Vidyashree Bidar	Manasa, C. Kolar
12	4 x 100 m Relay	Kolar	Mysuru	Bagalkot

Glimpses of Intercollegiate Sports meet

b. Cultural Activities

The students of all eight colleges have taken part in cultural programmes very actively and were able to win the competitions at the national level. To express / exhibit the hidden talents of students, the cultural activities competitions are held during the Annual Day celebrations which will form the base for selecting the team for inter collegiate youth festival and later to intervarsity youth festival. The encouragement given by all the Deans and staff members has been very much appreciable. The colleges have celebrated their Annual College Day and Hostel Day.

Table 11: Annual college day and hostel day celebrated at various colleges

S1. #	Name of the college	Date of organization	Chief guests
1	Bagalkot	30.03.2016	Sri. Govindappa Gujjannavar, Board
			Member, UHSB
			Dr.A.D.Kotyal , Former Board Member,
			UAS, Dharwad and Board Member
			Apeda(Govt.of India)
			Dr.Y.K.Kotial, DSW, UHSB
2	Arabhavi	11.03.2016	Dr.Shrikanth Kulkarni, Retired HOD
			Plant Pathology , UAS, Dharwad
			Dr.M.J.Vasudevarao, Consultant,
			JRSV, Bengaluru
			Shri. Aravinda Dalawai , Retired KAS
			Officer.

Annual Report 2015-16

3	Mysore	02.04.2016	Shri.Arun Kumar, ZP member, Ilawala,	
			Mysuru	
4	Bengaluru	20.05.2016	Dr.P.K.Rajashekhar, Retired Kannada	
			Professor, Mysuru University , Mysuru	
			Dr.D.L.Maheswar, Hon'ble Vice	
			Chancellor, UHS Bagalkot	
			Dr.Y.K.Kotikal , DSW, UHS Bagalkot	
5	Kolar	26.03.2016	Shri.H.K.Srikant, Hon'ble Board	
			Member, UHS Bagalkot	
6	Munirabad	26.03.2016	Dr.Shivanand, Retired Professor of	
			Kannada, Vijayanagar College, Hospet	
			Dr.Jayakeerthi, Professor,	
			Vijayanagar College, Hospet	
7	Sirsi	29.03.2016	Dr.Y.K.Kotikal, DSW	
			UHS, Bagalkot	
			Dr.Sharan Angadi, Technical Advisor	
			Nan hams, India Pvt Ltd, Bengaluru	
8	Bidar	16.03.2016	Smt.Reshma Koura, Vice President,	
			(GNIPUC & GNFGSC) Bidar	
			Shri.Venkatesh H, KAS, Dist.Social	
			Welfare Officer, Bidar	
			Shri. R.M.Patil, B.Sc(Agri), Progressive	
			Farmer , APMC, Bidar	

i. The Inter Collegiate Youth Festival-2015-16

The seventh inter collegiate youth festival of the UHS, Bagalkot was held at COH, Mysuru from 12.12.2015 to 14.12.2015. It was very well organized by the Dean, COH, Mysuru in co-ordination with the Dean, Students Welfare. All the eight college teams participated in all the events conducted. The overall champions were shared by COH Bagalkot and Mysuru, and COH, Bengaluru won the runner up position.

Glimpses of Intercollegiate Youth Festival

ii. Inter Agri. University Youth Festival - 2015-16

The team of UHS, Bagalkot participated in the 16th All India Inter Agri. University Youth Festival held at Bhubaneswar, Odhisha from 01-04 February, 2016.

Table 12: Team represented the University during the 16th AIIAU Youth Festival.

S1. #	Name of the student	College
1	Ashwini N	Mysuru
2	Ashwini V Dummagol	Bagalkot
3	Aproova Guddareddy	Bagalkot
4	Bhuvana Baalaraju	Mysuru
5	Chaitra H P	Sirsi
6	Deepa S	Bengaluru
7	Mahesh K N	Bagalkot
8	Pooja K J	Munirabad
9	Pranjali D.P.Gowda	Sirsi
10	Ravikiran A R	Bagalkot
11	Ranjita S	Mysuru
12	Ramita K	Kolar
13	Sharanappa D Annigeri	Kolar
14	Sahana P V	Mysuru
15	Shamanoor Jamadar	Bagalkot
16	Soumya H S	Sirsi
17	Soumya S M	Bagalkot
18	Shrinidhi B R	Bagalkot
19	Shivakumar Arahunashi	Bagalkot
20	Udaya T V	Bagalkot
21	Vijay Pramati V S	Mysuru
22	Varun N	Mysuru

The team managers were Dr. Gangadhar Narabenchi and Dr. Pallavi H M. Totally 61 Agril. Universities participated and our university team (22 students) got the second position in overall championship for successive second time.

S1. #	Event	Position of UHS, Bagalkot
1	Rangoli	I Prize
2	One act play	II Prize
3	Group dance	III Prize
4	Skit	III Prize
5	Mime	III Prize

c. Debate and Essay Competitions

The debate competition was organized on "Rise and Reorganization of Agricultural System in India is only possible by principles of co-operative movements" with financial assistance from Karnataka State Co-operative Union on 24.11.2015. The following students were participated in the competition.

- 1. Rahul Pathak, PG student, KRCCH, Arabhavi.
- 2. Niranja Prabhu, PG student, KRCCH, Arabhavi.
- 3. Megha, N.D., B.Sc., COH, Sirsi.
- 4. Deepa, S., B.Sc., Bengaluru.

The said State level debate competition held at University of Agricultural Sciences, Dharwad. Miss. Megha, N.D., COH Sirsi got 1st prize and Rahul Pathak of KRCCH Arabhavi got third prize in debate.

Miss. Sujayashri O.J. of COH, Bengaluru represented the University in the essay competition conduct by ICAR on the occasion of National Agril. Science Academy and got the third place at National level and she was felicitated with a medal and certificate by Dr. Ayyappan, DG, ICAR, New Delhi.

d. **Student Amenities:** All the constituent colleges are having well equipped hostels for boys and girls separately.

Table 13: Boardersstrength in the different hostels of the University

S1.	Name of the college	Hos	tel
#	Name of the college	Boys	Girls
1	COH, Arabhavi	170	141
2	COH, Bagalkot	234	138
3	COH, Bengaluru	85	76
4	COH, Bidar	137	75
5	COH, Kolar	109	121
6	COH, Munirabad	96	105
7	COH, Mysore	83	96
8	COH, Sirsi	68	81
	Total	982	833

All the hostels have been provided with mess and recreation facilities like Gymnastics, Table Tennis, Carom, Chess, Reading room (newspapers & magazines) *etc.*

e. Placement Cell

To guide and help the graduated students in finding a suitable job, the placement cell is working at College and University level. Most of our students have been absorbed in one or other job, in govt., non govt. and semi government organization. Some of the meritorious students have entered the ICAR system as scientists.

f. Alumni Association

Each student after completing their degree programme will be enrolled as alumni of the respective college and these alumni associations of colleges were coordinated by the DSW at University level. This alumni association helps the graduated students to have link with the organization even after joining jobs at various places.

g. Students Securing ICAR Fellowships

All the students guided to excel in the ICAR competitive exams by conducting mock test.

Table 14: ICAR fellowship recipientsinpreceding years

S1. #	Year	JRF	SRF
1	2010-11	8	-
2	2011-12	4	-
3	2012-13	15	01
4	2013-14	17	02
5	2014-15	14	02
6	2015-16	10	04
	Total	68	09

D. LIBRARY SERVICES

The Sarvajna library at the main campus and the college libraries at sub campuses of the University play a vital role in strengthening academic, research and extension mission of the University. The main motto of library system in University is to reach the wider user community of students, scientists, teaching and non-teaching faculty of the University. Book, periodicals, theses, reports, maps and encyclopedia relevant to the mandate areas of the university have been stocked in Sarvajna Library and its constituent college libraries. Apart from print resources,

the library has access to collection of e-books and e-journals and databases. Functioning as an effective support system for information services to the user community continues to be the primary goal of the library.

The Library system in UHSB, comprises of the main library and the college libraries. The UHSB libraries function under the overall supervision of the university Librarian. All campus libraries are managed by the Asst. Librarian under the control of the Deans' of respective colleges.

Main Library : Sarvajna Library, Udyanagiri, Bagalkot.

College Libraries : 1. KRC College of Horticulture, Arabhavi.

2. College of Horticulture, Bengaluru.

3. College of Horticulture, Bidar.

4. College of Horticulture, Kolar.

5. College of Horticulture, Munirabad.

6. College of Horticulture, Mysuru.

7. College of Horticulture, Sirsi.

The Sarvajna Library, the main library at the Udyanagiri, Bagalkot provides information to the students and faculty members and the non-teaching members of the main campus. The main campus library is equipped with remote access server, through which the digital library services are extended to Horticulture Research Stations, Libraries at constituent college campuses, KVK and Horticulture Extension Units. The facilities available in the libraries of University of Horticultural Sciences Bagalkot are furnished in following table.

i. Components of the Library

University of Horticultural Sciences, Bagalkot main campus library and all constituent college libraries are housed with rich collection of textbooks, reference books and national and international journals in the field of Horticulture and allied sciences. All together libraries subscribe 271 journals. About 5231 books and 124 theses have been added to the collection.

ii. Reference section

Every Library in the university has separate reference section meant for ready reference. Each copy of the book is kept in the reference which is recommended by students and faculty. Reference material or book stock in reference section are not meant for circulation. On demand reference books are issued only for overnight.

iii. Book bank scheme

The University Libraries have also established special book bank scheme for the benefit of SC/ST and BC students. Special text book collection has been built up at each campus.

iv. Competitive examination cell

A separate collection for competitive exams is built at all the UHSB Libraries at the Sarvajna Library and at all college campuses for the benefit of those students who are appearing for various competitive exams. The collection includes dictionaries, encyclopedias, gazetteers, competitive books etc. This section is also equipped with material required for the aspirants of ICAR exams ASRB, ARS, JRF etc.

v. Library Usage

During the period, 1812 registered members have taken the benefit of library services at all campuses of UHSB. Total No. of 84516 books were issued to the faculty members and the students.

vi. Library Services

To support the documents services, the library is intended to provide some of the additional services which are as follows.

- a) **Online printing and photocopy services:** Online printing and photocopying services were being provided by all college campus libraries in university, at nominal charges for photocopying and printing of documents. Documents scanning facility is also extended for members of the library.
- b) **Digital Library services:** The digital Library infrastructure facilities like computers with latest configuration, internet facility, Wi-Fi facility in the library premises etc. are provided in all the campus Libraries of UHSB. Through these facilities members are able to utilize the digitalized electronic information like CAB direct online, Springer e-books, CeRA on line Krishiprabha, Krishikosh*etc*for their academic achievements.
- c) **e-Resources:** The Sarvajna Library at the Main campus of UHSB has subscribed e-resources and sharing the same resources to the sub campuses to provide the latest information to the teachers, scientists, extension activists, students *etc.* to meet their research, educational and informational needs.

- d) **CAB Abstract**: CAB Abstract is the leading and extensive source of bibliographic database in applied life sciences. Through this one can able to surf all CABI database online.
- e) **KrishiPrabha:** Indian Agricultural Doctoral Dissertations Repository Service provides access to the Ph.D. theses of all the state Agricultural Universities and ICAR institutions in India.
- f) CeRA: Consortium of e-Resources in Agriculture is provided by the ICAR. It's an online e-resource service under the NAIP project from 2008 onwards. Through this one can have access to more than 3000 journals in agriculture and allied subjects. Continuous training sessions are conducted in libraries for effective use of e-resources.
- g) **Krishi Kosh:** Krishi kosh is an institutional Repository under National Agricultural Research System. Krishikosh includes the repository of knowledge in agriculture and allied sciences, it is digitized collection of old and valuable books, records and various documents spread all over the country in different libraries of Agricultural Research Institutions and State Agricultural Universities.

Table 15: Resources in the libraries of UHS Bagalkot

	Name of Library	Books		Theses				Membership	
\$1. #		Number added during the year	Total	Numb er added durin g the year	Tota 1	Periodical subscripti on	e-Books	No. of mem bers	No. of books issued
1	Sarvajna Library, UHSB	1289	8826	88	121	56	1100	488	14664
2	KRCCH, Arabhavi	728	8831	34	552	96	All Libraries have access to e-books and Journals (CeRA)	358	13468
3	COH, Bengaluru	1158	3870	2	44	11		84	8380
4	COH, Bidar	410	7972	-	-	50		285	14560
5	COH, Kolar	707	4675	-	-	4		289	13000
6	COH, Munirabad	336	3932	-	-	27		263	5200
7	COH, Mysore	443	4451	-	-	27		292	6864
8	COH, Sirsi	160	3867	_	_	26		241	8320
	Total	5231	46424	124	717	271	1100	1812	84516

E. MOU'S OF UNIVERSITY OF HORTICULTURAL SCIENCES, BAGALKOT WITH OTHER INSTITUTIONS

Till the end of Academic year 2015-16, the University of Horticultural Sciences, Bagalkot has signed / extended MOU's with following 21international and national institutes for collaborative teaching, research and extension activities.

S1.	Institutions	From date
1	AVRDC-The World Vegetable Centre, P.O Box 42, Shanhua, Tainan 74199, Taiwan for scientific research & capacity building.	04.03.2011
2	State level Consortium for Strengthening Capacity Building for Decentralized Watershed Management, KHB complex, KG Road, Bengaluru - 560009 for capacity building in the state.	12.01.2011
3	Texas A & M University, College Station, Texas, United states of America for horticultural research and education.	14.06.2010
4	UHS, Bagalkot- IIHR, Bangalore for Horticulture education, research & extension.	18.08.2010
5	Eastern Institute of Technology (EIT), New-Zealand for aspects of horticulture education & research.	Mar-14
6	Bioversity International, Sub-Regional Office for South Asia, The asia Pacific and Oceania, PUSA campus, New Delhi for establishing Sub-Regional centre at COH, Bengaluru.	04.04.2014
7	National Research Centre for Grapes, Pune for Post-Graduate Studies	19.04.2014
8	National Academy of Agricultural Research Management (NAARM) Rajendranagar, Hyderabad 500030, Andhra Pradesh for implementing	29.05.2014
9	Jain Irrigation Systems Limited, Jalgaon 425001, Maharashtra for developing Co-operation & collaboration in research, training & other agreed activities.	04.10.2014
10	Apnadesh (AD) & UHS, Bagalkot for impart good value to students & others.	05.11.2014
11	M/s Karnataka Biotechnology and Information Technology Services (KBITS), BMTC Building, 4th Floor, K.H.Road,shanthi nagar,Bangalore-27for Biotechnology research (Project)	23.11.2013

Annual Report 2015-16

12	University of Agricultural Sciences, Dharwad for Ph.D Studies	16.01.2014
13	The International Crops Research Institute for the Semi-Arid	
	Tropics (ICRISAT) Patancheru 502324, Telangana for develop	18.08.2014
	co-operation in research	
14	Management and Sustainable Use of minor Fruit Biodiversity in	
	Western Ghats, Sub-Regional Office for South Asia, New Delhi-	01.04.2015
	110012 for 2 years project	
15	Improving nutritional security of rural population through	
	biodiversity, Sub-Regional Office for South Asia, New Delhi-	01.04.2015
	110012 for 3 years project	
16	University of Agricultural Sciences, Bangalore for Ph.D Studies	23.01.2015
17	University of Agricultural and Horticultural Sciences,	18.04.2015
	Shivamogga for Ph.D Studies	16.04.2015
18	University of Agricultural Sciences, Raichur for Ph.D Studies	14.09.2015
19	Indian Institute of Spices Research, Kozhikode, Kerala for	12.05.2015
	Thesis Research of Post Graduate Scholars.	12.05.2015
20	Basaveshwar Veerashaiva Vidya Vardhaka Sangha (BVVS),	
	Bagalkot for Collaborative Teaching, Research and Co-	07.10.2015
	Curricular Activities	
21	Totgars' Cp-operative Sale Society, New Market Yard, Sirsi-	
	581402, Uttara Kannada Dist. Karnataka regarding Fellowship	31.03.2016
	for PG Students.	

IV. RESEARCH

The University of Horticultural Sciences Bagalkot was established during 2008-09 and is serving the farming community by development of technologies addressing the problems needed for enhancing the productivity and decreasing the losses after harvest. Of the three major functional components of the University, Research is by far the largest component of the university function in terms of manpower involved and funds utilization through several projects assisted through, Rashtriya Krishi Vikas Yojana (RKVY), National Horticulture Mission (NHM), National Horticulture Board (NHB), Department of Biotechnology (DBT) and Department of Science & Technology (DST) etc.

The Research activities of the University is being carried out in 11 Horticulture Research Stations including three Regional Horticultural Research and Extension Centres and 10 AICRP centres spread across the all the major agro climatic zones of Karnataka situated in 23 districts under university jurisdiction to solve location specific problems hindering productivity and quality.

To solve to the need based location specific problems research is being organized in different regions/districts of the State. The research activities are being pursued with focus on emerging issues and emphasis on addressing crosscutting issues through comprehensive multi-disciplinary approaches for household food security, farm profitability, sustainability of production systems, poverty alleviation and livelihood improvement.

The organo-gram of research in the University is depicted in Fig.3. The Agroclimatic zone-wise list of research stations of the University and their functions and the list of ICAR Coordinated research projects are given in Annexures XII and XIII, respectively.

A. The research activities of the University mainly focus on

• Development of crop varieties and hybrids through conventional breeding and biotechnological interventions in major horticultural crops viz., Fruits (Pomegranate, Grape, Sapota, Banana, Mango *etc*), Vegetables (Tomato, Brinjal, Chilli and Potato), Flower crops (Gerbera, Rose, Marigold, Crysanthemum & Jasmine), Plantation crops (Coconut and Oil palm) and other Medicinal and aromatic plants for high yield potential, quality traits and tolerance against biotic & abiotic stresses.

- Breeder and Foundation Seed Production in major crops viz., Drum stick,
 Chilli, Onion, Garlic and vegetable and flower crops.
- Water management technologies including micro irrigation & fertigation.
- Resource conservation in rain fed areas including Soil Health management
- Agro-meteorology and Climate smart horticulture.
- Crop Diversification & Integrated Farming Systems management for sustainable agriculture production systems.
- Integrated pest, disease & weed management including biological control of pests & diseases.
- Post-harvest technologies including value addition in fruits, vegetables, Flower crops & Plantation and Medicinal corps.
- Dry land farming & watershed management for resource conservation and stability in production under adverse weather conditions.
- Farm mechanization (development of small farmers' friendly machines, tools and implements) for land preparation, sowing/seedling planter, interculture, plant protection, harvesting, threshing and post-harvest processing. including Food safety and quality control
- Market intelligence and Cost of Cultivation for remunerative farming.
- Entrepreneurship development
- Food fortification with micronutrients
- Women empowerment in Eco-friendly dyes and textiles

B. Seasonal Conditions and Crop Performance

During the year 2015-16 the North interior Karnataka received annual rainfall of 553.7 mm as against normal rainfall of 740.3.3 mm with a deficit of 25 per cent. During south west monsoon, an average rainfall of 357.3 mm was received as against the normal rainfall of 506.0 mm, recording an overall deficit of 29 per cent and during post monsoon period rainfall of 68.6 mm was received as against the normal rainfall of 145.3 mm, recording a deficit of 53 per cent.

During the year 2015-16 the South interior Karnataka received annual rainfall of 1091.1 mm as against normal rainfall of 1019.2 mm with excess of 7 per cent. During south west monsoon, an average rainfall of 607.4 mm was received as against the normal rainfall of 660.0 mm, recording an deficit of 8 per cent and

during post monsoon period rainfall of 249.6 mm was received as against the normal rainfall of 209.6 mm, recording an excess of 19 per cent.

During the year 2015-16 the Coastal Karnataka received annual rainfall of 2769.3 mm as against normal rainfall of 3526.3 mm recording a deficit of 21 per cent. During south west monsoon, an average rainfall of 2285.0 mm was received as against the normal rainfall of 3038.8 mm, recording a deficit of 26 per cent and during post monsoon period rainfall of 275.5 mm was received as against the normal rainfall of 262.8 mm, recording an excess of 5 per cent.

C. Salient Research Accomplishments

1. DCC-81a coriander variety was developed and approved for release. The salient

characteristic proposed variety is given below.

	Characters		DWD 2
S1. #	Characters	DCC-81	DWD-3
1	Pedigree	Selection from	Released variety
1	1 caigice	Coimbatore local	(for the zone)
2.	Duration (days)	95	90
3.	Growing Season	Rabi	Rabi
4.	Leaf color	Dark green	Green
5.	Stem Pubescences	Absent	Absent
6.	Plant height (cm)	62.3	54.2
7.	No. of primary branches per plant	4.4	4.1
8.	No. of Umbels per plant	33.4	26.1
9.	No. of umbellate per umbel	6.0	5.0
10.	Days to fifty per cent	16.0	15.0
10.	flowering	10.0	13.0
11.	No. of fruits per umbel	7.8	6.9
12.	Seed yield per plant (g)	15.5	13.2
13.	Seed yield (q/ha)	11.00	8.50
14.	Seed color	Brownish yellow	Dark Brownish
15.	Seed shape	Slightly lengthened	Slightly
15.	occu snapc	Slightly lengthened	lengthened
16.	Seed splitting	Absent	Absent
17	Essential oil	0.280%	0.113%
18	Reaction to drought	Can withstand drought (moderately)	Susceptible

Apart from the said variety six more varieties were identified for inclusion in package of practices.

2. Technologies developed and approved for inclusion in the Package of Practices (POP):

There are 39 technologies approved by the appropriate authorities to be included in the POP.

S1. #	Technologies	Nos.
a	Crop Improvement	06
ъ	Crop Production	15
С	Crop Protection	11
d	Post-Harvest Technology	07
	Total Technologies for POP	39

2.1. Crop Improvement

Vegetable crops

1. Potato variety Kufri Himalini was found to be tolerant to late blight of Potato under southern dry zone of Karnataka. It recorded significantly higher yield (26 t/ha) over other released varieties.

Flower crops

- 2. Collection and evaluation of rose genotypes under naturally ventilated polyhouse in Krishna command area:Rose variety Avelench produced 255 flowers/m² which is suitable to grow under natural ventilated poly housein Krishna command area
- 3. **Performance of Gerbera genotypes under naturally ventilated polyhouse:**Under naturally ventilated polyhouse, Gerbera varieties Pole Ice (195 flowers / m²), Iceberg (194 flowers / m²) and Rosalin (212 flowers / m²) showed better performance in terms of yield and quality.

Plantation crops

- 4. **The Cashew variety Vengurla-9 (H-303)**performed better under Eastern dry zone of Karnataka with higher yield potential (7.24 kg/tree) with seed weight of 8.9g and shelling percentage of 29.35.
- 5. **Evaluation of Cashew variety H-32/4** was also found promising underEastern dry zone of Karnataka with higher yield potential of (7.47 kg/tree) with seed weight of 8.0g and shelling percentage of 30.55.
- 6. Evaluation of *Mucuna* Genotypes for growth, yield and quality parameters: An experiment consisting of six genotypes/varieties of *Mucuna*

pruriensevaluated for three years during 2012-13 to 2014-15, the genotypes IIHR -8 and IIHR-3 recorded statistically signified highest seed yield per acre during all the years; However, Arka Aswini recorded high L-DOPA content suggesting a good variety of raw material to pharmaceutical industries or Ayurvedic drug manufacturer.

2.2. Production Technologies

Fruit crops

7. AM fungi for rooting in Jamun, Mango, Papaya and Lime seedling and fig cutting

A two year study followed by multi location trial (at three locations) was conducted to select most host preferred Vascicular Arbuscular Mycorrhizal fungi for rooting of Jamun, Mango, Papaya, citrus seeds and fig cuttings between 2012-2015, at KRCCH, Arabhavi, UHS Bagalkot. Application of five grams of VA Mycorrhiza before sowing seeds/cuttings in polybags enhances rooting, vegetative parameters, reduces transplantation shock further helps in good establishment.

Best rooting can be obtained for following fruit seeds/ cuttings using five grams of VA Mycorrhizal fungi prior to sowing seed/cutting.

Use of VA Mycorrhizal fungi for germination/ rooting and vegetative parameters of :

Jamun: Acaulospora laevis/ Glomus leptotichum

Mango: Acaulospora laevis/ Glomus fasciculatum

Papaya: Glomus fasciculatum/ Glomus leptotichum

Lime: Glomus bagyarajii/ Gigaspora margarita

Fig cuttings: Gigaspora margarita/ Glomus leptotichum/ Glomus monosporum

Vegetable Crops

- 8. **Response of Bitter Gourd to boric acid:** Foliar application of 0.01 (1g/101 water) boric acid at 30 and 50DAS produced higher yield (9.80 t/ha)in bitter gourd.
- 9. **Integrated nutrient management in Bottle gourd:** Application of vermicompost (2.5t/ha) along with 50 % RDF recorded higher yield of 21 t/ha over RDF (50:50:37.5 kg/ha NPK) in bottle gourd.
- 10. **Integrated Nutrient Management in the yield of cucumber:** In cucumber Application of 50 % RDF (30:25:40kg N:P:K/ha) and FYM (15t/ha) along with panchagavya (50ml/l) during crop growth stage produced quality fruits and higher yield (14t/ha) in cucumber.

- 11. **Integrated Nutrient Management in palak:** Application of 50 % RDF (75:50:50kg N:P:K/ha) and FYM (12.5t/ha) along with 10% cow urine during crop growth stage produced quality leaves and higher yield (17t/ha) in palak.
- 12. **Integrated Nutrient Management on the yield of methi:** In methi application of 50 % RDF (50:25:00kg N:P:K/ha) and FYM (6.25t/ha) along with panchagavya (50ml/l) during crop growth stage produced quality leaves and higher yield (19t/ha).
- 13. **Integrated Nutrient Management on the yield of radish:** Application of 50 % RDF (25:50:25kg N:P:K/ha) and FYM (12.5t/ha) along with 10%cow urine during crop growth stage produced quality and higher yield (25t/ha) in radish.
- 14. Response of chilli to different levels of nutrients and jeevamruta application: The application of 100%RDF (100:50:50 NPK kg/ha) + Jeevamrutha 550lit/ha or 20ml per hill at different levels i.e., transplanting and flowering stage recorded 13 per cent increase over yield as compared to RDF.
- 15. **High density planting of drumstick:** Normal Planting of drumstick at 3x1.8m (1984 plants/ha) produced fresh pod yield of 65t/ha as against the recommended spacing of 3.25x3.25m at Bagalkot

Plantation, Medicinal, Aromatics and Spices

16. **Intercropping studies in Coconut garden:** In an experiment conducted at HRES, Arsikere for three years from 2012-13 to 2014-15 in a 40 year old coconut garden of Tiptur Tall variety planted with a spacing of 10 m x 10 m to identify suitable flower crops for intercropping in coconut garden, Jasmine (Kakada), Chrysanthemum, Crossandra, China aster and Marigold were grown in the interspaces of coconut. The mean yield of flowers recorded was 1045 kg/ha in Jasmine, 4393 kg/ha in chrysanthemum, 1070 kg/ha in crossandra, 2158 kg/ha in China aster and 4874 kg/ha in marigold. The intercropping system of Coconut + Chrysanthemum recorded significantly higher net income (Rs. 200558/ha) followed by Coconut + Crossandra (Rs. 179483/ha), Coconut + Jasmine (Rs. 166767/ha), Coconut + China aster (Rs. 121692/ha) and Coconut + Marigold (Rs. 96350/ha). The monocrop of coconut recorded significantly lowest net income of Rs. 54250 per ha. The results indicated the suitability and profitability of Chrysanthemum, Crossandra, Jasmine, China aster and Marigold as intercrops in coconut garden.

17. Suitable vegetable crops for intercropping in young oil palm gardens:

A field experiment was conducted at AICRP on Palms (Oil Palm), ARS Campus, Gangavathi, to evaluate the intercrops in young oil palm garden with an objective to utilize inter space during pre-bearing stage and to get additional monitory return. The experiment was carried out in a randomized block design replicated in thrice during 2013-14, 2014-15 & 2015-16. The pH of soil was 7.9 with medium black soils. The following are the treatments *viz.*, T₁: Brinjal + Oil Palm, T₂: Tomato+ Oil Palm,T₃: Okra + Oil Palm, T₄: Chilli+ Oil Palm, T₅: Onion+ Oil Palm, T₆: Clusterbean + Oil Palm T₇: French Beans + Oil Palm.

Pooled data of three years (2013-14, 2014-15 2015-16) indicated that, growing okra as intercrop recorded significantly higher fruit yield (3.5 t/ha) over all other vegetables as intercrops in juvenile oil palm garden. The gross and net returns received from the Okra as inter crop in Oil palm is higher (Rs. 70,026/- & Rs. 53,485/- per ha, respectively) when compared to all other tested intercrops. Growing tomato and brinjal as intercrops recorded next best treatments.

Okra tomato and brinjal as intercrop during initial three years gives additional income (Net income Rs. 15000-50,000/ha) to the farmer without affecting oil palm growth.

- 18. **Optimum spacing and nutrient levels for coriander:** The results of the research experiment conducted at Horticulture Research and Extension Station, Devihosur, Haveri during 2012 to 2016 revealed that sowing of coriander seeds at spacing of 30 X 10 cm with RDF (35:35:35 NPK kg/ha) recorded 26 per cent increased seed yield compared to recommended row spacing (22.5 cm).
- 19. **Performance of garlic under organic condition:** Application of FYM @ 20 t/ha + *Jeevamruta* @ 1000 l/ha at 30 and 60 days after planting gave 9.52 per cent increase in yield over recommended practice (RDF 125:62.5:62.5 kg NPK/ha +20t FYM/ha)
- 20. **Optimum spacing for higher dry herbage yield of Kalmegh:** Afieldexperiment was conducted during 2008 -09 to 2013-14 at KRC College of Horticulture, Arabhavi, revealed that, among spacings, 10X10 cm with recommended dose of fertilizers recorded maximum dry herbage yield (Area 2.54 t/ha).

21. Supplementation of nutrients through organics to coleus: The experiment on response of medicinal coleus to different sources of organic manures was conducted consecutively, for three years (2012-2015) at HRES, Hidkal Dam, Tq: Hukkeri, Dist: Belagavi. Subsequently farm trial was also conducted in three locations. The results of the experiments and farm trial showed that application of RDF (50:50:50 kg NPK+10 t FYM/ha) recorded highest tuber yield (19.07 t/ha) of coleus. Among the different sources of organic nutrients, application of 100 per cent RDN through FYM (10 t/ha) and 100 per cent RDN through vermicompost (6.25 t/ha) in addition to basal recommended dose of 10 t/ha FYM recorded significantly higher dry tuber yield of 17.16 and 16.08 t/ha, respectively than other organic sources of nutrients. Hence, for organic cultivation of medicinal coleus with FYM and vermicompost were found better organic sources of nutrients.

Pest management

Onion thrips management

- 22. Spraying Acetamaprid 20 SP @0.2g/l solution at 3 weeks after sowing effectively controls the thrips in onion.
- 23. Growing two rows of border crop of maize for onion and application of Neemcake @1q/acre + Vermicompost @1 ton /acre and spraying Difenthiuron50 wp @ 1g/1 at 30 days after planting + Profenophos 50 EC @ 2ml/1 at 60 DAP + 25% recommended K effectively reduces the incidence of thrips in Onion.
- 24. **Garlic thrips management:** Growing two rows of border crop of maize for garlic and application of Neemcake @1q/acre + Vermicompost @1 ton /acre and spraying Difenthiuron50 wp @ 1g/L at 30 days after planting + Profenophos 50 EC @ 2ml/1 at 60 DAP + 25% recommended K effectively reduces the incidence of thrips in onion.
- 25. Bioefficacy of Cyazypyr 10 OD against insect pests of watermelon: Spraying of Cyazypyr 10 OD @ 1.80 ml per litre of water when the crop is at two weeks after germination and another at 15 days interval effectively manages the leaf miner, and thrips. Further, it was found effective for the management of fruit fly when sprayed at fruiting period along with 1% jaggery.

- 26. **Bioefficacy of Cyazypyr 10 OD against insect pests of Bitter gourd:** For the management of leafminer in bitter gourd, spraying of Cyazypyr 10 OD @ 1.80 ml per litre of water at 25 days after sowing effectively manages the leaf miner population and another spray is given along with 1% jaggery when crop stage is at 50 days after sowing for the management of fruitfly population.
- 27. **Bioefficacy of Cyazypyr 10 OD against insect pests of Ridge gourd:** Spraying of Cyazypyr 10 OD @ 1.80 ml per litre of water at 25 and 50 DAS along with 1% *jaggery* controls leaf miner and fruit fly in ridge gourd.

Disease management

- 28. **Management of Post-harvest disease of banana:** The treatment of combination of preharvest spray with carbendazium 0.1% and post-harvest dip with carbendazium 0.1% effectively controlled the anthracnose disease .The next best treatment was combination of preharvest spray and post-harvest dip with leaf extract of *Solanum torvum* 50%.or in *Trichoderma viride* solution @ 20g/lit of water controls the anthracnose disease.
- 29. Biorationals for the management of burrowing nematode of banana cv. Rajapuri: The treatment cartap hydrochloride@ 10g/m² effectively reduced the nematode population in vegetative stage (60.92 % reduction of soil population and 71.96% reduction of root population), followed by *Paecilomyces lilacinus*@25g/m² (59.07% reduction of soil population and 67.68% reduction of root population) and EPN *Heterorhabiditis indica* @1X109 1Js / ml (55.74% reduction of soil population).
- 30. Screening of banana germplasm against nematodes: Among the banana accessions screened, Gold Finger, ARSB-1, FHIA-17, Pisang Awak-3, Ney Poovan (Hiriyur), Budubale (Sirsi collection), Sakkarebale, Budubale (Shimoga), and Budubale (AP) were found resistant against Sigatoka leaf spot. The accessions Rajapuri, Grand Naine, Banahatti Local and Dwarf Cavendish were highly susceptible and KBS-8 was susceptible. Among 34 banana accessions were screened in plant crop, Sakkarebale, ARSB-1, Gold Finger, Yangambi KM-5, Kadali, Mysore Mitli, Budubale, Pisang AWK-3, Hoovubale and Dudhsagar were found resistant against Siagatoka leaf spot.

- 31. **Management of sigatoka leaf spot in banana:** Application of Propiconazole 0.5 ml/ 1 (0.05%) + Petroleum based mineral oil (1%) controls sigatoka leaf spot in banana compared to Propiconazole (0.05%) treatment.
- 32. **Management of nursery diseases of black pepper under green house condition**: Dipping of one node cuttings in 0.1 per cent Bavistin solution for half an hour, then treating tip of cuttings with 500 ppm IAA and then planting in 45 days solarized nursery mixture (Top Soil: Sand; FYM in 3:1:1) +VAM (10 g/kg of soil) + *T. harzianum* (10 g/kg of soil) will produce healthy sprouts.

Post-harvest technology

- 33. Development and standardization of colour extraction methods for rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.): The colouring compound anthocyanin content from the rosella calyces treated with ethanol acidified with 1.5 N HCl recorded the highest extraction and retained colour even after 90 days after storage which can be used for large scale extraction of bio-colour from rosella calyces.
- 34. Effect of 1-methylcyclopropene and polyhexamethylene guanidine on post harvest quality of banana (*Musa paradisiaca*) cv. Yelakki: The banana fruits treated with 1-MCP and PHMG showed that, storage life can be extended till 20 days compared to conventional storage life of 7 days which has got almost 285 to 300 per cent higher storage life which is useful in long distance transportation and extending the period of availability and also reduce the level of microbial contamination due to use of polyhexamethylene guanidine.
- 35. **Development of ready to use (RTU) banana powder mixture:** Ready to use (RTU) banana powder mixture- Banana 100g+Sugar 200g+Cardomom 19.4 g + Almond 30 g+ Custard powder 67.2 g+ Saffron 138.9 mg recorded better physico-chemical and sensory qualities.

Banana powder obtained from the pre-treatment T₃ (Sulfuring 2g/Kg for 30 minutes) was mixed with table sugar powder, cardamom and almond in different proportions. The RTU banana powder mixture was further optimized based on the remarks of sensory panel to include colouring agent (saffron) and use almond as small pieces instead of powder. The problem of settling of powder in the milk was overcome by addition of custard powder as an additional

ingredient. TSS of milk with RTU banana powder mixture was set as optimum at 16°B after trial and error.

The RTU banana powder mixture was then studied for chemical and sensory qualities under 2 parallel trials. The total sugars were significantly maximum in the treatment T_4 (Banana100g + sugar250g + Cardomom2g + Almond10g) and it was similar to inntial trial of previous year. Reducing sugars decreased with the increase in sugar content in the treatments. L^* colour values decreased slightly over the storage and b^* values did not differ significantly among the treatments over the storage period. Crude fibre values varied significantly among the treatments. Sensory evaluation revealed the treatment T_7 (Banana100g + sugar200g + Cardomom3g + Almond15g) as highly acceptable followed by T_8 and T_4 .

36. Standardization of pulp extraction techniques in wood apple: Wood apple Selections were made at different locations of Belgaum, Gadag, Haveri, Shivamoga, Chitradurga, Tumkur District. More than 300 trees were screened for its quality characters and ten were selected as a promising ones based on pulp yield (more than 45%). Promising wood apple selections: BGM-01(48.56), HHHa-02(47.72), HST-03(47.38), ASS-02(47.18), HST-02(46.32),SSS- 02(46.18),HHHa-03(46.17), GHHa-03 (45.16),SSS-01(45.12) and GRBe-01(45.03). Different wood apple pulp extraction methods involving extraction with water @ 1:2 proportion (pulp: water) with pectinase enzyme @ 0.25% attwo different levels of incubation temperatures (40 °C and 50 °C) and three different levels of incubation time (2, 4 and 6hrs.) in treatments T₁ to T₆. In T₇ and T₈ involves two levels of incubation temperature and time (40 °C and 50 °C, 1 and 2 hrs. respectively) and T₉ taken as control.

Among these, the treatment T 6 (soaking in water + treating with pectinase enzyme @ 0.25% + incubation at 50 °C for 6 hours) recorded higher pulp recovery (76.40%), TSS (5.50%), acidity (1.88%), total sugars (5.14%), lower pH (2.87) and also highest score for sensory characters. This was on par with the treatment T 5 (soaking in water + treating with pectinase enzyme @ 0.25% + incubationn at 50 °C for 4 hours).

- 37. **Preparation of thirst quenching dehydrated lime slices:** Organoleptically acceptable good quality thirst quenching dehydrated lime slices can be obtained by blanching of fruits for 5 minutes followed by surface drying and mixing of fruit slices with roasted common salt (75g /kg) for 10 days followed by steeping in 50°B sugar syrup for 1 day and drained slices added with spice mixture (Dry ginger 5g + Black pepper 4g + Ajwain 6g+ Cumin 10g) @ 25 g / kg fruit followed drying in poly solar dryer.
- 38. Development of value added products from Cucumis melo var. conomon (Oriental pickling Melon): Cucumis melo var. conomon can be utilized for the preparation of jam (50% Cucumis melo var. conomon + 50% apple), squash (50% Cucumis melo var. conomon + 50 % mango pulp) and Nectar (100% Cucumis melo var. conomon). According to sensory parameters jam and squashwere acceptable for 6 months and nectar for 3 months when stored under ambient conditions.
- 39. **Development of vegetable juices:** Juices prepared by blending vegetables 25 % bitter gourd + 75% bottle gourd, 25 % bottle gourd + 75% carrot, 100 % carrot (addition of 5 ml ginger juice + 5 ml lemon juice + 5 gm sugar to all juices) were acceptable by sensory evaluation studies. They were rich in vitamin C and minerals (calcium, iron, zinc and magnesium).

D. Farm trials conducted during the year 2016-17

There were 37 farm trials/ MLT's (9 from IIHR) conducted at different research stations, colleges and farmers field. The details are given below

i. Farm trail recommended and conducted by the University

- 1. Performance of transplanted turmeric V/s direct sown
- 2. Evaluation of cluster bean
- 3. Evaluation of Vegetable cow pea
- 4. Evaluation of vegeatable type of soyabean.
- 5. Evaluation of Brinjal
- 6. Evaluation of Muskmelon under polyhouse
- 7. Effect of -1 methyl cyclopropene and polyhesamethylene
- 8. Black leaf spot in Papaya
- 9. Evaluation of new molecules in Tomato- Helicoverpaarmigera
- 10. Guava
- 11. Evaluation of fenugreek genotypes for seed yield

- 12. Management of tea mosquito bug in cashew
- 13. IPM against sweet potato weevil, Cylas formicarius
- 14. Evaluation of Chlorantronilipoje 18.5 SC against pomegranate fruit borer
- 15. Evaluation of Fipronil 5% SC against grape thrips
- 16. Evaluation of IPM module for the management of *Tuta absulata* in tomato
- 17. Development of IPM Modules for the Management of Onion Thrips
- 18. Management of Mango Bark eating catterpiller
- 19. Management of Sapota Bark eating catterpiller
- 20. Management of post-harvest disease of mango anthracnose
- 21. Testing of Phosfik -8 potassium phosphate for management of basal foot rot disease of black pepper.
- 22. Management of fig rust by biomolecules
- 23. Sequential application of herbicides in Drill sown onion
- 24. Sequentioal application of herbicides in traanplanted onion
- 25. Evaluation of vegetable pigeon pea genotypes
- 26. AM fungi on rooting in passion fruit
- 27. Effect of bioinocluants on quick establishment of black pepper in nursey.
- 28. Standardization of drying techniques in Limonium (*Limonium sinuatum*)

ii. Farm trail recommended by IIHR and conducted at University

- 1. Varietal evaluation in sambar onion (IIHR)
- 2. Varietal evaluation in onion (IIHR)
- 3. Varietal evaluation in brinjal (IIHR)
- 4. Varietal evaluation in polebeans (IIHR)
- 5. Varietal evaluation in Garden pea (IIHR)
- 6. Varietal evaluation in Crossandra (IIHR)
- 7. Varietal evaluation in Marigold (IIHR)
- 8. Varietal evaluation in chaina Aster (IIHR)
- 9. Varietal evaluation in Ashwagandha (IIHR)

E. Ongoing External funded projects: Projects Operating at UHS, Bagalkot

Table 16: External Funded projects

1 abic	16: External Funded projects		
S1. #	Name of the Funding Agency	No. of Projects	Grants (Rs. in lakhs)
1.	Rashtriya Krishi Vikas Yojane (RKVY)	13	2321.00
2.	National Horticulture Mission (NHM)	11	426.83
3.	National Horticulture Board (NHB)	2	107.89
4.	Directorate of Cashew and Cocoa Development (DCCD)	1	12.50
5.	Coconut Development Board, (CDB)	1	9.64
6.	Dept. of Biotechnology (DBT),	3	135.65
7.	Dept. of Science and Technology (DST).	4	88.69
8.	Dept. of Watershed, GoK	1	482.40
9.	ITBT	1	500.00
10.	K-FIST, VGST, GoK	1	20.00
11.	Bioversity International, New Delhi	4	51.90
12.	Indian Council of Agricultural Research	1	29.60
13.	Karnataka Tanda Development Corporation ltd.,	1	17.25
14.	Karnataka State Spice Development Board (KSSDB)	2	9.53
15.	Karnataka State Agricultural Marketing Board (KSAMB)	1	1.86
16.	Karnataka Agricultural Price Commission (KAPC)	1	5.00
17.	Department of Forest, GOK	2	1.00
	Total	50	4220.74

E.New External funded projects

Outside funded projects from RKVY (5 nos.), Karnataka Agricultural Price Commission (1 No.), National Bee Board (1 No.), Department of Forest (1 No.), Agri Power, Australia (1 No.)were sanctioned and funded will be received during 2016-17.

1. Rashtriya Krishi Vikas Yojane (RKVY)

1. Itabitilya Illioni villab l'Ojano (Itilivi)							
S1. #	Name of the Station	Title of the Project	Name of the PI	Year of sanction	Grants (Rs. in lakhs)		
1	HRES, Bijapur	Strengthening of tissue culture laboratory for mass multiplication of pomegranate (<i>Punica granatum</i> .L) through micro propagation.	Dr. Dadapeer Assistant Professor	2015-16	81.00		
2	Directorate of Research, UHS, Bagalkot	Development of Consortia of Bio-fertilizer and Bio- pesticide products for enhanced productivity and soil health in Horticulture	Dr. G. Manjunath Assistant Professor	2015-16	50.00		
Total							

2. National Horticulture Mission (NHM)

S1. #	Name of the Station	Title of the Project Name of the PI		Year of sanction	Grants (Rs. in lakhs)	
1	RHREC, Bangalore	Establishment of Model nursery for the propagation of commercial flowers and ornamental plants	Dr. G. K. Seetharamu, Assoc. Professor / Dr.P.M.Munikrishna ppa. Assoc Prof	2015-16	25.00	
2	HRES, Hogalagere	Establishment of nursery for propagation of fruit crops	Dr. Vasudeva K. R, Asst. Professor / Dr.Vishnuvardhan, Prof (Hort)	2015-16	23.50	
3	RHREC Kumbapur	Model Fruit Nursery	Dr. S. I. Atahni/ Dr. Revanappa, ADRE	2015-16	25.00	
4	COH, Bidar	Establishment of Model nursery at Halladakere farm, Bidar	Dr. Praveen Jhogliker, Asst. Prof.	2015-16	24.50	
Total						

3. Dept. of Science and Technology SERB / (DST), UHS, Bagalkot.

S1. #	Name of the Station	Title of the Project	Name of the PI	Year of sanction	Grants (Rs. in lakhs)			
1.	KRCCH, Arabhavi	Collection, isolation, Screening, Mass production and promotion of entomopathogenic fungi among the	Dr. Ramanagouda Hadlageri	2015-16	25.79			
	Total							

4. Karnataka State Spice Development Board (KSSDB)

S1. #	Name of the Station	Title of the Project	Name of the PI	Year of sanction	Grants (Rs. in lakhs)	
1	HRES,	Quality seed production of	Dr. Prabhudev	2015-16	2.60	
	Haveri	chilli	Ajjappalavar			
2	HRES,	Production of pesticides	Dr. M. H. Tatagar,	2015-16	6.93	
	Haveri	Residue free Byadagi chilli	Head			
		by adapting Eco-friendly				
		integrated pest and disease				
		management practices				
Total						

5. Karnataka State Agricultural Marketing Board (KSAMB)

S1. #	Name of the Station	Title of the Project	Name of the PI	Year of sanction	Grants (Rs. in lakhs)	
1	RHREC, Bengaluru	Capacity enhancement of faculty and students on e- marketing of Agricultural & Horticultural Commodities	Dr. G. Basavaraj, Asst. professor	2015-16	1.86	
Total						

6. Karnataka Agricultural Price Commission (KAPC)

S1. #	Name of the Station	Title of the Project	Name of the PI	Year of sanction	Grants (Rs. in lakhs)		
1	KRCCH, Arabhavi	Optimum crop plan to match supply and demand including yield gap analysis for horticulture crops in Karnataka	Dr. M. G. Kerutagi, Professor	2015-16	5.00		
Total							

7. University funded projects sanctioned for the year 2016-17

S1. #	Discipline	North region	Central region	South region	No. of Projects sanctioned
1	Fruit Science	5	0	7	12
2	Vegetable Science	0	2	2	4
3	Floriculture and Landscape Architecture	0	0	0	0
4	Plantation, Spices, Medicinal and Aromatic Crops	1	0	6	7
5	Postharvest technology	2	0	3	5
6	Biotechnology and Crop Improvement	10	1	4	15
7	Plant Protection- Entomology	1	2	4	7
8	Plant Protection - Pathology	3	2	16	21
9	Natural resources Management and Allied Sciences	8	0	6	14
10	Social & allied sciences	10	2	7	19
	Total	40	9	55	104

8. Projects completed in the year 2015-16

S1. #	Title of the Project	Year of Sanctio n	Funding Agency	Year of completio	Amoun t (Rs. In Lakhs)	Salient findings
1	Plant Health Clinic	2007-08	NHM	2015-16	20.00	Development of the plant health clinic at KRCCH, Arabhavi with following important equipments Incubator, Fermentor, Electrophoresis Unit, Thermo Cycler (PCR machine), ELISA Reader, Thermostat controlled water bath
2	Bio Control Unit	2009-10	NHM	2015-16	40.00	Construction of bio-control lab with the following equipments Orbital incubator shaker Horizontal laminar airflow BOD incubator Autoclave unit
3	NHM Nursery Project	2010-11	NHM	2015-16	6.25	Raised about 20000 root stocks of Mango and Guava, Constructed one poly house (125 Sq.ft.) and one shade net house (250 sq.ft.),
4	Establishment of Disease forecasting laboratory	2011-12	NHM	2015-16	4.00	Based on weather data information prediction of pest and diseases on horticultural and agricultural crops and suggestions/control measures were given to the farmers.
5	Quality Seed Production of two important vegetable crops	2011-12	NHM	2015-16	4.50	The following quality vegetable seed is produced, Chilli (Byadagi kaddi)-3 ha, Byadagi. Dabbi-4 ha and Onion (Bellary red)-1 ha
6	Model Nursery	2010-11	NHM	2015-16	18.00	Establishment of Model nursery with following fruit crops like Mango, Sapota, Guava etc
7	Establishment of Center for Quality Testing, Grading and Certification of Horticultural Products for Both Domestic and Export Marketing	2009-10	RKVY	2015-16	228.86	Establishment of the laboratory with following equipments Gas liquid Chromatography, Automatic absorption, spectrophotometer Thermocycles Vertical deep freezer, Gel documentation system, Toshiba Xerox machine, Double distilled water, Purifiers

Annual Report 2015-16

8	Development of cost effective storage techniques and processing of onion at KRCCH, Arabhavi	2009-10	RKVY	2015-16	164.00	Development of cost effective storage techniques and processing of onion with the following laboratory facility Laboratory building cum training hall (220 sq.m), Onion storage structures -8 Nos- (60sq.m/each), Demonstration small storage and dehydration units (5 units), Onion curing sheds (6 Nos.)-20 sqm/each
9	Production of Seeds and Planting materials at UHS, Bagalkot	2010-11	RKVY	2015-16	35.00	More income to farmers because of introduction of horticulture crops, Establishment of good genuine gardens helps other farmers to gain access as these act as demonstration plots, More employment to rural people due to increased area, 20,000-25,000 farmers will be benefitted, Erected two green houses & four mist houses
10	Agro biodiversity baseline survey and intervention in Karnataka	2013-14	Biodivers ity	2015-16	5.74	Majority of the households derive their livelihood from 40 annual & 23 perennial Spices mainly banana, Sapota and Guava
11	Elicitation of signal transduction pathways for molecular ripening in banana	2011-12	DST	2015-16	19.98	A total of 32 differentially regulated genes by the phytohormones and signaling compounds were identified which play a major role in fruit ripening and phytohormone signaling. Effect of NO in altering ethylene levels via PAs regulation was established. Effect of various phytohormones and signaling compounds for inhibiting/ delaying ripening was evaluated and combinational formula was worked out.
12	Critical Analysis of RHWEP: A multidimension al study	2014-15	SAS Inhouse Project	2015-16	Inhous e funding	Based on the opinion of student community and teachers RHWE and HEL program schedule should be interchanged ie. 7th semester RHWE and 8th HEL.

Annual Report 2015-16

13	SWOC analysis	2014-15	SAS	2015-16	Inhous	There is need to include
	of HEL		Inhouse		e	entrepreneurship
	Programme		Project		funding	components in all the HEL
						module Need to develop
						location specific module in
						their respective college

9. Abstract of the new & ongoing inhouse projects

S1. #	Discipline	New Projects	Ongoing Projects	Concluded
1	Fruit Science	4	59	0
2	Vegetable Science	7	58	0
3	Plantation, Spices, Medicinal and Aromatic Crops	11	32	0
4	Floriculture and Landscape Architecture	9	38	0
5	Postharvest technology	7	21	0
6	Biotechnology and Crop Improvement	16	42	0
7	Natural resources Management and Allied Sciences	15	58	0
8	Plant Protection- Entomology	13	39	0
9	Plant Protection – Pathology	20	39	0
10	Social & Allied Sciences	10	14	02
	Total	112	400	03

10. In-house Projects completed in the year 2015-16

S1.#	Title of the Project	Year of Sanctio n	Funding Agency	Year of completi on	Amount (Rs. In Lakhs)
POST	HARVEST TECHNOLOGY				
1	Development and standardization of Roselle (Hibiscus sabdariffa L.)for colour	2013-14	PHT In -house Project	2015-16	Inhouse funding
2	High value nutraceutical enriched fermented product from pomegranate aril and rind blends.	2014-15	PHT In-house Project	2015-16	Inhouse funding
3	Development ad standardization of wine from Amla (whole fruit)	2013-14	PHT Inhouse Project	2015-16	Inhouse funding
4	Development and standardization of wine from pomegranate arils	2013-14	PHT Inhouse Project	2015-16	Inhouse funding

FLOI	FLORICULTURE & LANDSCAPE ARCHITECTURE					
5	Assessment of gerbera cultivars under different environmental conditions	2013-14	FLA Inhouse Project	2015-16	Inhouse funding	
DEP	ARTMENT O SOCIAL AND ALLIED S	CIENCES	<u>-</u>			
6	Critical Analysis of RHWEP: A multidimensional study	2014-15	SAS Inhouse Project	2015-16	Inhouse funding	
7	SWOC analysis of HEL Programme	2014-15	SAS Inhouse Project	2015-16	Inhouse funding	
DEP	ARTMENT OF CROP IMPROVEMENT	&BIOTEC	HNOLOGY			
8	Production of banana seedlings from TC mother plant	2013-14	BCI Inhouse Project	2015-16	Inhouse funding	
9	Standardization of fertilizer levels on seed yield and quality of cluster bean	2013-14	BCI Inhouse Project	2015-16	Inhouse funding	
DEP	DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCE MANAGEMENT					
10	Characterization and preparation of soil salinity maps of Mudhol Taluk	2014-15	NRM Inhouse Project	2015-16	Inhouse funding	

F. Annual Technical Meetings

Annual Technical Committee Meetings of 10 disciplines were conducted at different research stations and colleges of the University and discussed about ongoing, concluding and new experiments.

Table 17: Discipline wise Annual Technical Meetings

S1. #	Disciplines	Date	Place
1	Fruit Science	22 nd - 23 rd February 2016	COH Bidar
2	Vegetable Science	22 nd - 24 th March 2016	COH Mysuru
3	Plantation, Spices and MAP	25 th - 26 th February 2016	COH Mysuru
4	Floriculture and Landscape Architecture	30 th - 31 st March 2016	KRCCH Arabhavi
5	Post Harvest Technology	10 th - 11 th March, 2016	COH Bidar
6	Biotechnology and Crop Improvement (GPB, SST, BT, CROP PHY & BIO-CHEM)	22 nd - 24 th Mar, 2016	COH Mysuru
7	Natural Resource Management and allied Science (SAC, AGR, FOR, AGRIL.MIC & AGRIL ENGG)	29 th - 30 th March, 2016	COH Bidar
8	Horticultural Entomology	1-2 nd March 2016	COH, Sirsi
9	Horticulture Plant Pathology	14-15 th March 2016	COH, Sirsi
10	Department of Social & Allied Science (AGRIL. EXT, AGRIL. ECON, PE, LIB SCI, ENG, CS, AGRIL.STAT)	18-19 th March 2016	COH Mysuru

G. Important activities undertaken by the Directorate of Research

I. Regional Horticultural Research and Extension Advisory & Project Formulation workshop

Regional Horticultural Research and Extension Advisory and Project formulation (RHREA&PF) Workshop of Southern Region of Karnataka was conducted at COH, Mysore on 16th and 17th April, 2015 and Northern Region of Karnataka was conducted at KRCCH Arabhavi on 23rd to 25th April, 2015. In these workshops, the outcome of the annual technical programme meetings were reviewed and decisionswere taken regarding continuation of ongoing experiments, varieties to be released, technologies for POP, farm trials, multi-location trials, large scale demonstrations and new projects to be conducted for 2015-16 besides collecting feedback on problems and researchable issues from the officers of the line departments, progressive farmers and industrialists for planning and addressing the issues. In the forum, the existing and accrued new problems were also discussed.

Table 18: Technologies proposed for release/ inclusion in POP/ Farm/multilocation trials

S1. #	Technologies	Northern Region	Southern Region	Total
01	Variety proposed for release	01		01
02	Technologies for POP	19	03	22
03	Farm trials /Multi-Location	26	07	33
	Total	47	10	57

II. Cropping Plan Meetings

The Cropping Plan Meetings of Southern and Northern Region were held on 27th April 2015 at HRES, Hassan and 30.04.2015 at Dharwad. In these meetings, Dr. J Venkatesha, Director of Research, UHS, Bagalkot and all the Station Heads/Farm Superintendents of different research stations and colleges were present to discuss the cropping plan for the year 2015-16.

The Director of Research addressed the gathering and gave various suggestions to the scientists/Farm superintendent, in the both meeting. The concerned scientists / farm in-charge presented their farm activities and achievements made during 2014-15. Director of Research, UHS, Bagalkot approved

the cropping plan of each station with modifications and gave target of seeds and planting material production. They also presented cropping plan and developmental activities for the year 2015-16. Finally discussed about price to be fixed for all horticultural crops seeds and planting materials produced from UHS, Bagalkot and collected opinion of all the scientists.

III. The 6th Research Council Meeting

The 6th Research Council Meeting was held on 8thJuly 2015 in the Conference Hall, RKVY Building, UHS Campus, Bagalkot. In this meeting Dr. D. L. Maheswar, Hon'ble Vice-Chancellor, J Venkatesha, Director of Research and all the Research Council members were present to discuss the issues of research and research highlights of the year 2014-15 and future research programs for the year 2015-16. The approval for varietal release, technologies to be included in the package of practice and new project proposals were discussed and approved.

IV. Second State Variety Evaluation Committee meeting

The Second State Variety Evaluation Committee meeting was held on 29.07.2015 at Directorate of Research, UHS, Baglkot. Dr. J. Venkatesh, Director of Research, UHS, Bagalkot reviewed that Thirteen varieties/hybrids form UHS, Bagalkot and 6 varieties from IIHR, Bengaluru are proposed for release based on the consistent efforts by the scientists in fruit science, vegetables, floriculture and plantation and spices disciplines were accepted to recommend for the release by the state review committee based on the data presented by the scientists in the prescribed format.

V. Sasya Santhe

With the onset of monsoon, farmers are running around forquality planting materials. In view of this, the University of Horticultural Sciences, Bagalkot has organized "Sasya Sante" programme to distribute the quality planting materials of Mango, Sapota, Fig, Lemon, Flowering plants, Ornamental plants, Medicinal plants, Coconut plants, vegetable seeds, Curry leaf plants and drumstick to the farmers at remenurative prices with required technical know-how. The programme was organized jointly by the Main Horticultural Research & Extension Centre, Udyanagiri and Department of Fruit Science at Sector No.70, Navanagar, Bagalkot. The Hon'ble Vice Chancellor, UHS, Bagalkot Dr. D L Maheswar inaugurated the programme on 24th June, 2016.

Table 19: Outcome of the Zonal Workshop 2015-16

S1. #	Technologies	Northern Region	Southern Region	Total
01	Varieties proposed for release	01		01
02	Technologies for POP	31	08	39
03	Farm trials*	20	17	37
04	Multi Location trials	05	05	10
	Total	57	30	87

^{*}It includes 9 IIHR Farm Trials

VI. Chemical testing trials

During the year 2015-16, the University conducted 49 chemical testing trials in the various horticulture crops to validate the efficacy of the various insecticides and pesticides sponsored by various agencies. The details of the testing trial are given in the annexure – XIV.

VII. Quality planting materials and seeds production

Besides teaching, research and extension activities University also serves as to supply of seeds and planting materials of various crops to the needy farmers. To a tune of **4,98,898** planting material comprising of rooted cuttings of pomegranate, pepper, bettle vine; seed materials/seedlings of coconut, curry leaf, tamarind; grafts of mango, sapota, custard apple, layers of guava, pomegranate; banana tissue culture seedlings, seedlings and seed nuts of various ornamentals and plantation crops were multiplied and distributed to the farmers.

Seeds of vegetable crops like drumstick, onion, chilli; field crops like sorghum, sunhemp, soybean were also produced. During the year 2015-16 **3,868.63 kg** of seeds were distributed to the farmers. Details of Planting material and seeds produced during 2015-16 is given in the annexure-XV.

V. EXTENSION

The Directorate of Extension, University of Horticultural Sciences, Bagalkot has been proactive in reaching the unreached farmers by organizing exclusive need based frontline extension activities for effective dissemination of recently released technologies. At present the university has one KVK and 12 Horticulture Extension Education Units (HEEUs) to cover 23 districts coming under its jurisdiction. Various extension activities carried out during 2015-16 to bring a paramount shift in horticulture promotion are compiled and reported here under

A. Objectives

- Identification of potential production areas for different horticulture crops.
- Assessing yield gap between progressive farmers and average farmers of the region.
- Developing IFS cropping Modules to suit different orchard sizes for mono-crops and intercrop combinations aiming for higher sustainable returns.
- Suggesting suitable cultivation practices to realize potential yield in different crops using ICT.
- Promoting Progressive farmers as technology Demonstrators and assessing, refining and transfer of technologies.
- Creating Farm Advisory Team comprising of experienced farmers, extension experts and subject matter specialists.
- Organizing the exposure visits to different farms and institutes.
- Organising Training Programmes for Capacity building and Skill Development, resource market management, farm mechanization, post-harvest management, processing and preservation and management skills.
- Facilitate marketing by organizing buyer-sellers meet.
- Development of production and demand forecasting models through market led extension.
- Organising training to commodity groups producers companies and advising the farmers on processing, storage and marketing aspects.
- To serve as single window system enabling farmers for immediate access to farm inputs and for providing all information regarding horticulture.

- To act as mediator for researchers by informing field problems of farmers and to help them in developing solutions to the problems faced by farmers by formulating research programmes.
- To publish extension literature in regional (Kannada)language and its distribution among farmers and extension officers of state departments.
- To operate various collaborative extension projects for transfer of technology.

B. Various extension activities carried out during 2015-16

i. Totagarike Mela (Horticulture Fair) -2015

University of Horticultural Sciences, Bagalkot has organized its fourth Totagarike Mela from 19-21 December, 2015 at Udyanagiri Campus, Bagalkot in association with NABARD, Karnataka Vikas Grameena Bank, State Bank of India, NHM, NHB and other Developmental Departments of Govt. of Karnataka. Totagarike Mela with a main theme on "Healthy Soils for Healthy Life" was formally inaugurated by Dr. Mallanna Nagaral, Progressive Farmer. Dr. N. K. Krishna Kumar, Deputy Director General of Horticulture, ICAR, New Delhi awarded and felicitated the Best Horticulture Farmer /Farm women of 23 districts coming under the University jurisdiction and also released the "Phala Shrestaru-2015" compendium covering the achievements of awardee Farmer / Farm women.

ii. Best Horticulture farmer award

Table 21: Awardees of Best Horticulture farmer / Farm women

1	Shri. Mahesh S S/o Siddappa Ramagondanahalli Village C.T.Kere Post, Tumkur tq & dist 9740773400	13	Smt. Kanthamma Shivasharanappa Hugar Chitapur village Mogala tq Gulburga dt
			7022684375
2	Shri.Srinivas Thimmegowda #35, Palahalli S.R.Patna, Opp SBM bank Mandya district 9945419236	14	Shri.Srinivas Rao S/oY Rama Rao Munirabad dam Koppal tq & Dt 9972700227
3	Shri.M.S.Nagabhusahan M.C.Shivarudrappa Santhemarahalli Village Chamarajnagar Tq&dt 9900172726	15	Shri. Sharanagouda patil Venkana gowda Basapur village Gonavar post Lingasur tq Raichur dt 9880771075

Annual Report 2015-16

4	Shri.K.P.Guruprasad S/o K. M. Basavaradya Kummagatta (v) Sulikere Post Kengeri Hobli Bangalore urban 9449567554	16	Smt. A. Ganga Bhavani W/o A. Anjeneya Byasigideri Village Hagaribommanahalli Tq bellary dt 9448420172
5	Shri.Ramkrishnappa s/o kurilingappa shravanur village Anabe post Doddabelahongala Hobli Doddaballapur Taluk Bangalore rural district	17	Shri.Rajashekar Revanasiddappa Nimbargi Benakanahalli village Indi tq Vijayapura dt 9972612756
6	Shri. Madappa P S/o Puttaswamaiah Ayarhalli (v) Varuna Hobli Mysore tq & dt 9902417976	18	Shri.Shankarappa Hariyappa Naik Dindur village Mundargi tq Gadag dt 9448801404
7	Shri. Basavaraj Malleshappa Kundugol Marewad Dharwad Tq & dt 9986136621	19	Shri. Siddalingeshwar Veerappa Kaliwala Ibrahimpur village Narayanpur post Shiggav tq Haveri dt 9945749403
8	Shri.Puttaswamy Gowda Siddaiah Karkahalli Village Virupakshapura Hobli Channapatna taluk Ramanagar dist 7259751975	20	Shri.Anjanappa Venkatappa Kenchapur village Kolar tq & dt 9141421708
9	Shri.D. R. Ravishankar D.Ramaswamy Gollarahalli Village Javagal Hobli Arasikere tq Hassan dt 9663572357	21	Shri.T.S.Narayanaswamy Tummanahalli village Siddlaghatta tq Chikkaballapur dt 9740834621
10	Shri.Vijayakumar Hemji Naik Gundahalli Tanda Shapur tq Yadgir dt 9902058821	22	Shri.Anand Shreeshail Chinchakandi Navalgi village Jamkhandi taluk Bagalkot dist 9449768561

11	Shri.Sathish	23	Shri. Hanumanthappa Bimmappa
	Virupakshappa Matt		Madlur
	Kunte Sirsi village		Kappageri village
	Balki tq		Sirsi taluk
	Bidar dt		Uttar Kannada dist
	9242882440		7353008733
12	Shri.Gopal		
	Shivappa Jodhatti		
	Savasuddi village		
	Raibag tq		
	Belgavi dt		
	9902865045		

Dr. R. R. Hanchinal, Director of PPV&FRA, released the technical bulletins, folders, calendar and inaugurated bio digester unit, IFS unit, CD's on vermicompost production unit, soil and water conservation unit and addressed the farmers.

On second day, former Principal Secretary, GOK, Dr. Shivanand Jamdar was the chief guest of the function and released the university publications and opined that the university has made a significant achievement and appreciated the progress of university. Vice- Chancellor of UAS Dharwad, Dr. D. P. Biradar, Vice-Chancellor of UAHS Shivamogga, Dr. Vasudevappa, Director of Research, Dr. P. Narayanaswamy, Dean (PGS), Dr. Vageesh, Dr. L. Krishna Naik, former Director of Extension, UAS, Dharwad graced the occasion. Former Vice-Chancellor of UAS Dharwad and Chairman of Krishi Mission, Dr. S. A. Patil appreciated the extension activities of our university.

On third day, Farmers-Scientists Interactions on Protected Horticulture, Role of Apiculture in Horticulture, Role of FPO and market information were organised. During the valedictory function, Vice-Chancellor of KVAFSU Bidar, Dr. C. Renukaprasad, Vice-Chancellor of Rani Chanamma University Belagavi, Dr. S. B. Hosamani, former Vice- Chancellor of UAS Raichur, and Director of Education, Dr. B. V. Patil, Director of Education UAS, Dharwad, Dr. B. M. Khadi, Director of Research UAS, Dharwad, Dr. B. S. Janagoudar, Director of Research UAS, Bengaluru, Dr. K. P. Vishwanath, Dr. L. Krishna Naik former DE of UAS, Dharwad and Members of Board of Management UHS, Bagalkot, Dr. T. V. Muniyappa, Shri H. K. Shrikanta, Shri Govindappa Gujjannavar, Shri P. S. Suresh, Dr. Babu Rajendra Naik, and officers of our university were present.

SAUs, ICAR Institutions, Private firms and SHGs exhibited agri-horti inputs/machineries in 450 stalls and gave information on developmental programmes and services etc. More than Four lakh farmers, farm women, students, school children, youths, public, staff of all line departments from all the districts of Karnataka and neighbouring states of Maharastra and Andhra Pradesh witnessed the mega event. Dr. A. B. Patil, Director of Extension & Chairman of the mega event presented the concluding three days report of the mela. Dr. D. L. Maheswar, Hon'ble Vice Chancellor was the Chairman and Dr. J. Venkatesha Director of Research, UHSB was the chief guest of the last day session. Dr. M. B. Guled, Dean (PGS) proposed vote of thanks.

iii. Tri-monthly horticulture workshop with the officers of Dept of Horticulture

Trimonthly Horticulture Workshop was introduced for the first time in the stateto technical personnel of the department of horticulture. University tooklead in organizing 21 trimonthly workshops at seven centers' of UHS Bagalkot during 2015-16. These workshops were mainly meant for exchanging the knowledge with horticulture officers and get feedback for way forward for formulating the new research / extension programmes.

iv. One month residential skill development programme

Directorate of extension has conducted 15 one month residential training programmes on skill development in horticulture for the rural youths at 5 centers' of University viz., Directorate of extension, UHS Bagalkot, KRCCH Arabhavi, COH Koppal, COH Kolar and COH Bidar and covered 595 farm Youths of 15 districts of the state. Training programme included hands-on-training on grafting, budding, soil testing, preparation of processed products, marketing aspects and also field exposure.

v. PPV&FRA awareness programme

Department of Biotechnology and Crop Improvement, COH, Bagalkot in collaboration with Directorate of Extension, UHS Bagalkot and PPV & FRA, New Delhi organized one day awareness cum training programme on Protection of Plant Varieties and Farmers Rights Act-2001 for the farmers and faculty members at Haveli campus on 06.02.2016. The programme was inaugurated by Dr. P. M. Salimath, Hon'ble Vice Chancellor, UAS, Raichur. In his inaugural speech, he explained in detail about the genesis and different provisions of PPV & FR Act-

2001. Chief Guest Dr. D. L. Maheswar, Hon'ble Vice Chancellor, UHS Bagalkot stressed the need for obtaining GI tags for different horticulture crops. Totally 80 farmers and farm women, 45 faculty members and research scholars participated in the training programme. As a part of the programme, exhibition was arranged for displaying the conserved local paddy varieties and vegetable seeds.

vi. Confidence building among the farmers

Directorate of Extension and IAT, Bagalkot chapter jointly organised one day workshop on building of confidence among farmers under distressed conditions at APMC Bhavan, Jamakhandi on 14.08.2015. In which, more than 500 farmers participated from three districts of Vijayapur, Belagavi and Bagalkot.

vii. Workshop on capacity building of faculty and students on "e-Marketing of Agricultural & Horticultural Commodities"

One day workshop was organized on capacity building of faculty and students on "e-Marketing of Agricultural & Horticultural Commodities" on 07.12.2015 in association with Karnataka StateAgricultural Marketing Board and Rastriya Marketing Services Pvt. Limited at UHS, Bagalkot.Dr. D L Maheswar, Vice-Chancellor inaugurated the workshop. He appreciated the scientists in organizing such workshop and exposing students to the latest initiatives on marketing and futuremarkets.

viii. Conference on wine technology and wine education

Directorate of Extension, UHS Bagalkot and Wine Board jointly organised the two days conference on wine technology and wine education at Hotel Haripriya on 20-21 January 2016. Hon'ble Vice- Chancellor Dr. D. L. Maheswar inaugurated the conference. The PG students and needy farmers participated and gathered information in the programme

ix. Inauguration of Horti-Business and Export Knowledge Centre and Workshop on Marketing Promotion Plans for Banana'

The University of Horticultural Sciences, Bagalkot has established "Horti-Business and Export Knowledge Centre" at Bagalkot under the financial support of Rashtriya Krishi Vikas Yojane. 'Inauguration of Horti-Business and Export Knowledge Centre' and 'Workshop on Marketing Promotion Plans for Banana' was held on 30.01.2016 at Directorate of Extension, UHS, Bagalkot. The Hon'ble Vice Chancellor of Rani Channamma University Dr. S. B. Hosamani inaugurated "Horti-Business and Export Knowledge Centre" and released the DVD on 'Contract

Farming for Export of Banana'. The programme was chaired by Dr. D. L. Maheswar, Hon'ble Vice Chancellor who focused on storage, grading and market infrastructure development *etc.* required for banana. Dr. Madalageri, Registrar highlighted the need for market intelligence and business ideas on marketing aspects for farmers to realize higher returns. The technical sessions by Dr. S Devaraj, General Manager, KSAMB, Belgaum Division and Mr. Vinayak Kotekar, Rastriya e- Marketing Services Pvt. Limited. Dr. Devaraj highlighted the history of regulated markets, constraints in the existing marketing system and the emergence of unified platform for marketing of agricultural commodities in the country. On this special programme, lectures related to Banana fruit marketing were arranged, wherein, Dr. T. N. Venkatareddy, Associate Professor, UAS, Bengaluru, progressive farmers and buyers shared their experiences on marketing issues related to banana.

x. Workshop on Papaya Farming

Directorate of Extension & HEEU, Bagalkot have jointly organized one day Workshop on Papaya farming: Production, Marketing, Value Addition and its Opportunities and Challenges at Udyanagiri campus, UHS, Bagalkot on 08.12.2015. Dr. D. L. Maheswar, Vice-Chancellor, UHS, Bagalkot presided over the function. Shri Ajaykumar Sarnaik, President DCC Bank, Bagalkot inaugurated the programme. Dr. A. B. Patil, DE, UHS, Bagalkot welcomed the gathering and gave the introductory remarks. Shri Govindappa Gujjannavar, BOM, UHS, Bagalkot, Dr. J. Venkatesh, DR, UHS, Bagalkot, Dr. V.I.Benagi, DE, UAS, Dharwad, Shri Dhanpal Yellati, Progressive farmer and Scientists of Directorate of Extension were present. Mr. B. S. Lakshman Reddy, Extension Leader, HEEU, Bagalkot proposed vote of thanks. Dr. Uma Akki, anchored the programme.

xi. State Level Cashew Seminar

University of Horticultural Sciences, Bagalkot, College of Horticulture, Bidar in collaboration with Directorate of Cashew and Cocoa Development, Kochi organized two days State level seminar on cashew entitled 'Strategies to Enhance Cashew Productivity in Karnataka' from 8-9th March, 2016 at College of Horticulture, Bidar. Dr. M. S. Lokesh, Dean, COH, Bidar presided over programme. Inaugurating the seminar, Dr. J. Venkatesh, Director of Research, UHS, Bagalkot said that the farmers should come out of the fear that the agriculture land would be spoiled if cashew crop is cultivated and also farmers should grow cashew for additional income. Dr C. N. Hanchinamani, Professor of Vegetable Science

welcomed the gathering and Dr. Dhananjaya P. gave introductory remarks on progrmme. Dr. A. B. Patil, Director of Extension, UHS, Bagalkot was present as chief guest and Sri S.M. Bargimath, Deputy Director, Department of Horticulture, Bidar and Sri Vishvanath Jirle, Project Officer, Sujala-III, Department of Horticulture, Bidar jointly released the compendium on cashew. Dr Yadukumar N, Rtd. Principal Scientist, Directorate of Cashew Research, Puttur and Shri Kadamanjal Subhash Rai, Progressive cashew farmers from Puttur were present as resource persons. An exhibition of cashew products was also organized at this seminar venue. Farmers from Bidar, Yadagiri, Koppal, Kalburgi and adjacent districts of Maharashtra state were actively participated in the seminar.

xii. Workshop on Post-Harvest Management & Market Promotion of Onion

Directorate of Extension, HEEU and Horti-Business and Export Knowledge Centre, Bagalkot in co-ordination with EEC, Mudhol, UAS, Dharwad organized one day workshop on 'Post Harvest Management and Marketing Opportunities of Onion' on 30.03.2016 at Kolhar village of Basavana Bagewadi Tq. Sri Shant Mallikarjuna Swamiji of JnanaYogashrama and Sri Kallinath Devaru of Digambareshwar Matha, Kolhar inaugurated the programme by unveiling the model of onion storage unit. Dr. A. B. Patil, Director of Extension presided over the function. Chief Guest Sri Govindappa Gujjannanavar, Member BOM, UHS, Bagalkot, Sri Shankreppa Desai, Progressive Farmer and otherdignitaries were present on the dais. Sri H. P. Hadimani, Dr. M. P. Basavarajappa, Dr. Lakshman Kukanoor, Sri Keshav, Procurement Manager, HOPCOMS, Bengaluru, Sri Sharat kumar M. N., Phasgo Exports, Mandya and Sri Raghuveer Badrinath, Larensedale Agro Processing India Pvt. Ltd. participated as a resource persons. Dr. Tanveer Ahmed, Sri B. S. Lakshman Reddy & Dr. R. B. Belli, coordinated the workshop. More than 300 Farmers, vendors and scientists participated in the workshop.

xiii. State Level Seminar on "Bee Keeping to Enhance Crop Productivity"

State Level Seminar on "Bee Pollination in Enhancing Crop Productivity" in collaboration with National Bee Board, New Delhi was organized at UHS, Bagalkot from 4-5th March, 2016. Dr. D. L.Maheswar, Hon'ble Vice Chancellor and other dignitaries including Former Vice Chancellor Dr. S. B. Dandin inaugurated the seminar and released the souvenir. In his presidential remarks, Hon'ble Vice Chancellor spoke about the importance of beekeeping in Karnataka and stressed for adoption of scientific beekeeping for higher economic benefits and also opined

that the beekeeping has greater potentiality in rural areas and can generate employment opportunities for landless laborers and young farmers. Dr. V. V. Belavadi, Professor of Agril. Entomology, UAS, Bengaluru, Dr. S. T. Prabhukumar, Professor, Agriculture College, Hanumanatti, Dr. Venkateshalu, Professor of Entomology, Dr. Vinay Kumar, M. M. Assistant Professor, COH, Bagalkot and Dr. P. R. Badri Prasad, Assistant Professor, KVK, Gangavati served as resource persons for the various technical sessions organized as a part of the seminar. Progressive honey bee farmers shared their success stories in bee keeping with other farmers. More than 250 honey bee farmers, scientists and students activelyinteracted with the scientists during the seminar.

xiv. Promotion of Mechanization in Horticulture

One day training programme on Mechanization in Horticulture Crops and Distribution of Inputs like intercultivation harrow, cycle weeder and onion special was organized at MHREC, Bagalkot on 22.03.2016. Sri Govindappa Gujjannavar, Hon'ble Board Member, UHS, Bagalkot inaugurated the programme. Dr. A. B. Patil, Director of Extension and Nodal officer of IFS project and Dr. D. R. Patil, ADRE were present on the dais. The programme was organized by Dr. Anand G., Dr. I. B. Biradar and Dr. Sateesh Pattepur who also served as resource persons.

xv. Training Programmes Organized

This has been another excellent year for educating the end users through various on field and off field training organized by the HEEUs, KVK, Research stations and constituent colleges of the University. During the year 2015-16, 163 training programmes were organized for the benefit of end user with the financial support of public organizations like ICAR, State Dept. of Horticulture, KCDC, NRC on Banana etc. The training programmes organized by HEEUs / KVK / Colleges are given in the annexure- XVI.

xvi. Training programmes attended by the Scientists as Resource Persons

The scientists of the University participated as resource persons in 194 training programmes organized by University and other line departments of Horticulture and Agriculture. The details of the scientist's participated as resource persons in various training programmes are given in the annexure-XVII.

xvii. Diagnostic field visits

The scientists of the University made visits to farmers field to diagnose the problems and gave suitable suggestions /solutions to the needy farmers. During

the period under report, 120 visits were made of the farmers field by the University scientists (Annexure – XVIII).

xviii. Demonstrations and Farm trials

A total of 79 different demonstrations and farm trials were conducted by the scientists at the farmers fields to validate and popularize the production technologies of the University. The details of these demonstrations and trials are listed in the annexure-XIX.

xix.Farm Trials conducted to assess the Efficacy of Technologies

Technology Assessment was carried out at different micro locations to ensure efficacy of each technology developed by the University. During the year 2015-16, 20 such farm trials were conducted at various locations and research stations of the University. The details of farm trials conducted to assess the validation of Technologies in farmers field are given in the annexure-XX.

xx. Field Days Organized

The following field days were organised by the University at different places.

S1. #	Event	Date	Place
1.	Field day on Chilli	10.12.2015	HRES, Devihosur
2.	Field day on Onion	21.01.2016	Munirabad
3.	Field day on Banana	02.03.2016	Kasankandi Village
4.	Field Day on Turmeric	04-06.2015	Shirol, Mudhol
5.	Field Day on Flowers, Vegetables and Sugarcane	03.09.2015	Mirji, Bilagi
6.	Reduction in drudgery of farm women	22.7.2015	Vengasandra,
7.	Field day on Redgram	4.1.2016	Busanalli,
8.	Field day Mulberry	11.2.2016	Nernahalli, Thoraganadoddi

xxi. Participation in Krishi Melas / Exhibition

The University scientists participated in 45 melas and exhibitions organized by Farm Universities and different developmental departments. In these melas the stalls were put up for the benefit of farmers. The detail of Krishi Melas / Exhibitions in which University was participated is given in the annexure-XXI.

xxii. Radio Talks and T.V. Programmes

The University scientists have given 24 and 08 radio talks and TV interviews for disseminating the technologies with respect to crop production, protection, value addition, IFS *etc.* The details of radio talks and TV programme are given the annexure-XXIIa and XXIIb respectively.

xxiii.Farmers tour

Thirty one exposure visits of farmers to the various institutions were organized by the University. The total numbers of beneficiaries of such visits were 1,391 farmers during the year 2015-16 (Annexure-XXIII). These exposure visits enabled the farmers of state to interact and learn from each other, allowing them to view practical examples of successful integration practices in farming communities.

xxiv. Institutional Advisory SMS Services

The Directorate of Extension has sent in total 306 messages to 16,610 registered farmers on various aspects during 2015-16 across the state as detailed.

S1. #	Extension Unit	No. of SMS's	No. of Registered Farmers
1	KVK, Kolar	141	8000
2	HEEU, Mysuru	120	6000
3	HEEU, Bagalkot	25	2600
4	HEEU, Bijapur	20	10

xxv. Unnat Krishi Abhiyan programme

University of Horticultural Sciences, Bagalkot, Karnataka, Directorate of Extension in collaboration with ICAR, New Delhi under Unnat Bharat Abhiyana organised five training programmes in horticulture for improving skill levels of Farm Youths. The Five training programmes were organised at different centres *viz.*, Directorate of Extension, UHSB, KRCCH, Arabhavi, HRES, Devihosur, HEEU, Tidagundi and HEEU, Yadgiri.

xxvi. Important days organized

The University of Horticultural sciences organised and celebrated important days like World environmental day, World soil day, World Food Day and Farmers Day and conveyed the significance of these days to students and farmers.

C. Publications

The Directorate of Extension has brought out the following 61 Kannada publications in the form of folder/leaflets/Bulletins during 2015-16 to provide technological information for more than 61,000 farmers spread across the state.

S1.	Title of Folders/Leaflet/Bulletin	Year of
#		Publication
1.	Integrated pest management in Chilli	2015
2.	Chilli varieties and their characteristics	2015
3.	Integrated Nutrient management in Chilli	2015
4.	Integrated Disease management in Chilli	2015
5.	Disease management in Onion	2015
6.	Rhizome rot management in ginger	2015
7.	Integrated pest management in Betel wine	2015
8.	Good management practices in Mango	2015
9.	GAP in Chilli, Onion and Garlic	2016
10.	Nursery management Practices	2016
11.	Role of green manures in the maintenance of soil fertility	2015
12.	Moisture conservation practices in coconut gardens	2015
13.	Activities of ICAR- AICRP on Palms in Karnataka	2015
14.	Major diseases of coconut and their control measures	2015
15.	Package of practices for getting higher yield in Banana	2016
16.	Menasinakai Parichaya Mattu Pramukhyate.	2016
17.	Menasinakai Beleya Besaya Kramagalu.	2016
18.	Menasinakai Belege Baruva Roga Mattu Avugal Samagra Nirvahane.	2016
19.	Menasinakai Koylottar Tantradynan, Moulyavardhane Mattu Marukatte. Smarana Sachike	2016
20.	Arishina Beleyalli Krushi Bele Paddatigalu.	2016
21.	Arishina Beleyalli Jaivika Peede Nashakagala Balake	2016
22.	Improved cultivation practices for increasing Productivity	2015
23.	Seed Production practices in Onion	2015
24.	Vermi composting	2015
25.	Beekeeping	2015

Annual Report 2015-16

	Plant Protection Measures in Mango	2015
	Pramukha Totagarike Belegalalli Samagra Keetagala	
26.	Nirvahane	2015
27.	Saurikshita Krishiyelli Gerbera	2015
28.	Pramukha Totagarike Belegalalli Samagra Keetagala Nirvahane	2015
29.	Saurikshita Krishiyelli Gerbera	2015
30.	Pramukha Totagarike Belegalalli Samagra Keetagala Nirvahane	2015
31.	Saurikshita Krishiyelli Gerbera	2015
32.	Chandu Hoo Krishi	2015
33.	Tomato belege maarakawada suranaga Keeta	2015
34.	Mukhya Hoovina Belegalalli Aadhunika Utpadana Tantragnanagalu	2015
35.	Mukhya Hoovina Belegalalli Aadhunika Utpadana Tantragnanagalu	2015
36.	Mukhya Totagarike Belegalalli Samagra Keetagala Nirvahane	2015
37.	Mukhya Hoovina Belegalalli Aadhunika Utpadana Tantragnanagalu	2015
38.	Mukhya Totagarike Belegalalli Samagra Keetagala Nirvahane	2015
39.	Saurikshita Krishiyelli Gerbera	2015
40.	Mukhya Totagarike Belegalalli Samagra Keetagala Nirvahane	2015
41.	Hasiru Maneyelli Gulabi Besai	2015
42.	Tomato Beleya Adunika Besaya Kramagalu	2015
43.	Badane Beleya Sudarita Utpadana Tantrikategalu	2015
44.	Savayava Krushikara Sowbhagya Drava Saavayava Gobbaragalu	2015
45.	Gunamattada hippunerale soppu utpandane ele simparakagala mahatva	2015
46.	Hippunereleyalli hittuthigane keetadha samagra nirvahana kramagalu	2015

Annual Report 2015-16

47.	Hani neeravari rasaavari haagu hippu nerele besaya	2015
48.	Hippunereleyalli ele suruli keetadha samgra nirvahana kramagalu)	2015
49.	Hippunerele thotadalli mannu parikshe madisalu anusarisa bekadha vigyanika vidhi vidhanagalu	2015
50.	Hydrophonics ambanuthana besaya vidhana	2015
51.	Arogyakkagi nellikayi mattu adhara moulya vardhitha padharthagalu	2015
52.	Reshme krushi thyajygala moulya vardhane mattu balake	2015
53.	Suryakanthi adhika eluvari padayuvudu heege	2015
54.	Halasinalli keete peedegalu mattu avugala samagra hathoti kramagalu	2015
55.	Rehme krushiyalli sudharitha utpadna thantrikathegalu	2015
56.	Surakshitha aharadinda uttama arogya	2015
57.	Hippunerele besayadalli bevulepitha urea rasagobbaradha balake mattu mahatva	2016
58.	Krushi beleya iluvari hechisuvalli bevulepitha urea	2016
59.	Javalu, savalu mattu shara mannugala nirvahane	2016
60.	Papaya dalli vungura chukke nanju rogadha nirvahane	2016

D. Regular Publications of University

Particulars	No. of Issue
News letter (Bi-monthly)	6
Udyana Loka (Quarterly)	4

VI. RESEARCH PUBLICATIONS

A. Research Papers published in Scientific National/International Journals

- Abhishek Katagi, Shantappa Tirakannanavar and Jagadeesha, R. C., 2015, Combining ability through dillel analysis in okra [Abelmoschus esculentus (L.) Moench]. Green Farming, 6(1): 31-34.
- 2. Anand G. Patil, Mohammed Farooq, PanditRathod and S. R. Mulla, 2015, Yield and Economics of Different Intercrops in Mango (Mangiferaindica) orchards. Research Journal of Agricultural Sciences, **6**(3): 618-620.
- 3. Anand G. Patil, Sayeed Almas R. Mulla and Mangesh, 2015, Effect of organics on Palak production under North Eastern Transitional track of Karnataka. Research Journal of Agricultural Sciences.
- 4. Anand G. Patil, Sayeed Almas R. Mulla and Mohammed Farooq, 2015, Integrated Nutrient Management in Carrot (*Daucuscarrota* L.,) under North Eastern Transitional Track of Karnataka. *Research Journal of Agricultural Sciences*, **6**(3): 571-572.
- 5. Anand G. Patil, Sayeed Almas.R.M and Mohammed Farooq, 2015-16, Integrated Nutrient management in carrot (Dacus carota) under North Eastern Transitional tract of Karnataka. Research Journal of Agricultural Sciences **6**(3): 571-572.
- 6. Anand G.Patil, Mohammed Farooq, Pandit Rathod and Mulla S. R., 2015-16, Yield and economics of different intercrops in mango orchard. *Research Journal of Agricultural Sciences* **6**(3): 618-620.
- 7. Anil Kumar. S., 2015, Effect of iron application on quality and nutrition of grapes (Vitis vinifera l.) cv. Bangalore blue. *Progressive Research An International Journal*, **10**(3): 1483-1488.
- 8. Ansar Hussian and G. K. Seetharamu, 2015, Spacing and nutrients in Rose cv. Charisma. *Bio science International.*
- 9. Ansar Hussian and G.K.Seetharamu, 2015, Spacing and nutrients in Rose cv. Charisma. *Bio science International.*

- 10. Arunakumara K.T and Satyanarayana C., 2015, Impact of Abiotic and Nutritional Factors on Growth of *Alternaria solani* causing Early Blight of Potato. *Pest Management in Horticultural Ecosystem*.
- 11. Arunakumara K.T and satyanarayana.C., 2015, Impact of Abiotic and Nutritional Factors on Growth of *Alternaria solani* causing Early Blight of Potato. *Pest Management in Horticultural Ecosystems*.
- 12. Arunkumar K.T, Satyanarayana C, and Srinivas N., 2015, "Impact of abiotic and nutritional factors on growth of Alternaria solani causing early blight of potato", *Pest management in horticultural ecosystem*, **21**(2): 190-193.
- 13. Ashok Surwenshi, et al, 2015, Effect of plant growth regulators on growth, physiology and yield in Clusterbean. *International Journal on Agricultural Sciences* **6**(2): 277-281.
- 14. Balesh Goudappanavar, D.R.Patil, Anand Nanjappanavar, Manjunath Tattimani, Ravindranath Naik and Sunkam Mahesh, 2016, Effect of structured water and fertilizer on petiole content (N,P and K) of Grape (Vitis vinifera)cv. Manjri Naveen. *International Journal of Scientific Research*, **5**(2): 33-36.
- 15. Basavaraj L.B, V.D.Gasti, V.D.Rathod, T. Shantappa and K.S. Shankarappa, 2015, Combining ability analysis for fruit yield and quality traits in tomato. (Solnum lycopersicum L.)", Karnataka J. Agric. Sci., 28(4): 571-574.
- 16. Basavaraj.GP. Parthasarathy Rao, Lalith Achoth, Lagesh, V.G. Pokharkar, S.K. Gupta and A. Ashok Kumar, 2015, Understanding Trait Preferences of Farmers for Post-Rainy Sorghum and Pearl Millet in India A Conjoint Analysis. *Indian Journal of Agricultural Economics* **170**(1).
- 17. Brundakumari M S, Y.K. Kotikal, Gangadhar b. Narabenchi and Nadaf A.M., 2015, Bio-efficacy of insecticides, botanicals and biopesticide against the leaf eating caterpillar, Noorda blitealis Walker on drumstick. *Karnataka Journal of Agricultural Sciences*, Vol 28.
- 18. Dar, M.Y, R. J. Rao, G. K. Ramegowda and V. Mittal, 2015, Biology and demographic parameters of European red mite, *Panonychus ulmi* Koch (Acari: Tetranychidae) on mulberry in Kashmir valley, India. *International Journal of Zoological Research*, **11**(3): 76-88.

- 19. Dar.M.Y, R.J.Rao, G.K.Ramegowda and I. Illahi, 2015, Seasonal dynamics of Panonychus ulmi (Koch) (Acari: Tetranychidae) on four varieties of mulberry in Kashmir valley, India. *Persian Journal of Acarology*, **4**(3): 305-317.
- 20. Dileepkumar Msuthi, Shivayogi Ryavalad, and Ashok Surwenshi, 2015, Germination of Clusterbean seeds by different priming treatments. *Research Journal of Agricultural Sciences* **6**(3): 645-647.
- 21. Gautam. M and S. J. Imamsaheb, 2016, Advance Weed Management Practices to Enhance Productivity of Kharif Onion (Allium cepa L.). *Advances in Life Sciences* **5**(3).
- 22. Gayathri Khangarakpam, Rajiv Kumar, Seetharamu, G. K., Manjunathrao, T. Dhananjaya, M.V, Venugopalan.R and Padmini.K., 2015, Character association and path analysis among quantitative traits in China aster. *Current Hort.* **3**(1):33-40.
- 23. Hanchinmani and C. N Imamsaheb, S. J., 2015, Evaluation different brinjal varieties for growth, yield and economics for north eastern transition zone of Karnataka. *Life Sciences International Research Journal*, **2**(2).
- 24. Hanchinmani and C.N Imamsaheb.S.J., 2015, Influence of GA3 and different date of sowing on growth, yield and economics of radish (Raphanus sativus). Life Sciences International Research Journal, 2(2).
- 25. Harshavardhan M, D. P. Kumar, A. M. Rajesh and H. A. Yathindra., 2016, Economic feasibility of Integrated nutrient management in carnation (Dianthus caryophyllus L.) under polyhouse condition. *Ecology, Environment And Conservation* **22**: 37-41.
- 26. Imamsaheb, S. J and Hanchinamani, C. N., 2015, Influence of Boron and NAA on Growth, Yield and Quality of tomato (*Solanum lycopersicum L*). *Life Sciences International Research Journal* **2**(2).
- 27. Imamsaheb, S. J and Hanchinmani, C. N., 2015, Effect of different levels of Fertilizers growth, Yield and Economic of different okra genotypes (Aelomoschus esculantus). Life Sciences International Research Journal, 2(2).
- 28. Kale S M, Ajjappalavara P S, Sachin Utagi, Patil H B and K M Muthal., 2015, Genetic variability for horticultural and nutritional traits in onion (Allium cepa L.). Eco. Env & Cons., 21(Suppl): S311-S317.

- 29. Kale.S.M, Ajjappalavara.P.S, H.B.Patil, and K.M. Muthal, 2015, Genetic Variabilty for Horticultural and Nutritional traits in Onion (Allium cepa L.). *Eco. Env. And Cons.*, **21** (Supl.) PP: S311-317.
- 30. Kantesh G, S.I.Halikatti, C.S.Hunshal, P.S.Pattar, 2015, Nutrients Uptake and Economics of Weed Management Practices in Transplanted Onion (Allium cepa L.). *Trends in Bioscience*, **8**(16).
- 31. Likitha Raj and G.K.Seetharamu, 2015, Evaluation of varieties for growth quality and yield in carnation. *Environment and Ecology*.
- 32. M. Harshavardhan, D. P. Kumar, H. A. Yathindra, A. M. Rajesh and Shivanand Hongal, 2016, Influence of Integrated Nutrient Management on Flower Quality, Yield and Post Harvest Behavior of Carnation [Dianthus caryophyllus L.] under Polyhouse Condition. *Environment & Ecology* **34**(4): 1857-1861.
- 33. M. Harshavardhan, D. P. Kumar, H. A. Yathindra, A. M. Rajesh and Shivanand Hongal, 2016, Effect of Integrated Nutrient Management on Soil Health, Nutrient Uptake, Flower Quality and Yield of Carnation (Dianthus caryophyllus L.). *Environment & Ecology* **34**(4): 1862-1867.
- 34. Mahananda N. W., Munikrishnappa, P.M. and Shantappa Tirakannanavar, 2015, Effect of different levels of spacing and growth regulators on growth, flower yield and quality attributes in annual chrysanthemum (Chrysanthemum coronarium L.). Trends in Bioscience 8(23): 6634-6639.
- 35. Mahananda N. W., Shantappa Tirakannanavar and Munikrishnappa, P.M., 2015, Influence of different levels of spacing and growth regulators on growth, flower yield seed and quality in annual chrysanthemum (Chrysanthemum coronarium L.). Trends in Bioscience 8(23): 6512-6517.
- 36. Manjula K.N, Kotikal Y. K, Patil H. B and Biradar I. B., 2015, Studies on insect fauna, their natural enemies and pollinators in fenugreek. *Karnataka Journal of Agricultural Sciences*, **28**(2).
- 37. Mohammed Farooq, Imam Saheb, S. J., Mulla, S. R., Patil, A. G. and Hegde, R.V., 2015-16, Effect of dates of sowing and row spacing on yield and powdery mildew incidence of coriander cv. CO-4 in North Eastern Transitional tract (Zone-1) of Karnataka. *Trends in BioScience*, **8**(24):6814-6818.
- 38. Mohammed Farooq, Imamsaheb S. J., Mulla, S.R., Patil, A. G. and Hegde, R. V., 2015, Effect of Dates of Sowing and Row Spacing on Oil Yield and Powdery

- Mildew Incidence of Coriander cv. CO-4 in North Eastern Transitional Tract (Zone-1) of Karnataka. *Trends in Biosciences*, **8**(24).
- 39. Mohammed Farooq, Immamsahed, I. S., Mulla, S. R., Patil, A. G. and Hegde, R. V., 2015, Effect of dates of sowing and row spacing on oil yield and powdery mildew incidence of Coriander cv. CO-4 in North Easter Transitional Tract (Zone-1) of Karnataka. *Trends in Biosciences*, 8(24): 6814-6818.
- 40. Mohammed Farooq, Mulla, S. R., Patil, A. G., Imam Saheb, S. J., and Hegde, R.V., 2015-16, Performance of coriander genotypes with respect to yield parameters in North Eastern Transitional tract (Zone-1) of Karnataka. *Trends in BioScience*, 8(24):6744-6750.
- 41. Mohammed Farooq, S. R. Mulla, A. G. Patil, S. J. Imamsaheb and R. V. Hegde., 2015, Performance of Coriander Genotypes with respect to yield parameters in North Eastern Transitional Tract (Zone-1) of Karnataka. *Trends in Biosciences*, **8**(24): 6744-6750.
- 42. Mohammed Farooq, S. R. Mulla, A. G., Patil, S. J. Imamsaheb and R. V. Hegde, 2015, Performance of Coriander Genotypes with Respect to Yield Parameters in North Eastern Transitional Tract (Zone-I) of Karnataka. *Trends in Biosciences*, 8(24).
- 43. Muthal K M, Patil, H. B, Pawar G H, and Sable P A, 2015, Correlation studies in French Bean (Paseolus vulgaris L.) for growth, yield and yield attributing characters. Eco. Env & Cons., 21(1): 481-483.
- 44. Narayana Bhat. M, Raghavendra Mesta, S.T. Yenjerappa, M.H. Tatagar, H.R. Sardana, Dinesh Singh, S. Vennila, N. Sabir and Mobin Ahmad, 2016, Biological control of Fusarium wilt of chillies using Trichoderma spp. *Indian J.Hort.* **73**(1).
- 45. Patil.R.T., 2016, Evaluation of Standard (DIANTHUS CARYOPHYLLUS L.) Cultivars under naturally Ventilated Polyhouse conditions for Vegetative growth & flower Yield. *Corm-The Journal of Floriculture*.
- 46. Patil.R.T., 2016, Evaluation of Standard (DIANTHUS CARYOPHYLLUS L.) Cultivars under naturally Ventilated Polyhouse conditions for flowering & quality parameters. *Corm-The Journal of Floriculture*.
- 47. Prashanth kumar, suresh lenkannavar, shivanand hongal p. Vasudev naik, 2015, *In vitro* evaluation of fungicides and bioagents against *sclerotium Rolfsii*

- sacc. Causing root rot of chilli. *Annals of Plant and Soil Research*, **17**(Special Issue): 449-451 (2015).
- 48. Prashanth kumar, suresh lenkannavar, Vasudev naik, Shivanand Hongal, Harikanth and T. Manjunath, 2015, Susceptible stages of chilli (capsicum annuum 1.) Var. Phule jyoti to Root rot disease caused by sclerotium rolfsii sacc. Annals of Plant and Soil Research 17(Special Issue): 447-448
- 49. Pushpa.P. Nagaratna Biradar., Kiran Nagajjanavar., Chandan.K and Chennabasappa Yadava, 2015, A study on Socio economic characteristics and livestock production systems of periurban and rural livestock owners of Belgaum district of Karnataka state, India. *International Journal of Advanced Research in Biological Sciences.*, **2**(6): 174-180.
- 50. Rajakumar. G.R and S. V. Patil, 2016, Nutritional constraints for nut drop of arecanut in westernghats soils of Uttara Kannada of Karnataka in India. *International Journal of Agricultural Sciences*, **12**(1):6-14.
- 51. Rekha, H. Hallur, Shantappa Tirakannanavar, Shivanand, B. and Jagadeesha, R.C., 2015, Genetic variability, heritability and genetic advance in okra biparental progenies. *International J. of Advanced Res.***3**(4):1199-1203.
- 52. Roopa S. Patil, Javare Gowda, M. Hanumantha, R. Raghunatha, M. Shivashenkaramurthy, 2015, Outbreak of *Udongamontana* Distant (Hemiptera: Pentatomidae), A Seed Bug of Bamboo in Canara Forest Circle, Karnataka. *The Indian Forester* **142**(3): 304-306.
- 53. Sanjeevraddi. G. Reddi, 2015, Screening of Yeast strains for ethanol production from sweet sorghum juice. *International Journal of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine*, **3**(4).
- 54. Sanjeevraddi. G. Reddi, D.R.Patil, B.Chandravathi and Maheswarappa.HP, 2015, "Studies on vegetables as intercrops in juvenile oil palm plantation and its economics", *Karnataka Journal of Agricultural Sciences*, pp. 494-496.
- 55. Satyanarayana. Cand Arunakumara K.T., 2015, Effect of Okra Plant Architecture and Semiochemicals on Parasitism of *Helicoverpa armigera* eggs by *Trichogramma* Species. *Indian Journal of Plant Protection*.
- 56. Satyanarayana. Cand arunakumara K.T., 2015, Effect of Okra Plant Architecture and Semiochemicals on Parasitism of *Helicoverpa armigera* eggs by *Trichogramma* Species. *Indian Journal of Plant Protection*.

- 57. Shadap, A., Hegde, N. K. and Lingdoh, Y.A., 2015, Effect of storage methods and seed rhizome treatment on the field performance of ginger. *Journal of Spices and Aromatic Crops*, **24**(1): 51-55.
- 58. Shambhulingappa.N, D.R. Patil, H.Kulapati, S.N.Patil, P.Babu, A.M.Nadaf and K.C.Kirankumar, 2016, Studies on Variability of Growth and Yield Component in Seedling Strains of Acid Lime (Citrus aurantifolia Swingle). *Advances in Life Sciences*, **5**(4)1401-1408.
- 59. Shantappa Tirakannanavar, Abhishek Katagi, Jagadeesha, R.C. and Halesh, G.K., 2015, Studies on genotypic evaluation and correlation studies in china aster [Callistephus chinensis (L.) Nees). Indian Res. J. Genet. & Biotech 7(2): 179-186.
- 60. Shivanand Hongal, T.B. Puttaraju, Mahantesh Y. Jogi, Giridhar R. Jadhabv, Viresh Hiremathand, 2015, Screening of tomato (solanum lycopersicum 1.) Hybrids for major pest and diseases. *Progressive Research An International Journal*, **10** (Special-III): 1736-1740.
- 61. Shivayogi Ryavalad, 2015, Germination of Cluster Bean Seeds by Different Priming Treatments. *Research Journal of Agricultural Sciences*, **6**(3): 645-647.
- 62. Shivayogi Ryavalad, 2015, Study on Adoption of Technological Interventions by the IFS Beneficiaries of Hospet Taluka of Karnataka. *International Journal on Agricultural Sciences* **6**(2):330-333, 2015.
- 63. Shivayogi Ryavalad 2015, Effect of Plant Growth Regulators on Growth, Physiology and Yield in Clusterbean (aopsis tetragonoloa L. Taub). International Journal on Agricultural Sciences **6**(2):359-363.
- 64. Shivayogi Ryavalad 2015, Influence of Different Form of Potash on Germination of Papaya. *International Journal on Agricultural Sciences* **6**(2):330-333, 2015.
- 65. Shivayogi Ryavalad, Ashok Surwenshi and Dileepkumarand Msuthi and Prakash.D.P., 2015, Influence of Different form of Potash on germination of Papaya. *International Journal on Agricultural Sciences*, **6**(2): 304-307.
- 66. Shivayogi Ryavalad, Ashok Surwenshi, Kattimani.K.N, Ravikumar and Prakash.D.P., 2015, Study on adoption of technological interventions by IFS beneficiaries of Hospet taluka of Karnataka. *International Journal on Agricultural Sciences*, **6**(2): 264-267.
- 67. Shivayya Matapati, B Hemla Naik, Anand G nanjappanavar, Shivakumar, Suresh Chougale, 2016, Standardization of Pre- treatment of Glycerol for

- Drying of Gerbera Var Imperireal Under Laboratory Condition. *Environment and Ecology*, **34**(1A):221-224.
- 68. Shivayya Matapati, B Hemla Naik, Anand G nanjappanavar, Shivakumar and Suresh Chougale, 2016, Quality Attributes as Influenced By Variety, Desiccant and Positioning for Dried Flower Suitability under Laboratory Condition. *Indian Horticulture Journal*, **6**(1): 39-40.
- 69. Sudheesh Kulkarni, N. Shobha, Shivanand Hongal, Tanveer Ahmed and, Viresh Hiremath, 2015, Fixing of optimal concentration of PEG 6000 for induction of moisture stress in coriander. *International journal of Tropical Agriculture*.
- 70. Sudheesh Kulkarni, N., Shobha, Tanveer Ahmed, Shivanand Hongal, and Viresh H., 2015, Effect of moisture stress on stomatal diffusive resistance, chlorophyll stability index, transpiration rate and light interception of coriander genotypes. *International Journal of Tropical Agriculture*, **33**(2): 1345-1350.
- 71. Vikram H.C., Hegde, N. K., Shivaprasad M.K. and Harikumar. V., 2015, Economics, Land equivalent ratio and crop intensity index for cashew based cropping system with spice crops under zone -8 situations of Karnataka. *Green Farming*, **6**(4): 836-838
- 72. Yekanath Ningappa, 2015, Information Specialists in the New Virtual Environment. International Journal of Library and Information Management. 6(2).

B. Papers presented and published in Seminar / Symposia / Workshops:

- 1. Athani S.I., 2016, Organic production and pest management in chilli. Proceedings of National Seminar on Chilli and Turmeric; Opportunities and Challenges, UHS, Bagalkot.
- 2. Athani S.I., 2016, Evaluation of bioefficacy and phytotoxicity of Pyraclostrobin 20% WG (Headline) against anthracnose of chilli caused by *Colletotrichum capsici*. *Proceedings ofNational Seminar on Chilli and Turmeric; Opportunities and Challenges*, UHS, Bagalkot.
- 3. Basavaraj.N, Shivanand Hongal and Akshata Hongal, 2016, Improved production technology for commercial cultivation of chilli. *Proceedings*

- of National Seminar on Chilli and Turmeric; Opportunities and Challenges, UHS, Bagalkot.
- 4. Basavaraja .N, Hegde N.K, Chandan K, AkshataHongal and Lakshmi Kallur, 2015, A Broad Perspective of Canopy Management: A Review. Proceedings of International symposium on Next generation approaches for sustainable development of Hill and Upland Horticulture, Organized by Sikkim University, Gangtok.
- 5. Basavaraja .N, Shivanand Hongal, Ratnakar M Shet, and Sudheesh Kulkarni, 2015, Variability studies in snake gourd (*Trichosanthes cucumerina* L.). Proceedings of International Symposium on "Next Generation approaches for Sustainable Development of Hill and Upland Horticulture" Organized by Sikkim University, Gangtok.
- 6. Basavaraja .N, Shivanand Hongal, Ratnakar M Shet, Sudheesh Kulkarni and Harshavardhan.M., 2015, Variability Studies for the improvement of Sambar Southe (Cucumis melo var conomon) cultivars of Westrern Ghats of Karnataka. Proceedings of International Symposium on "Next Generation approaches for Sustainable Development of Hill and Upland Horticulture" Organized by Sikkim University, Gangtok.
- 7. Basavaraja.N, Shivananda Hongal, C. G. Yadava and Divya S. Bhat, 2015, Multistoried Cropping System: A Unique Traditional Approach for Sustainable Horticulture in Western Ghats. *Proceedings of International symposium on "Next Generation Approaches for Sustainable Development of Hill and Upland Horticulture"* Sikkim University, Gangtok.
- 8. Dileepkumar Masuthi, Shivayogi Ryavalad, Khaja rubina S, Ashwini.M and Abdul, 2015, Seed priming with the aqueous extracts of different medicinal and aromatic plant extracts on various seed growth parameters of Maize. *Proceedings of National Seed Congress* held at Hyderabad.
- 9. Dileepkumar Masuthi, Shivayogi Ryavalad, Khaja Rubina S, Vinod Kumar, Ashwini. M and Abdul Kareem M., 2015, Effects of different medicinal and aromatic plant extracts on germination of Shatavari (Aspargus sp.). *Proceedings of National Seed Congress* held at Hyderabad.
- 10. Dileepkumar masuthi, Shivayogi Ryavalad, Khaja Rubina S, Vinod kumar, Ashwini. M and Abdul Kareem M., 2015, The Effect of pelleting on china aster seeds. *Proceedings of National Seed Congress* held at Hyderabad.

- 11. Ismail Rashid, Seetharamu.G.K, Guruprasad, T.R, Munikrishnappa.P. M. and Anil Kumar.S., 2016, Effect of different coloured shade net on growth and performance of indoor foliage plants. *Proceedings of National Seminar on Horticultural Diversity for Prosperity at O.U.A.T.*, Bhubaneswar.
- 12. Ismail Rashid, Seetharamu.G.K, Guruprasad.T.R, Munikrishnappa.P. M and Anil Kumar.S., 2016, Studies on the effect of micronutrients on growth, yield and flower quality of gerbera (Gerbera jamesonii Bolus ex. Hooker f.) under polyhouse condition. *Proceedings ofNational Seminar on Horticultural Diversity for Prosperity* at O.U.A.T., Bhubaneswar.
- 13. Kemparaju H J, Ajjappalavara, P S, Patil H B, Revanappa, Allolli T B, Madalageri B and Kotikal Y K., 2015, Heterosis studies in chilli (Capsicum annum L.). Proceedings of National seminar on chilli and turmeric: Challenges and Opportunities, at UHS, Bagalkot
- 14. Kemparaju H J, Ajjappalavara, P S, Patil H B, Revanappa, Allolli T B, Madalageri B and Kotikal Y K., 2015, Combining ability studies in chilli (Capsicum annum L.). Proceedings of National seminar on chilli and turmeric: Challenges and Opportunities, at UHS, Bagalkot
- 15. Khaja Rubina SDileepkumar masuthi, ashwini. M, Vinod kumar, Shivayogi Ryavalad and Abdul kareem M., 2015, Influence of different form of potash on on germination of papaya. *Proceedings ofNational Seed Congress* held at Hyderabad.
- 16. Khaja Rubina S, Dileepkumar Masuthi, Shivayogi Ryavalad and Ashwini.M., 2015, Seed quality developmental attributes in response to seed priming in dolichus bean. *Proceedings of National Seed Congress* held at Hyderabad.
- 17. Khaja Rubina S, Dileepkumar Masuthi, Shivayogi Ryavalad, 2015, Effect of pollination by different species of honey bees on qualitative improvement on cucumber seeds. *Proceedings of National Seed Congress* held at Hydrabad.
- 18. Khaja Rubina S, Dileepkumar Masuthi, Vinod Kumar, Shivayogi Ryavalad and Ashwini. M., 2015, Effect of seed priming with aqueous extracts of different medicinal and aromatic plant extracts onvarious seed growth parameter of farm saved seeds of wheet. *Proceedings of National Seed Congress*, held at Hyderabad.
- 19. Laxmi. G. K., Raghunatha, R N. K. Hegde and Basavaraj, N., 2015, Screening of turmeric (*Curcuma longa* L.) varieties against shoot borer

- (Conogethes punctiferalis Guen.) (Lepidoptera: Pyralidae), under hill zone of Karantaka. *Proceedings of National Seminar on Chilli and Turmeric;* Opportunities and Challenges, UHS, Bagalkot.
- 20. Munikrishnappa, P.M, Shantappa Tirakannanavar, Nagaraja C. K. and Ashok, 2016, Influence of nutrition and spacing on growth and flower yield of annual chrysanthemum (*Chrysanthemum coronarium* L.). *Proceedings of National seminar on "Horticultural diversity for prosperity-2016*, Orissa University of Agriculture & Technology, Orissa.
- 21. Munikrishnappa, P.M., Mahananda N. W., Shantappa Tirakannanavar, Nagaraja C. K. and Ashok, 2016, Flower yield and seed yield and quality as influenced by different levels of spacing and growth regulators in annual chrysanthemum (*Chrysanthemum coronarium L.*). Proceedings of National seminar on "Horticultural diversity for prosperity"-2016, Orissa University of Agriculture & Technology, Orissa.
- 22. Prasad P.S., 2016, Management of late blight of potato incited by Phytophthora infestans. *Proceedings ofNational Symposium on Recent Trends in Plant Pathological Research and Education* at UAS Raichur.
- 23. Pushpa.P, Chandan K, Chennabasappa G Yadava and Ramesh.A.P., 2015, Entrepreneurship Development- Tool to avoid Youth migration. *Proceedings* of 10th Kannada Vijnana Sammelana, LVD, Raichur.
- 24. Pushpa.P, Jayalaxmi N Hegde, Chandan K. Shivakumar.K.M., 2015, Indigenous Technical Knowledge (ITK's)- Boon for small farmers. *Proceedings of 10th Kannada Vijnana Sammelana* LVD college, Raichur.
- 25. Sanjeevraddi G. Reddi., 2015, 24th Annual Group Meeting-2015-16, AICRP ON PALMS, held at ICAR-Central Coastal Agricultural Research Institute, Ela,Old Goa, Goa. *Participated and Presented the report of AICRP OIL PALM Gangavathi*.
- 26. Shantappa Tirakannanavar, A.M. Shameer Ahmeed, Jagadeesha, R.C. Basavaraj, N. and Ashok, 2016, Seed quality as influenced by different stages of fruit picking and post harvest ripening in paprika chilli (*Capsicum annuum L.*). Proceedings of National seminar on Chilli and Turmeric: Challenges and Opportunities, at UHS, Bagalkot.
- 27. Shivanand Hongal, N. Basavaraja, Ratnakar Shet, Sudheesh Kulkarni and Ashok, 2015, Variability studies in snake gourd (Trichosanthes cucumerina

- L.). Proceedings of International Sympogium on "Next generation Approaches for sustainable development of Hill and upland Horticulture at Gangtok, India.
- 28. Shivayogi Ryavalad, Dileepkumar Masuthi, D.R.Patil and Abdul kareem M., 2015, Seed treatment A means of increasing seed quality in French bean. *Proceedings of National Seed Congress* held at Hydrabad.
- 29. Srinivasulu G.B. Harshvardhan M., and Chandan K., 2016, Comparative effect of different potting media on vegetative and reproductive growth of dendrobium Var. Sonia-17. *Proceedings of National conference cum workshop on Advances in orchid biology with focus on climate change, medicinal and floricultural plants and sustainable economic utilization and orchid show,* Venkatramannaguden, Andhra Pradesh.
- 30. Udchappa U. Pujar, Shantappa irakannanavar Jagadeesha, R.C, and Sandhya Rani Nishani, 2016, Peak period of stigma receptivity and pollination timings for hybrid seed production of chilli (Arka Lohit x Pusa Jwala). *Proceedings ofNational seminar on Chilli and Turmeric: Challenges and Opportunities*, atUHS Bagalkot.
- 31. Vishnuvardhana and Soumya Shetty, 2016, Evaluation of chilli genotypes against fruit rot disease in Hassan region. *Proceedings of National Seminar on Chilli and Turmeric: Challenges and opportunities* at UHS, Bagalkot.

C. Research Note/ Communication in Journal /Abstract in Symposium / Seminar / Workshop / Training Manual/Proceedings of Workshop:

- Imamsaheb, S. J and Hanchinmani, C. N., 2015, Effect of different levels of Fertilizers growth, Yield and Economic of different okra genotypes (Aelomoschus esculantus). Proceedings of International conference on agriculture, eterinary & environmental sciences – 2015, isbn978-93-84124-43-4.
- 2. Hanchinmani and C. N Imamsaheb, S. J., 2015, Evaluation different brinjal varieties for growth, yield and economics for north eastern transition zone of Karnataka. *Proceedings of International conference on agriculture, veterinary & environmental sciences* 2015 ISBN 978-93-84124-43-4.
- 3. Hanchinmani and C. N Imamsaheb, S. J., 2015, Screening of Dolichos Genotypes for (Dolichos lablab L.) Quality, Anthracnose disease and Pod

- borer Infestation under Northern Transition Zone of Karnataka. *Proceedings* of *International academic & research conference india-2015*.
- 4. Hanchinmani and C. N Imamsaheb, S.J., 2015, Effect of different levels of fertilizers and spacing on Growth, Yield, Quality and Economics on Onion (Allium cepa. L) c v., ArkaKalyan. Proceedings of International academic & research conference India -2015.
- 5. Imamsaheb, S. J and Hanchinamani, C. N., 2015, Influence of Boron and NAA on Growth, Yield and Quality of tomato (Solanum lycopersicum L). Proceedings of International academic & research conference India -2015.
- 6. Hanchinmani and C. N Imamsaheb, S. J., 2015, Effect of Integrated Nutrient Management on theGrowth, Yield and Economics of Dolichos bean (Dolichos lablab L.). Proceedings of International academic & research conference Thailand -2015.
- 7. Srinivas N, Dhananjaya P, Mahamod Farooq and Praveen Jolhgikar, 2016, Geeru belhe praamukhyathe haagu avakashagalu. *Proceedings ofState level cashew seminar*, held at COH Bidar.
- 8. Thippanna K S., Srinivas N, Dhananjaya and Mangesh, 2016, Geeru beejada koylu, samskarane haagu moulyavardhane. *Proceedings ofState level cashew seminar*, held at COH Bidar.
- 9. Thippanna, Srinivas, Dhanajay and Mangesh, 2016, Cashwe- Post Harvest Management and Value addition. *Proceedings of State Level Seminar in Cashew* Held at COH, Bidar.

D. Books/Booklets/Bulletins/ Chapters in standard books:

- Arun Kumar K. T, Sathyanarayan, Dhanajaya, Sunil Kulkarni, Srinivas, Thippanna and Lokesh, 2016, Tomato -Plant Protection Messures. UHS,IFS, COH, Bidar.
- 2. Arun Kumar K. T, Sathyanarayan, Dhanajaya, Sunil Kulkarni, Srinivas, Thippanna and Lokesh, 2016, Pomagrante -Plant Protection Messures. *UHS*, *IFS*, *COH*, *Bidar*.
- 3. Arun Kumar K. T. Sathyanarayan, Dhanajaya, Sunil Kulkarni, Srinivas, Thippanna and Lokesh, 2016, Grapes -Plant Protection Messures. *UHS,IFS, COH, Bidar.*

- 4. Arun Kumar K. T. Sathyanarayan, Dhanajaya, Sunil Kulkarni, Srinivas, Thippanna and Lokesh, 2016, Okra -Plant Protection Messures. *UHS,IFS, COH, Bidar.*
- 5. Arun Kumar K. T. Sathyanarayan, Dhanajaya, Sunil Kulkarni, Srinivas, Thippanna and Lokesh, 2016, Cashew -Plant Protection Messures. *UHS,IFS*, *COH*, *Bidar*.
- 6. Arun Kumar K. T. Sathyanarayan, Dhanajaya, Sunil Kulkarni, Srinivas, Thippanna and Lokesh, Banana -Plant Protection Messures. *UHS*, *IFS*, *COH*, *Bidar*.
- 7. Arun Kumar K. T. Sathyanarayan, Dhanajaya, Sunil Kulkarni, Srinivas, Thippanna and Lokesh, 2016, Papaya -Plant Protection Messures. *UHS*, *IFS*, *COH*, *Bidar*.
- 8. Ashok S. Alur, Praveenkumar B. Naikodi Praveen Jholgikar, Ganeshagouda I. Patil and Srinivas N., 2015, Watershed development plan for Raipalli subwatershed Tq: Humnabad, Dis: Bidar. SUJALA Unit, UHS, Bagalkot.
- 9. Ashok S. Alur, Ganeshagouda I. Patil, Praveenkumar B. Naikodi, Praveen Jholgikar and Srinivas N., 2015, Soci-economic assessment of Mustarwadi Microwatershed, Tq: Humnabad, Dis: Bidar. SUJALA Unit, UHS, Bagalkot.
- Ashok S. Alur, Praveenkumar B. Naikodi Praveen Jholgikar, and Ganeshagouda
 I. Patil, 2016, Hydrological studies of Mustarwadi Microwatershed, Tq: Humnabad, Dis: Bidar. SUJALA Unit, UHS, Bagalkot.
- 11. Ashok S. Alur, Praveenkumar B. Naikodi, Praveen Jholgikar and Ganeshagouda I. Patil, 2015, First step of convergence. *SUJALA Unit, UHS, Bagalkot.*
- 12. Basavaraja N, N.K.Hegde, Chandan K. and C.G.Yadava, 2015, Compendium of Articles Multi-storied Cropping System & Canopy Architecture Management in Horticultural Crops. *ICAR*, *New Delhi and COH*, *Sirsi*.
- 13. Benagi V.I and Raghavendra Achari, 2015, Papaya ringspot virus disease: Devastating diseases of papaya and its management. *Papaya Cultivation*, pp: 44-47.
- 14. Hiremath J.S, Ramangouda H, Sumangala and R.B. Naik, Turmeric (Kannada folder). *IFS unit –II KRCCH, Arabahvi*.
- 15. Hiremath J.S, Ramangouda H, Sumangala and RB Naik, Ginger (Kannada folder). *IFS unit –II KRCCH, Arabahvi*

- 16. Laxman Kukanoor, Jaishankar H P and Manjula Karadiguddi, 2015, A chapter entitled Food processing and value addition in a book 'Horticultural Technology Management. Jaya publishing House, New Delhi.
- 17. Patil, S.V. and Rajkumar. G. R., 2015, Water management in agril and Hortl. Crops. *Sathish serial publishing house*, *Azadpur*, *Delhi* 33, ISBN no: 978-93-85055-56-0.
- 18. Raghavendra Achari, Patil H. B. and Nadaf A. M., 2015, Important diseases of papaya and their management, *Papaya Cultivation*. *Papaya Cultivation*, pp: 44-47.
- 19. Shantappa Tirakannanavar M. Shekharagouda and Abhishek K., 2015, Seed production technology of bitter gourd. *Lap Lambert Academic Publishing, Heinrich, Bocking Str*, 6-8, 66121, Saarbrucken, Germany. ISBN No. 978-3-659-71688-.
- 20. Shivayogi Ryavalad, Dileepkumar Masuthi, B.B.patil and Pallavi H M., 2015, Importance of seed testing and seed treatment in present agriculture. *Dr A B Patil, DE, UHS Bagalkot,*
- 21. Yekanath Ningappa, Mahesh Yaranal and Ramesh Gaibanna Jabnoor, 2015, Application of ICT and Role of Librarian's in Content Management of 21st Century Libraries. *Proceedings of the international conference on Emerging technologies and Future of Libraries issues and challenges, Daya Publishing House* E-ISBN 978-93-5130-657-3 (Ebook).

E. Popular Articles:

- 1. ಅನಿಲ್ ಕುಮಾರ್.ಎಸ್, 2015, ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆ. *ಉದ್ಯಾನ ಲೋಕ*, ತೋ.ವಿ.ವಿ, ಬಾಗಲಕೋಟ.
- 2. ಅನಿಲ್ ಕುಮಾರ್.ಎಸ್. ಹಾಗೂ ಶಿವಕುಮಾರ್.ಕೆ.ಎಂ., 2015, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ರಸಾವರಿ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ. *ಉದ್ಯಾನ ಲೋಕ*, ತೋ.ವಿ.ವಿ, ಬಾಗಲಕೋಟ.
- 3. ರಾಜಕುಮಾರ.ಜಿ.ಆರ್ ಮತ್ತು ಎಸ್.ವಿ.ಪಾಟೀಲ್, 2015, ನುಗ್ಗೆ ಬೆಳೆ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಆದಾಯ. *ಕೃಷಿ ಮುನ್ನಡೆ, ಪುಟಸಂಖ್ಯೆ–5,* ಕೃ. ವಿ. ವಿ., ಧಾರವಾಡ.
- 4. ಗುರುಪ್ರಸಾದ್.ಟಿ.ಆರ್. ಮತ್ತು ಅನಿಲ್ ಕುಮಾರ್,ಎಸ್, 2015, ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಹಾಗೂ ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಬೇಸಾಯ. ಉದ್ಯಾನ ಲೋಕ, ತೋ.ವಿ.ವಿ, ಬಾಗಲಕೋಟ.
- 5. ರಾಮೇಗೌಡ.ಜಿ.ಕೆ, 2016, ಕೀಟನಾಶಕಗಳಿಂದ ಜೇನುಕೃಷಿಯಲ್ಲಾಗುವ ಧುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳು ಹಾಗೂ ಪರಿಹಾರೋಪಯಗಳು. ಜೇನುಕೃಷಿ ಕೈಪಿಡಿ, ಕೃ. ವಿ. ವಿ., ರಾಯಚೂರು.
- 6. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯಾನಾರಾಯಣ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ., ಸುನೀಲ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ್. ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ.ಎಸ್.

Annual Report 2015-16

- ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್. ಲೋಕೇಶ, 2015, ಟೊಮೊಟೋ ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಗಳ ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ. ಸಮಗ್ರಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಯೋಜನೆ, ಘಟಕ–2, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ.
- 7. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯಾನಾರಾಯಣ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ., ಸುನೀಲ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ್. ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ.ಎಸ್. ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್. ಲೋಕೇಶ, 2015, ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ. ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಯೋಜನೆ, ಘಟಕ–2, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ.
- 8. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯಾನಾರಾಯಣ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ., ಸುನೀಲ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ್. ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ.ಎಸ್. ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್. ಲೋಕೇಶ, 2015, ದಾಳಿಂಬೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ. ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಯೋಜನೆ, ಘಟಕ–2, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ.
- 9. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯಾನಾರಾಯಣ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ., ಸುನೀಲ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ್. ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ.ಎಸ್. ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್. ಲೋಕೇಶ, 2015, ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ. ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಯೋಜನೆ, ಘಟಕ–2, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ.
- 10. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯಾನಾರಾಯಣ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ., ಸುನೀಲ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ್. ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ.ಎಸ್. ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್. ಲೋಕೇಶ, 20156, ಬಾಳೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ. ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಯೋಜನೆ, ಘಟಕ–2, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ.
- 11. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯಾನಾರಾಯಣ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ., ಸುನೀಲ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ್. ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ.ಎಸ್. ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್. ಲೋಕೇಶ, 2016, ಪಪಾಯಿ ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಗಳ ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ. ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಯೋಜನೆ, ಘಟಕ–2, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ.
- 12. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯಾನಾರಾಯಣ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ., ಸುನೀಲ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ್. ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ.ಎಸ್. ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್. ಲೋಕೇಶ, 2016, ಗೋಡಂಬಿ ಬೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ. ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಯೋಜನೆ, ಘಟಕ–2, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ.
- 13. ಪಾಟೀಲ ಎ.ಬಿ,. ಎಮ್.ಎಸ್, ಲೋಕೇಶ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, ಧನಂಜಯ ಪಿ, ಸತ್ಯನಾರಾಯಣ ಸಿ, ಅಲ್ಮಾಸ ಮುಲ್ಲಾ, ಅಶೋಕ ಸೂರ್ಯವಂಶಿ, ಪ್ರವೀಣ ಜೋಳಗಿಕರ, ಪ್ರವೀಣ ನಾಯಕೊಡಿ, ಮಹ್ಮದ ಫಾರೂಕ್, ಸಿ.ಎನ್. ಹಂಚಿನಮನಿ, ಮತ್ತು ಗಣೇಶಗೌಡ ಪಾಟೀಲ, 2016, ಗೋಡಂಬಿ ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ.
- 14. ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, ಪ್ರವೀಣ ಜೊಳಗಿಕರ, ಮಹ್ಮದ ಫಾರೂಕ್, ಎಂ.ಎಸ್.ಲೋಕೇಶ, ಧನಂಜಯ ಪಿ ಮತ್ತು ಅಶೋಕ ಸೂರ್ಯವಂಶಿ, 2016, ಗೋಡಂಬಿ ಬೆಳೆಯ ಅಧುನಿಕ ಬೇಸಾಯ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು. DCCD, Kochi.
- 15. ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ. ಎಸ್, ಮಂಗೇಶ, ಧನಂಜಯ ಪಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, ಎಂ.ಎಸ್.ಲೋಕೇಶ ಮತ್ತು ಆ. ಜ ಪಾಟೀಲ, 2016, ಗೋಡಂಬಿ ಬೆಳೆಯ ಕೋಯ್ಲೋತ್ತರ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು.DCCD, Kochi.
- 16. ಸತ್ಯನಾರಾಯಣ ಸಿ, ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ರಾಜಕುಮಾರ ಎಂ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್ ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್.ಲೋಕೇಶ, 2016, ಗೋಡಂಬಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.DCCD, Kochi.
- 17. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯನಾರಾಯನ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ, ಸುನೀಲ ಕುಮಾರ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ. ಎಸ್ ಮತ್ತು ಡಾ.ಎಂ.ಎಸ್.ಲೋಕೇಶ, 2015, ದಾಳಿಂಬೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ.IFS –II, COH, Bidar.
- 18. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯನಾರಾಯನ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ, ಸುನೀಲ ಕುಮಾರ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ. ಎಸ್ ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್.ಲೋಕೇಶ, 2016, ಗೋಡಂಬಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ.IFS –II, COH, Bidar.
- 19. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯನಾರಾಯನ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ, ಸುನೀಲ ಕುಮಾರ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ.

- ಎಸ್, ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್.ಲೋಕೇಶ, 2015, ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ.IFS –II, COH, Bidar.
- 20. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, .ಸತ್ಯನಾರಾಯನ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ, ಸುನೀಲ ಕುಮಾರ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ. ಎಸ್ ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್.ಲೋಕೇಶ, 2016, ಬಾಳೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ.IFS –II, COH, Bidar.
- 21. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯನಾರಾಯನ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ, ಸುನೀಲ ಕುಮಾರ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ. ಎಸ್, ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್.ಲೋಕೇಶ, 2016, ಪಪಾಯಿ ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ.IFS –II, COH, Bidar.
- 22. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯನಾರಾಯನ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ, ಸುನೀಲ ಕುಮಾರ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ. ಎಸ್ ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್.ಲೋಕೇಶ, 2015, ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ.IFS –II, COH, Bidar.
- 23. ಪ್ರವೀಣ ಜೊಳಗಿಕರ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, ಪ್ರವೀಣಕುಮಾರ ಬಿ.ನಾಯಿಕೋಡಿ, ಅಶೋಕ ಅಲೂರ್, ಮತ್ತು ಗಣೇಶಗೌಡ ಈ.ಪಾಟೀಲ, 2015–16, ಗೋಡಂಬಿ ಬೆಳೆಯ ಅಧುನಿಕ ಬೇಸಾಯ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು. ಸುಜಲಾ–IIIಯೋಜನೆ ತೋ.ಮ, ಬೀದರ.
- 24. ಪ್ರವೀಣಕುಮಾರ ಬಿ.ನಾಯಿಕೋಡಿ, ಎಸ್.ಆರ್.ಮುಲ್ಲಾ, ಅಶೋಕ ಅಲೂರ್, ಪ್ರವೀಣ ಜೊಳಗಿಕರ, ಗಣೇಶಗೌಡ ಈ.ಪಾಟೀಲ ಮತ್ತು ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, 2015–16, ನಿಜ ಪ್ರತಿನಿಧಿ ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿ ತೆಗೆಯುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನ. ಸುಜಲಾ–IIIಯೋಜನೆ ತೋ.ಮ., ಬೀದರ.
- 25. ಪ್ರವೀಣಕುಮಾರ ಬಿ.ನಾಯಿಕೋಡಿ, ಪ್ರವೀಣ ಜೊಳಗಿಕರ, ಅಶೋಕ ಅಲೂರ್, ಗಣೇಶಗೌಡ ಈ.ಪಾಟೀಲ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್ ಮತ್ತು ಕವಳೆ ನಾಗೇಂದ್ರ, 2015–16, ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಗಾಗಿ ಸಾವಯವ ಪೋಷಕಾಂಶ ಮೂಲಗಳು. ಸುಜಲಾ– III*ಯೋಜನೆ* ತೋ.ಮ.ವಿ, ಬೀದರ.
- 26. ಪ್ರವೀಣಕುಮಾರ ಬಿ.ನಾಯಿಕೋಡಿ, ಪ್ರವೀಣ ಜೊಳಗಿಕರ, ಅಶೋಕ ಅಲೂರ್, ಗಣೇಶಗೌಡ ಈ.ಪಾಟೀಲ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್ ಮತ್ತು ಕವಳೆ ನಾಗೇಂದ್ರ, 2015–16, ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಸದ್ಗಳಕೆ. *ಸುಜಲಾ*–III*ಯೋಜನೆ* ತೋ.ಮ.ವಿ, ಬೀದರ.
- 27. ಗಣೇಶಗೌಡ ಈ.ಪಾಟೀಲ, ಪ್ರವೀಣಕುಮಾರ ಬಿ.ನಾಯಿಕೋಡಿ, ಪ್ರವೀಣ ಜೊಳಗಿಕರ, ಅಶೋಕ ಅಲೂರ್, ಮತ್ತು ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, 2015–16, ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂತರ್ಜಾಲ ತಾಣಗಳ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳು. ಸುಜಲಾ–IIIಯೋಜನೆ ತೋ.ಮ.ವಿ, ಬೀದರ.
- 28. ಪ್ರವೀಣಕುಮಾರ ಬಿ.ನಾಯಿಕೋಡಿ, ಪ್ರವೀಣ ಜೊಳಗಿಕರ, ಅಶೋಕ ಅಲೂರ್, ಗಣೇಶಗೌಡ ಈ.ಪಾಟೀಲ ಮತ್ತು ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, 2015–16, ಮೊಬೈಲ್ ಮೂಲಕ ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ದರಗಳ ಮಾಹಿತಿ. ಸುಜಲಾ–III*ಯೋಜನೆ* ತೋ.ಮ.ವಿ, ಬೀದರ.
- 29. ಪ್ರವೀಣಕುಮಾರ ಬಿ.ನಾಯಿಕೋಡಿ, ಎಸ್.ಆರ್. ಮುಲ್ಲಾ, ಪ್ರವೀಣ ಜೊಳಗಿಕರ, ಅಶೋಕ ಅಲೂರ್, ಡಾ.ಗಣೇಶಗೌಡ ಈ.ಪಾಟೀಲ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್ ಮತ್ತು ಶ್ರೀ. ಕವಳೆ ನಾಗೇಂದ್ರ, 2015–16, ಸುಸ್ಥಿರ ಒಣಬೇಸಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಆಕೃತಿಗಳು. ಸುಜಲಾ–IIIಯೋಜನೆ ತೋ.ಮ.ವಿ, ಬೀದರ.
- 30. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯಾನಾರಾಯಣ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ., ಸುನೀಲ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ್. ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ.ಎಸ್. ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್. ಲೋಕೇಶ. 2015, ಟೊಮೊಟೋ ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಗಳ ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ. ಸಮಗ್ರಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಯೋಜನೆ, ಘಟಕ–2, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ.
- 31. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯಾನಾರಾಯಣ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ., ಸುನೀಲ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ್. ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ.ಎಸ್. ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್. ಲೋಕೇಶ, 2015, ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ. ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಯೋಜನೆ, ಘಟಕ–2, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ.

- 32. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯಾನಾರಾಯಣ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ., ಸುನೀಲ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ್. ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ.ಎಸ್. ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್. ಲೋಕೇಶ, 2015, "ದಾಳಿಂಬೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ", ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಯೋಜನೆ, ಘಟಕ–2, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ.
- 33. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯಾನಾರಾಯಣ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ., ಸುನೀಲ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ್. ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ.ಎಸ್. ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್. ಲೋಕೇಶ, 2015, ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ. ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಯೋಜನೆ, ಘಟಕ–2, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ.
- 34. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯಾನಾರಾಯಣ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ., ಸುನೀಲ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ್. ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ.ಎಸ್. ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್. ಲೋಕೇಶ, 2016, ಬಾಳೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ. ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಯೋಜನೆ, ಘಟಕ–2, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ.
- 35. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯಾನಾರಾಯಣ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ., ಸುನೀಲ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ್. ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ.ಎಸ್. ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್. ಲೋಕೇಶ, 2016, ಪಪಾಯಿ ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಗಳ ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ. ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಯೋಜನೆ, ಘಟಕ-2, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ.
- 36. ಅರುಣಕುಮಾರ ಕೆ.ಟಿ, ಸತ್ಯಾನಾರಾಯಣ ಸಿ, ಧನಂಜಯ ಪಿ., ಸುನೀಲ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ್. ಎನ್, ತಿಪ್ಪಣ್ಣ ಕೆ.ಎಸ್. ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಸ್. ಲೋಕೇಶ, 2016, ಗೋಡಂಬಿ ಬೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ. ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಯೋಜನೆ, ಘಟಕ–2, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ.
- 37. ಗಣೇಶಗೌಡ ಈ.ಪಾಟೀಲ, ಪ್ರವೀಣಕುಮಾರ ಬಿ.ನಾಯಿಕೋಡಿ, ಪ್ರವೀಣ ಜೊಳಗಿಕರ, ಅಶೋಕ.ಎಸ್ .ಆಲೂರ ಮತ್ತು ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, 2015–16, ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂತರ್ಜಾಲ ತಾಣಗಳ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳು. ಸುಜಲಾ–III*ಯೋಜನೆ ತೋ.ಮ.ವಿ,ಬೀದರ.*
- 38. ಗಣೇಶಗೌಡ ಈ.ಪಾಟೀಲ, ಶ್ರೀ.ಪ್ರವೀಣಕುಮಾರ ಬಿ.ನಾಯಿಕೋಡಿ, ಪ್ರವೀಣ ಜೊಳಗಿಕರ, ಅಶೋಕ.ಎಸ್ .ಆಲೂರ ಮತ್ತು ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, 2015–16, ಮೊಬೈಲ್ ಮೂಲಕ ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ದರಗಳ ಮಾಹಿತಿ. *ಸುಜಲಾ–* III*ಯೋಜನೆ* ತೋ.ಮ.ವಿ, ಬೀದರ.
- 39. ಪ್ರವೀಣಕುಮಾರ ಬಿ.ನಾಯಿಕೋಡಿ, ಎಸ್.ಆರ್.ಮುಲ್ಲಾ, ಪ್ರವೀಣ ಜೊಳಗಿಕರ, ಅಶೋಕ.ಎಸ್ .ಆಲೂರ, ಗಣೇಶಗೌಡ ಈ.ಪಾಟೀಲ ಮತ್ತು ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, 2015–16, ನಿಜ ಪ್ರತಿನಿಧಿ ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿ ತೆಗೆಯುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನ. ಸುಜಲಾ– III*ಯೋಜನೆ* ತೋ.ಮ., ಬೀದರ.
- 40. ಪ್ರವೀಣಕುಮಾರ ಬಿ.ನಾಯಿಕೋಡಿ, ಪ್ರವೀಣ ಜೊಳಗಿಕರ, ಅಶೋಕ.ಎಸ್ .ಆಲೂರ, ಗಣೇಶಗೌಡ ಈ.ಪಾಟೀಲ, ಕವಳೆ ನಾಗೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, 2015–16, ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಗಾಗಿ ಸಾವಯವ ಪೋಷಕಾಂಶ ಮೂಲಗಳು, ಸುಜಲಾ– III*ಯೋಜನೆ* ತೋ.ಮ.ವಿ, ಬೀದರ.
- 41. ಪ್ರವೀಣಕುಮಾರ ಬಿ.ನಾಯಿಕೋಡಿ, ಪ್ರವೀಣ ಜೊಳಗಿಕರ, ಅಶೋಕ.ಎಸ್ .ಆಲೂರ, ಗಣೇಶಗೌಡ ಈ.ಪಾಟೀಲ, ಕವಳೆ ನಾಗೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್, 2015–16, ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಸದ್ಪಳಕೆ. ಸುಜಲಾ– IIIಯೋಜನೆ ತೋ.ಮ.ವಿ, ಬೀದರ.
- 42. ಪ್ರವೀಣಕುಮಾರ ಬಿ.ನಾಯಿಕೋಡಿ, ಎಸ್.ಆರ್. ಮುಲ್ಲಾ, ಪ್ರವೀಣ ಜೊಳಗಿಕರ, ಅಶೋಕ.ಎಸ್ ಆಲೂರ, ಗಣೇಶಗೌಡ ಈ.ಪಾಟೀಲ, ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಎನ್ ಮತ್ತು ಶ್ರೀ. ಕವಳೆ ನಾಗೇಂದ್ರ, 2015–16, ಸುಸ್ಥಿರ ಒಣಬೇಸಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಆಕೃತಿಗಳು. ಸುಜಲಾ– IIIಯೋಜನೆ ತೋ.ಮ.ವಿ, ಬೀದರ.

- 43. ಶಿವಾನಂದ ಬಾಬು ಕೊಪ್ಪದ, ಮಹಮದ್ ತೌಫೀಕ ಹುಸೇನನಾಯಕ, ರೇಖಾ ಹಳ್ಳೂರ, ಶಾಂತಪ್ಪ ತಿರಕಣ್ಣನವರ ಮತ್ತು ಅಶೋಕ, 2015, ಬೀಜೋಪಚಾರ. *ಕೃಷಿ ಮಿತ್ರ,* ಪುಟ 18–19.
- 44. ರೇಖಾ ಹಳ್ಳೂರ, ಶಿವಾನಂದ ಬಾಬು ಕೊಪ್ಪದ, ಶಾಂತಪ್ಪ ತಿರಕಣ್ಣನವರ ಮಹಮದ್ ತೌಫೀಕ ಹುಸೇನನಾಯಕ, ಮತ್ತು ಅಶೋಕ, 2015, ಬೀಜ ಬಲ ಪರೀಕ್ಷೆ. *ಕೃಷಿ ಮಿತ್ರ*, ಪುಟ 20–23.
- 45. ರೇಖಾ ಹಳ್ಳೂರ, ಶಿವಾನಂದ ಬಾಬು ಕೊಪ್ಪದ, ಶಾಂತಪ್ಪ ತಿರಕಣ್ಣನವರ, ಅರವಿಂದ ಕೆ. ಮತ್ತು ಅಶೋಕ, 2015, ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮಗೆಷ್ಟು ಗೊತ್ತು?. ಕರ್ನಾಟಕ ಟೈಮ್ಸ್, ಗೊಕಾಕ, ಪುಟ 4.
- 46. ಶಿವಾನಂದ ಬಾಬು ಕೊಪ್ಪದ, ರೇಖಾ ಹಳ್ಳೂರ, ಶಾಂತಪ್ಪ ಟಿ ಮತ್ತು ಅಶೋಕ, 2015, ಹೀರೆಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ. ಕೃಷಿ ಬಿಂಬ ಪುಟ 36–37.
- 47. ರೇಖಾ ಹಳ್ಳೂರ, ಶಿವಾನಂದ ಬಾಬು ಕೊಪ್ಪದ, ಶಾಂತಪ್ಪ ತಿರಕಣ್ಣನವರ ಮತ್ತು ಅಶೋಕ, 2015, ಬಣ್ಣಬಣ್ಣದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ. *ಕರ್ನಾಟಕ ಟೈಮ್ಸ್*, ಗೊಕಾಕ, ಪುಟ 4.
- 48. ರೇಖಾ ಹಳ್ಳೂರ, ಶಿವಾನಂದ ಬಾಬು ಕೊಪ್ಪದ, ಶಾಂತಪ್ಪ ತಿರಕಣ್ಣನವರ ಮತ್ತು ಅಶೋಕ, 2015, ಬೀಜ ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆ. ಕೃಷಿ ಬಿಂಬ ಮಟ 3–4.
- 49. ರೇಖಾ ಹಳ್ಳೂರ, ಶಿವಾನಂದ ಬಾಬು ಕೊಪ್ಪದ, ಶಾಂತಪ್ಪ ತಿರಕಣ್ಣನವರ ಮತ್ತು ಅಶೋಕ,2015, ಈರುಳ್ಳಿಯ ಶೇಕರಣೆಯ ಮಹತ್ವ. ಒಕ್ಕಲು ವಾಣಿ, ಗೊಕಾಕ ಮಟ 14.
- 50. ರೇಖಾ ಹಳ್ಳೂರ, ಶಿವಾನಂದ ಬಾಬು ಕೊಪ್ಪದ, ಶಾಂತಪ್ಪ ತಿರಕಣ್ಣನವರ ಮತ್ತು ಅಶೋಕ, 2015, ಬೀಜ ಮನಶ್ಚೇತನ. *ಕೃಷಿ* ಮಿತ್ರ ಮಟ 40–42.
- 51. ಶಾಂತಪ್ಪ ತಿರಕಣ್ಣನವರ, ಅಶೋಕ,ಬಸವರಾಜ, ಎನ್. ಮತ್ತು ರತ್ನಾಕರ ಎಮ್. ಶೇಟ್, 2015, ಬೀಜ ಬಲಿಯುವಿಕೆಯ ಸೂಚಿಕಗಳು. ಕೃಷಿ ಮಿತ್ರ ಮಟ 26–27.
- 52. ಅಶೋಕ, ಶಾಂತಪ್ಪ ಟಿ. ಮತ್ತು ಬಸವರಾಜ, ಎನ್, 2015, ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕಣಜ ಹಾಗೂ ಬಹುಪಯೋಗಿ ಹಲಸು, ಉದ್ಯಾನ ಲೋಕ್ (2): ಮಟ 45–47.
- 53. ಅಶೋಕ, ಶಾಂತಪ್ಪ ಟಿ. ಮತ್ತು ಬಸವರಾಜ, ಎನ್, 2015, ಹಲಸಿನ ಕಾಯಿಯ ವಿವಿಧ ಖಾದ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ಔಷಧೀಯ ಗುಣಗಳು. *ಉದ್ಯಾನ ಲೋಕ*5(2): ಮಟ 49–50.
- 54. Ashok Alur, Ganeshgouda I patil, Praveen Naikodi., Praveen Jholgiker., Srinivas, N, 2015, Soci-economic assesment of Mustarwadi Microwatershed, Tq: Humnabad, Dis: Bidar. SUJALA Unit, UHS, Bagalkot.
- 55. Ashok Alur., Praveen Naikodi., Praveen Jholgiker., Ganeshgouda I patil, Srinivas, N, 2016, Watershed development plan for Raipalli sub-watershed Tq: Humnabad, Dis: Bidar. *SUJALA Unit*, UHS, Bagalkot.
- 56. Praveenkumar B. Naikodi, S. R. Mulla, Praveen Jholgikar, Ashok S. Alur, Ganeshagouda I. Patil, Srinivas N., Kiran Kumar S, Kalpana P. R., Gautam M and Ruben Ashirwadam, 2015, NijaPrathidni Dhimannuma Adritegeyuva Vaigyanikvidhaan. *Directorate of Research*, UHS, Bagalkot.
- 57. Basavaraju.T.B, 2015, Role of green manures in the maintenance of soil fertility (In Kannada). *Udyana Loka: Quarterly Kannada magazine*, **4**(4): 37-40.

- 58. Basavaraju.T.B., 2015, Moisture conservation practices in coconut gardens (In Kannada). Bharatiya Thengu Patrike: Quarterly Kannada magazine, **6**(1): 1-14.
- 59. Maheswarappa, H.P., Basavaraju, T.B., Sumita, S. and Geeta Kumari, 2015, Research activities of ICAR- AICRP on Palms in Karnataka (In Kannada). Bharatiya Thengu Patrike: Quarterly Kannada magazine, 6 (1): 8-11.
- 60. Sudarshan.G.K, Basavaraju.T.B and Chandrasekar.G.S., 2015, Major diseases of coconut and their control measures (In Kannada). *Udyanaloka, Quarterly Kannada magazine*, **5**(1): 33-35.
- 61. Hegde.L., 2015, Indina Krishiyalli Hosa Chintane Avashyaka. *Annadaata Masika Patrike*, Belagavi.
- 62. Sateesh Pattepur, 2016, Improved management practice in grapes. *Origin, area, Soil, climate and cultivation practices. Sukhibhava Annadata.*
- 63. Arunakumar K. T, Sathyanarayana C, Dhananjaya P, Sunil Kulkarni, Srinivas N, Thippanna K S and Lokesh M. S., 2015, Tomato belheyalli pramukha keetagala haagu roogagala nirvahane. *IFS Project phase-II*.
- 64. Arunakumar K. T., Sathyanarayana C, Dhananjaya P, Sunil Kulkarni, Srinivas N, Thippanna KS and Lokesh M.S., 2015, Bhendekaayi belheya sasya samrakshane. *IFS Project phase-II*.
- 65. Arunakumar K. T., Sathyanarayana C, Dhananjaya P, Sunil Kulkarni, Srinivas N, Thippanna K S and Lokesh M. S., 2015, Draakshi belheyalli sasya samrakshane. *IFS Project phase-II*.
- 66. Arunakumar K. T., Sathyanarayana C, Dhananjaya P, Sunil Kulkarni, Srinivas N, Thippanna K S and Lokesh M. S., 2015, Daalimbe belheyalli sasya samrakshane. *IFS Project phase-II*.
- 67. Arunakumar K. T., Sathyanarayana C, Dhananjaya P, Sunil Kulkarni, Srinivas N, Thippanna K S and Lokesh M. S., 2016, Baalhe belheyalli sasya samrakshane. *IFS Project phase-II*.
- 68. Arunakumar K. T., Sathyanarayana C, Dhananjaya P, Sunil Kulkarni, Srinivas N,Thippanna K S and Lokesh M., S,2016, Papaya balheya pramukha keetagala haagu rogagala nirvahane. *IFS Project phase-II*.
- 69. Arunakumar K. T., Sathyanarayana C, Dhananjaya P, Sunil Kulkarni, Srinivas N, Thippanna K S and Lokesh M. S., 2016, Godambi belheyalli sasya samrakshane. *IFS Project phase-II*.

F. Leaflets/Folders/Technical Bulletains:

- 1. Abdul Kareem M, Ajjappalavara P.S, Krishna D, Kurubetta and Tatagar. M.H., Diseases management in Onion. *HRES Devihosur*.
- 2. Abdul Kareem M, Ajjappalavara P.S, Krishna D, Kurubetta and Tatagar M.H., Integrated diseases management in Ginger rhizome. HRES Devihosur.
- 3. Abdul Kareem M, Ajjappalavara P.S, Krishna D. Kurubetta, and Tatagar. M.H., Integrated diseases management in Chilli. *HRES Devihosur*.
- 4. Ajjappalavara. P.S, Tatagar. M.H, Krishna D and Kurubetta, Abdul Kareem M., Chilli varieties and Its characteristics. *RHREC*, *Devihosur*.
- 5. Anand G Nanjappanavar, Patil D.R and. Biradar I. B., Canopy Management in Fruit crops. *Technical Bulletin of Directorate of Extension, UHSBagalkot*.
- 6. Anil Kumar.S., 2015, Importance of Plant nutrients deficiency and correction measures (Kannada version). Souvenir of mannu manikya (Kannada version) Horticulture fair at UHS, Bagalkot.
- 7. Arun M. C.G. Yadava and Tanveer Ahmed, 2015, Krishi Maratada Tender Vyavastheyalli Ganakikarana Raitarige Mahiti. *Horti-business and Export Knowledge Cell,UHSB*.
- 8. Ashok, Shantappa. T. and Basavaraja N., 2015, Cropping systems in Agroforestry and Silviculture. Compendium of 21 days winter school training on Multistoried Cropping system and canopy Architecture Management in Horticultural CropsCOH, Sirsi.
- 9. Basavaraj N, Shivanand Hongal, C.G.Yadav & Manukumar H.R., 2015, Canopy management in tomato under cover. *ICAR sponsored winter school on Multi-storeyed Cropping system and canopy architecture management in Horticulture crops organised by COH*, Sirsi.
- Basavaraj.G, Anil Kumar.S, Mamathalakshmi.N and Guruprasad.T.R., Impact of adoption of vermi-compost production technology by farmers. RHREC, Bengaluru.
- 11. Basavaraj.G, Guruprasad.T.R, Mamathalakshmi.N, Nagaraja.G and Anil Kumar.S., ನೆರಳು ಮನೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದೆ ಕಾಳು ಮೆಣಸು ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ಆರ್ಥಿಕತೆ. RHREC, Bengaluru.
- 12. Basavaraj.G, Mamathalakshmi.N, Seetharamu.G.K, Nagaraja, G, Anil Kumar.S, Ramegowda.G.K, and Guruprasad.T.R., ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕತೆ. RHREC, Bengaluru.

- 13. Basavaraja N., and et al., 2015, A broad perspective of canopy management in Horticulture crops. Winterschool on Multistoried cropping systems and canopy architecture management in Horticulture crops. held at Sirsi (UK).
- 14. Basavaraja N., and et al., 2015, Importance of multistoried cropping system in /horticulture. Winter school on Multistoried cropping systems and canopy architecture management in Horticulture crops. held at Sirsi (UK).
- 15. Basavaraja.N, Ashok and Shantappa T., 2015, Cropping Systems in Agroforestry and silviculture. *Winterschool on Multistoried cropping systems and canopy architecture management in Horticulture crops.* held at Sirsi (UK).
- 16. Biradar I. B, Aravind Rathod and Anand G Nanjappanavar, Irrigation methods. *Technical Bulletin of Directorate of Extension*, *UHS*, *Bagalkot*.
- 17. Chandan K., 2015, Maneyalle madi ha ha pulp. Adike Patrike, pp. 12.
- 18. Chandan K., Chennabasappa Yadav and Pushpa P., 2015, Value added products of Jack. *Udyanaloka 5 (1), pp: 53-55.*
- 19. Gayathri, Rajeev kumar, Seetharamu, G. K., 2015, China aster genetic variability. *Published in Indian Horticulture*.
- 20. Guruprasad.T.R, G. K.Seetharamu, Anil Kumar.S, Ramegowda.G.K and Nagaraja.G., ಬಯಲು ಸೀಮೆಯಲ್ಲಿ ಗೋಡಂಬಿ ಬೇಸಾಯ.*RHREC, Bengaluru.*
- 21. Hegde L and Manju M.J., Malenadina Sva-sahaya Gumpugala Svavalambenege Totgarika Maargagalu (Kannada). *Head, HRES, Sirsi.*
- 22. Hiremath J. S, Ramangouda H, Sumangala and RB Naik, 2015, Production and protection aspects of turmeric crop (Kannada folder). *IFS unit –II KRCCH, Arabahvi.*
- 23. Hiremath J. S, Ramangouda H, Sumangala and RB Naik, 2015, Production and protection aspects of Ginger (Kannada folder). *IFS unit –II KRCCH*, *Arabahvi*.
- 24. Kantesh Gandolkar, Sateesh Pattepur and D.R.Patil, Azola. *MHREC-UHS*, *Bagalkot*.
- 25. Kantesh Gandolkar, Sateesh Pattepur and Patil D.R., Integrated farming system. MHREC-*UHS*, *Bagalkot*.
- 26. Krishna D. Kurubetta, Tatagar M.H, Ajjappalavara. P.S and Abdul Kareem M., Integrated Nutrients management in Chilli. *HRES Devihosur*.
- 27. Manu Kumar, H.R., Chandan, K., Prashantha, A., Yadava, C.G and Basavaraja, N., 2015, High density planting in banana and guava. *ICAR*

- sponsored Winter School on Multistoried Cropping System and Canopy Architecture Management in Horticultural Crops. held at Sirsi (UK).
- 28. Mulge, R., Gasti, V. D., Evoor, S. and Rathod, V, 2015, Capsicum cultivation practices (In Kannada). *Integrated Farming Sysem (Unit-I), KRCCH, Arabhavi.*
- 29. Mulge, R., Gasti, V. D., Evoor, S. and Rathod, V., 2015, Drumstick cultivation practices (In Kannada). *Integrated Farming Sysem (Unit-I), KRCCH, Arabhavi.*
- 30. Nadaf. A.M., 2016 Workshop on Methodology to download the weather based advisory and make use of it for the management of diseases and insect pests in grapes. *NRC Grapes*.
- 31. Patil. S.V., 2015, Organic production: principles and practices in Horticultural crops. Compendium of articles at winter school on multistoried cropping system and canopy architecture management in horticultural crops. held at COH, Sirsi.
- 32. Prasad P.S, Vishnuvardhana, Venkatesh.J and Soumya Shetty, Management of diseases and insect in Potato. *UHS*, *Bagalkot*.
- 33. Prasad.P.S, Vishnuvardhana and Soumya Shetty, Important aspects of Improved Potato Production. *HRES*, *Hassan*.
- 34. Sateesh Pattepur, Kantesh Gandolkar, Anand Nanjappanavar and Biradar I.B., Improved management practices in Grapes. *MHREC-UHS,Bagalkot*.
- 35. Sateesh Pattepur, patil D.R, Kantesh Gandolkar, Anand Nanjappanavar and I.B.Biradar, Improved cultivation practices of Aonla. *MHREC-UHS*, *Bagalkot*.
- 36. Sateesh Pattepur, Patil D.R, Manjunath Tattimani and Anand G Nanjappanavar, Cultural Practices after April Pruning in Grape. *Directorate of Research*, *UHS*, *Bagalkot*.
- 37. Sateesh Pattepur, patil D.R, Manjunath Tattimani and Anand Nanjappanavar, Importance of April pruning in grapes. *MHREC-UHS, Bagalkot.*
- 38. Sateesh Pattepur, Patil.D.R, Kantesh Gandolkar, Anand Nanjappanavar and I.B.Biradar, Importance of October pruning in grapes. *Directorate of Research, UHS Bagalkot.*
- 39. Seetharamu G. K, Guruprasad T. R, Nagaraja, G and Ramegowda G. K., ನೆರಳು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಆಂಥೋರಿಯಂ ಕೃಷಿ.*RHREC*, *Bengaluru*.
- 40. Shivanand Hongal., Basavaraja, N., Yadava, C.G and Manu Kumar, H.R., 2015, Canopy management in Tomato Under Cover. *ICAR sponsored Winter*

- School on Multistoried Cropping System and Canopy Architecture Management in Horticultural Crops. held at COH, Sirsi.
- 41. Shivayogi Ryavalad, Dileepkumar Masuthi, B.B.patil and Pallavi H. M., 2015, Seed Village Concept (In Kannada). *UHS Bagalkot*.
- 42. Shivayogi Ryavalad, Dileepkumar Masuthi, B.B.patil and Pallavi H. M., 2015, Quality seed production (In Kannada). *UHS Bagalkot*.
- 43. Shivayogi Ryavalad, Dileepkumar Masuthi, B.B.patil and Pallavi H. M., 2015, Seed testing laboratory its importance (In Kannada). *UHS Bagalkot*.
- 44. Shivayogi Ryavalad, Dileepkumar Masuthi, B.B.patil and Pallavi H. M., 2015, Seed Invigoration (In Kannada). *UHS Bagalkot*.
- 45. Tatagar. M.H, Ajjappalavara P.S, Krishna D. Kurubetta and Abdul Kareem M., Improved cultivation practices in Mango. *HRES Devihosur*.
- 46. Tatagar.M.H, Ajjappalavara P.S, Krishna D. Kurubetta and Abdul Kareem M., Integrated pests management in Betelvine. *HRES Devihosur*.
- 47. Tatagar.M.H, Ajjappalavara.P.S, Krishna.D. Kurubetta and Abdul Kareem.M., Integrated Pest management in chilli. *RHREC, Devihosur.*
- 48. Vishnuvardhana, Prasad.P.S, Venkatesh.J and Soumya Shetty, Potato production technology. *UHS*, *Bagalkot*.

VII. FINANCE AND BUDGET

University has received the financial assistance from different sources and major share is from State Government under Plan and Non-Plan Scheme. The assistance is provided in the quarterly release for running the University. The total grant approved in the budget for the year 2015-16 was Rs. 7344.00 lakhs, including salaries and other grants-in-aid.

The ICAR has provided financial assistance of Rs. 711.61 lakh for strengthening and development of University and the Government of India assistance was Rs. 1075.67 lakh and from internal resources, university generated Rs. 634.88 lakh. Thus, the total budget of the University during the year 2015-16 was Rs. 9766.16 lakh.

Table 24: Financial assistance from various sources and expenditure details
(Rs. in Lakh)

				(RS. III Lakii)
S1.	Descriptions	Sanctioned	Released	Utilization
I	State Government			
1	Plan	2368.00	2368.00	2368.00
2	Non-Plan	4976.00	4976.00	4976.00
II	ICAR			
3	AICRP Grants	161.48	161.48	161.48
4	SAU Grants	428.36	428.36	428.36
5	KVK Grants	121.77	121.77	121.77
III	Central Government			
6	RKVY Grants	100.00	100.00	100.00
7	NHB	167.54	167.54	167.54
8	NHM	808.13	808.13	808.13
IV	University Income Generation from Internal Resources	634.88	634.88	634.88
	Total	9766.16	9766.16	9766.16

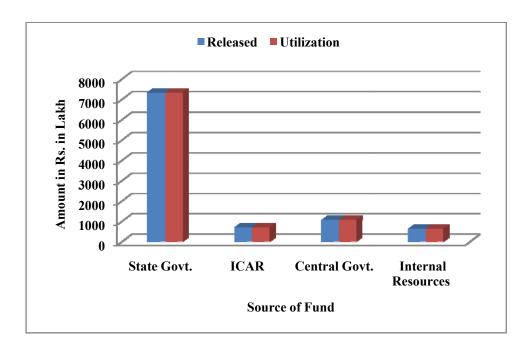


Fig: Indicating the amount released by the various sources and expenditure made by the university during the year 2015-16.

Grants to PG research:

During the financial year 2015-16, University has provided financial assistance to the tune of Rs. 50,14,000/- grants to conduct PG research.

Audit:

- Audit report compliance submitted to Government for the year 2012-13 and 2013-14 dated: 15-09-2015.
- Annual accounts submitted to Government for the financial year 2014-15 on dated: 13-10-2015.

VIII. PHYSICAL INFRASTRUCTURE (Civil Works)

During the year 2015-16, 50 civil works were sanctioned by the University, 42

works were completed.

S1. #	Name of work and campus	Amount (in Rs.)
A.	Civil Works Sanctioned and Completed	, ,
1	Providing water supply line for irrigation from Sector No. 70	1517781.00
	(Garden Borewell) to Udyanagiri. at University Of	
	Horticultural Sciences, Bagalkot (Main Campus)	
2	Providing water supply line for irrigation from Gaddanakeri	837755.00
	BTDA water tank to Udyanagiri. at University Of Horticultural	
	Sciences, Bagalkot (Main Campus)	
3	Transgenic containment and biosafety facility at University Of	2500000.00
	Horticultural Sciences, Bagalkot (Main Campus)	
4	Construction of second floor (Front Portion) over	9585619.00
	administrative building at College of Horticulture, Bangalore	
5	Providing clean room paneling to biotechnology lab at College	499528.00
	of Horticulture, Bangalore	
6	Asphalting to campus roads at College of Horticulture,	4991896.00
	Bangalore	
7	Transgenic containment and biosafety facility at College of	1300000.00
	Horticulture, Bangalore	
8	Providing electrification to farm office with godown at College	724023.00
	of Horticulture, Bangalore	
9	Providing UG Cable and Electrification to field laboratories at	609807.00
	College of Horticulture, Bangalore	
10	Providing electrification to Second Floor front portion of	1242245.00
	college building at College of Horticulture, Bangalore	
11	Construction of drying yard at College of Horticulture,	601221.00
	Bangalore	
12	Providing safety wall to play ground at College of Horticulture,	1051657.00
	Bangalore	
13	Providing roof shelters for voids in hostel blocks at College of	607739.00
	Horticulture, Bangalore	

S1. #	Name of work and campus	Amount (in Rs.)
14	Renovation to laboratories at College of Horticulture, Bangalore	996800.00
15	Construction of First Floor over 'C' type quarters (Twin) at College of Horticulture, Sirsi (U.Kannada)	2789827.00
16	Providing GI sheet roofing to vermin compost pits at College of Horticulture, Sirsi (U.Kannada)	425471.00
17	Construction of two wheeler parking shed at College of Horticulture, Sirsi (U.Kannada)	720677.00
18	Supplying and commissioning of 160 KVA DG set at college building at KRC College of Horticulture, Arabhavi (Belgaum Dist)	2372033.00
19	Construction of field laboratory at KRC College of Horticulture, Arabhavi (Belgaum Dist)	500258.00
20	Construction of naturally ventilated poly house 320 Sqm at KRC College of Horticulture, Arabhavi (Belgaum Dist)	335000.00
21	Construction of naturally ventilated poly house 400 Sqm at KRC College of Horticulture, Arabhavi (Belgaum Dist)	415000.00
22	Construction of shade net house (500.00 Sqm) at AICRP on fruits field at KRC College of Horticulture, Arabhavi (Belgaum Dist)	360000.00
23	Construction of store shed for vegetable science department at KRC College of Horticulture, Arabhavi (Belgaum Dist)	488308.00
24	Renovation of gym hall at KRC College of Horticulture, Arabhavi (Belgaum Dist)	338555.00
25	Drainage work of boys hostel at KRC College of Horticulture, Arabhavi (Belgaum Dist)	941449.00
26	Construction of water storage tank (RCC) at College of Horticulture, Mysore	1851189.00
27	Providing and fixing water proof plywood cupboard shutters to laboratory platforms for college building. at College of Horticulture, Mysore	612921.00
28	Construction of threshing yard at College of Horticulture, Mysore	624182.00

S1. #	Name of work and campus	Amount (in Rs.)
29	Renovation by wardrobe shutters for Boys Hostel and Girls Hostel at College of Horticulture, Bidar	1656691.00
30	Construction of additional RCC water storage sump & septic tank for hostels at College of Horticulture, Munirabad (Koppal)	895374.00
31	Formation of WBM & asphalting to roads of Main Building at College of Horticulture, Munirabad (Koppal)	4767626.00
32	Providing chain link fencing from ch. 0.00m to 350.00m on northern side for "A" block at College of Horticulture, Munirabad (Koppal)	4151804.00
33	Modernization of departmental chambers at College of Horticulture, Kolar	995300.00
34	Additions for laboratory platform at various department at College of Horticulture, Kolar	999000.00
35	Providing chain link fencing in "A1 Block" at Horticulture Research and Extension Centre, Sirsi (U.Kannada)	499983.00
36	Construction of Poly House (480.00 Sqm) at Horticulture Research and Extension Centre, Kumbapur (Dharwad)	480000.00
37	Construction of Shade House (480.00 Sqm) at Horticulture Research and Extension Centre, Kumbapur (Dharwad)	449760.00
38	Construction of cattle shed at Horticulture Research and Extension Centre, Hidakal Dam	461938.00
39	Construction of threshing yard at Horticulture Research and Extension Centre, Hidakal Dam	321232.00
40	Construction of poly tunnel at Horticulture Research and Extension Centre, Kanabaragi	440000.00
41	Repair of office building and water proofing of field assistant quarters. at Horticulture Research and Extension Centre, Kanabaragi	314561.00
42	Construction of vermin compost unit and other works at Horticulture Research and Extension Centre, Arasikeri	470877.00

Annual Report 2015-16

S1. #	Name of work and campus	Amount (in Rs.)	
В.	Civil Works Sanctioned during 2015-16 and Under Progress		
43	Construction of second floor over Boys Hostel at University Of Horticultural Sciences, Bagalkot (Main Campus)	12464113.00	
44	Construction of second floor over Girls Hostel at University Of Horticultural Sciences, Bagalkot (Main Campus)	11646279.00	
45	Laying of Optical Fiber Cable at University Of Horticultural Sciences, Bagalkot (Main Campus)	4441448.00	
46	Electrification to "Chalukya" Boys Hostel (Second Floor) at University Of Horticultural Sciences, Bagalkot (Main Campus)	1869525.00	
47	Electrification to "Banashankari" Girls Hostel (Second Floor) at University Of Horticultural Sciences, Bagalkot (Main Campus)	1869525.00	
48	Asphalting to roads at University Of Horticultural Sciences, Bagalkot (Main Campus)	4985691.00	
49	Providing Street lights at College of Horticulture, Bangalore	2814165.00	
50	Renovation of toilets in the first floor of the UG mid hostel, PG hostel and Girls Hostel at KRC College of Horticulture, Arabhavi (Belgaum Dist)	383575.00	

IX. OTHER SIGNIFICANT EVENTS OF THE YEAR

1. Inauguration of new administrative building by Hon'ble Governor:

The New Administrative building of University of Horticultural Sciences, Bagalkot was inaugurated by Hon'ble Governor Shri Vajubhai Rudabhai Vala on 10.04.2015. Dr. D. L. Maheswar Vice Chancellor, UHS, Bagalkot welcomed the members and he advised the scientists to focus on the quality research, farming technologies and to reach the needy farmers by using facilities created. Sri H. Y. Meti presided the function and appreciated the university growth in five years of its establishment Hon'ble Governor Shri Vajubhai Rudabhai Vala opined that India is a land of Agriculture. For the development of the country the role played by women is very important. He stressed how women have contributed in Gujarat for the white revolution. In modern world they are not only house wives and they are performing equally to the men in all aspects of life. Women make essential contributions to the agricultural and rural economies in all developing countries. Their roles vary considerably between and within regions and are changing rapidly in many parts of the world, where economic and social forces are transforming the agricultural sector. Rural women often manage complex households and pursue multiple livelihood strategies. Their activities typically include producing agricultural crops, caring animals, processing and preparing food, working for wages in agricultural or other rural enterprises, collecting fuel and water, engaging in trade and marketing, caring for family members and maintaining their homes. He also stressed to adopt the drip irrigation and try to get more benefits and ensure per drop more crop vision of our prime minister. If quality fruits, vegetables and flowers produced and market information is timely provided to farmers, they will get more benefits and they can improve their economical and social status in the society. For the inauguration, Bilagi MLA and Member BOM, J. T. Patil, MLC, Shri Narayansa Bhandage, MLC, Shri Arun Shahpur, Karnataka Housing Board President, S. G. Nanjayanamath, Former Vice Chancellor of UHS, Bagalkot, Dr. S. B. Dandin, Principal Secretary Horticulture, Rajeev Chawla, Bagalkot DC, Meghannavar were also graced the function. Dr. A. B. Patil, Director of Extension proposed vote of thanks and Dr. Chidanand P. Mansur, Dean, COH, Bagalkot anchored the programme.

1. Seventh Year Foundation Day Celebration:

Seventh Foundation Day of University of Horticultural Sciences, Bagalkot was celebrated on 22 November 2015. Dr. Narendra Singh Rathore, Deputy Director General (Education), ICAR, New Delhi inaugurated the function by lighting a lamp. Dr. D. L. Maheswar, Hon'ble Vice Chancellor presided over the function. Sri. H. Y. Meti, MLA, Bagalkot, Dr. T. V. Muniyappa, Smt Laxmibai G. Gaur, Sri. P. S. Suresh, Dr. Babu Rajendra Naik, Sri Govindappa R. Gujjannavar and Sri H. K. Srikanta Hon'ble Members, Board of Management, UHS, Bagalkot were the chief guests. Dr. S. B. Dandin, Former Vice-Chancellor and Dr. B. Raju, Former Director of Education, UHS Bagalkot were the special invitees during the occasion. Dr. T. K. S. Gowda, Former Dean (PGS), UAS, Bengaluru delivered the foundation day lecture on 'Ageless Wonders' (immortal tamarind trees of Nallur and their biological significance for exploration). All the officers of the university and Deans of all the colleges were present on the dais. In his inaugural speech, DDG(Education) assured to release ICAR-SAU grants to the tune of Rs. 25 crores for the construction of auditorium, international students hostel, sports complex and library building at UHS, Bagalkot. The meritorious students who were selected for Donors Scholarship along with the donors were honored. The students who have brought State, National andInternational level awards in various Sports, NSS and cultural events were also honored. ADREDr. S. I. Athani, RHREC, Dharwad and **Dr. D. R. Patil,** ADRE, MHREC, Bagalkot were awarded with 'Dr. S. B. Dandin Best ExtensionScientist Award' and 'Best Research Scientist Award' respectively. Further various scientists who has made effort in bringing externallyfunded projects from DST, DBT, ICAR and other funding agencies were also felicitated with a memento and a cash prize.

2. Convocation of University of Horticultural Sciences, Bagalkot:

The Fifth Convocation of University of Horticultural Sciences, Bagalkot was organized on 27.01.2016. During the convocation 19 University, 38 Donors gold medals were awarded to the eligible graduate & post graduate students. Further 386 B.Sc.(Hort.), 87 M.Sc.(Hort.) & 14 Ph.D in Horticulture were also confered to the eligible students both In-Person/In-Absentia. Dr. Shamanur Shivashankarappa, Hon'ble Minister for Horticulture & Agril. Marketing and the Pro- Chancellor of UHS, Bagalkot presided over the Convocation. Dr. Ashok Dalwai, IAS Additional Secretary, Department of Agriculture & Co-operation, Ministry of Agriculture and Farmer's Welfare, Government of India, New Dehli was the Chief Guest and delivered the Convocation Address. Dr. D. L. Maheswar, Hon'ble Vice-Chancellor, Members of Board of Management & Members of Academic Council, Staff Students and Invitees were present during the convocation.

X. AWARDS AND HONOURS

- **Dr. H. B. Lingaiah,** Dean, COH, Bengaluru is been nominated as **Member of Board of faculty as an External Expert**of Sri Konda LaxmanTelangana State Horticultural University (SKLTSHU), Telangana State, Hyderabad for two years from March, 2016.
- ☞ Dr. Balaji S. Kulkarni, Professor and Head, Department of Floriculture and Landscape Architecture, KRC College of Horticulture, Arabhavi, UHS, Bagalkot honoured with ISOH Fellowship for his outstanding contribution and commitment to research and development of Ornamental Horticulture by Indian Society of Ornamental Horticulture, New Delhi.
- **Dr. Y. K. Kotikal,** Dean, Students Welfare, UHS Bagalkot has been awarded with **Fellow of AAPMHE** for the year 2015-16 for outstanding research contributions to Plant Protection by the Association for Advancement of Pest Management in Horticultural Ecosystems, IIHR, Bengaluru.
- **Dr. N. Basavaraj,** Dean (Hort.), College of Horticulture, Sirsi was conferred with a **Fellow Award** from Association for the Advancement of Biodiversity Science, Belgaum during December 2015.
- The Professor of Soil Science & Agricultural Chemistry, RHREC, Bengaluru bagged Young Scientist Award for outstanding research contributions in the field of Soil Science & Agricultural Chemistry at International Conference on Advancing Frontiers in Biotechnology for Sustainable Agriculture and Health held at Allahabad during 25-26 March, 2016.
- The University has awarded **Dr. S B Dandin Best Extension Scientist**Award to **Dr. S. I. Athani,** ADRE,RHREC, Dharwad and **Best Research**Scientist Award to **Dr. D. R. Patil,** ADRE, MHREC, Bagalkotand Mr.

- Prakash D. Nayak has also been awarded as a "Best Senior Field Assistant Award".
- Ms. Bharathi. M. Bongale, Assistant Comptroller, Estate Office has been awarded with Vishwakavi Kuvempu Kavya Puraskara Award at State level Vishwakavi Kuvempu Sahityostava held on 29.11.2015 at Mysore.
- The University has awarded the "**Best Project Incentive Award**" for the year 2015-16 for the following Scientists

Name of the Scientists	Funding Agency	Project Out Lay (in Lakhs)
Dr. Manjunath G. Asst. Professor of Plant Pathology	SERB,DBT, DST & ICAR	104.51
Dr. Amruta Bhat, Asst. Professor of Plant Pathology	DBT, New Delhi	29.60
Dr. K. S. Shankarappa, Asst. Professor of Plant Pathology	SERB, New Delhi	23.40
Dr. Dayamani K. J. Asst. Professor of Agril. Microbiology	SERB, New Delhi	15.50
Dr. Sarvamangala Cholin , Asst. Professor of GPB	DBT New Delhi	46.49
Dr. Shivapriya M. Asst. Professor of GPB	K-FIST Vision Group on S &T, Dept. of ITBT, GOK	20.00

XI. PROJECT PLANNING AND MONITORING CELL (PPMC)

Realizing the importance of planning and monitoring in the management system of the academia University of Horticultural Sciences, Bagalkot constituted Project Planning and Monitoring Cell (PPMC). The PPMC works directly under the supervision of Vice-Chancellor. The cell collaborates with teaching, research, extension and other administrative staff in its operations. The cell has the mandate for preparation of an overall perspective development plan for the University. Appoint specific teams or task forces consisting of internal or external experts from time to time for evaluation of the work of specific department, college or programme. Build up sound knowledge base including statistical information on the various activities of the university, which would help in making proper projections for the future.

PPMC has played an active role in bringing out appraisal and vision documents of the University. Training programme for HRD and support for various action committees of the university are other major activities of the PPMC.

Apart from this PPMC has played a pivotal which in developing several project proposals for infrastructure development, establishing specialized research centres is collaboration with Directorate of Research and other divisions.

The cell has taken lead role in mobilizing external finding to the university as per the details provided below.

i. Development of project proposals for funding:

The 16 proposals worth of Rs. 1098.82 lakes were developed in collaboration with Directorate of Research and other divisions in the University and submitted for the external agency for financial assistance.

ii. UHS Membership for National Knowledge Network

The University is the member of National Knowledge network. The NKN is a State-of-the-Art Multi-Gigabite PAN-India network for providing a unified high speed network backbone for all knowledge related institutions in the country. The purpose of such a knowledge network goes to the very core of the country's quest for building quality institutions with requisite research facilities and creating a pool of highly trained professionals. The NKN will enable scientists, researchers and students from different backgrounds and diverse geographies to work closely for advancing human development in critical and emerging areas.

The following applications of NKN are under consideration by the University in near future.

- Countrywide Virtual Classroom
- Collaborative Research
- Virtual Library
- Sharing of Computing Resources
- Grid Computing
- Network Technology Test-bed
- e-Governance

iii. UHS Membership on NISAGENET

The University of Horticultural Sciences, Bagalkot is a part of "The National Information System on Agricultural Education Network in India (NISAGENET)". The NISAGENET portal is being maintained at the Central Server of IASRI, New Delhi to provide Country/State/University/College level reporting on agricultural education in India.

iv. UHS Membership on All India Survey on Higher Education (AISHE)

University of Horticultural sciences is a active participant of the All Indian Survey on Higher Education (AISHE), conducted by Higher Education council. Higher education is of vital importance for the country, as it is a powerful tool to build knowledge based society of the 21st Century. India possesses a highly developed higher education system which offers facility of education and training in almost all aspects of human creative and intellectual endeavors: arts and humanities; natural, mathematical and social sciences, engineering; medicine; dentistry; agriculture; education; law; commerce and management; music and performing arts; national and foreign languages; culture; communications *etc*.

XII. IMPLEMENTATION OF RIGHT TO INFORMATION ACT, 2005

The Unviersity of Horticultural Sciences, Bagalkot is committed to maintain complete transparency in the recruitment assessment and selection process and to implement the Right to Information Act – 2005 in letter and spirit. According to the section 4(1)(b) of the RTI Act – 2005, all the upto date information pertaining to the Public Information Officers and Public Appellate Authority and the information pertaining to the University are made available on the UHS, Bagalkot website (www.uhsbagalkot.edu.in) from time to time (Annexure XXIV). The University has efficiently and satisfactority responded to various requests and appeals under RTI Act-2005 within the stipulated time period as per the provisions of Right to Information Act – 2005.

In all, the University received 135 requests concerning to the various sections of the University. All the cases were disposed off successfully to the satisfaction of all the concerned.

Annual Report of requests processed under RTI Act – 2005, during 2015-16 are furnished here under.

No. of Applications Received (01.04.2015 to 31.03.2016)

S1. #	Name of the Distri ct & Regio nal / Zonal Offic es & HOD	Total No. of PIO's in each Distri ct & Zonal Office s & HOD	Total No. of Applicatio ns pending as end of the last year	Total No. of Applicatio ns received during the period	Total (Colum ns 4+5)	Total No. of Applicatio ns disposed during the period	Total No. of Applicatio ns pending (6-7)	Out of cases Disposed shown in Col.7 informati on furnished	Out of cases Dispos ed shown in Col.7 Deeme d Refusal s u/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	List appe nded as Anne xure- XXIV	30	0	135	135	135	0	135	0

Out of cases disposed shown in Col. No. (7), Cases rejected under Sections

6	8(1) (a)	8(1) (b)	8(1) (c)	8(1) (d)	8(1) (e)	8(1) (f)	8(1) (g)	8(1) (h)	8(1) (i)	8(1) (j)	9	1 1	2 4	Other	Amount of Total Application Fee and Charges collected for furnishing information	Any other informati on
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	2 2	2 3	2 4	25	26	27
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No. of Appeals Received (01.04.2015 to 31.03.2016)

	1101 01	PP Care	110001104	10 -10 11-	010 10 01.00		
S1. #	Name & Address of the PIO	Total No. of 1st appeals pending as on end of	Total No. of 1st appeals received during the period	Total (Columns 3+4)	Total No. of 1 st appeals Disposed during the period	Total No. of 1 st appeals pending (5-6)	Out of cases Disposed shown in Col.6 information furnished
1	2	3	4	6	7	8	9
1	Dr. M.B. Madalageri Registrar University of Horticultural Sciences, Udyanagiri, Bagalkot – 587 104	0	1	1	1	0	1

Out of cases disposed shown in Col. No. (6), Cases rejected under Sections

6	8(1) (a)	8(1) (b)	8(1) (c)	8(1) (d)	8(1) (e)	8(1) (f)	8(1) (g)	8(1) (h)	8(1) (i)	8(1) (j)	9	11	24	Other	Amount of Total Application Fee and Charges collected for furnishing information	Any other information
09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Annexure-I

Hon'ble Members, Board of Management

11011 1	de Members, Board of Management	
1	Dr. D.L.Maheswar Vice-Chancellor	Chairman
2	Principal Secretary, Department of Horticulture GOK, Bengaluru	Member
3	Principal Secretary to GOK, Department of Finance, Bengaluru	Member
4	Director of Horticulture, Dept. of Horticulture, Bengaluru	Member
5	Sri. H.Y.Meti, MLA, Bagalkot	Member
6	Sri. J.T.Patil, MLA, Bilagi	Member
7	Sri. Basavaraj Horatti, MLC	Member
8	Dr. T.V.Muniyappa	Member
9	Sri. P.S. Suresh S/o P.K.Siddalinganagowda	Member
10	Dr. Baburanjendra B. Naik	Member
11	Sri. Govindappa Ramappa Gujjannavar	Member
12	Sri. H.K.Srikanta	Member
13	Smt. Laxmibai G. Gour	Member
14	Dr. S.D.Sawant Director NRCG, ICAR	Member
15	Dr. D.L Maheswar Director of Education (i/c)	Member
16	Dr.H.B.Lingaiah , Dean, COH Bangalore	Member
17	Dr. M. B. Madalageri Registrar	Member- Secretary

Annexure-II

University Officers

OHIVE	ersity Officers	
1	Dr. D L Maheswar	Vice Chancellor
2	Dr. D L Maheswar	i/c Director of Education
3	Dr. J.Venaktesh	Director of Research
4	Dr. A. B. Patil	Director of Extension
5	Dr. M. B. Madalageri	Registrar & Administrative Officer (i/c)
6	Dr. M.B.Guled	Dean PGS & University Librarian (i/c)
7	Dr. Y. K. Kotikal	Dean Student Welfare
8	Dr. H.B. Lingaiah	Dean , College of Horticulture, Bengaluru
9	Dr.Chidanand P. Mansur	Dean, College of Horticulture, Bagalkot
10	Dr. M.S.Kulkarni	Dean,KRC College of Horticulture, Arabhavi.
11	Dr. V. Nache Gowda	Dean,College of Horticulture, Kolar
12	Dr. N. Basavaraj	Dean,College of Horticulture, Sirsi
13	Dr. Indiresha, K.M.	Dean,College of Horticulture, Mysuru
14	Dr.K.N.Kattimani	Dean (i/c), College of Horticulture, Munirabad
15	Dr. M.S.Lokesh	Dean (i/c), College of Horticulture, Bidar
16	Sri. D.L.Sutagatti	Comptroller (i/c)
17	Sri. V.G. Jotennavar	Estate Officer (i/c)
18	Dr. Ashok S. Alur	Special Officer (PPMC) & Regional Liaison Office Bangalore.

Annexure-III

Members of the Academic Council

1	Dr. D. L. Maheswar Vice-Chancellor	Chairman
2	Dr. J.Venaktesh Director of Research	Member
3	Dr. A. B. Patil Director of Extension	Member
4	Dr. M. B. Madalageri Registrar & Administrative Officer (i/c)	Member
5	Dr. M.B.Guled	Member
6	Dean PGS & University Librarian (i/c) Dr. Y. K. Kotikal	Member
	Dean Student Welfare Mr. D. L. Sutagatti	
7	Comptroller	Member
8	Dr. H.B. Lingaiah Dean, COH, Bengaluru	Member
9	Dr.Chidanand P. Mansur Dean, COH, Bagalkot	Member
10	Dr. M.S.Kulkarni Dean, KRCCH, Arabhavi	Member
11	Dr. V. Nache Gowda Dean, COH, Kolar	Member
12	Dr. N. Basavaraj Dean, COH, Sirsi	Member
13	Dr. Indiresha, K.M.	Member
14	Dean, COH,, Mysuru Dr.K.N.Kattimani	Member
15	Dean (i/c), COH, Munirabad Dr. M.S.Lokesh	Member
	Dean (i/c), COH, Bidar Dr. T. R. Guruprasad	
16	Professor & Head, RHREC, Bengaluru	Member
17	Dr. H. B. Patil Professor & Head, RHREC, Tidagundi, Vijayapur	Member
18	Dr. B. G. Prakash Professor, College of Horticulture, Mysuru	Member
19	Dr. M. Pratap Registrar, Shri Konda Laxman Telangana State Horticulture University, Hyderabad	Member
20	Shri H. Shivakumar Additional Director of Horticulture, Lalbagh, Bengaluru	Member
21	Dr. D. L. Maheswar i/c Director of Education	Member Secretary

Annexure -IV

Members of the Research Council

1	Dr. D. L. Maheswar Vice Chancellor	Chairman
2	Director of Horticulture, Lalbagh, Bengaluru	Member
3	Director of Agriculture, Belgaluru	Member
4	Director of Agriculture Marketing, Belgaluru	Member
5	Director of Watershed Development Department, Belgaluru	Member
6	Chief Conservator of Forest, Research and Training, Bengaluru	Member
7	Director, KSNMD, Bengaluru	Member
8	Director National Beureu of Agriculturally important Insects	Member
9	Dr. D. L. Maheswar i/c Director of Education	Member
10	Dr. M. B. Madlageri Registrar	Member
11	Dr. A. B. Patil Director of Extension	Member
12	Dr. M. B. Guled Dean, Post Graduate Studies	Member
13	Dr. Y. K. Kotikal Dean, Students Welfare	Member
14	Dr. H.B. Lingaiah Dean, College of Horticulture, Bengaluru	Member
15	Dr.Chidanand P. Mansur Dean,College of Horticulture, Bagalkot	Member
16	Dr. M.S.Kulkarni Dean,KRC College of Horticulture, Arabhavi.	Member
17	Dr. V. Nache Gowda Dean,College of Horticulture, Kolar	Member
18	Dr. N. Basavaraj Dean,College of Horticulture, Sirsi	Member
19	Dr. Indiresha, K.M., Dean,College of Horticulture, Mysuru	Member
20	Dr.K.N.Kattimani Dean (i/c), College of Horticulture, Munirabad (Koppal)	Member
21	Dr. M.S.Lokesh Dean (i/c), College of Horticulture, Bidar	Member
22	Dr. D R Patil ADRE, MHREC, UHS, Bagalkot	Member
23	Dr. S I Athani ADRE, RHREC, Dharwad	Member
24	Dr. T R Guruprasad ADRE, RHREC, Bengaluru	Member
25	ADRE, HRES, Hogalgere	Member

26	Shri C R Sorgavi Ex-MLC & Chairman, Sufala Pomegranate Growers Association, Bilgi	Member
27	Dr. C L L Gowda Deputy Director General, Research, ICRISAT, Hyderabad	Member
28	Shri. Sharan Angadi Bengaluru	Member
29	Shri. K. Srinivas Gowda, Chikkaballapur	Member
30	General Manager / Head, Safal market, Bengaluru	Member
31	Director / Nominated member, Indian Institute of Horticulture Research, Bengaluru	Member
32	Director / Nominated member, Central Food Technology and Research Institute, Mysore	Member
33	Managing Director / Nominated member, Karnataka State Agricultural Produce Processing and Export Corporation (KAPPEC), Bengaluru	Member
34	Managing Director, Horticulture Produce Growers Co- Operative, Marketing Society, Lalbagh, Bengaluru	Member
35	Dr. S. Jagannath Professor & University Head, Dept. of Fruit Science, COH, Bengaluru	Member
36	Dr. H. B. Patil Professor & University Head, Dept. of Vegetable Science, HRES, Vijayapura	Member
37	Dr. T. R. Guruprasad Professor & University Head, Dept. of PMA, ADRE, RHREC, Bengaluru	Member
38	Dr. Balaji S Kulkarni Professor & University Head, Dept. of FLA, KRCCH, Arabhavi	Member
39	Dr. B. G. Prakash Professor & University Head, Dept. of CIB, COH, Mysore	Member
40	Dr. T. B. Basavaraju Professor & University Head, Dept. of NRM, Head, HRES, Arasikere	Member
41	Dr. N. Thammaiah Professor & University Head, Dept. of Plant Pathology, AICRP (Fruits), KRCCH, Arabhavi	Member
42	Dr. K. N. Srinivas Professor & University Head, Dept. of PHT, COH, Bengaluru	Member
43	Dr. Prasad Kumar Professor & University Head, Dept. of Entomology, COH, Mysore	Member
44	Dr. M G Kerutagi Professor & University Head, Dept. of Social Science, KRCCH, Arabhavi	Member
45	Dr. J.Venaktesh Director of Research	Member Secretary

Annexure-V

Members of the Extension Education Council

1	Dr. D. L. Maheswar Vice Chancellor	Chairman
2	Director of Horticulture, Lalbagh, Bengaluru	Member
3	Director of Agriculture, Bengaluru	Member
4	Director of Agriculture Marketing, Bengaluru	Member
5	Director of Women & Child Welfare, Bengaluru	Member
6	Chief Conservator of Forest, Research and Training, Bengaluru	Member
7	Director, Indian Institute of Horticultural Research, Bengaluru	Member
8	Director, Central Food Technology Research Institute, Mysuru	Member
9	The Managing Director, Karnataka State Agricultural Produce Processing and Export Corporation Ltd, Bengaluru	Member
10	General Manager/Head, Safal Market Unit (Mother Dairy-Food Process Ltd) Bengaluru	Member
11	The Director, Department of Watershed Development, Bengaluru	Member
12	Dr. D. L. Maheswar i/c Director of Education	Member
13	Dr. M. B. Madalgeri Registrar	Member
14	Dr. J. Venkatesh Director of Research	Member
15	Dr. M. B. Guled Dean, Post Graduate Studies	Member
16	Dr. Y. K. Kotikal Dean, Students Welfare	Member
17	Dr. H.B. Lingaiah Dean, College of Horticulture, Bengaluru	Member
18	Dr.Chidanand P. Mansur Dean,College of Horticulture, Bagalkot	Member
19	Dr. M.S.Kulkarni Dean, KRC College of Horticulture, Arabhavi.	Member
20	Dr. V. Nache Gowda Dean,College of Horticulture, Kolar	Member
21	Dr. N. Basavaraj Dean,College of Horticulture, Sirsi	Member
22	Dr. Indiresha, K.M., Dean,College of Horticulture, Mysuru	Member
23	Dr.K.N.Kattimani Dean (i/c), College of Horticulture, Munirabad (Koppal)	Member
24	Dr. M.S.Lokesh Dean (i/c), College of Horticulture, Bidar	Member
25	Dr. D R Patil ADRE, MHREC, UHS, Bagalkot	Member
26	Dr. S I Athani ADRE, RHREC, Dharwad	Member
27	Dr. T R Guruprasad ADRE, RHREC, Bengaluru	Member
28	Dr. S. Jagannath Professor & University Head, Dept. of Fruit Science, COH, Bengaluru	Member

Dr. H. B. Patil Professor & University Head, Dept. of Vegetable Science, HRES, Vijayapura Dr. T. R. Guruprasad Professor & University Head, Dept. of PMA, ADRE, RHREC, Bengaluru Dr. Balaji S. Kulkarni Professor & University Head, Dept. of FLA, KRCCH, Arabhavi Dr. B. G. Prakash Professor & University Head, Dept. of CIB, COH, Mysuru Dr. T. B. Basavaraju Professor & University Head, Dept. of NRM, Head, HRES, Arasikere Dr. N. Thammaiah Professor & University Head, Dept. of Plant Pathology, AICRP (Fruits), KRCCH, Arabhavi Dr. K. N. Srinivas Professor & University Head, Dept. of PHT, COH, Bengaluru Dr. Prasad Kumar Professor & University Head, Dept. of Entomology, COH, Mysuru Dr. M. G. Kerutagi Professor & University Head, Dept. of Social Science, KRCCH, Arabhavi Sri B.M. Desai Progressive Farmer, At post: Yadahalli Tq: Bilagi Dist: Bagalkot Sri Hanumantaraddi C. Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar	ber ber ber ber
Professor & University Head, Dept. of PMA, ADRE, RHREC, Bengaluru	ber ber ber ber
Professor & University Head, Dept. of FLA, KRCCH, Arabhavi Dr. B. G. Prakash Professor & University Head, Dept. of CIB, COH, Mysuru Dr. T. B. Basavaraju Professor & University Head, Dept. of NRM, Head, HRES, Arasikere Dr. N. Thammaiah Professor & University Head, Dept. of Plant Pathology, AICRP (Fruits), KRCCH, Arabhavi Dr. K. N. Srinivas Professor & University Head, Dept. of PHT, COH, Bengaluru Dr. Prasad Kumar Professor & University Head, Dept. of Entomology, COH, Mysuru Dr. M. G. Kerutagi Professor & University Head, Dept. of Social Science, KRCCH, Arabhavi Sri B.M. Desai Progressive Farmer, At post: Yadahalli Tq: Bilagi Dist: Bagalkot Sri Hanumantaraddi C. Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar	ber ber ber
Dr. B. G. Prakash Professor & University Head, Dept. of CIB, COH, Mysuru Dr. T. B. Basavaraju Professor & University Head, Dept. of NRM, Head, HRES, Arasikere Dr. N. Thammaiah Professor & University Head, Dept. of Plant Pathology, AICRP (Fruits), KRCCH, Arabhavi Dr. K. N. Srinivas Professor & University Head, Dept. of PHT, COH, Bengaluru Dr. Prasad Kumar Professor & University Head, Dept. of Entomology, COH, Mysuru Dr. M. G. Kerutagi Professor & University Head, Dept. of Social Science, KRCCH, Arabhavi Sri B.M. Desai Progressive Farmer, At post: Yadahalli Tq: Bilagi Dist: Bagalkot Sri Hanumantaraddi C. Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar	ber ber ber
Dr. T. B. Basavaraju Professor & University Head, Dept. of NRM, Head, HRES, Arasikere Dr. N. Thammaiah Professor & University Head, Dept. of Plant Pathology, AICRP (Fruits), KRCCH, Arabhavi Dr. K. N. Srinivas Professor & University Head, Dept. of PHT, COH, Bengaluru Dr. Prasad Kumar Professor & University Head, Dept. of Entomology, COH, Mysuru Dr. M. G. Kerutagi Professor & University Head, Dept. of Social Science, KRCCH, Arabhavi Sri B.M. Desai Progressive Farmer, At post: Yadahalli Tq: Bilagi Dist: Bagalkot Sri Hanumantaraddi C. Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar	ber ber
Professor & University Head, Dept. of Plant Pathology, AICRP (Fruits), KRCCH, Arabhavi Dr. K. N. Srinivas Professor & University Head, Dept. of PHT, COH, Bengaluru Members of Professor & University Head, Dept. of Entomology, COH, Mysuru Dr. M. G. Kerutagi Professor & University Head, Dept. of Social Science, KRCCH, Arabhavi Sri B.M. Desai Progressive Farmer, At post: Yadahalli Tq: Bilagi Dist: Bagalkot Sri Hanumantaraddi C. Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar Members of Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar Members of Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar Members of Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar Members of Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar Members of Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar Members of Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar Members of Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar Members of Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar Members of Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar Members of Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar Members of Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar Members of Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar Members of Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar Members of Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar Members of Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Members of Progressive Parmer, Palurahalli Progressive Palurahall	ber ber
Professor & University Head, Dept. of PHT, COH, Bengaluru Dr. Prasad Kumar Professor & University Head, Dept. of Entomology, COH, Mysuru Dr. M. G. Kerutagi Professor & University Head, Dept. of Social Science, KRCCH, Arabhavi Sri B.M. Desai Progressive Farmer, At post: Yadahalli Tq: Bilagi Dist: Bagalkot Sri Hanumantaraddi C. Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar	ber
Professor & University Head, Dept. of Entomology, COH, Mysuru Dr. M. G. Kerutagi Professor & University Head, Dept. of Social Science, KRCCH, Arabhavi Sri B.M. Desai Progressive Farmer, At post: Yadahalli Tq: Bilagi Dist: Bagalkot Sri Hanumantaraddi C. Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar	
Dr. M. G. Kerutagi 37 Professor & University Head, Dept. of Social Science, KRCCH, Arabhavi Sri B.M. Desai 38 Progressive Farmer, At post: Yadahalli Tq: Bilagi Dist: Bagalkot Sri Hanumantaraddi C. Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar)er
38 Progressive Farmer, At post: Yadahalli Tq: Bilagi Dist: Bagalkot Sri Hanumantaraddi C. Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar Memb	J. 1
Sri Hanumantaraddi C. 39 Progressive Farmer, Palurahalli-563132, Alangur post, Tq: Mulabagilu, Dist: Kolar	oer
8 1 7 1 8 7	oer
Dr. Chandregowda 40 Principal Scientist, (External Education), ICAR, Zonal Project Directorate, MRS, H.A.Farm Post, Hebbal, Bengaluru Memb	oer
Sri Vinod Guraddi 41 Agro-Horti Industralist (Elite Winery) At post: Mudhol, Dist: Bagalkot Memb	ber
The Managing Director, Horticulture Produce Growers Co- operative Marketing Society (HOPCOMS), Bengaluru Memb	ber
Sri, K.M. Udupa Bharatiya Vikas Trust, Shivalli Manipal, Post: Kunjibetta-576102, Tq: Udupi. Memb	ber
The Chairman, Fruits Growers Association, Kaladagi, Tq &Dist: Bagalkot Memb	oer
The Director, Rural Development and Panchayat Raj, 3 Floor, Gate-III, Multi-storied Building, Vidhana Veedhi, Bengaluru Memb	ber
The Director, Department of Co-operation, M.S. Building, Gate-3, GOK, Bengaluru Memb	oer
The Director, Department of Water Resources, "Vikasa Soudha, Bengaluru Memb	oer
The Director, Department of Karnataka State Seeds Corporation, Beej Bhavan, Bellary Road, Hebbal, Bengaluru Memb	
The Director, Department of Karnataka State Seeds Corporation, KAIC Compound, Bellary Road, Hebbal, Bengaluru Memb	oer
Mic Compound, Denary Road, Hebbar, Dengardru	
Sri Basavaraj Billar Progressive Farmer, At post: Shirur, Tq & Dist: Bagalkot Memb	ber

Annexure-VI

Members of the Sports and Cultural Council

1	Dr. D L Maheswar	Chairman
	Vice-Chancellor	
2	Dr. D L Maheswar	Member
	i/c. Director of Education	
3	Dr. J.Venaktesh	Member
	Director of Research	
4	Dr. A. B. Patil	Member
	Director of Extension	
5	Dr. M. B. Madalageri	Member
	Registrar & Administrative Officer	
6	Dr. H.B. Lingaiah	Member
	Dean, COH, Bengaluru	
7	Dr.Chidanand P. Mansur	Member
	Dean, COH, Bagalkot	
8	Dr. M.S.Kulkarni	Member
	Dean,KRC College of Horticulture, Arabhavi.	
9	Dr. V. Nache Gowda	Member
	Dean, College of Horticulture, Kolar	
1.0	Dr. N. Basavaraj	3.6 1
10	Dean & Campus Head,	Member
	College of Horticulture, Sirsi	
11	Dr. Indiresha, K.M.,	Member
	Dean & Campus Head, COH, Mysuru	
12	Dr.K.N.Kattimani	Member
	Dean (i/c), College of Horticulture, Munirabad (Koppal)	
13	Dr. M.S.Lokesh	Member
	Dean (i/c), College of Horticulture, Bidar	
14	Sri. D.L.Sutagatti	Member
	Comptroller (i/c)	
15	Sri. V.G. Jotennavar	Member
	Estate Officer (i/c)	
16	Dr. R. M. Hiremath	Manalaga
16	Assistant Professor of Physical Education, O/o. DSW,	Member
	UHS, Bagalkot	
17	Dr. M. S. Pasodi	Member
17	Director of Physical Education, Gulbarga University,	Member
	Gulbarga	
1.0	Dr. S. V. Mathapati	Manahari
18	Selection Grade Lecture in Music, Basaveshwara Arts	Member
	College, Bagalkot	Manalage
19	Dr. Y. K. Kotikal	Member
	Dean, Students Welfare	Secretary

Annexure-VII

Members of the Board of Studies (Graduate Programme)

1.	Dr. D. L. Maheswar,	Chairman
2.	Director of Education (i/c), UHS, Bagalkot	
۷.	Dr. J. Venkatesh, Director of Research, UHS, Bagalkot	Member
3.	Dr. A. B. Patil,	M 1
	Director of Extension, UHS, Bagalkot	Member
4.	Dr. M. B. Madalageri,	Member
	Registrar, UHS, Bagalkot	
5.	Dr. Y. K. Kotikal, Dean of Student Welfare, UHS, Bagalkot	Member
6.	Dr. M. B Guled,	
0.	Dean, Post Graduate Studies, UHS, Bagalkot	Member
7.	Dr. M. S. Kulkarni,	3.6 1
	Dean, KRCCH, Arabhavi	Member
8.	Dr. M. S. Lokesh,	Member
	Dean,COH, Bidar	Member
9.	Dr. Chidanand P. Mansur,	Member
	Dean, COH, Bagalkot	Weinser
10.	Dr. V. Nachegouda,	Member
1.1	Dean, COH, Kolar	
11.	Dr. K. M. Indiresh, Dean, COH, Mysore	Member
12.	Dr. N. Basavaraj,	
14.	Dean, COH, Sirsi	Member
13.	Dr. K. N. Kattimani,	
	Dean, COH, Koppal (Munirabad)	Member
14.	Dr. H. B. Lingaiah,	Member
	Dean, COH, Bengaluru	
	University Heads of Department of UHS, Bagalkot	
15.	Dr. Jaganath S.,	Member
	Prof. & Head, Dept. of Fruit Science, COH, Bengaluru	1110111001
16.	Dr. T. R. Guruprasad,	Member
17.	ADRE, RHREC, Bengaluru	
17.	Dr. H.B. Patil, Prof. & Head, HREC, Bijapur	Member
18.	Dr. K.N. Sreenivas,	
10.	Prof. & Head, Dept. of FLA, KRCCH, Arabhavi	Member
19.	Dr. B.S. Kulkarni,	26.1
	Prof. & Head, Dept. of FLA, KRCCH, Arabhavi	Member
20.	Dr. B. G. Prakash,	Member
	Prof. & Head, Dept. of CIB, COH, Mysuru	Member
21.	Dr. Basavaraju T.B.,	Member
	Prof. & Head, HREC, Arasikere	1,10111001
22.	Dr. Thammaiah,	Member
02	Prof. & Head, AICRP (Fruits), KRCCH, Arabhavi	
23.	Dr. Prasad Kumar, Prof. & Head, COH, Mysuru	Member
24.	Dr. M.G. Kerutagi,	
۷,	Prof., KRCCH, Arabhavi	Member
l	,	ı

P	rofessor from each Department of the University other than the H Department	lead of the
25.	Dr. T. B. Allolli,	Member
06	Professor, RHREC, Kumbapur, Dharwad	
26.	Dr. S.L. Jagadeesh, Professor, COH, Bagalkot	Member
27.	Dr. R.K. Mesta,	
21,	Professor, COH, Bagalkot	Member
28.	Dr. Fakruddin B.,	
	Professor, COH, Bengaluru	Member
29.	Dr. D.R. Patil,	Maralaga
	Professor, ADR, Bagalkot	Member
30.	Dr. (MS). Chaya Patil,	Member
	Professor, KRCCH, Arabhavi	Welliber
31.	Dr. C.N. Hanchinamani,	Member
	Professor, COH, Bidar	1110111001
32.	Dr. S.V. Patil,	Member
22	Professor, COH, Sirsi	
33.	Dr. M. Shivanna, Professor, COH, Kolar	Member
34.	Dr. Venkateshlu,	
ОТ.	Professor, COH, Bagalkot	Member
	Teachers in the cadre of Associate Professor	
35.	Mr. R.B. Naik,	
	Assoc. Professor, Agril. Statistics, KRCCH, Arabhavi	Member
36.	Dr. E. Rajashekhar,	N/ 1
	Assoc. Professor, Agril. Microbiology, COH, Bagalkot	Member
37.	Dr. M.H. Tatagar,	Member
	Assoc. Professor, Agril. Entomology, HRS, Devihosur	Welliber
38.	Dr. Aravind Rathod,	Member
	Assoc. Professor, Agril. Engineering, UHS, Bagalkot	
39.	Dr. (MS). B.C. Patil,	Member
	Assoc. Professor, FLA, AICRP on Veg. Dharwad	
40.	Teachers in the cadre of Assistant Professor	1
40.	Dr. Vijayalaxmi P., Assistant Professor, COH, Bidar	Member
41.	Dr. Rudresh,	
т1,	Asst. Professor, COH, Bagalkot	Member
42.	Dr. Shashidar K.R.,	
	KVK, Kolar	Member
43.	Mr. Yatindra, H.A.,	N/ 1
	Asst. Professor, COH, Mysuru	Member
44.	Dr. Shivanand Hongal,	Member
	Asst. Professor, COH, Sirsi	
	Two Professor of eminence from Horticulture outside the Univ	ersity
45.	Dr. T.S. Aghora, Principal Scientist, Division of Vegetable Crops, IIHR, Bengaluru	Member
46.	Dr. P.R. Dharmatti,	3.7. 1
	Professor of Horticulture, College of Agriculture, Dharwad	Member
	One Dean to be nominated by the Hon'ble Vice- Chancello	r
47.	Dr. Chidanand P Mansur,	Member
	Dean, COH, Bagalkot	Convener

Annexure - VIII

Members of the Board of Studies (Post Graduate Programme)

1	Dr. D. L. Maheswar Director of Education (i/c)	Chairman
2	Dr.M. B. Madalageri Registrar	Member
3	Dr. A. B Patil Director of Extension	Member
4	Dr. J. Venkatesh Director of Research, UHS, Bagalkot	Member
5	Dr. Y. K. Kotikal Dean, Students Welfare	Member
6	Dr. C. P. Mansur Dean, COH, Bagalkot	Member
7	Dr. H. B. Lingaiah Dean, COH, Bengaluru	Member
8	Dr. M. S. Kulkarni Dean, COH, Arabhavi	Member
9	Dr. K. N. Kattimani Dean, COH, Munirabad	Member
10	Dr. V. Nachegowda Dean, CoH, Kolar	Member
11	Dr. K. M. Indiresh Dean, COH, Mysore	Member
12	Dr. N. Basavaraj Dean, COH, Sirsi	Member
13	Dr. M. S. Lokesh Dean, COH, Bidar	Member
14	Dr. S. I. Athani Professor & Head, ZHREC, Kumbapur	Member
15	Dr. Thammaiah, N. Professor & University Head, Dept. of Plant Pathology, AICRP (Fruits), KRCCH, Arabhavi	Member
16	Dr. Prasad Kumar Professor & University Head, Dept. of Entomology, COH, Mysuru	Member
17	Dr. R.K. Mesta Professor & Head, Dept. of Plant Pathology, UHS, Bagalkot	Member
18	Dr. S.L. Jagadeesh Professor & Head, Dept. of PHT, UHS, Bagalkot	Member
19	Dr. B. Fakrudin Professor & Head, Dept. of CIB, COH, Bengaluru	Member
20	Dr. V Devappa Professor & Head, Dept. of Plant Pathology, COH, Bengaluru	Member
21	Dr. Laxminarayan Hegde Professor & Head, Dept. of PMA, HREC, Sirsi	Member

22	Dr. Venkateshalu Professor & Head, Dept. of Entomology, UHS, Bagalkot	Member
23	Dr. Shantappa T Professor & Head, Dept. of Seed Technology, COH, Sirsi	Member
24	Dr. C.N. Hanchinamani Professor & Head, Dept. of VSC, KRCCH, Arabhavi	Member
25	Dr. Shivanna M Professor & Head, Dept. of SAC, COH, Bengaluru	Member
26	Dr. K. Umesh Professor & Head, Dept. of MAP, COH, Bengaluru	Member
27	Dr. K. Ramachandra Naik Professor & Head, Dept. of Horticulture, HRES, Dharwad	Member
28	Dr. T.B. Alloli Professor of Horticulture & Head HRES, Dharwad,	Member
29	Dr. P.M. Munikrishanappa Associate Professor, Dept. of FLA, COH, Bengaluru	Member
30	Mr. H.P. Hadimani Assistant Professor, VSC, UHS, Bagalkot	Member
31	Mr. Basappa Kamble Assistant Professor, FLA, KRCCH, Arabhavi	Member
32	Dr. H. Amaranajundeswara SMS (Horticulture), HRES, Hogalgere	Member
33	Dr. R.K. Ramachandra Assistant Professor, GPB, COH, Kolar	Member
34	Dr. B. Anjaneya Reddy Assistant Professor, Dept. of Plant Pathology, COH, Bengaluru	Member
35	Mr. Anand G. Patil Assistant Professor, Fruit Science, UHS, Bagalkot	Member
36	Dr. V.M. Ganiger Professor, Vegetable Science, UHS, Bagalkot	Member
37	Dr. M. B. Guled Dean, Post Graduate Studies, UHS, Bagalkot	Member Secretary

Annexure – IX

Members of the Finance Committee

1	Dr. D L Maheswar	Chairman
1	Vice Chancellor	Chairman
	Shri I S N Prasad _{IAS}	
2	Principal Secretary to Government, Finance	Member
	Department	
3	Dr. T V Muniyappa	Member
3	Member, Board of Management	Member
4	Dr. M B Madalageri	Member
4	Registrar	Member
	Shri D L Sutagatti	Mamban Canatana
5	Comptroller	Member Secretary

Annexure - X

Meeting of the Authorities of the University

S1. #	Bodies	Meeting	Date
		30 th Meeting	11.06.2015
		31st Meeting	29.06.2015
1	Doord of Management	32 nd Meeting	20.08.2015
1	Board of Management	33 rd Meeting	01.10.2015
		34 th Meeting	21.11.2015
		35 th Meeting	26.01.2016
2	Academic Council	18 th Meeting	8-9.06.2015
2		19 th Meeting	26.01.2016
3	Research Council	6 th Meeting	08.06.2016
4	Extension Council	6 th Meeting	09.06.2016
5	Doord of Ctudios (DC)	13 th Meeting	03.06.2015
5	Board of Studies (PG)	14 th Meeting	25.01.2016
6	Doord of Chadias (IIC)	11 th Meeting 02.0	02.06.2015
0	Board of Studies (UG)	12 th Meeting	25.01.2016
7	Finance Committee	11 th Meeting	06.06.2015
	Finance Committee	12 th Meeting	19.08.2015
8	Sports and Cultural Council	1 st Meeting	07.01.2016

Annexure - XI

Existing Staff Position of the University

S1. #	Particulars		Sanctioned	Filled	Vacant
I	University Main Campus				
	Teaching				
1	Officers		8	5	3
2	Professor		7	2	5
3	Associate Professor		15	4	11
4	Assistant Professor		16	12	4
5	Technical Assistant		4	3	1
		Total	50	26	24
6	Non-Teaching		317	145	172
	Grand	Total	367	171	196
TT		Total		111	130
II	Colleges			1	Τ
	Teaching		0	0	0
1	Dean		8	8	0
2	Professor		28	16	12
3	Associate Professor		52	17	35
4	Assistant Professor		201	188	13
		Total	289	229	60
5	Non-Teaching		421	213	208
	Grand	Total	710	442	268
III	Horticultural Research Stations				T
	Teaching				
1	Professor		4	3	1
2	Associate Professor		9	5	4
3	Assistant Professor		27	23	4
4	Technical Assistant		0	0	0
		Total	40	31	9
5	Non-Teaching		172	94	78
	Grand	Total	212	125	87
IV	AICRP Schemes				
	Teaching				
1	Associate Duefers				
	Associate Professor		3	3	0
2	Associate Professor Assistant Professor		3 13	3 13	0
2					
	Assistant Professor Technical Assistant	Total	13	13	0
	Assistant Professor Technical Assistant	Total	13 9	13 9	0
3	Assistant Professor Technical Assistant		13 9 25	13 9 25	0 0 0
3	Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching	Total	13 9 25 12	13 9 25 7	0 0 0 5
3	Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Horticulture Extension Education	Total	13 9 25 12	13 9 25 7	0 0 0 5
3	Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand	Total	13 9 25 12	13 9 25 7	0 0 0 5
3 4 V	Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Horticulture Extension Education Teaching	Total	13 9 25 12 37	13 9 25 7 32	0 0 0 5 5
3 4 V	Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Horticulture Extension Education Teaching Associate Professor Assistant Professor	Total	13 9 25 12 37	13 9 25 7 32	0 0 0 5 5
3 4 V 1 2	Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Horticulture Extension Education Teaching Associate Professor Assistant Professor Technical Assistant	Total Units	13 9 25 12 37 4 17 3	13 9 25 7 32	0 0 0 5 5 5
3 4 V 1 2 3	Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Horticulture Extension Education Teaching Associate Professor Assistant Professor Technical Assistant	Total	13 9 25 12 37 4 17 3 24	13 9 25 7 32	0 0 5 5 5 3 6 2
3 4 V 1 2	Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Horticulture Extension Education Teaching Associate Professor Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching	Total Units Total	13 9 25 12 37 4 17 3 24	13 9 25 7 32 1 11 11 13 7	0 0 5 5 5 3 6 2 11
3 V V 1 2 3 4	Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Horticulture Extension Education Teaching Associate Professor Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand	Total Units Total	13 9 25 12 37 4 17 3 24	13 9 25 7 32 1 11 11	0 0 5 5 5 3 6 2
3 4 V 1 2 3 3	Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Horticulture Extension Education Teaching Associate Professor Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Krishi Vigyana Kendra	Total Units Total	13 9 25 12 37 4 17 3 24	13 9 25 7 32 1 11 11 13 7	0 0 5 5 5 3 6 2 11
3 4 V 1 2 3 4 V	Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Horticulture Extension Education Teaching Associate Professor Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Krishi Vigyana Kendra Teaching	Total Units Total	13 9 25 12 37 4 17 3 24 9	13 9 25 7 32 1 11 11 13 7 20	0 0 0 5 5 5 5 2 11 2
3 V 1 2 3 4 V 1 1	Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Horticulture Extension Education Teaching Associate Professor Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Krishi Vigyana Kendra Teaching Associate Professor	Total Units Total	13 9 25 12 37 4 17 3 24 9 33	13 9 25 7 32 1 11 13 7 20	0 0 0 5 5 5 5 11 2 13
3 4 V 1 2 3 3 V 1 2 2	Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Horticulture Extension Education Teaching Associate Professor Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Krishi Vigyana Kendra Teaching Associate Professor Assistant Professor Assistant Professor	Total Units Total	13 9 25 12 37 4 17 3 24 9 33	13 9 25 7 32 1 11 13 7 20	0 0 5 5 5 5 3 6 2 11 2 13
3 V 1 2 3 4 V 1 1	Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Horticulture Extension Education Teaching Associate Professor Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Krishi Vigyana Kendra Teaching Associate Professor Assistant Professor Technical Assistant	Total Units Total Total	13 9 25 12 37 4 17 3 24 9 33	13 9 25 7 32 1 11 13 7 20	0 0 5 5 5 5 3 6 2 11 2 13
3 4 V 1 2 3 3 V 1 2 2	Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Horticulture Extension Education Teaching Associate Professor Assistant Professor Technical Assistant Non-Teaching Grand Krishi Vigyana Kendra Teaching Associate Professor Assistant Professor Technical Assistant	Total Units Total	13 9 25 12 37 4 17 3 24 9 33	13 9 25 7 32 1 11 13 7 20	0 0 5 5 5 5 3 6 2 11 2 13

Annexure – XII Regional Horticultural Research and Extension Centres (RHREC) & Horticulture Research and Extension Stations (HRES)

S1. No.	Agroclimati c Zone	Horticultura 1 Research Stations	Year of commence ment	Area (ha)	Proposed Mandate Crops
1	Central Dry Zone	HRES, Arsikere	1958	48.61	Coconut
2	Hilly Zone	HRES, Sirsi	1965	07.10	Arecanut, Pepper, Cardamom, Tree spices, Turmeric, Ginger, Pineapple, Medicinal plants, Garcinia
3	N- Transitional Zone	HRES, Belgaum (Kanabargi)	1986	08.45	Cashew, Flowers and Vegetables
4	N- Transitional Zone	RHREC, Dharwad (Kumbapur)	1994	49.52	Mango, Guava, Sapota, Potato, Vegetables
5	N- Transitional Zone	HRES, Haveri (Devihosur)	2000	31.85	Chilli, Garlic, Vegetables and Annual Spices
6	N-Dry Zone	HRES, Vijaypur (Tidagundi)	2002	20.25	Grapes, Pomegranate, Lime, Fig, Jamun, Annona
7	N-Dry Zone	MHREC, Bagalkot	2009	120.00	Pomegranate, Mango, Sapota, Coconut, Vegetables, Flowers, Medicinal and Aromatic crops
8	E-Dry Zone	RHREC, Bangalore	2009	40.00	High-tech Horticultural crops, Mango, Sapota, Guava, Minor fruits Flowers and Medicinal and aromatic Crops
9	N- Transitional Zone	HRES, Hidkal dam	2009	27.57	Mango, Sapota, minor fruits medicinal and aromatic plants
10	E-Dry Zone	HRES, Srinivasapur a (Hogalagere)	2009	60.00	Cashew, Mango, Arid zone fruits and Vegetables
11	S- Transitional Zone	HRES Somanahalli Kaval (Hassan)	2013	20.00 (7.50)	Potato, Banana &Vegetabales

Annexure – XIII All India Co-ordinated Research Projects (AICRP) Centres

S1. #	AICRP	Year of Commencement	Location
1.	AICRP on Palm	1976	HRES Arasikere
2.	AICRP on Cashew	1982	HRES Hoglagere
3.	AICRP on Oil Palm	1987	Gangavati
4.	AICRP on Potato	1993	HRES Hassan
5.	AICRP on Tropical Fruits	1994	KRCCH Arabhavi
6.	AICRP on Vegetables	1995	RHREC Dharwad
7.	AICRP on Tuber crops	2001	RHREC Dharwad
8.	AICRP on Spices	2006	HRES Sirsi
9.	AICRP on Cashew (Voluntary centre)	2009	HRES Kanabargi
10.	AICRP on Grapes (Voluntary centre)**	2014	HRES Vijayapur

Annexure- XIV

Chemical testing trials for the year 2015-16

S1. #	Chemical testing trial	Grant (Rs.)
01	Evaluation of Metalaxy-M 4% Mamcozed 64% WP against late blight of Potato for one seasons (For One Season Rs. 1,20,000/-)	1,20,000.00
02	Bio-efficacy testing of Calnova on Leaf Vegetables or Radish - Aphish	60,000.00
03	Bio-efficacy and Phytotoxicity Homobrassinoloide (plant promoter) for crunchiness, increase in berry size, shelf life of berry, phytotoxicity on Grape vine (Two seasons not exceeding seven treatments)	3,00,000.00
04	Evaluation of Bio-efficacy and phytotoxicity of Pristine against purple blotech (<i>Alternaria porri</i>) and stemphylium blight (s. <i>vesicarium</i>) diseases in Onion	1,20,000.00
05	Evaluation of Bio-efficacy, phytotoxicity and effect on natural enemies of MAINA-3 of Rose crop for one season	1,20,000.00
06	Evaluate Bio-efficacy and phytotoxicity of fluopicolide 4.44% + josetly al 66.66% - 71.10 WG (Profiler 71.10 WG) against leaf/fruit spot disease (colletortichum sp., cercospora sp., alternaria sp.) of Pomegranate - II season	1,50,000.00
07	Efficacy of Proquinazid 20% EC on powdery mildew of grapes -(Second season)	1,55,000.00
08	Bio-efficacy of Milastin K (Bacillus subtilis KTSB 1015) on Pomegranate.	1,65,000.00
09	Bio-efficacy and Phytotoxicity evaluation of Thiophanate methyl 70% WP against the Anthracnose-Colletrichum Lagenarium (Pass) in Bottle gourd crop (One season)s	1,20,000.00
10	Bio fungicide Taegro against Downy Mildew in Grapes.(Second season)	1,35,000.00
11	Bio fungicide Taegro against Powdery Mildew in Grapes . (Second season)	1,35,000.00
12	Evaluation of bio-efficacy of Thiamethoxam 25 WG (Actara 25WG) as soil application against pests complex in grapevine (Second season)	1,55,000.00
13	Evaluation of bio-efficacy and phytotoxicity of Dimethomorph 50% WP against late blight disease on Potato.	1,20,000.00
14	Evaluation of bio-efficacy and phytotoxicity of Zampro against downy mildew disease on Cucumber	1,20,000.00
15	Evaluation of Thiophanate Methyl 70% WP againt Anthracnose of Bottle gourd for one season	1,20,000.00
16	Evaluation of Thiophanate Methyl 70% WP against Powdery mildew of Papaya for one season for 2015-16.	1,50,000.00
17	Bio-efficacy testing of Calphomil Cucurbits Crop – Downey Mildew	60,000.00
18	Evaluation for Bio-efficacy and phytotoxicity of BAS 440 01 I against white flies and jassids on Okra for Kharif-2015	1,50,000.00
19	Bio-efficacy, Phytotoxicity and effect on natural enemies of Profenofos 40 + Fenpyroximate 2.5 EC (XCL 425) insecticide on Brinjal -mite, whitefly and S&F borer	1,30,000.00
20	Testing trial of Elanta Super on Alphanso Mango	1,50,000.00
21	Bio-efficacy testing of CAL-MB on Tomato –Leaf Miner	60,000.00
22	Eval uation for Bio-efficacy and phytotoxicity of BAS 440 01 I against white flies on Tomato	1,20,000.00
23	Bio-efficacy, Phytotoxicity and effect on Parasitoids of New Combination - FormulationEmamectin Benzoate 4.0% + Alfamethrin 9.0% for two seasons on Tomato (Two seasons)	2,40,000.00

	Total	74,45,000.00
49	Bio fungicide Taegro against Powdery Mildew in Grapes.(Second season)	1,35,000.00
48	(Rs.1,50,000/- for one season)	3,20,000.00
40	Grapes crop (Rs. 1,50,000/- for one season) Evaluation of PII 405 15% EC against pest Complex of Grapes crop	2.00.000.00
47	Evaluation of PII405 15% EC on Powdery Mildew and Downy Mildew of	3,10,000.00
	Thrips – I season.	
	Belt Expert 480 SC (Flubendiamide 240 + Thiacloprid 240 SC) on Cardamom against Panicle/shoot/capsule Borer and	1,20,000.00
46	Evaluate Bio-efficacy, phytotoxicity and effect on Natural Enemy study of	
45	Bio-efficacy and Phytotoxicity of Tebuconazole 10+Sulphur 65 WG (XCL 750) fungicide in Mango -powdery mildew	1,60,000.00
44	Evaluation of Bio-efficacy and phytotoxicity of BAS 703 01 F against early, anthracnose and septoria diseases in Tomato	1,20,000.00
43	Evaluation of Bio-efficacy and phytotoxicity of Vivando against Powdery mildew desease in Cucumber	1,20,000.00
42	Bio-efficacy testing of Calgard Crop: Cabbage – Diamond Back moth.	60,000.00.00
41	Evaluation of Bio-efficacy and Phytotoxicity trial of Chlorfenapyr 10% SC in Cabbage crop (Diamond Back Moth) (Two Season)	2,50,000.00
40	Bio fungicide Taegro against Yellow Sigatoka in Banana (Second season)	1,55,000 .00
39	Bio fungicide Taegro against Downy Mildew in Grapes.(Second season)	1,35,000.00
38	Evaluation of bio-efficacy of Thiamethoxam (Actara 25WG) against pests complex in grapevine (Second season)	1,55,000.00
37	Bio fungicide Taegro against Powdery Mildew in Grapes . (Second season)	1,35,000.00
36	Bio fungicide Taegro against Downy Mildew in Grapes . (Second season)	1,35,000.00
35	Bio-efficacy study of Mycorrhizal formulations on Potato .	1,25,000.00
34	- FormulationEmamectin Benzoate 4.0% + Alfamethrin 9.0% for two seasons on Tomato(Two seasons)	2,40,000.00
33	Back, Mildew and Damping Off) (Two season) Bio-efficacy, Phytotoxicity and effect on Parasitoids of New Combination	2,40,000.00
32	thrips and lepidopteren pests in Chilli Bio-efficacy on WCPL 1050 (Propratory Molecule) in Chilli (Fruit Rot, Die	1,20,000.00
31	Powdery mildew and Anthracnose diseases in Chilli Evaluation fro Bio-efficacy and phytotoxicity of BAS 450 00 I against	1,20,000.00
30	Evaluation of Bio-efficacy and phytotoxicity of BAS 703 01 F against	1,20,000.00
29	WP in Papaya (Powdery mildew) (One season) Bio fungicide Taegro against Downy Mildew in Grapes . (Second season)	1,80,000.00
	season) Bio-efficacy and Phytotoxicity evaluation of Thiophanate methyl 70%	
28	pests (Aphids and Jassids) on Potato. Efficacy of Proquinazid 20% EC on powdery mildew of grapes - (Second	1,55,000.00
27	Evaluation of bio-efficacy and phytotoxicity of BAS 440 I against sucking	1,60,000.00
26	Evaluation of bio-efficacy and phytotoxicity of BAS 440 I against sucking pests (White flies and Jassids) on Cucumber.	1,30,000.00
25	Evaluation of Bio-efficacy and phytotoxicity of BAS 703 01 F against Powdery mildew disease in Cucumber	1,20,000.00
24	Evaluation of Bio-efficacy and phytotoxicity of BAS 450 00 I against fruit borer, shoot borer and thrips in Brinjal	1,20,000.00

Annexure-XV

Quality planting material and seeds production

01 4	# Particulars Uni		2015-16		
S1. #	Particulars	Unit	Target	Achieved	
1	Grafts (Mango, Sapota, Custard apple etc)	Nos.	152500	49004	
2	Layers (Guava, Pomegranate etc)	Nos.	31000	568	
3	Rooted Cuttings (Pomegranate, Pepper, Bettle vine etc)	Nos.	200000	184545	
4	Seedlings (Coconut, Curry leaf, Tamarind etc)	Nos.	186200	157054	
5	Banana seedlings (Tissu culture)	Nos.	20000	11725	
6	Ornamentals (Hibiscus, Jasmine, Mussanda etc)	Nos.	52250	15975	
7	Seed Nuts (Arecanut, Coconut)	Nos.	70000	80027	
	Total Nos.	Nos.	711950	498898	
8	Vegetable Seeds (Drumstick, Onion, Chilli etc)	Kg	2010	1273.9	
9	Bulbs/Rhizomes	Kg	0	790	
10	Field Crops (Sorghum, Sunhemp, Soybean etc)	Kg	0	1804.73	
	Total (kg)	Kg	2010	3868.63	

Annexure-XVI

The training programmes organised by the University

S1. #	Training Programme	Date	Place	No. of farmers	Sponsorers
1	Value addition & Post harvest Management in Mango	27.4.2015	Doddahasal	25	ICAR
2	Post harvest losses & value added products from Mango	29.04.2015	Aralakunte	30	ICAR
3	Post harvest handling in Mango & Importance of seed treatment in redgram	05.05.2015	Chitnalli	31	ICAR
4	Paper bag & Candle making for women as income generating activity	07.05.2015 08.05.2015	KVK, Kolar	30	ICAR
5	Utilization of Mango pulp for value addition and market linkage	18.05.2015	Koltathur	38	ICAR
6	Improved cultivation practices for major kharif crop of the district	20.05.2015	KVK, Kolar	110	ICAR
7	Plant protection measures to be taken in ragi cultivation	12.06.2015	Iragasandra	25	ICAR
8	Processing & value addition in Jack Fruit	30.06.2015	Kallipura	33	ICAR
9	Improved production technologies in sericulture	15.07.2015	KVK, Kolar	60	ICAR
10	Green house & shade net house technology	08.07.2015	KVK, Kolar	30	ICAR
11	Safe use of pesticides	04.07.2015	Hogalagere	30	ICAR
12	Improved cultivation practices in ragi for higher profit	9.07.2015	KVK, Kolar	25	ICAR
13	Integrated nutrient management & crop protection in mulberry	29.07.2015	Kolar	50	ICAR

14	Improved Technologies in Biovoltine silkworm races	12.08.2015	KVK, Kolar	30	ICAR
15	By Product Utilization & Value addition in sericulture	20.08.2015 21.08.2015	KVK, Kolar	30	ICAR
16	Biovoltine silkworm rearing technologies	27.8.2015	KVK, Kolar	30	ICAR
17	Anaemia management and health & hygiene in rural women	1.9.2015	KVK, Kolar	120	ICAR
18	Awareness Programme for clean & hygiene practices for school going children	2.09.2015	Kenchapura	90	ICAR
19	Importance of Fruits & Vegetables in daily life	3.09.2015	Iragasandra	78	ICAR
20	Prevention of Anaemia in Adolescent Girls	4.09.2015	Vengasandra	79	ICAR
21	Nutritional requirements of Pregnant & lactating women	5.9.2015	Kolar(Dist. Health training centre)	69	ICAR
22	Awareness about Malnutrition	7.9.2015	Kolar(Govt. Women college)	25	ICAR
23	Integrated Nutrient Management in Mulberry	9.9.2015	KVK, Kolar	25	ICAR
24	Preparation of Biocrafts from pierced cocoon	23.9.2015	GhandhiNagar, Kolar	20	ICAR
25	Water conservation and ICM in Mango	25.9.2015	Neelaturu	20	ICAR
26	Importance of soil health & Nutrient management in Mulberry	29.9.2015	KVK, Kolar	28	ICAR
27	Integrated Nutrient Management in Sericulture	10.10.2015	KVK, Kolar	35	ICAR
28	Soil fertility and management (field crops)	10.10.2015	Sugutur	80	ICAR
29	Soil fertility and management (Horticultural crops)	13.10.2015	Vakkaleri	50	ICAR

30	Soil fertility and their management in field crops	14.10.2015	Seeturu	60	ICAR
31	Soil fertility and their management in Horticultural crops	15.10.2015	Holluru	60	ICAR
32	Safe use of Pesticides	17.10.2015	Hollur	80	ICAR
33	Safe use of Pesticides	29.10.2015	Patharahalli(Bangarpe t)	50	ICAR
34	Improved production technologies for Biovoltine silkworm races	4.11.2015	KVK, Kolar	36	ICAR
35	Scientific bee keeping	5.11.2015	Kolar	80	ICAR
36	Safe use of pesticides	7.11.2015	Malur	70	ICAR
37	Safe use of pesticides	9.11.2015	Tekal	40	ICAR
38	IPM in important Horticulture & field crops of Kolar district	19.11.2015 20.11.2015	KVK, Kolar	55	ICAR
39	Preparation of biocrafts from pierced cocoons(SHG Women)	19.11.2015 20.11.2015	KVK, Kolar	10	ICAR
40	Safe use of pesticides	12.12.2015	Mulbagal, Byrakuru	160	ICAR
41	Integrated crop protection in Mulberry	14.12.2015	Kalkere	30	ICAR
42	Integrated crop management in Biovoltine silkworm races	16.12.2015	KVK, Koalr	39	ICAR
43	Pest Management in Mango and important vegetables	4.01.2016	Mulbagal	120	ICAR
44	Soil Fertility & its Management	08.01.2016	Hanumantharayana gudda	450	ICAR
45	Production technology of Mango & export policies	11.01.2016	KVK, Kolar	50	ICAR
46	Improved production technologies & Pest Management in Important Horticulture crops	12.01.2016	KVK, Kolar	50	ICAR

47	Tree Mulberry Cultivation & Biovoltine silkworm rearing Technology	13.01.2016	Parshvaganahalli	90	ICAR
48	Importance of food for toddlers and early childhood care	14.01.2016	KVK, Kolar	80	ICAR
49	Nutrional Value of Papaya and Value addition	16.01.2016	KVK, Kolar	30	ICAR
50	Soil Sampling & Soil health Management	11.02.2016	Sugutur	25	ICAR
51	Tree mulberry cultivation for rainfed sericulture	11.02.2016	Bommasandra	20	ICAR
52	Soil Health Management	22.2.2016	Mulbagal	70	ICAR
53	Tree mulberry cultivation, crop protection in sericulture	24.02.2016	Ankathatti	25	ICAR
54	Soil Fertility & Management	5.3.2016	Masti	175	ICAR
55	Tree mulberry cultivation under rainfed sericulture	5.3.2016	Chokkapura	32	ICAR
56	Integrated Pest Management in fruits, vegetables and field crops	11.3.2016 & 12.3.2016	KVK, Kolar	63	ICAR
57	Soil testing & Management	11.3.2016	Bethmangala	140	ICAR
58	Terrace Gardening	12.3.2016	Kolar	26	ICAR
59	Tree mulberry cultivation under rainfed sericulture	24.3.2016	Ankathatti	34	ICAR
60	Integrated Pest Management in cruciferous crops	25.3.2016	Mindalli	15	ICAR
61	Production and protection technology in Flowers	6.11.2015	Bengaluru	61	UHSB
62	Safe use of pesticides	13.11.2015	Bengaluru	61	UHSB
63	Precision farming and dry-land horticulture	1.2.2016-3- 22016	Bengaluru	25	UASB
64	Improved cultivation of drumstick	17.06.2015	HRES, Devihosur	30	UHSB

65	Improved cultivation of seed spices to IFS	22.07.2015	HRES, Devihosur	70	UHSB
66	farmers Improved cultivation of chilli, onion and garlic.	11.08.2015	HRES, Devihosur	30	UHSB
67	Improved cultivation of chilli, tomato, brinjal and bhendi.	12.08.2015	HRES, Devihosur	30	UHSB
68	Improved cultivation of papaya	21.09.2015	HRES, Devihosur	30	UHSB
69	Importance of soil health to IFS farmers	05.12.2015	HRES, Devihosur	65	UHSB
70	Improved cultivation of chilli.	10.12.2015	Kamdolli, Kundgol, Dharwad	70	UHSB
71	Improved cultivation of chilli, garlic and seed spices.	12.03.2016	HRES, Devihosur	94	UHSB
72	Training on Improved cultivation of chilli, garlic and seed spices.	26.03.2016	HRES, Devihosur	87	UHSB
73	Development of Quality materials in Horticulture Crops	28.03.2016 to 31.03.2016	HRES, Devihosur	24	UHSB
74	Horticulture and organic farming	06.04.2015	Munirabad	40	HEEU
75	Skill Development in Horticulture	02.07.2015 to 31.07.2015	Munirabad	50	KSDH
76	IFS awareness programme	11.07.2015	Kasankandi Koppal	75	UHSB
77	Awareness on IFS	22.07.2015	Munirabad	75	UHSB
78	Skill Development in Horticulture	01.08.2015 to 30.08.2015	Munirabad	50	KSDH
79	Sustainable Horticulture through IFS	21.08.2015	Munirabad	70	UHSB
80	Skill Development in Horticulture	01.09.2015 to 30.09.2015	Munirabad	50	KSDH
81	Technological Advancement in Horticulture	7.10.2015 to 10.10.2015	Munirabad	30	KSDH
82	Protection of plant varieties and farmers' rights act 2001	16.10.2015	Munirabad	150	ICAR

83	Importance of Organic farming	03.02.2016	Irakalagada	60	UHSB
84	Organic manure production Methods	04.02.2016	Hanumanamatti	80	UHSB
85	Farming system approach	12.02.2016	Koppal	80	HEEU
86	Climate and crops	13.02.2016	Koppal	80	HEEU
87	Training cum field day on onion	01.03.2016	Koppal	100	HEEU
88	Banana Cultivation	08.03.2016	Koppal	100	UHSB
89	Organic manure production Methods	11.03.2016	Hospet	100	UHSB
90	Weed management Agri. and Horticultural crops.	12.03.2015	Agalakera	100	UHSB
91	Climate change awareness programme and their impact on agri./ horticultural crops.	15.03.2015	Munirabad	150	UHSB
92	Skill Development in Horticulture	02.07.2015 to 31.7.2015	KRCCH, Arabhavi	50	KSDH
93	Skill Development in Horticulture	01.08.2015 to 30.8.2015	KRCCH, Arabhavi	50	KSDH
94	Skill Development in Horticulture	01.09.2015 to 30.9.2015	KRCCH, Arabhavi	50	KSDH
95	Seed treatment, Pest & Disease control in Turmeric	23.05.2015	Pamaldinni, Gokak	125	UHSB
96	Sandal wood cultivation	19.11.2015	KRCCH, Arabhavi	100	UHSB
97	Role of Micro organisms in Agriculture	13.01.2016	Shegunasi Athani, Belgavi	200	UHSB
98	Organic cultivation of Turmeric and Mint	16.03.2016	KRCCH, Arabhavi	100	UHSB
99	Production technology of Coconut	02.09.2015	HRES, Arsikere	100	UHSB
100	Varieties, cultivation practices and plant protection in coconut	5.10.2015	HRES, Arsikere	80	UHSB

101	Pest and disease management in horticultural crops	16.10.2015	HRES, Arsikere	50	UHSB
102	Selection of mother palms and nursery management in coconut	25.11.2015	HRES, Arsikere	100	UHSB
103	Integrated management of coconut gardens	28.01.2016	HRES, Arsikere	80	UHSB
104	Integrated Management Practices for Basal Stem Rot Disease in Coconut	10.02.2016	Bomma samudra	100	UHSB
105	Coconut Cultivation	11.2.2016	KVK, Konehalli	50	KVK, Konehalli
106	Skill development in Horticulture	02.07.2015 to 31.07.2015	COH, Bidar	50	KSDH
107	Skill development in Horticulture	01.08.2015 to 30.08.2015	COH, Bidar	28	KSDH
108	Skill development in Horticulture	01.09.2015 to 30.09.2015	COH, Bidar	50	KSDH
109	Technological advancement in Horticulture	14.10.2015 to 17.10.2015	COH, Bidar	30	KSDH
110	Banana cultivation	27.04.2016	COH, Bidar	100	NRC Banana
111	Good Agriculture Practices in Banana production	21.01.2015	HEEU, HRES, Vijayapur	26	UHSB
112	Good Agriculture Practices in pomegranate	28.03.2015	HEEU, HRES, Vijayapur	41	UHSB
113	Horticulture for financial and nutritional security	21.08.2015	HEEU, HRES, Vijayapur	191	UHSB
114	Horticulture for financial and nutritional security	31.08.2015	HEEU, HRES, Vijayapur	83	UHSB
115	Soil Health	05.12.2015	HEEU, HRES, Vijayapur	26	UHSB
116	Good Agriculture Practices in grape	15.12.2015	HEEU, HRES, Vijayapur	41	UHSB
117	Use of Biofertilizers	12.01.2016	HEEU, HRES, Vijayapur	29	UHSB

118	Integrated management of insect pests and diseases of grapes and pomegranate	17.03.201	HEEU, HRES, Vijayapur	45	UHSB
119	Production technology of Fruit Crops	26.03.2016 to 31.03.2016	HEEU, HRES, Vijayapur	191	UHSB
120	Use of bio-fertilizers, bio-agents and composting of arecanut husk by using microbial consortia	06.03.2015	CoH, Sirsi	99	UHSB, RKVY
121	Importance of Kitchen Garden and fruits and vegetables processing	26.03.2015	Kolagi, Mundgod	30	UHSB
122	Value addition in Cashew and apple	20.08.2015	Sirsi Cluster	145	UHSB
123	Management and hygiene in poultry birds	24.08.2015	Mundgod Cluster	148	UHSB
124	Composting of arecanut husk wastes	09.09.2015	Hegdekatta, Sirsi	56	UHSB
125	Composting of arecanut husk wastes	10.09.2015	Kolagibees, Sirsi	32	UHSB
126	Production of Bio Fertilizers and preparation of compost	22.09.2015	CoH, Sirsi	21	UHSB
127	Use of bio-fertilizers, bio-agents and composting of arecanut husk by using microbial consortia	16.10.2015	Kumta Cluster	168	UHSB
128	Importance of Soil testing and acid soil management	05.12.2015	CoH, Sirsi	52	UHSB
129	Onion cultivation practices and Bio fertilizer usage	21.01.2016	Handigona, Kumta	35	UHSB
130	Nutrition and Terrace gardening	10.02.2016	COH, Sirsi	30	UHSB
131	Production technology of Ginger	30.06.2015	Mysore	88	UHSB
132	Recent Trends in Banana Production & Marketing	31.07.2015	Mysore	181	UHSB

133	Quality production of Papaya	14.09.2015	Mysore	148	UHSB & KCDC
134	Opportunity & challenges in Cashew production	07.10.2015	Mysore	116	UHSB &KSDH
135	Production technology of selected commercial Flower crops	12.01.2016	Mysore	101	UHSB
136	Skill and Entrepreneurship development in Vegetable Production	23.03.16 to 28.03.16	Yadagiri	25	ICAR
137	Mango ripening process using ethylene	04-05-2015	DOH, Dharwad	200	UHSB
138	Improved cultivation practices in Vegetable Crops	05.08.2015	RHREC, Dharwad	200	UHSB
139	Pest management in vegetables	29.08.2015	Kurbagatti Village Tq. Dharwad	200	UHSB
140	Cultivation of peas	13.09.2015	Yadwad Dharwad	125	UHSB
141	Horticulture based Integrated Farming System	25.09.2015	Mangalagatti Dharwad	75	UHSB
142	Cultivation of rabi crops	14.10.2015	Neeralkatti Dharwad	100	UHSB
143	Production and Post Harvest Technology in Mango	23.11.2015 to 24.11.2015	RHREC Dharwad	100	UHSB
144	Improved cultivation practices in Ginger, Turmeric, Tamarind and curry leaf	25.11.2015 to 26.11.2015	Narendra, Mangalagatti, Kotur Dharwad	200	UHSB
145	Mango ripening technology using ethylene gas	21-02-2016	RHREC, Dharwad	150	UHSB
146	Improved cultivation practices of Turmeric, Tamarind, Ginger and Curryleaf	16.03.2016 and 17.03.2016	RHREC, Kumbapur Dharwad	200	UHSB
147	Fruit fly management and Post Harvest technology in Mango	21.03.2016	RHREC, Kumabapur, Dharwad	200	UHSB
148	Soil Health	5.12.2015	RHREC, Dharwad	100 farmers	
149	Skill Development in Horticulture	02.07.2015 to 31.07.2015	Directorate of Extension	45	KSDH

150	Skill Development in Horticulture	01.08.2015 to 30.08.2015	Directorate of Extension	37	KSDH
151	Skill Development in Horticulture	01.09.2015 to 30.09.2015	Directorate of Extension	26	KSDH
152	Technological Advancement in Horticulture	18.09.2015 to 21.09.2015	Directorate of Extension	28	KSDH
153	Technological Advancement in Horticulture	07.10.2015 to 10.10.2015	Directorate of Extension	22	KSDH
154	Technological Advancement in Horticulture	14.10.2015 to 17.10.2015	Directorate of Extension	23	KSDH
155	PPV & FRA Act 2001	20.12.2015	Directorate of Extension	100	ICAR
156	Nursery &	01.08.2015 to 30.08.2015	Directorate of Extension	30	ICAR
157	Women empowerment	01.09.2015 to 30.09.2015	Directorate of Extension	26	KSDH
158	Production technology of Mango & post harvest management	11.01.2016	KVK, Kolar	50	ICAR
159	Improved production technologies & Pest Management in Important Horticulture crops	12.01.2016	KVK, Kolar	50	ICAR
160	Tree Mulberry Cultivation & Biovoltine silkworm rearing Technology	13.01.2016	Parshvaganahalli	60	ICAR
161	Importance of food for toddlers and early childhood care	14.01.2016	KVK, Kolar	80	ICAR
162	Value addition in papaya and mango	16.01.2016	KVK, Kolar	30	ICAR
163	Protection of plant varieties & farmer rights Act 2001	29.01.2016	KVK, Kolar	250	ICAR

Annexure-XVII

Scientistsparticipation as Resource Persons in various Training programmes

S1. #	Name of the Topic	Date	Name of the Scientist	No. of Benefici aries	Organizati on /Place
1.	Green Chilli cultivation practices	17-04-2015	Dr. M. H. Tatagar, Sri.K. D. Kurubetta	50	Kadashetti halli, Hanagal
2.	Kharif Crops & Improved varieties	16-05-2015	Sri. K. D. Kurubetta	50	DATC, Haveri
3.	Green manures & Bio fertilizers	21-05-2015	Sri. K. D. Kurubetta	50	DATC, Haveri
4.	IPM measures in vegetables and cereal crops.	22-06-2015	Dr. M. H. Tatagar,	70	DATC, Haveri
5.	Vegetables seed production	22-05-2015	Dr.P.S.Ajjappalanav ar	60	DATC, Haveri
6.	Betelvine	04.07.2015	Abdul Kareem M. Dr. P. S. Ajjappalavara	75	Guddamad apur
7.	Intergrated Farming System	22.07.2015	Sri. Krishna Kurubetta	70	HEEU, Devihosur
8.	Improved cultivation of chilli, onion and garlic.	11.08.2015	Dr. M. H. Tatagar Dr. P. S. Ajjappalavara Sri. Krishna Kurubetta Sri. Abdul Kareem. M.	30	HEEU, Devihosur
9.	Improved cultivation of chilli, tomato, brinjal and bhendi.	12.08.2015	Dr. M. H. Tatagar, Dr. P. S. Ajjappalavara, Sri. Krishna Kurubetta, Sri. Abdul Kareem. M.	25	HEEU, Devihosur
10.	Sericulture	17.08.2015	Dr. M. H. Tatagar	50	HEEU, Devihosur
11.	Coriander cultivation	24.08.2015	Dr. M. H. Tatagar Dr. P. S. Ajjappalavara Sri. Krishna Kurubetta Sri. Abdul Kareem. M.	25	HEEU, Devihosur
12.	Improved cultivation of oilseed crops.	10.09.2015	Dr. M. H. Tatagar Sri. Abdul Kareem M	50	KOF, Kerimattih alli

13.	Improved cultivation of oilseed crops.	11.09.2015	Dr. M. H. Tatagar	50	KOF, Kerimattih alli
14.	Improved cultivation of oilseed crops.	12.09.2015	Dr. M. H. Tatagar Sri. Abdul Kareem M	50	KOF, Kerimattih alli
15.	Improved Cultivation of Papaya	21.09.2015	Dr. P. S. Ajjappalavara Sri. Krishna Kurubetta	30	HEEU, Devihosur
16.	Improved cultivation practices in chilli	28.09.2015	Dr. M. H. Tatagar Sri. Abdul Kareem M	50	Ashok Hotel, Haveri
17.	Importance of soil health	05.12.2015	Sri. Krishna D.Kurubetta	50	HEEU, Devihosur
18.	Improved cultivation practices in Betelvine	16.12.2015	Sri. Abdul Kareem M	35	Savanur
19.	Importance of green manuring crops	10.6.2015	Dr. N. Jagadeesh	100	Munirabad
20.	Importance of organic farming	12.6.2015	Dr. N. Jagadeesh	100	NSS, campus Vijayanaga r
21.	Impact of climate on agri. And horticulture	8.7.2015	Dr. Yogeshappa	25	Training centre Munirabad
22.	Weed management in horticultural crops	15.8.2015	Dr. N. Jagadeesh	80	Training centre Munirabad
23.	Farming system approach	22.9.2015	Dr. N. Jagadeesh	70	Training centre Munirabad
24.	Importance of organic farming	5.10.2015	Dr. N. Jagadeesh	30	NGO Koppal
25.	Climate and crops	10.12.2015	Dr. N. Jagadeesh	30	NGO Koppal
26.	Field crops production technology	2.2.2016	Dr. N. Jagadeesh	30	NGO Koppal
27.	Weed management on field crops	12.2.2016	Dr. N. Jagadeesh	30	NGO Koppal
28.	Water management in field crops	15.2.2016	Dr. N. Jagadeesh	70	Training centre Munirabad
29.	Importance of green manuring crops	2.3.2016	Dr. N. Jagadeesh	40	Training centre H.B.Halli
30.	Importance of organic farming	8.3.2016	Dr. N. Jagadeesh	40	Training centre H.B.Halli

	Impact of climate on			40	Training
31.	agri. And horticulture	12.3.2016	Dr. Yogeshappa		centre H.B.Halli
32.	Weed management in horticultural crops	22.3.2016	Dr. N. Jagadeesh	40	Training centre H.B.Halli
33.	Importance of soil health	5.12.2015	Dr. Yogeshappa	100	Agri.Depart ment
34.	Importance of Horticulture	20.08.2015	Dr. N Basavaraj	98	Kolagbees and Goli
35.	Processing and Storage of fruits and vegetables products	20.08.2015	Mr. Chandan K	45	Kanagod (Siddapura)
36.	Integrated farming system	21.08.2015	Dr. N Basavaraj	62	Kolagai , Malagi
37.	Importance of Horticulture	24.08.2015	Dr. N Basavaraj	72	Taraknahal li and kulave
38.	Nutritional garden and its importance	25.08.2015	Dr. N Basavaraj	69	Kolagbees
39.	Processing of Papaya	10.09.2015	Mr. Chandan K	58	Yegachi
40.	Cultivation of orchid and other commercial flowers	04.11.2015	Dr. Harshavardhan N.M	49	Siddapura
41.	Arecanut and black pepper management	04.11.2015	Dr. N.K.Hegde	56	Siddapura
42.	Soil testing, soil nutrition management and conservation of soil	04.11.2015	Dr. Shivakumar K M	44	Siddapura
43.	Flowers of western ghats	21.11.2015	Dr. HarshavardhaN M	58	Panchaling a
44.	Processing of Horticulture produce	25.11.2015	Mr. Chandan K	98	Bekkoda (Mundagod)
45.	Women empowerment through processing and value addition of Horticulture produce	26.12.2015	Mr. Chandan K	79	Bengale
46.	IDM in important horticultural crops of the mysore region	10.06.2015	COH, Mysuru	48	HEEU, Mysuru Scientists
47.	IDM in Horticultural crops	22.06.2015	Dr.G.K.Sudarshan	52	KSDA, Gavadgere
48.	IDM in Horticultural crops	27.06.2015	Dr. G.K.Sudarshan	54	KSDA,Bilik ere
49.	IDM in Ginger crop	30.06.2015	Dr. Thammayya	49	COH, Mysuru
50.	IDM in Banana	31.07.2015	Dr. Rajeswari	70	COH, Mysuru

51.	Recent fungicides in disease management	18.08.2015	Dr. Rajeswari	68	COH, Mysuru
52.	IDM in Papaya	14.09.2015	Dr. Rajeswari	45	COH, Mysuru
53.	IDM in Tomato & Chilli	24.09.2015	Dr. Rajeswari	54	COH Mysuru
54.	IDM in Coconut	03.10.2015	Dr. Rajeswari	42	Pandavapu ra
55.	Safe handling of pesticides	16.10.2015	Dr. Rajeswari	58	Hunasuru
56.	Pests and Diseases of Ginger and Turmeric and their management	09.11.2015	Dr. Rajeswari	46	COH, Mysuru
57.	IPM	10.11.2015	Dr. Rajeswari	49	Hadinaru village
58.	IDM in Horticulture crops	12.11.2015	Dr. Rajeswari	52	Hadinaru village
59.	IPM and IDM in Horticultural crops	25.11.2015	Dr. G.K.Sudarshan	59	COH, Mysuru
60.	Pest management in Mango, coconut and vegetables	30.11.2015	Dr. G.K.Sudarshan	64	COH, Mysuru
61.	IPM and IDM in Jasmine, Tuberose and Crossandra	12.01.2016	Dr. Rajeswari	63	COH, Mysuru
62.	Role of <i>Trichoderma</i> in plant disease management	03.02.2015	Dr. Rajeswari	75	COHMysur u
63.	IPM and IDM in Tomato & Chilli	04.02.2015	Dr. Rajeswari	71	COH Mysuru
64.	Role of <i>Trichoderma</i> in plant disease management	21.02.2015	Dr. Rajeswari	49	COH Mysuru
65.	IDM in important horticultural crops of the mysore region	10.06.2015	Dr. G.K.Sudarshan	49	COH Mysuru
66.	Role of <i>Trichoderma</i> in plant disease management	22.06.2015	Dr. G.K.Sudarshan	42	KSDA, Gavadgere
67.	Advanced technology in Oil palm Cultivation.	12.02.2016	Mr. Siddanna Toke	51	Marakanko lur (Shahapur) KSDH
68.	Intercultivation and harvesting and post harvest handling in Oil Palm.	12.02.2016	Mr. Siddanna Toke	51	Marakanko lur (Shahapur) KSDH
69.	Management of pest and diseases in Oilpalm.	12.02.2016	Dr. Prashanth	51	Marakanko lur (Shahapur) KSDH

70.	Integrated crop management practices in Horticulture crops	14.02.2016	Mr. Siddanna Toke	401	Lingeri Village (Yadagiri) KSDH
71.	Integrated crop management practices in Horticulture crops	16.02.2016	Dr. Arun Kumar	35	Koulur Village (Yadagiri) KSDH
72.	Integrated crop management practices in Horticulture crops	17.02.2016	Dr. Prashanth	54	MalharVilla ge (Yadagiri) KSDH
73.	Pest and disease management in Horticultural crops	19.02.2016	Dr. Prashanth	45	Uppaldinni (Surapur)
74.	Pest and disease management in Horticultural crops	20.02.2016	Dr. Prashanth	42	Jogundabh avi (Surapur)
75.	Pest and disease management in Horticultural crops	20.02.2016	Dr. Prashanth	38	Hagaratagi (Surapur)
76.	Integrated crop management practices in Horticulture crops	20.02.2016	Dr. Arun Kumar	33	Budihal (Surapur)
77.	Pest and disease management in Horticultural crops	24.02.2016	Dr. Prashanth	52	Erikihal (Surapur)
78.	Integrated crop management practices in Horticulture crops	28.02.2016	Dr. Arun Kumar	41	Tatalagera (Yadagir)
79.	Kitchen and Terrace Garden	01.03.2016	Dr. Arun Kumar	32	Church Hall, Yadagiri
80.	Pest and disease management in Vegetable crops	02.03.2016	Dr. Prashanth	28	Kalabelagu ndi Village
81.	Integrated crop management practices in Horticulture crops	02.03.2016	Mr. Siddanna Toke	35	Balichakra (Yadagir)
82.	Integrated Farming System in Horticulture	13.03.2016	Dr. Arun Kumar	46	Chinchol (Surpur)
83.	Vegetable Production	23.03.2016	Dr. Arun Kumar	25	HEEU Yadagiri
84.	Beekeeping : a Boon to rural youths	3.6.2015	Dr. Gopali	200	HEEU, Kumbapur
85.	Cultivation of fruit crops	02.07.2015	Dr. Alloli	270	HEEÜ, Kumbapur
86.	Plant protection in Mango	27.07.2015	Dr. Gopali	200	HEEŪ, Kumbapur

87.	Cultivation of fruit	13.08.2015	Dr. S.I. Athani	250	HEEU,
07.	crops		Br. G.I. Milain		Kumbapur
88.	Plant protection in	25.08.2015	Dr. Gopali	150	HEEU,
	fruit crops				Kumbapur
89.	Cultivation of	23.10.2015	Dr. S.I. Athani	90	HEEU,
	Banana				Kumbapur
90.	Plant protection in	27.10.2015	Dr. Gopali	90	HEEU,
	Banana				Kumbapur
91.	Plant protection in	02.11.2015	Dr. Gopali	100	HEEU,
	Gladiolus				Kumbapur
92.	Plant protection in	13.11.2015	Dr. Gopali	70	HEEU,
	rose				Kumbapur
93.	Role of bees in	11.12.2015	Dr. Gopali	200	HEEU,
	pollination of fruit				Kumbapur
	crops.				
94.	Plant protection on	21.12.2015	Dr. Gopali	150	HEEU,
	fruit crops				Kumbapur

Annexure - XVIII

Diagnostic field visits by the University Scientists

S1. #	Crop and Problem	Place and Date		
1	Rose and chrysanthemum marketing	Maralakunte Devanahalli 6.11.2015		
2	Coccinia utilisation	Devagalahalli, Devanahalli 28.03.2015		
3	Poor bearing in Mango	Yattinahalli, Tq.Shigganva , Haveri 18.05.2015		
4	Drum stick pod fly	Haralahalli, Tq. Honnali 12.05.2015		
5	Coconut Seedlings certification	Jagaluru and Davanagere 26.06.2015		
6	Coconut Seedlings certification	Harihara and Honnali 27.06.2015		
7	Banana viral disease	At:Biranakoppa, Byadgi 15.06.2015		
8	Banana wilt	Devihosur 06.07.2015		
9	Banana wilt	Benchalli 22.07.2015		
10	Betelvine wilt	Kadam, Kanavalli 24.07.2015		
11	Capsicum wilt and fruit rot	B. Arabgound, Kanavalli 24.07.2015		
12	Rose black spot	Devihosur 14.08.2015		
13	Cabbage pest and disease	Sidenur, Byadgi 12.09.2015		
14	Rose black spot and	Sidenur, Byadgi 12.09.2015		
15	Watermelon wilt and viral disease	Vadayanpur 08.10.2015		
16	Banana bunchy top disease	kottebagur 28.10.2015		
17	Watermelon viral disease	Sidenur, 23.11.2.15		
18	Brinjal fruit borer	Vadayanpur 26.11.2015		
19	Chilli pest and disease	Devgiri 03.12.2015		
20	Chilli pest and disease	Kadli nursery Devgiri 03.12.2015		
21	Chilli pest and disease	Devgiri 03.12.2015		

22	Chilli neet and disease	Devgiri
22	Chilli pest and disease	03.12.2015
23	Jasmine wilt	Timmapur M.A
20	odomnie wite	11.12.2015
24	Chilli plot visit	Kundgol, Dharwad
	Processor	17.12.2015
25	Powdery mildew in chilli	Devgiri
		27.01.2016
26	Powdery mildew in chilli	Ramesh D, Devgiri 27.01.2016
		Devgiri
27	Powdery mildew in chilli	27.01.2016
		Devgiri
28	Powdery mildew in chilli	27.01.2016
200	D	Aralikatti, Herekerur taluk
29	Pomogranate and papaya	30.03.2016
30	Poor bunch size in Banana	Mareyammanahalli
30	Foor bullett size in ballana	01.04.2015
31	Organic farming practices	Kadirampur
	Organic farming practices	10.04.2015
32	Vegetables – staggered cultivation	Aagalkera Farm
	vegetables staggered earlivation	13.04.2015
33	Onion thrips	Thalkal
	-	28.06.2015
34	Cercospora and Anthracnose of	Ambigankere
	Pomegranate	30.09.2015
35	Leaf blight of Mango	Gollahalli 13.5.2015
	Cercospora and Anthracnose of	Gijjihalli
36	Pomegranate	26.9.2015
	1 Officgrafiate	DM Kurke
37	Mite infestation in coconut	DW Raine
38	Fruit borer infestation in pomegranate	DM Kurke
	Rhinoceros beetle infested coconut	
39	garden	JC pura
40	Mite infestation in coconut	DM Kurke
41	Fruit borer infestation in pomegranate	Boranakoppalu
42	Ganoderma in coconut	Vittalpura
43	Intercrop in coconut	Vittalpura
11	Ganoderma disease in Coconut &	Vanahanahalli
44	Arecanut	Kenchanahalli
45	Cowpea Pod borer	Thalalur
46	Green gram Pod borer	Thalalur
47	Black gram Pod borer, \Tomato Fruit	Rudrahally
	borer	
48	Rhinoceros beetle in coconut	Habbanaghatta
49	Aphids in Cowpea	Rudrahally
50	Aphids in Pomegranate	Guttikere

F 1	Companies 1 of minor in Properties	O44:1	
51	Serpentine leaf miner in Pumpkin	Guttikere	
52	Ash weevil, Serpentine leaf miner in Beans	Guttikere	
53	Serpentine leaf miner in Tomato	Guttikere	
54	Green gram Pod borer	Guttikere	
55	Aphids in Sesamum	Haranahally	
33	Ganoderma disease, Root grub	Transmaniany	
56	infestation in Coconut	Kunghathalli	
57	Potato germination failure	Nayakanahalli, Shettigere	
58	Tomato fruit borer	Vittalapura	
59	Ganoderma and stem bleeding in coconut	Arsikere	
	Ganoderma and stem bleeding in		
60	coconut	Vittalpura	
61	High density planting	Annayakanahalli	
62	Inter crops	Vittalpura	
63	Tamato fruit borer infected filed	Gijihally	
64	Mango stem borer	Yalavare	
65	Intercrops in Mango	Vittalpura	
66	Nutrient management	Boranakoppalu	
67	Nutrient deficiency in papaya	Vittalpura	
68	Basal stem rot in coconut	Annayakanahally	
69	Red palm weevil	Gijihally	
70	Stem Bleeding	Arsikere	
71	Leaf caterpillar in Banana	Arsikere	
72	Curry leaf caterpillar	Annayakanally	
73	Citrus canker	Annayakanahally	
74	BSR in coconut	Kabboorahally	
75	Citrus canker	Vittalapura Annayakanahally	
76	Suitability of Horticulture crops	Kabburalli	
77	Lime die back	Ramenahally	
78	Slug caterpillar in coconut	Honnammanahalli	
79	Leaf blight in coconut seedlings	Aggunda	
80	Basal stem rot disease in Coconut.	Bommasamudra	
81	Flower drop and fruit in tomato	Hosahalli,Yellapur Road 16.07.2015	
82	Black pepper cultivation practices	Kuluve	
	Popper caracteristics	28.07.2015	
83	Banana and Areca nutrient supply	Thargod 06.08.2015	
84	Areca nutrient supply	Shirvanthi	
		12.08.2015	
85	Plant Nutrient Deficiency in Pineapple	Banavasi,	
		01.10.2015 Banavasi	
86	Banana INM	05.10.2015	
L	ļ	00.10.4010	

87	Fruits suited to locality	Vanalli 16.11.2015	
88	Mango hoppers	Bandalli, Yadagiri	
89	Rejuvination of Mango	02.02.2016 K. Hosahalli ,Yadgir	
		05.02.2016, Hunagund, Bagalkot	
90	Onion thrips	10.02.2016 Balichakra	
91	Blight and white fly problem in tomato	10.02.2016	
92	Mango PM and Leaf Hoppers	Yelleri 11.02.2016	
93	Oil palm nutrient supply	MarakanKolur 12.02.2016	
94	Mango PM and Leaf Hoppers	Yaddalli , Yadagiri 13.02.2016	
95	Citrus canker	Doranalli, Shahapur 24.02.2016	
96	Gum oozing in mango	Bilhar, Shahapur Tq 01.3.2016	
97	Watermelon cultivation	Erikihal Surapur 11.03.2016	
98	Onion thrips	Erikihal Surapur 11.03.2016	
99	Papaya Ring spotvirus	Chincholi, Surapur 14.03.2016	
100	Chilli murda complex	Yaddalli, Yadagiri 14.03.2016	
101	Radish defoliator	Yerikihal, Surpur 15.03.2016	
102	Papaya white fly	Khanapur, Sindagi 16.03.2016	
103	High density planting in Mango and guava	S.P. Katti , Dharwad 30.05.2015	
104	Low yield in old Mango trees	Chebbi, Hubli 22.12.2015	
105	Management of insects pests in vegetables	Gamangatti, Hubli 13-09-2015	
106	Management of insect pests of gladioulus	Chanandmatti, Dharwad 2-11-2015	
107	Mite problem in rose	Mugali, Bhilahongal 3-11-2015	
108	Management of mango pests	Kalasapur, Kundagol 11-02-2016	
109	Management of hoppers and fruit drop	Mangalgatti, Dharwad 16-02-2016	
110	Preparations for Establishment of Orchard	Sri Angadi, Dharwad 15.05.2015	

111	Preparations for Establishment of Orchard	Sri Angadi, Dharwad 4.06.2015
112	Preparations for Establishment of Orchard	Sri Angadi, Dharwad 15.05.15
113	Preparations for Establishment of Orchard	Sri Angadi, Dharwad. 04.06.2015
114	Cotton leaf reddening	Kurbagatti Dharwad 10.10.2015
115	Drying of leaves in potato due to late blight	Mulmuttal, Dharwad 27.10.2015
116	Gall midge on young plants of mango orchard	Garag, Dharwad 7.11.2015
117	Waste land management	Mugad, Dharwad 19.11.2015
118	Aged Mango trees with low yield	Chebbi, Hubli 22.12.2015
119	Pests in Mango	Murkatti 27.12.2015
120	Nutrition in Banana	Marewad 06.02.2016

Annexure-XIX

The demonstrations and trials conducted in the farmersfield

S1. #	Title of Demonstration	Place & Date	No.of Participants	Funding agency
1	Use of plastic mulching in vegetable cultivation	Doddaballapura 10.3.2016	35	UHSB
2	Importance of Bio-control agents (<i>Trichoderma</i> and <i>Pseudomonas</i>)	Devihosur 11.07.2015	52	UHSB
3	IPM Module in chilli	Devihosur 18.07. 2015	47	UHSB
4.	Nipping of chilli seedlings	Devihosur 12.08. 2015	38	UHSB
5	Use of Botanical pesticides for the management insect pests	Devihosur 21.08.2015	35	UHSB
6	Pancha gavya in chilli for the management of chilli pest	Devihosur 22.09. 2015	61	UHSB
7	Soil sample collection	Munirabad 03.07.2015	50	UHSB
8	Methods of using bio fertilizer and its application in crops	Munirabad 08.07.2015	50	UHSB
9	Methods of using green manure crops and Preparation of vermicompost.	Munirabad 08.07.2015	50	UHSB
10	Precautions to be taken while spraying weedicides and chemicals	Munirabad 09.07.2015	70	UHSB
11	Demonstration of bee keeping	Munirabad 09.07.2015	60	UHSB
12	Preparation of Bordeaux mixture and its application	Munirabad 10.07.2015	75	UHSB
13	Propagation techniques in important ornamental crops	Munirabad 11.07.2015	70	UHSB
14	Preparation of liquid manures- Jeevamrutha, Beejamrutha	Munirabad 14.07.2015	30	UHSB
15		Munirabad 27.07.2015	25	UHSB
16	Identification of beneficial and harmful insects	Munirabad 28.07.2015	50	UHSB
17	Layout of polyhouse for vegetable production	Munirabad 28.07.2015	25	UHSB
18	Soil sample collection	Munirabad 02.08.2015	50	UHSB
19	Method demonstration on weed control in horticultural crops.	Munirabad 04.08.2015	50	UHSB
20	Value added products from fruits and vegetables – Information and Demonstration	Munirabad 04.08.2015	50	UHSB
21	Propagation techniques in important ornamental crops	Munirabad 05.08.2015	30	UHSB

22	Demonstration of bee keeping	Munirabad 06.08.2015	50	UHSB
23	Methods of using greenmanuring crops and Preparation of vermicompost.	Munirabad 08.08.2015	50	UHSB
24	Identification of beneficial and harmful insects	Munirabad 12.08.2015	35	UHSB
25	Propagation techniques in fruit crops	Munirabad 15.08.2015	100	UHSB
26	Preparation of Bordeaux mixture and its application	Munirabad 15.08.2015	100	UHSB
27	Precautions to be taken while spraying weedicides and chemicals	Munirabad 16.08.2015	25	UHSB
28	Demonstration on medicinal and aromatic crops	Munirabad 17.08.2015	80	UHSB
29	Preparation of liquid manures- Jeevamrutha, Beejamrutha	Munirabad 20.08.2015	70	UHSB
30	Layout of poly house for vegetable production	Munirabad 22.08.2015	30	UHSB
31	Soil sample collection	Munirabad 04.09.2015	30	UHSB
32	Fruit Nursery management	Munirabad 05.09.2015	30	UHSB
33	Demonstration on medicinal and aromatic crops	Munirabad 05.09.2015	30	UHSB
34	Method demonstration on weed control in horticultural crops.	Munirabad 06.09.2015	50	UHSB
35	Preparation of Bordeaux mixture and its application	Munirabad 07.09.2015	50	UHSB
36	Propagation techniques in important ornamental crops	Munirabad 07.09.2015	50	UHSB
37	Identification of beneficial and harmful insects	Munirabad 07.09.2015	70	UHSB
38	Method demonstration on use of bio fertilizers in horticultural crops.	Munirabad 08.09.2015	60	UHSB
39	Methods of using green manuring crops and Preparation of vermicompost.	Munirabad 09.09.2015	75	UHSB
40	Agricultural marketing website searching and price fixation.	Munirabad 09.09.2015	70	UHSB
41	Plant production using tissue culture and Applications of tissue culture in fruit crops	Munirabad 14.09.2015	30	UHSB
42	Value added products from fruits and vegetables	Munirabad 15.09.2015	25	UHSB
43	Soil & water testing demonstration and its importance in horticulture	Munirabad 16.09.2015	50	UHSB
44	Value added products in Horticulture crops	Munirabad 16.09.2015	25	UHSB

45	Precautions to be taken while spraying weedicides and chemicals	Munirabad 18.09.2015	50	UHSB
46	Layout of poly house for vegetable production	Munirabad 24.09.2015	50	UHSB
47	Soil sample collection	Munirabad 05.12.2015	50	UHSB
48	Moisture conservation in Coconut	Arsikere 02.09.2015	62	UHSB
49	Fertigation in coconut	Arsikere 02.09.2015	62	UHSB
50	Bunch feeding of Nutrients in Banana	Arsikere 02.09.2015	62	UHSB
51	IPM for eriophid mite in Coconut	Arsikere 02.09.2015	62	UHSB
52	IDM for basal stem rot disease in coconut	Arsikere 02.09.2015	62	UHSB
53	Beekeeping in coconut gardens	Arsikere 16.10.2015	51	UHSB
54	Seedling selection in coconut nursery	Arsikere 05.12.2015	55	UHSB
55	Grafting techniques of fruit crops	Bidar 05-07-2015	52	UHSB
56	Preparation of Bio fertilizers	Bidar 09-07-2015	45	UHSB
57	Seed germination testing	Bidar 12-08-2015	63	UHSB
58	Preparation of jam and tomato sauce	Bidar 11.9.2015	58	UHSB
59	Methods of rhizome treatment of ginger	Bidar 30.06.2015	42	UHSB
60	Banana sucker treatment	Bidar 31.07.2015	33	UHSB
61	Pruning methods in Cashew	Bidar 07.10.2015	28	UHSB
62	Pruning of bhagya variety of drumstick	Havagi 6.7.2015	60	UHSB
63	Popularisation of fodder crops	Havagi 5.5.2015	52	UHSB
64	Popularisation of alphnso variety of mango	Veerapur 6.5.2015	80	UHSB
65	Popularisation of cricket ball variety of sapota	Veerapur 8.8.2015	75	UHSB
66	Popularisation of suvasini variety of curryleaf	Veerapur 9.7.2015	62	UHSB
67	Popularisation of Arsikeri tall variety of coconut	Veerapur 21.7.2015	75	UHSB
68	Introduction of improved variety in ragi, KMR-204 for yield maximization	Iragasandra	20	ICAR

69	Integrated pest and disease management in red gram	Busanalli	10	ICAR
70	Improved variety of groundnut KCG-6 & use of bio-fertilizers	Urigili	10	ICAR
71	Integrated crop management in potato	Seegenhalli	10	ICAR
72	Late blight disease and nutrient management in tomato	Honaganahalli	5	ICAR
73	Integrated pest management in cabbage	Mindahalli	5	ICAR
74	Integrated crop management mango	Neelaturu	5	ICAR
75	Integrated crop management in mulberry	Nernahalli, Thoraganadoddi	10	ICAR
76	Introduction of Bivoltine hybrid KRISHNARAJA (FC2 X FC1) for quality cocoon production	Dinnehosalli	5	ICAR
77	Self entrepreneurship development through Branding and Market for processed jack fruit products (EDP)	Dasarahosalli	10	ICAR
78	Self entrepreneurship development through Branding and Market for processed mango products (EDP)	Kolathuru	10	ICAR
79	Demonstration of Improved variety KCG-6 & and effect of biofertilizers	Vengasandra 10.9.2015	6	ICAR

Annexure-XX

Farm Trials conducted to assess the Efficacy of Technologies

S1. #	Title of Farm Trails		
1.	Development of IPM module for the management of Onion thrips.		
2.	Development of IPM module for the management of Garlic thrips.		
3.	Evaluation of Neem formulation to fenugreek leaf eating caterpillar.		
4.	Agronomic management practices for improving the seed yield of coriander.		
5.	Response of chilli to graded levels of fertilizers and jeevamrutha.		
6.	Evaluation of coriander genotypes for seed yield.		
7.	Management of Mango hoppers		
8.	IPM of brinjal shoot and fruit borer		
9.	Management of insect pests of watermelon		
10.	Management of insect pests of ridgegourd		
11.	Management of insect pests of bittergourd		
12.	Management of onion thrips		
13.	Nutrient Management in chilli+Garlic-Cotton cropping system		
14.	Improved method of sowing in Ragi for drought mitigation		
15.	Management of late blight of Potato		
16.	Assessment of different mountages for Quality Cocoon Production		
17.	Assessment of irrigation systems for better WUE in mulberry		
18.	18. Improving efficiency and reduction in drudgery of farm women i weeding activity by Twin wheel hoe and cycle weeder		
19. Assessment of nutritional status of farm women through completion			
20.			

Annexure-XXI

University Participation in Krishi Melas / Exhibition

S1. #	Event and Exhibitions	Date	Place
1	Krishimela-2015 by HEEU,	19.11.2015 to	UAS Bengaluru
2	Bengaluru Totagarikemela-2015 by HEEU,	22.11.2015 19.12.2015 to	UHS Bagalkot
3	Bengaluru Krishimela of Adichunchanagiri Mahasamsthana by HEEU, Bengaluru	21.12.2015 20.3.2016 to 24.3.2016	Nagamangala, Mandya(D)
4	Krishi Mela-2015 by HEEU, Haveri	29.9.2015 to 31.9.2015	UAS, Dharwad
5	Krishi Mela-2015 by HEEU, Haveri	3.10.2015 to 4.10.2015	UAHS, Shimoga
6	Totagarike Mela-2015 by HEEU, Haveri	19.12.2015 to 21.12.2015	UHS, Bagalkot
7	Totagarike Mela UHS, Bagalkot by HEEU, Koppal	19.12.2015 to 21.12.2015	UHS, Bagalkot
8	Krishimela UAS Dharwad by HEEU, Koppal	29.9.2015 to 31.9.2015	UAS Dharwad
9	Krishimela UAS Raichur by HEEU, Koppal	30.01.2016 to 01.02.2016	UAS, Raichur
10	Krishimela in Nandhipur by HEEU, Koppal	17.02.2016	Nandhipur at H B Halli
11	Exhibition during Production and protection technologies of Kharif crops	07.08.2015	KVK, Kandali
12	Programme on "Production and protection technologies of Kharif crops".	08.08.2015	KVK, Tiptur
13	Dasara Exhibition at Kuppanna Park, Mysore (Highlights of AICRP on Palms, Arsikere)	13.10.2015	Mysore
14	Agriculture Technology Week at KVK, Kandali, Hassan (Exhibition highlighting the achievements of AICRP on Palms, Arsikere)	14.10.2015	KVK, Kandali
15	Krishi Mela- 2015 at UAS,	19.11.2015 to 22.11.2015	GKVK, Banagalore
16	Totagarika Mela-2015	19.12.2015 to 21.12.2015	UHS, Bagalkot.
17	Pre- Rabi awareness campaign	19.01.2016	KVK, Kandli
18	Flower show at Silver Jubilee Park, Hassan	26.01.2016 to 29.01.2016	Hassan
19	KrishiMela during Jatra at Suttur	05.02.2016 to 07.02.2016	Mysore
20	KrishiMela organized by Shree DharmasthalaManjuantheshwar Rural Development Trust	03.03.2016 to 05.03.2016	Kushalnagar
21	Pre Kharif Krishi Abhiyan-2015	20.5.2015	Rang Mandir Bidar
22	Krishi, Totagarike, Januvaru and Matsya mela 2015	11.12.2015 to 13.12.2015	KVK, Bidar

23	Exhibition during International Soil Day	5.12.2015	COH, Bidar
24	Pradhanmantri fasal beeme yojne	5.04.2016	KVK Bidar
25	Exhibition during Jack Fruit Mela	21.6.2015	Kumta
26	UAS Krishi Mela	27.8.2015 to 29.8.2015	Dharwad
27	UAHS Krishi and Totagarika Mela	3.10.2015 to 6.10.2015	Shivamoga
28	UHSB Totagarika Mela	19.12.2015 to 21.12.2015	Bagalkot
29	Exhibition of Ginger varieties during ginger workshop	30.06.2015	Mysore
30	Exhibition of Banana varieties and value added products during Banana workshop	31.07.2015	Mysore
31	Exhibition of Papaya varieties and value added products during Papaya workshop	14.09.2015	Mysore
32	Exhibition of Cashew varieties and value added products during workshop on Prospects of Cashew cultivation in non-traditional area	07.10.2015	Mysore
33	Exhibition of Jasmine, Tuberose and Crossandra varieties during workshop on on Jasmine, Tuberose and Crossandra cultivation	12.01.2016	Mysore
34	Horti exhibition in Mysore Dasara Utsava	14 .10.2015 to 24.10.2015	Mysore
35	Horti exhibition at KVK JSS Suttur Krishimela	5.2.2016 to 10.2.2016	Mysore
36	103 rd Indian Science Congress Pride of India Expo, KSOU Mysuruby HEEU Mysore	3.1.2016 to 7.2.2016	Mysore
37	36 th Annual State Level Krishimela, Kushalnagar, Kodagu District by HEEU Mysore	3.3.2016 to 5.3.2016	Mysore
38	Konkan Goa Fruit Festival	7.5.2015 to 9.5.2015	Panaji,Goa
39	Mango Mela Demonstration of different varieties	24 .5.2015 to 26.5.2015	Dharwad
40	Galipata Uthsava & Agricultural Exhibition at Kolar by KVK Kolar	25.07.2015	Kolar
41	Exhibition during Pre-Kharif Awareness Campaign by KVK,Kolar	01.08.2015	Kolar
42	District Fruit & Flower Show by KVK, Kolar	15.08.2015 to 17.06.2015	Kolar
43	Totagarika mela-2015 organised by UHS, Bagalkot	19.12.2015 to 21.12.2015	Bagalakot
44	Krishi Mela organized by Bhalki Hiremath Samsthana, Bhalki, Bidar	20.04.2016 to 22.04.2016	Bhalki, Bidar
45	Krishi Unnati Mela	19.03.2016 to 21.03.2016	IARI, Pusa, New Delhi

Annexure-XXIIa

Radio Talks given by the University scientists during the year 2015-16.

S1.	Name of Scientist	Subject	Date	Station	General talk
#.					/ phone in
1.	HRES, Devihosur	Banana wilt and its management	03.11.2015	AIR, Dharwad	Tips
2.	HRES, Devihosur	Chilli wilt and its management	05.11.2015	AIR, Dharwad	Tips
3.	Dr. Jagadeesha N	Importance of pre monsoon	6.05.2015	AIR Hospet	General talk
4.	Dr. D P Prakash	Management of Horticulture crops	2015	AIR Hospet	General talk
5.	Dr. Jagadeesha N	Organic farming practices in agri and horticulture crops	09.02.2016	AIR Hospet	General talk
6.	Dr. T.B. Basavaraju	Integrated Farming Systems Project and its adaption by farming community	01.3.2016	AIR, Hassan	Radio Talk
7.	Dr.Pushpa.P	Farm women empowerment through ICT	04.04.2015	Prasar Bharti	Radio Talk
8.	Mr. Chandan K	Processing and value addition to minor fruits	07.05.2015	Prasar Bharti	Radio Talk
9.	Dr. Shivkumar K.M	Soil Health is National Wealth	25.06.2015	Prasar Bharti	Radio Talk
10.	Mr. Prashantha. A.	Management of Kole roga disease in arecanut	09.06.2015	Prasar Bharti	Radio Talk
11.	Dr. Gurumurhty S B	Role of Biofertilizer in Horticultural crops	Role of Biofertilizer in Prasar		Radio Talk
12.	HEEU , Mysore	Terrace and kitchen gardening – A radio Phone- in programme AIR, Mysuru		Radio Talk	
13.	Dr. Harish, B.S	Cashew cultivation	13.10.2015	AIR	Radio Talk
14.	Dr. Harish, B.S	Krishikana Vaarshika Budget Hegirabeku	6.1.2016	AIR,	Radio Talk
15.	Dr. Gopali	Insect Pest management in High density mango planting	21.07.2015	AIR, Dharwad	Radio Talk
16.	Dr. S.I. Athani	Pruning and training techniques in mango and guava	16.8.2015	AIR, Dharwad	Radio Talk
17.	Dr. Gopali	Management of insect pests of spice crops	25.9.2015	AIR, Dharwad	Radio Talk
18.	Dr. Gopali	IPM brinjal fruit and shoot borer	27.10.2015	AIR, Dharwad	Radio Talk
19.	Dr. Gopali	Management of insect pests of onion	12.10.2015	AIR, Dharwad	Radio Talk
20.	Dr. Gopali	Fruitfly management in mango	21.11.2015	AIR, Dharwad	Radio Talk
21.	Dr. Gopali	Horticulture based Integrated Farming System	10.12.2015	AIR, Dharwad	Radio Talk
22.	Dr. Gopali	Kitchen and terrace gardening for rural youths and urban and peri-urban farmers AIR, Dharwad			Radio Talk
23.	Dr. Gopali	Fruit ripening in mango	20.01.2016	AIR, Dharwad	Radio Talk
24.	Dr. Gopali	Drumstick cultivation	ΔΠ		Radio Talk

Annexure-XXIIb

T.V. Programmes given by the University Scientists during the year 2015-16

		the oniversity scientists u	aring the je	~- ~ 0 + 0 + 0
S1. #	Name of the Scientist	Subject	Date	TVChannel
01	Dr. D P Prakash	High Density planting in Horticultural corps	13.05.2015	DD Chandana
02	Dr. D P Prakash	High quality seedlings Production in horticulture crops	15.05.2015	DD Chandana
03	Dr. D P Prakash	Quality Nursery development in fruit crops	10.06.2015	DD Chandana
04.	Dr. T.B. Basavaraju	Coconut cultivation at Doordarshan, Bengaluru.	1.12.2015	DD, Chandan
05.	Dr. Mohammed Farooq and Smt. Shashikala Algond	improved ginger cultivation practices and marketing	04-11- 2015	DD Kalburagi
06.	Dr. M.S. Lokesh and Smt. Shashikala Algond	Pest and disease management during flowering and fruit development stage in mango crop	10-02- 2016	DD Kalburagi
07.	Dr. M.S. Lokesh and Smt. Shashikala Algond	"Post harvest technology and processing of mango "	18-03- 2016	DD Kalburagi
08.	Dr. Y.K. Kotikal	Management of Mango pests	08-03- 2016	DD Chandan

Annexure-XXIII Farmersexposure visits organized by the University of Horticultural Sciences, Bagalkot during 2015-16

	Bagalkot during 2015-16						
\$1. #	Place and Date	No. of Participants	Funding agency				
1.	Totagarike Mela , UHSB 19.12.2015 to 22.12.2015	50	UHSB				
2	Toatgarika Mela, Bagalkot 20.12.2015	25	UHSB				
3.	UHS, Bagalkot National Conference on Chilli and Turmeric 8.01.2016 to 09.01.2016	6	UHSB				
4.	AICRP on Oil Palm, Gangavathi, UAS Raichur, Post Harvest processing and food engineering integrated farming system unit etc. 21.07.2015	50	UHSB				
5.	Horticulture Research Station and College Bidar, 22.07.2015	50	UHSB				
6.	Hyderabad-NIRD, ANGRAU, NTR Garden etc, College of Horticulture, Rajendra Nagar, Horticulture Research Station Vegetable Dept, Fruit, 23.07.2015 to 25.07.215	50	UHSB				
7.	Field visit to farmer field Mr.Vasu farm- Banana pomegranate, vegetable etc 27.07.2015	50	UHSB				
8.	Field visit to Kamalapur Mr. Prasanth Singh – Banana and IFS units. 28.07.2015	50	UHSB				
9.	UAS Raichur, AICRP on Oil Palm, Gangavthi, UAS Raichur, Post Harvest processing and food engineering integrated farming system unit etc. 25.08.2015	50	UHSB				
10.	Filed visit to farmer field Mr.Vasu farm- Banana pomegranate, vegetable etc 30.08.2015	40	UHSB				
11.	Bijapur, Almatti, Dam and Garden, ARS Bijapur, Horticulture Department Bijapur, 27.09.2015	40	UHSB				
12.	NRC Pomegranate Sholapur Horticulture Research Station Vegetable Dept, Fruit Dept, Flouri Culture Dept, Median and Aromatic Dept. 19.8.2015 to 24.8.2015	37	KSDH				

13	Udyana Mela-2015 at UHS Bagalkot 19.12.2015	100	UHSB
14	Krishi Mela at Suttur 6.2.2016	50	UHSB
15	Totagarike Mela , UHSB 20.12.2015	50	UHSB
16	Totagarika Mela, UHSB 19.12.2015	54	UHSB
17	Totagarika Mela, UHSB 20.12.2015	43	UHSB
18	Vegetable Field day at IIHR, Benagluru 9.9.2015	38	UHSB
19	Maharastra 19.9.2015 to 21.9.2015	26	KSDH
20	Maharastra tour 19.9.2015 to 21.9.2015	44	KSDH
21	Mahararstra 21.7.2015 to 25.7.2015	50	KSDH
22	Mahararstra 24.8.2015 to 27.8.2015	50	KSDH
23	Mahararstra 24.9.2015 to 27.9.2015	50	KSDH
24	Hyderabad 21.7.2015 to 25.7.2015	50	KSDH
25	Hyderabad 25.8.2015 to 29.8.2015	50	KSDH
25	Maharastra 25.9.2015 to 29.9.2015	40	KSDH
26	Hyderabad 23.7.2015 to 27.7.2015	50	KSDH
27	Hyderabad 26.8.2015 to 29.8.2015	28	KSDH
28	Maharastra 23.9.2015 to 27.9.2015	50	KSDH
29	Andra Pradesh 28.7.2015 to 30.7.2015	30	KSDH
30	Tamil Nadu 26.8.2015	25	KSDH
31	Tamil Nadu 23.9.2015	15	KSDH

Annexure-XXIV SECTION 4(1)(B)(xvi) OF THE RIGHT TO INFORMATION ACT, 2005 OFFICERS NAME AND DESIGNATION

S1. No	Designation and address of the Public information officer	Subject	Office Address	Phone / Fax / Email Address
1.	DR. A. B. PATIL REGISTRAR	University Human Resources and Students degree admission process and Related to academic	REGISTRAR UHS, UDYANAGIRI, NEAR SIMIKERI CROSS, BAGALKOT -587104	(O) 08354-230276 (F) 08354-230300 (M) 9480696389 Email: registrar@uhsbagalkot.ed u.in
2.	DR. J. VENKATESH DIRECTOR OF EDUCATION	Related to University academic programmes	DIRECTOR OF EDUCATION UHS, UDYANAGIRI, NEAR SIMIKERI CROSS, BAGALKOT	(O) 08354-230326 (F) 08354-230350 (M) 94498 72872 Email: doe@uhsbagalkot.edu.in
3.	DR. NACHEGOWDA V. DIRECTOR OF RESEARCH	Related to University Research activities and ICAR research projects	DIRECTOR OF RESEARCH, UHS, UDYANAGIRI, NEAR SIMIKERI CROSS, BAGALKOT	(O) 08354-230177 (F) 08354-230200 (M) 94806 96387 Email: dr@uhsbagalkot.edu.in
4.	DR. Y.K. KOTIKAL DIRECTOR OF EXTENSION	Related to University Extension activities and Extension Education Units	DIRECTOR OF EXTENSION UHS, UDYANAGIRI, NEAR SIMIKERI CROSS, BAGALKOT -587104	(O) 08354- 230101 (F) 08354-230125 (M) 94806 96381 Email: de@uhsbagalkot.edu.in
5.	DR. N. BASAVARAJ DEAN (PGS)	Related to University Post graduate studies and Diploma courses	DEAN(PGS) UHS, UDYANAGIRI, NEAR SIMIKERI CROSS, BAGALKOT -587104	(O) 08354-230301 (F) 08354-230325 (M) 94806 96386 Email: deanpgs@uhsbagalkot.ed u.in
6.	DR. K.N. KATTIMANI DEAN STUDENT WELFARE	Related to University student welfare activities	DEAN STUDENT WELFARE UHS, UDYANAGIRI, NEAR SIMIKERI CROSS, BAGALKOT -587104	(O) 08354- 230226 (F) 08354-230250 (M) 94498 72868 Email: dsw@uhsbagalkot.edu.in
7	DR. A.B. PATIL ADMINISTRATIVE OFFICER (INCHARGE)	Related to University Administration, staff disciplinary action, etc.	ADMINISTRATIVE OFFICER, UHS, UDYANAGIRI, NEAR SIMIKERI CROSS, BAGALKOT	(O)08354-230201 (F) 08354-230225 (M) 9480696389 Email: ao@uhsbagalkot.edu.in
8	DR. R. C. JAGADEESHA UNIVERSITY LIBRARIAN	Related to University library	UNIVERSITY LIBRARIAN, UHS, UDYANAGIRI, NEAR SIMIKERI CROSS, BAGALKOT -587104	(M) 9480696386 Email: ul@uhsbagalkot.edu.in
9	Sri D.L. SUTAGATTI COMPTROLLER	Related to University financial matters	COMPTROLLER UHS, UDYANAGIRI, NEAR SIMIKERI CROSS, BAGALKOT -587104	(O) 08354-230151 (F) 08354-230175 (M) 9449872874 Email: comptroller@uhsbagalko t.edu.in

S1. No	Designation and address of the Public information officer	Subject	Office Address	Phone / Fax / Email Address
10	Sri, VIJAYKUMAR JOTENNAVAR ESTATE OFFICR	Related to University property, civil works, etc.	ESTATE OFFICR UHS, UDYANAGIRI, NEAR SIMIKERI CROSS, BAGALKOT -587104	(O) 08354-230251 (F) 08354-230275 (M) 9480696398 Email: eo@uhsbagalkot.edu.in
11	DR. M.S. KULKARNI DEAN, KRCCH ARABHAVI	Horticulture colleges Administrative, Academic, Financial, etc., Related Matters	DEAN, KRCCH ARABHAVI TQ: GOKAK DT: BELAGAVI- 591218	(O) 08332-293436 (F) 08332-284681 (M) 9449872860 Email: dean.coharabhavi@uhsba galkot.edu.in
12	DR, RAVINDERA MULAGI DEAN. COLLEGE OF HORTICULTURE BIDAR	-D0-	DEAN. COLLEGE OF HORTICULTURE HALLADAKERE FARM, HYDARABAD ROAD, BIDAR	O) 08482-225792 (F) 08482-224791 (M) 9480696385 Email: dean.cohbidar@uhsbagal kot.edu.in
13	DR. H. B. PATIL DEAN COLLEGE OF HORTICULTURE BAGALKOT	-D0-	DEAN COLLEGE OF HORTICULTURE UDYANAGIRI, NEAR SIMIKERI CROSS, BAGALKOT -587104	(O) 08354- 200669/200671 (F) 08354-200664 (M) 9449872875 Email: dean.cohbagalkot@uhsba galkot.edu.in
14	DR. SREENIVAS K. N. COLLEGE OF HORTICULTURE KOLAR	-D0-	COLLEGE OF HORTICULTURE NH-4, TAMAKA, KOLAR-563101	(O) 08152-243208 (M) 9480696384 Email: dean.cohkolar@uhsbagal kot.edu.in
15	DR. INDIRESH. K.M DEAN COLLEGE OF HORTICULTURE MUSURU	-D0-	DEAN COLLEGE OF HORTICULTURE Yalachen Halli Totagarike Farm, Yalaval Hobali, MYSURU-570025	(O) 08221-223570 / 223571 (M) 94498 72870 Email: dean.cohmysore@uhsbag alkot.edu.in
16	DR. S.I.ATHANI DEAN COLLEGE OF HORTICULTURE SIRSI	-D0-	DEAN COLLEGE OF HORTICULTURE BANAVASI ROAD, SIRSI-581401	(O) 08384-226797 (M) 9449872866 <u>dean.cohsirsi@uhsbagalk</u> <u>ot.edu.in</u>
17	DR. UMESH. K DEAN COLLEGE OF HORTICULTURE BENGALURU	-D0-	DEAN COLLEGE OF HORTICULTURE GKVK, POST, BENGALURU- 560065	(O) 080-23628075 (F) 080-23627975 (M) 9449872875 / 9900145711 Email: so.pgcb@uhsbagalkot.ed u.in

S1. No	Designation and address of the Public information officer	Subject	Office Address	Phone / Fax / Email Address
18	DR. P. M. GANGADHARAPPA DEAN COLLEGE OF HORTICULTURE KOPPAL	-D0-	DEAN COLLEGE OF HORTICULTURE NH-13, MUNIRABAD, KOPPAL-583233	O) 08539-270453 (F) 08539-270453 (M) 9844153425 Email: dean.cohkoppal@uhsbag alkot.edu.in
19	DR. D.R. PATIL HEAD, MAIN HORTICULTURE RESEARCH & EXTENSION CENTRE,	Research & Extension Centre, Administrative, Financial, Research Related Meters	HEAD, MAIN HORTICULTURE RESEARCH & EXTENSION CENTRE, UHS, CAMPUS, UDYANAGIRI, NEAR SIMIKERI CROSS, BAGALKOT - 587104	O) 08354-201253 (M) 9449872861 Email: adre.uhsbagalkot@gmail. com
20	DR, REVANAPPA HEAD ZONAL HORTICULTURE RESEARCH & EXTENSION CENTRE,	-D0-	HEAD ZONAL HORTICULTURE RESEARCH & EXTENSION CENTRE, NH-4 BYPASS, KUMBAPUR,DHARA WAD (KUMBAPAUR) - 580005	(O) 0836-2113619 (M) 9449872863 / 9481060077 Email: specialofficerzhrec@yaho o.in
21	DR. T.R. GURUPRASAD HEAD ZONAL HORTICULTURE RESEARCH & EXTENSION CENTRE,	-D0-	HEAD ZONAL HORTICULTURE RESEARCH & EXTENSION CENTRE, COH CAMPUS, GKVK POST, BENGALURU	(O) 080-29720521 (M) 9480696382 Email: pgcgkvk@gmail.com
22	DR. M. H. TATAGAR, HEAD, HRS, DEVIHOSUR, HAVERI	-D0-	HEAD HORTICULTURE RESEARCH &EXTENSION CENTRE, DEVIHOSUR-581110 HAVERI	((O) 08375 290101 (M) 94806 96392 Email: hrs_devihosur@rediffmail .com
23	MR. NAVEEN M. PUTTASWAMY, HEAD, HRS, KANABARGI	-D0-	HEAD HORTICULTURE RESEARCH & EXTENSION CENTRE, KANABARGI – 590015 DT:BELAGAVI	(O) 0831-2930530 (M) 94806 96397 Email: hrskanabargi@gmail.com

S1. No	Designation and address of the Public information officer	Subject	Office Address	Phone / Fax / Email Address
24	DR. LAXMINARAYANA HEGDE HEAD, HRS, SIRSI	-D0-	HEAD HORTICULTURE RESEARCH & EXTENSION CENTRE, BANAVASI ROAD, SHIRASI-581401, DT:UTTAR KANNAD.	(O) 08384-247787 (M) 9480696391 Email: ars sirsipepper@rediffmai l.com
25	DR. RAVEENDRA S. JAWADAGI, HEAD, HRS, VIJAYAPUR (TIDAGUNDI),	-D0-	HEAD HORTICULTURE RESEARCH & EXTENSION CENTRE, TIDAGUNDI, DT:VIJAYAPUR- 586119	(O) 08352 – 209783 (M) 9480696390 Email: rsjawadagi@gmail.com patil.hb@uhsbagalkot.ed u.in
26	DR. B. G. PRAKASH, HEAD, HREC, ARASIKERI	-D0-	HEAD HORTICULTURE RESEARCH & EXTENSION CENTRE, ARASIKERE-573103 DT: HASAN	(M) 9449872865 Email: hrsarsikere2009@gmail.c om
27	DR. IRANAGOUDA B. BIRADAR, HEAD, HREC, HIDAKAL	-D0-	HEAD HORTICULTURE RESEARCH & EXTENSION CENTER, HIDAKAL DAM, DT:BELAGAVI	(M) 9449872867 Email: hrshidkaldam2010@gmai l.com
28	DR. VISHNUVARDHAN A, HEAD, HOGALKERE FARM, KOLAR	-D0-	HEAD HORTICULTURE RESEARCH & EXTENSION CENTRE, HOGALAGERE- 563138, TQ: SRINIVASPUR DT:KOLAR	(M) 9448716847 Email: vishnutiptut@yahoo.com
29	DR. AMARANANJUNDE SHWARA, HEAD, HRS, SOMANHALLIKAV AL, HASSAN	-D0-	HEAD HORTICULTURE RESEARCH & EXTENSION CENTRE, SOMANAHALLI KAVAL, HASAN	(M) 9449872867 Email: hrshassan1@gmail.com
30	MR. K. TULASIRAM, HEAD, KVK, KOLAR	Krishi Vigyan Kendra, Related matters	SENIOR SCIENTIST & HEAD KRISHI VIJNAN KENDRA, KOLAR	(M) 9448633234 Email: thulasiram_1968@yahoo. co.in

S1. No	Designation and address of the Public information officer t Appellate Authority	Subj	ect	Office Address	Phone / Fax / Email Address
31	DR. D. L. MAHESHWAR HON'BLE VICE- CHANCELLOR	First Appellate Authority	UNIVERSITY SCIENCES,	VICE-CHANCELLOR, OF HORTICULTURAL UDYANAGIRI, NEAR CROSS, BAGALKOT - 587104	(O) 08354-230351 (F) 08354-230375 (M) 094489 99201 Email: vc@uhsbagalkot.edu. in

Annexure-XXV

Important Visitors Details

S1. #	Date	Details of Visitor	Purpose
1	10.4.2015	Hon'ble Governor Shri Vajubhai Rudabhai Vala	Inauguration of the New Administrative building of University of Horticulture Sciences, Bagalkot
2	28,29 April 2015	Dr. S B Dandin, Liaison Officer, Bioversity International to finalize the action plan of the project for 2015-16 for all the three centers	Reviewing of the Bioversity International project at HRES, Vijayapur (Tidagundi)
3	14- 04-2015	World Bank team led by Dr. Grant Milne, Task team leader accompanied by Mr. Shivanand Murthy, project Director and Commissioner, W.D.D, Bangalore and officers of line Department visited the SUJALA-III project at COH, Bidar	Reviewing the SUJALA-III project implementation
4	5.6.2015	Sri Rudramunigowda, Deputy Conservator of Forest, Bagalkot and Sri M. V. Maniyar, District Environment Officer, Bagalkot	Celebration of World Environment Day at Bagalkot
5	10.09.2015	23 German Delegates	Visit of German Delegates to UHS, Bagalkot
6	22.11.2015	Dr. Narendra Singh Rathore, Deputy Director General (Education), ICAR, New Delhi	Inaugurated the 7 th Foundation Day of University of Horticultural Sciences, Bagalkot
7	28.09.2015	Sri Vishweshwara Hegde Kageri, Hon'ble MLA, Sirsi. And Chief Guest Dr. M. B. Chetti, ADG (HRD), ICAR, New Delhi	Inauguration of ICAR sponsored 21 days winter School on Multistoried Cropping System and Canopy Architecture Management in Horticultural Crops, College of Horticulture, Sirsi
8	10.10.2015	Dr. B.L. Saraswat, Director (C&C), GOI, & ED, National Bee Board, Ministry of Agriculture, DAC, Krishi Bhavan, New Delhi,	Work shop on Promoting Apiculture in Karnataka at Bengaluru

9	19.12.2016	Dr. Mallanna Nagral, Progressive	Inauguration and
٦			
		Farmer, Dr. N. K. Krishna Kumar,	participation in Totagarike
		Deputy Director General of Horticulture,	Mela 2015
		ICAR, New Delhi Dr. R. R. Hanchinal,	
		Director of PPV&FRA, Dr. Shivanand	
		Jamdar, former Principal Secretary,	
		GOK.	
		Dr. D. P. Biradar, Vice-Chancellor of	
		UAS Dharwad	
		Dr. Vasudevappa, Vice-Chancellor of	
		UAHS Shivamogga	
		Dr. S. A. Patil, Former Vice-Chancellor of	
		UAS Dharwad and Chairman of Krishi	
		Mission	
		Dr. C. Renukaprasad, Vice-Chancellor of	
		KVAFSU Bidar,	
		Dr. S. B. Hosamani,, Vice-Chancellor of	
		Rani Chanamma University Belagavi,	
10	30.01.2016	Dr. S. B. Hosamani, Hon'ble Vice	Inauguration of Horti-
		Chancellor of Rani Channamma	Business and Export
		University	Knowledge Centre and
			Workshop on Marketing
			Promotion Plans for Banana'
11	20.01.2016	T. Somu, Managing Director of	Wine Festival and Wine
		Karnataka Wine Board	Seminar at Bagalkot
12	27.01.2016	Dr. Shamanur Shivashankarappa,	Presided the 5th Annual
		Hon'ble Minister for Horticulture & Agril.	Convocation of UHS,
		Marketing and the Pro- Chancellor of	Bagalkot
		UHS, Bagalkot	
		Dr. Ashok Dalwai, IAS Additional	
		Secretary, Department of Agriculture &	Chief Guest of the 5th
		Co-operation, Ministry of Agriculture	Annual Convocation of UHS,
		and Farmer's Welfare, Government of	Bagalkot
		India, New Dehli	
13	29.1.2016	Dr. R. R. Hanchinal Chair Person of the	Inaugurated the
		Protection of Plant Varities and Farmers	AWARENESS WORKSHOP
		Rights, GOI, New Delhi	ON PROTECTION OF PPV &
			FRA AT KOLAR

Annexure-XXVI Important Visits of Hon'ble Vice-Chancellor during 01-04-2015 to 31-03-2016 within State

S1. #	Date	Institutions /Offices/ Departments Visited	Purpose
1.	06-04-2015	Hon'ble Governors Office, Raj Bhavan, Bengaluru	Appraised Hon'ble Governor regarding the overall performance of the University and invited for inauguration of Administrative Building at University of Horticultural Sciences, Bagalkot.
2.	07-04-2015	Dept of Horticulture, GOK, Bangalore	Appraised the Principal Secretary to Horticulture Department regarding the performance of the University and the ongoing plans for its continuity and to strengthen the coordination of technical exchange with the Department of Horticulture.
3.	11-05-2015 & 12-05- 2015	Karnataka Examination Authority, Bengaluru	Advised the CET authorities regarding improvements for online management of seats for graduate entering students.
4.	14-05-2015 & 15-05-2015	ICAR, New Delhi	Participated in Annual Vice-Chancellors Conference of State Agricultural Universities.
5.	10-06-2015, 12-06-2015 & 13-06- 2015	UAS, Bangalore & IIHR, Bangalore	 Participated in Technical Workshop in GKVK Bangalore. Appraised the performance of Sujala Watershed Program with Commissioner. Interacted with Scientists of Land Resources Department, Bangalore and participated in Mango Mela at Lalbhag, Bangalore.
6.	19-06-2015	Vikasa Soudha, Bangalore	Chaired the Board of Management Meeting at Vikas Soudha, Bagnalore
7.	22-06-2015	ICRISAT, Hyderabad	Participated in the Technical Review Meeting at ICRISAT and shared technical views on Bhoosamrudhi program.
8.	29-06-2015	Suvarna Soudha, Belgaum	Chaired the Board of Management meeting at Belgaum
9.	02-07-2015	Keonics, Higher Education Department & DPAR, GOK, Bangalore	Discussed with Principal Secretary, Higher Education regarding RUSA program and updated the structural requirement for software development with Keonics consultants.

10.	03-07-2015	Suvarna Soudha, Belgaum	Appraised the Hon'ble Chief Minister of Karnataka regarding allocation of budget and establishment of CHEFT at Haveri and provided justifications to the Principal Secretary to Horticulture Department regarding new projects.
11.	12-07-2015	Bioversity International, Bangalore	Discussion with Liaison Officer reg. project proposals and review of projects
12.	13-07-2015	Agriculture Price Commission, GOK, Bangalore	Participated in Agriculture Price Commission meeting and suggested the virtual yield analyses for horticultural crops.
13.	19-07-2015	Haveli Farm & Badami Betelvine Field Visit	Interaction with Betelvine growers at Badami and suggested for the association formation and UHS collaborations.
14.	26-07-2015	Bioversity International, Bangalore	Discussions with Liaison Officer, Bioversity International, Bangaloreon inclusion of new components at Bangalore
15.	31-07-2015	Vidhana Soudha, Bangalore	Participated in the Legislative Assembly and supplemented the information to the Hon'ble Chief Minister of Karnataka and Hon'ble Horticulture Minister of Karnataka.
16.	14-08-2015	Jamakhandi	Chaired Chintana-Manthana programme to prevent farmers suicides in Karnataka and interactive session with farmers at Jamakhandi
17.	21-08-2015	Koratagere	Visited rose export project at Koratagere, Tumkur district and organized for Experiential Learning to graduate students.
18.	22-08-2015	Food Park, Hiriyur	Visited Food park and discussed with Managing Director at Hiriyuru
19.	04-09-2015	BVVS, Bagalkot	Participated in Wushu Programme at Bagalkot
20.	06-09-2015	Mahajana College, Mysore	Participated in one day workshop on Homa farming / Agnihotra organised by Anant Bharat Charitable Trust
21.	07-09-2015	Higher Education Dept. GOK, Bangalore	Participated in ICT, Higher Education Meeting
22.	08-09-2015	Veterinary college, Bangalore.	Participated in Guidance Workshop of GEF/UNDP SGP,
23.	14-09-2015 & 15-09- 2015	ICAR, New Delhi	 Participated as Member Selection Committee at ASRB. Consultations with DDG-Horticulture, DDG-Eduation, DDG-Agri Engineering and Interacted with Post Graduate students at IARI.

0.4	00 00 0015	Widhan Candle	Doublemated in the resetting of Additional
24.	28-09-2015	Vidhan Soudha, Bangalore	Participated in the meeting of Additional Chief Secretary to Government regarding review of progress under KWDP-II (Sujala - III) and RKVY Meeting
25.	29-09-2015	RHREC, Kumbhapur & UAS, Dharwad	Participated in Krishi Mela 2015 of UAS, Dharwad in presence of Hon'ble Chief Minister of Karnataka and felicitated the farmers.
26.	03-10-2015	COA, Vijayapura	Participated in inauguration function of JAS high-tech cold storage in Vijayapur and addressed grape farmers and interacted with scientists.
27.	04-10-2015	UAHS, Shivamogga	Participated in Krishi Mela and advised farmers
28.	09-10-2015	ICRISAT, Hyderabad	Participated in the workshop of Bhoo Chetana and Bhoo Samrudhi under the chairmanship of Additional Chief Secretary to Government, GOK, Karnataka
29.	12-10-2015	Directorate of Horticulture, Bangalore	Participated in inauguration of the training programme on Advances in Horticulture to LRP & Department of Horticulture staff
30.	14-10-2015	Vidhana Soudha	Participated in the meeting of Karnataka Legislative Committee for Backward classes and Minorities meeting at Vidhan Soudha, Bangalore
31.	16-10-2015	Kumata	Participated in IFS Phase 2 Farmers training programme and Agriculture inputs & nursery – plants distribution to IFS beneficiaries in Kumta Taluq.
32.	19-10-2015	Dept of Horticulture, Mysore	Participated in the Flower Show program of Department of Horticulture, Mysore as Chief Guest and addressed the farmers.
33.	20-10-2015	Vidhan Soudha, Bangalore	Participated in the meeting chaired by the Hon'ble Chief Minister of Karnataka and Additional Chief Secretary to Government for the Establishment College of Horticulture Engineering and Food and Technology
34.	21-10-2015	Dept of Horticulture, GOK, Bangalore	Follow on meeting with Principal Secretary to Government Department of Horticulture on the establishment of College of Horticulture Engineering and Food and Technology and discussion on RFID and other budget schemes

35.	24-10-2015	Jamakhandi	Inspected Jamakhandi Taluq farmers field along with Director of Extension, UHSB and consulted farmers on growing Marigold and other crops and discussion with Marigold Flower Farmers to organize crops Seminars
36.	31-10-2015	TAPCMS, Sirsi	Chaired the Inauguration workshop on "Regional Water Resource Management" organised by TAPCMS, Sirsi
37.	03-11-2015	Finance dept, GOK, Dept of Horticulture, GOK, Bangalore	Interacted on the proposals in Finance Department and DPAR and with Principal Secretary to Government Department of Horticulture and formulated the proposals of CHEFT
38.	05-11-2015	UAHS, Shivamogga	Participated as a Member for the Selection Committee constituted for recruitment of DE, Librarian and Dean (Agri) of UAHS, Shivamogga
39.	06-11-2015	UAHS, Shivamogga	Chaired the Arecanut Board formation meeting and addressed the farmers.
40.	08-11-2015	KVK, Baramathi	Participated in the Krushik-2015 live demos & Agri Expo along with DE & DR of UHS,Bagalkot.
41.	12-11-2015	Department of Horticulture, Lalbagh, Bangalore	Participated in the inauguration of Regional office, Participated in the Land Scape Mela at Lalbagh and had discussion with Director of Horticulture regarding land transfer and HRD issues
42.	13-11-2015	Vidhana Soudha	Meeting with DDG Horticulture and Principal Secretary to Government Department of Horticulture regarding establishment of College of Horticulture Engineering and Food Technology at Haveri and appraised to Hon'ble Chief Minister of Karnataka and briefed about the establishment of college at Haveri
43.	14-11-2015	UAS, Bangalore	Discussions with Vice-Chancellor, UAS, Bangalore regarding MOU issues and coordination issues
44.	18-11-2015	Kadamba Spice trading Centre, Sirsi	Participated and Inaugurated the Kadamba Spices Trading Centre, Sirsi
45.	23-11-2015	Vidhana Soudha, Bangalore	Briefed the Principal Secretary to Government, Department of Horticulture and Hon'ble Minister of Horticulture regarding LC question and also briefed the Hon'ble Minister for ITBT and Science and Technology regarding LC questions

	ī		
46.	24-11-2015	KEONICS, Bangalore	Participated and Attended Council and Council was adjourned, Consulted KEONICS, General Manager regarding approval of IVR and Submitted proposals to Principal Secretary to Government, Social Welfare Department to grant budget for construction of SC/ST hostels
47.	27-11-2015	Suvarna Soudha, Belgaum	Met Hon'ble Horticulture Minister and briefed about the Budget requirement and other administrative issues
48.	02-12-2015	ANGRAU Tirupati	Participated in the IAUA's 40 th VC Convention
49.	03-12-2015	Hon'ble Governors Office & Social Welfare Department, KEONICS, Bangalore	Appraised Principal Secretary to Social Welfare, Personal Secretary to Hon'ble Governor and Deputy Secretary to Finance, Horticulture, KEONICS and sorted out the critical issues and briefed about the SC/ST cell
50.	09-12-2015	Commissionerate of Agriculture,Bangalore	Participated in Review Progress of RKVY Scheme
51.	10-12-2015	UAS, Dharwad, AIR, Dharwad	Participated in Horticulture Fair Recording Program at All India Radio (AIR), Dharwad. Participated live phone in program at AIR, Dharwad during Krishi Ranga Programme.
52.	14-12-2015	Doordarshan & AIR, Bangalore	Participated in Live phone-in programme in Dooradan, Bangalore Horticulture Fair Record at AIR, Bangalore
53.	15-12-2015	Davanagere	Met Hon'ble Minister for Horticulture and Pro-Chancellor of UHS, Bagalkot and briefed the theme subject of Horticulture Mela.
54.	03-01-2016	Yallapur	Participated in Vishawa Darashan Habba
55.	14-01-2016	Vidhana Soudha, Bangalore	 Consultation with Additional Chief Secretary to Hon'ble CM of Karnataka regarding special additional land to UHSB Discussion with Principal Secretary to Horticulture regarding SUJALA and FPO progress & discussed issues pertaining to staff of the University. Consultation with Special Officer to CM regarding CHEFT, Devihosur related cabinet issues. Consulted and interaction with Chairman, KEONICS regarding IVR activities implementation.
56.	17-01-2016	Surashettikoppa Village	Participated in RHWE programm at Surashettikoppa addressed to students regarding horticulture work experience

57.	22-01-2016	ICAR, New Delhi	Participated in Annual Vice-Chancellor's
			(VCs) Conference of the State Agricultural
			University (SAUs) and interface meeting with
			ICAR Directors at NASC Complex, New
			Delhi, Consultation with Additional
			Secretary, Dept. Of Agriculture & co-
			operation, Ministry of Agriculture &Farmers'
			Welfare, Govt. Of India and invited for 5th
			Convocation
58.	23-01-2016	ICAR, New Delhi	Participated in Annual Vice-Chancellor's
			(VCs) Conference of the State Agricultural
			University (SAUs) and interface meeting with
			ICAR Directors at NASC Complex, New
			Delhi, consultation with Secretary, Land
			Resources, Department and Executive
			Director, National Bee Board
59.	28-01-2016	Belgaum	Participated in the Regional workshop on
			Technological Strategies for Enhancing Oil
			Palm Production in western Region of India
			at Biotech Lab, Laxmitech, Belgaum and
			also Chaired the Technical Session of Oil
			Palm Development in Western States.
60.	01-02-2016	Vidhana Soudha,	Participated in the meeting under the
		Bangalore	Chairmanship of Principal Secretary to
			Government, Department of Horticulture
			regarding land acquisition of Tarehalli of
			Yallapur Tq, Uttara Kannada district and
			Veterinary department land to COH,
			Munirabad & other land transfer issues with
	00.00.0016		Department of Horticulture
61.	02-02-2016	Vidhana Soudha,	Consultation with Cost of Cultivation with
		Bangalore	APC, regarding Cost of Cultivation plans
			and discussion with M/s. Foretell Solutions
			regarding Market Advisories and with
(0)	00.00.0016	IZVIZ Continu (D.E.	KEONICS regarding IVR implementations
62.	08-02-2016	KVK, Suttur (Mysore)	Participated in JSS Sutturu Math Krishi
62	00 00 0016	MC Duilding Danselans	Jatra at Mysuru and addressed the farmers.
63.	09-02-2016	MS Building, Bangalore	Participated in ICT review meeting, Chaired
			the Website updating meeting, consultation
61	10-02-2016	MC Duilding Danseland	with KEONICS.
64.	10-02-2016	MS Building, Bangalore	Discussion with Principal Secretary to
			Horticulture regarding NITI Ayoga and
			Vision Workshop formulation and prepared
			focus issues with faculty on NITI Ayoga formulation
65.	11 00 0016	Vidhana Caudh -	
05.	11-02-2016	Vidhana Soudha,	Participated in Legislators Meeting regarding
66.	10 00 0016	Bangalore Vidhana Soudha	RKVY Scheme implementation
00.	12-02-2016	Vidhana Soudha,	Participated in NITI Ayoga Meeting
		Bangalore	

67.	17-02-2016	MS Building, Bangalore	Draft Budget proposal prepared and discussed with Deputy Secretary, finance Department
68.	20-02-2016	UAS, Dharwad	Participated in the meeting of 6 th Regional Committee meeting of IAUA held at UAS, Dharwad and presented PPT presentation on Market Reforms and Food Security Policies in India.
69.	24-02-2016	MS Building, Bangalore	Consulted with Principal Secretary and Secretary SC/ST Welfare, Principal Secretary, Backward Communities and Minorities and Deputy Secretary to Finance
70.	01-03-2016	Vidhana Soudha, Bangalore	Participated in Budget Meeting with Hon'ble Chief Minister of Karnataka and Principal Secretary to Government Department of Horticulture and Hon'ble Minister of Horticulture
71.	11-03-2016 & 12-03- 2016	Mumbai	Participated in Higher Education Leadership Academy Forum Conference.
72.	14-03-2016	Agriculture Scientists Recruitment Board (ASRB), New Delhi	Participated as Subject Expert for selection of Chief Scientist post at ICAR.
73.	15-03-2016	Vidhana Soudha & MS Building, Bangalore	Participated in the NFSM meeting with Additional Chief Secretary and Development Commissioner and discussion with Deputy Secretary Finance, Principal Secretary SC/ST & BCM regarding budget release to Hostel constructions
74.	17-03-2016	Gulbarga	Participated in Conference of Indian Society of Agribusiness at New Delhi.
75.	28-03-2016	Honnalli Village, Davanagere District	Participated in the State Level Farmers Meet and addressed on Future and Alternative Horticultural Crops.



Inauguration of new administrative building by Hon'ble Governor Shri Vajubhai Rudabhai Vala



Seventh Foundation Day of University of Horticultural Sciences, Bagalkot Inaugurated by Dr. Narendra Singh Rathore, Deputy Director General (Education), ICAR, New Delhi



The Fifth Convocation of University of Horticultural Sciences, Bagalkot

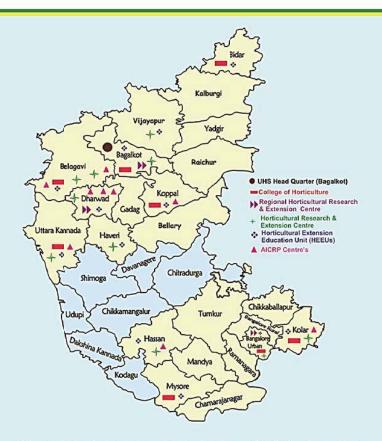


Fig.1. Administration Jurisdiction of UHS, Bagalkot

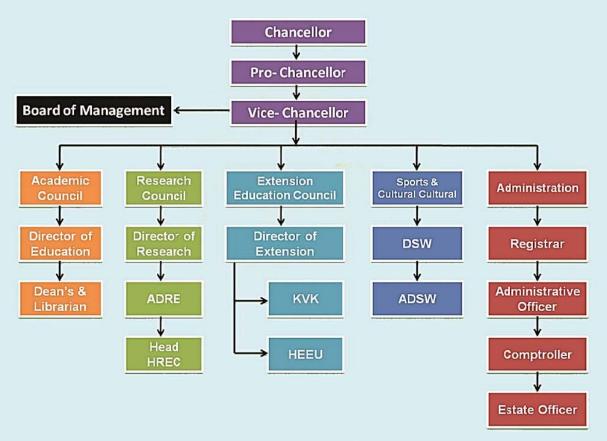


Fig.2. Organizational structure of the UHS, Bagalkot



Plate 01: Students involved in different activities during RHWE Programme



Plate 02: Students involved in production of different products during ELP





Plate 3. Students involved in crop production activity during ELP





Plate 4a Shramadhana during NSS Special Camp 2015-16





Plate 4b. Cleaning around Government Primary School premises and roads in rural areas







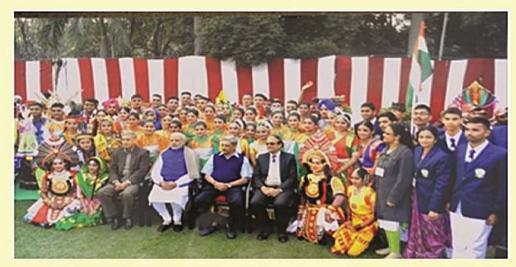
Glimpses of Intercollegiate Sports meet







Glimpses of Intercollegiate Youth Festival



Manasa, N. S., COH, Bidar and Tejkumar, B. K., COH, Bagalkot in Youth Exchange Programme with Shri. Narendra Modi, Hon'ble Prime Minister of India and Shri. Manohar Parrikar, Defence Minister, Govt. of India, at New Delhi during 2015



Manasa, N. S., COH, Bidar and Tejkumar, B. K., COH, Bagalkot in Youth Exchange Programme with Shri.Mohammad Hamid Ansari, Hon'ble Vice-President of India at New Delhi during 2015





Participation of Students in 16th Inter Agri. University Youth Festival



Book Shelve



Book Exhibition at library



Orientation programme on e-resources



Reading Room



Book Issue counter



Internet facility

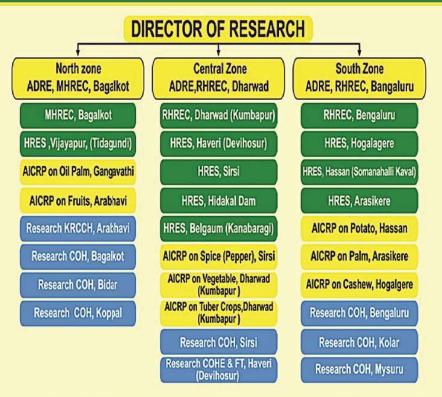


Fig.3. Organogram of Directorate of Research

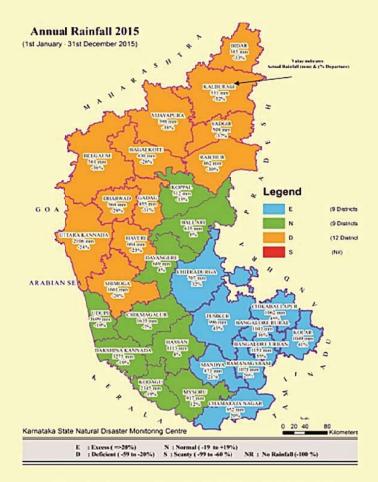


Fig 4. Annual rainfall for 2015-16











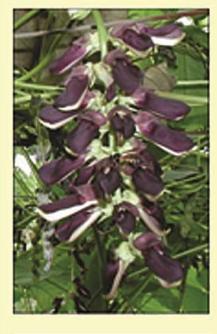


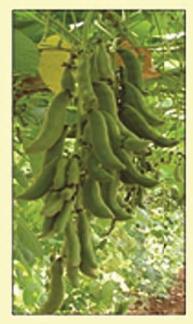
Varieties adoption trials

ARKA DHANWATARI

Inflorescence

Pods





Seeds









Citrus

Papayaa







Fig

Mango

Jamun

Regional Horticultural Research and Extension Advisory & Project Formulation workshop

North Zone South Zone





Cropping Plan Meetings





The 6th Research Council Meeting





Sasya Santhe



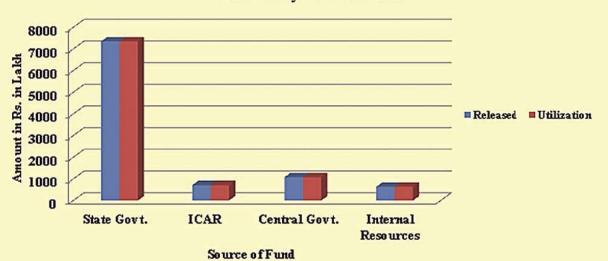




Totagarike Mela – 2015, inaugurated by Dr. Mallanna Nagral, Progressive Farmer, Bagalkot



University Publications



Indicating the amount released by the various sources and expenditure made by the university during the year 2015-16.

ಪರಿವಿಡಿ

ಕ, ಸo.	ವಿವರಗಳು	ಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ
	ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿ ಸಾರಾಂಶ	01
Ι	ಪರಿಚಯ	05
II	ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಆಡಳಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ	07
	ಅ. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಮಿತಿಗಳು	07
	1. ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಮಂಡಳಿ	07
	2. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು	07
	3. ವಿದ್ಯಾ ವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ತು	08
	4. ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ತು	08
	5. ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರಿಷತ್ತು	08
	6. ಕ್ರೀಡಾ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪರಿಷತ್ತು	08
	7. ಅಧ್ಯಯನ ಮಂಡಳಿ (ಸ್ನಾತಕ)	08
	8. ಅಧ್ಯಯನ ಮಂಡಳಿ (ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ)	08
	9. ಹಣಕಾಸು ಸಮಿತಿ	08
	ಆ. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಮಿತಿಗಳ ಸಭೆಗಳು	08
	ಇ. ಸಿಬ್ಬಂದಿ ವಿವರಗಳು	09
III	ಭೋಧನೆ	10
	ಅ. ಶಿಕ್ಷಣ	10
	1. ಭೋಧನಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು	10
	2. ಪ್ರವೇಶಾತಿ ಮತ್ತು ಪದವಿ ಮುಗಿಸಿ ಹೊರಹೋಗುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು	11
	3. ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಧನೆಗಳು	12
	4. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಶಿಕ್ಷಣದ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಗೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಹಕಾರ	12
	5. ಶಿಷ್ಯವೇತನಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಧನ	12
	6. ಗ್ರಾಮೀಣ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಅನುಭವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಅನುಭವ ಆಧಾರಿತ ಕಲಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ	14
	ಆ. ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಶೋಧನೆ	14

	ಇ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	52
	1. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸೇವಾ ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	52
	2. ಕ್ರೀಡೆ, ಆಟೋಟ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	54
	3. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳ ಕೋಶ	60
	ಈ. ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೇವೆಗಳು	61
	ಉ. ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು	63
IV	ಸಂಶೋಧನೆ	64
	1. ಸಂಶೋಧನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	65
	2. ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ	65
	3. ಸಂಶೋಧನಾ ಸಾಧನೆಗಳು	68
	4. ಕೃಷಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳು	76
	5. ಬಾಹ್ಯ ಅನುದಾನಿತ ಯೋಜನೆಗಳು	77
	6. ಪ್ರಸಕ್ತ ವರ್ಷ ಮಂಜೂರಾದ ಬಾಹ್ಯ ಅನುದಾನಿತ ಯೋಜನೆಗಳು	78
	7. ವಾರ್ಷಿಕ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಭೆಗಳು	83
	8. ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	83
V	ವಿಸ್ತರಣೆ	89
	1. ಪ್ರಮುಖ ಧೈಯೋದ್ದೇಶಗಳು	89
	2. ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	90
	3. ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು	98
VI	ಪ್ರಸಕ್ತ ವರ್ಷದ ಮಹತ್ತರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು	100
VII	ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಗೌರವಗಳು	103
VIII	ಯೋಜನಾ ನಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಘಟಕ (ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್.ಸಿ.)	105
IX	ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಅಧಿನಿಯಮ – 2005ರ ಅನುಷ್ಟಾನ	107

ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿ ಸಾರಾಂಶ

ಶೈಕ್ಷಣಿಕ

- 2015–16ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 684 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ವಿವಿಧ ಪದವಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ 429 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ), 140 ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ) ಮತ್ತು 49 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಿಹೆಚ್. ಡಿ. ಪದವಿಗೆ ಪ್ರವೇಶಾತಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.
- ಪ್ರಸ್ತುತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ 2211 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಅಭ್ಯಸಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ 1174 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು 1037 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿದ್ದಾರೆ. 2015–16 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾದ 684 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ 360 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಾಗೂ 324 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿದ್ದಾರೆ.
- ಹೊಸದಾಗಿ ಬಿ,ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)ಗೆ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದ 429 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಪೈಕಿ 233 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಾಗೂ 196 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿದ್ದಾರೆ.
- ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಡೀನ್ ರವರಾದ ಡಾ॥ ಹೆಚ್. ಬಿ. ಲಿಂಗಯ್ಯ ಇವರು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ 5ನೇ ಡೀನ್ಸ್ ಕಮಿಟಿಯ ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರಾಗಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ ಕುರಿತ ಸಭೆಯನ್ನು ದಿನಾಂಕ 23 ರಿಂದ 24 ರ ವರೆಗೆ ಆಯೋಜಿಸಿ, ಸಭೆಯ ಶಿಫಾರಸ್ಸನ್ನು ಸಮಿತಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.
- ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನಿಂದ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ 21 ನೆಯ ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಕೃಷಿ ಪ್ರವೇಶ ಪರೀಕ್ಷೆ 2016ರಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ 169 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಜೆ.ಆರ್.ಎಫ್. ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಉತ್ತೀರ್ಣರಾಗಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿ 10 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ರ್ಯಾಂಕ್ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. ಅದರೊಂದಿಗೆ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಅರಭಾವಿಯಿಂದ ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಮತ್ತು ಬೆಂಗಳೂರಿನಿಂದ 3 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಎಸ್. ಆರ್. ಎಫ್. ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ.
- ಒರಿಸ್ಸಾದ ಭುವನೇಶ್ವರದಲ್ಲಿ ಫೆಬ್ರವರಿ 1 ರಿಂದ 4 ರ ವರೆಗೆ ನಡೆದ 16ನೆಯ ಅಖಿಲಭಾರತ ಯುವಜನೋತ್ಸವದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ 61 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಭಾಗವಹಿಸಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಕ್ಕೆ ದ್ವಿತೀಯ ಸ್ಥಾನ ತಂದು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಗರಿಮೆಯನ್ನು ಇಮ್ಮಡಿಗೊಳಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಈ ತಂಡದ ನಾಯಕತ್ವವನ್ನು ಡಾ॥ ಗಂಗಾಧರ ನರಬೆಂಚಿ ಮತ್ತು ಡಾ॥ ಪಲ್ಲವಿ ಹೆಚ್. ಎಂ. ಇವರು ವಹಿಸಿದ್ದರು.
- ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರಿಯ ಸೇವಾ ಯೋಜನೆಯ ಘಟಕವು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಈ ವಿಷಯವನ್ನು ದ್ವಿತೀಯ ಮತ್ತು ತೃತೀಯ ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)ಯ ಮತ್ತು ಡಿಪ್ಲೋಮಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕಡ್ಡಾಯ ವಿಷಯವನ್ನಾಗಿ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದು ದೈನಂದಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ವಿಶೇಷ ಕ್ಯಾಂಪ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕರ್ತರ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಎನ್.ಎಸ್.ಎಸ್.ನ ಸ್ವಯಂಸೇವಕರು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಯೋಜನಾ ಕ್ಯಾಂಪ್ ಗಳು, ಗಣರಾಜ್ಯೋತ್ಸವದ ಪರೇಡ್ ಮತ್ತು ಯುವಜನೋತ್ಸವದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.
- ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರಿನ ಕುಮಾರಿ ಮಾನಸಾ ಎನ್. ಎಸ್. ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ಕುಮಾರ ತೇಜಕುಮಾರ ಬಿ.ಕೆ ಇವರು ದಿನಾಂಕ: 1.01.2016 ರಿಂದ 26.01.2016 ರ ವರೆಗೆ ನವದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಗಣರಾಜ್ಯೋತ್ಸವ ಪರೇಡ್ನಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.
- ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಕೋಲಾರದ ಶ್ರೀ ಸಾಯಿಕಿರಣ ಅಸ್ಸಾಂನ ಗ್ವೌಹಾಟಿಯಲ್ಲಿ ದಿನಾಂಕ: 8 ರಿಂದ 12 ಜನವರಿ 2016ರಲ್ಲಿ ನಡೆದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಯುವ ಸಂಕೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದಾರೆ.

- ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಕುಮಾರಿ ಸುಜಯಶ್ರೀ ಓ. ಜೆ. ಇವರು ಐ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್. ನಿಂದ ಏರ್ಪಡಿಸಿದ ಪ್ರಬಂಧ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಲ್ಲಿ 3ನೇ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದಿದ್ದು, ಡಾ॥ ಅಯ್ಯಪ್ಪನ್, ಡಿಜಿ, ಐಸಿಎಆರ್, ನವದೆಹಲಿ ಇವರಿಂದ ಸನ್ಮಾನವನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ್ದಾರೆ.
- ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಪ್ರಸಕ್ತ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮಂಡಳಿ (ಸ್ನಾತಕ)ದ 2 ಸಭೆಗಳು, ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮಂಡಳಿಯ 2, ವಿದ್ಯಾವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ತಿನ 2 ಹಾಗೂ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಮಂಡಳಿಯ 6 ಸಭೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿರುತ್ತದೆ.
- ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಎಲ್ಲಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಲಹೆ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶದ ಕೋಶಗಳು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳು, ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ನಡುವೆ ಸೇತುವೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿ, 148 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶ ಒದಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಶಕ್ತವಾಗಿದೆ.
- ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ 8 ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಯುವ ರೆಡ್ ಕ್ರಾಸ್ ಘಟಕಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ.

ಸಂಶೋಧನೆ

ಈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡು ರೈತರ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

- ಈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಹೊಸದಾಗಿ ಒಂದು ಕೊತ್ತಂಬರಿ ತಳಿ (ಡಿಸಿಸಿ–81) ಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಿದ್ದು, ಜೊತೆಗೆ ಸುಮಾರು 39 ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನು ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯ ಕೈಪಿಡಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.
- ಈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಅರಿಶಿಣ ಬೆಳಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣವನ್ನು ಅಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಬಾರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದಲ್ಲಿ ದಿನಾಂಕ: 08–09 ಜನವರಿ 2016 ರಲ್ಲಿ ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡಿತ್ತು.
- ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎ.ಐ.ಸಿ.ಆರ್.ಪಿ ಸ್ವಯಂ ಪ್ರೇರಿತ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ರರಣಾ ಕೇಂದ್ರ ತಿಡಗುಂದಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಒಟ್ಟು 4220.74 ಲಕ್ಷ ಮೊತ್ತದ ಸುಮಾರು 50 ಬಾಹ್ಯ ಅನುದಾನಿತ ಯೋಜನೆಗಳು ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ 11 ಹೊಸ ಯೋಜನೆಗಳ 2015–16 ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹೊಸದಾಗಿ ಸೇರ್ಪಡೆಗೊಂದಿವೆ.
- ಅದರಂತೆ, ಸುಮಾರು 500 ತೋ.ವಿ.ವಿ ಬಾಗಲಕೋಟ ಅನುದಾನಿತ ಸಂಶೋಧನಾ ಯೋಜನೆಗಳು ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿವೆ.
- 2015–16 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಒಟ್ಟು 74.45 ಲಕ್ಷ ಮೊತ್ತದ 49 ಬೆಳೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಔಷಧಿಗಳ/ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ, ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ 10 ವಿಭಾಗಗಳ ವಾರ್ಷಿಕ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಮಿತಿಯ ಸಭೆಯನ್ನು ಫೆಬ್ರುವರಿ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಚ 2016 ರಂದು ನಡೆಸಲಾಯಿತು.
- ದಕ್ಷಿಣ ಕರ್ನಾಟಕ ಭಾಗದ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಸಲಹಾ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಗಳ ಕಾರ್ಯಾಗಾರವನ್ನು 16 ಮತ್ತು 17 ನೇ ಎಪ್ರೀಲ್ 2015 ರಂದು ತೋ.ಮ.ವಿ ಮೈಸೂರಿನಲ್ಲಿ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿತ್ತು.
- ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕ ಭಾಗದ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಬೆಳೆಯೋಜನೆಯ ಸಭೆಯನ್ನು 30.04.2015 ರಂದು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೇಂದ್ರ ಧಾರವಾಡದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಕರ್ನಾಟಕ ಭಾಗದ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಸಭೆಯನ್ನು 27.04.2015 ರಂದು ತೋ.ಸಂ.ವಿ. ಕೇಂದ್ರ ಹಾಸನದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿತ್ತು.

- ಈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ 6 ನೇ ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ ಸಭೆಯನ್ನು ದಿನಾಂಕ: 08–07–2015 ರಂದು ತೋ.ವಿ.ವಿ ಬಾಗಲಕೋಟ ಮುಖ್ಯ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿತ್ತು.
- 2 ನೇ ರಾಜ್ಯ ತಳಿಗಳ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ ಸಮಿತಿಯ ಸಭೆಯ ದಿನಾಂಕ 29.07.2015 ರಂದು ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ ಬಾಗಲಕೋಟಯಲ್ಲಿ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿತ್ತು.
- ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಒಂದು ಸಿಹಿಗೆಣಸು ತಳಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.
- 9 ಐ. ಐ. ಹೆಚ್. ಆರ್ ಮತ್ತು 10 ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳಗಳ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಒಟ್ಟು 37 ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಿಸಲು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
- ಒಟ್ಟು 4,98,890 ಕಸಿ ಸಸಿಗಳು ಮತ್ತು ಬಾಳೆ ಅಂಗಾಂಶ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸಲಾಗಿದೆ.
- 2015–16 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 3,868.63 ಕೆ.ಜಿ. ಯಷ್ಟು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ವಿಸ್ತರಣೆ

- ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು ಒಂದು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು 12 ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಘಟಕಗಳೊಂದಿಗೆ ರಾಜ್ಯದ 23 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ.
- ನಾಲ್ಕನೆಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮೇಳವು ಡಿಸೆಂಬರ್ 19–21, 2015 ರಲ್ಲಿ "ಆರೋಗ್ಯಕರ ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಮಣ್ಣು" ಎಂಬ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು. ಈ ಮೇಳವನ್ನು ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರಾದ ಡಾ॥ ಮಲ್ಲಣ್ಣ ನಾಗರಾಳ ಇವರು ಡಾ॥ ಎನ್. ಕೆ. ಕೃಷ್ಣಕುಮಾರ, ಡಿಡಿಜಿ (ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನ), ಐಸಿಎಆರ್, ನವದೆಹಲಿ ಇವರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದರು.
- ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮೇಳವು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು 450 ವಿವಿಧ ಮಳಿಗೆಗಳ ಮೂಲಕ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು. ನಾಲ್ಕು ಲಕ್ಷಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ರೈತರು, ರೈತ ಮಹಿಳೆಯರು, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ಯುವಕರು, ಸಾರ್ವಜನಿಕರು, ವಿವಿಧ ಇಲಾಖೆಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ವರ್ಗದವರು, ನೆರೆ ರಾಜ್ಯಗಳಾದ ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಜನರು ಬಂದು ಬೃಹತ್ ಮೇಳದ ಯಶಸ್ಸಿಗೆ ಸಾಕ್ಷಿಯಾದರು.
- ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದ 23 ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಉತ್ತಮ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ರೈತ / ರ್ಯತ ಮಹಿಳೆ ಯರನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಅವರನ್ನು ಸನ್ಮಾನಿಸಿ, ಅವರ ಸಾಧನೆಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಫಲಶ್ರೇಷ್ಟರು–2015 ಎಂಬ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆಮಾಡಲಾಯಿತು.
- ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ 21 ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳನ್ನು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಏರ್ಪಡಿಸಿದೆ. ಈ ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯದ 23 ಜಿಲ್ಲೆಗಳ 7 ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.
- ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಪಿ.ಪಿ.ವಿ.ಮತ್ತು ಎಫ್.ಆರ್.ಎ.,ನವದೆಹಲಿ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ ಸಸ್ಯ ತಳಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ರೈತರ ಹಕ್ಕುಗಳು 2001 ಎಂಬ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ದಿನದ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಿತ್ತು.
- ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ ಹಾಗೂ ಐಎಟಿ, ಬಾಗಲಕೋಟ ಇವರ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ 500 ರೈತರಿಗೆ 14.08.2015 ರಂದು ರೈತರಿಗೆ ಆತ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸ ಬೆಳೆಸುವ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು.
- ಶಿಕ್ಷಕರು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಇ–ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಕುರಿತಾದ ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ವೃದ್ದಿಸುವ ಒಂದು ದಿನದ ಕಾರ್ಯಾಗಾರವನ್ನು 7.12.2015 ರಂದು ಆರ್.ಕೆ.ವಿ.ವಾಯ್ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ಮಾರಾಟ ಮಂಡಳಿ

- ಇವರ ಸಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ತೋ.ವಿ.ವಿ., ಬಾಗಲಕೋಟೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಮಾನ್ಯ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ॥ ಡಿ.ಎಲ್. ಮಹೇಶ್ವರ್ ಇವರು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದರು.
- ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟ ಮತ್ತು ದ್ರಾಕ್ಷಾರಸ ಮಂಡಳಿ ಇವರು ಜಂಟಿಯಾಗಿ 2 ದಿನಗಳ ದ್ರಾಕ್ಷಾರಸ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಸಂಕಿರಣವನ್ನು ಜನವರಿ 2016 ರಲ್ಲಿ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಮಾನ್ಯ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ॥ ಡಿ.ಎಲ್. ಮಹೇಶ್ವರ್ ಇವರು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದರು.
- ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ವ್ಯವಹಾರ ಮತ್ತು ರಫ್ತು ಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ದಿನಾಂಕ: 30.01.2016 ರಂದು ಉದ್ಘಾಟಿಸಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ ಬಾಳೆಯ ಹಣ್ಣಿನ ರಫ್ತು ಮಾಡುವ ವಿವಿಧ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ಕುರಿತಾಗಿ ಸಿಡಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.
- ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ ಹಾಗೂ ಗೋಡಂಬಿ ಮತ್ತು ಕೋಕೋ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮದ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ದಿನಗಳ ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣವನ್ನು ಮಾರ್ಚ 8–9, 2016 ರಂದು ಬೀದರಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.
- ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ವ್ಯವಹಾರ ಮತ್ತು ರಫ್ತು ಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಘಟಕದ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಈರುಳ್ಳಿಯ ಕೋಯ್ಲೋತ್ತರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟದ ಅವಕಾಶಗಳು ಎಂಬ ಒಂದು ದಿನದ ಕಾರ್ಯಾಗಾರವನ್ನು 30.03.2016 ರಂದು ಬಸವನ ಬಾಗೇವಾಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಕೊಲ್ಹಾರದಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು.
- ರಾಷ್ಟ್ರಿಯ ಮಧು ಮಂಡಳಿಯ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ತೋ.ವಿ.ವಿ., ಬಾಗಲಕೋಟೆಯಲ್ಲಿ 4–5 ಮಾರ್ಚ 2016 ರಂದು ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದ ಸಮ್ಮೇಳನವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಮಾನ್ಯ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ॥ ಡಿ.ಎಲ್. ಮಹೇಶ್ವರರವರು ಹಾಗೂ ವಿಶ್ರಾಂತ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ॥ ಎಸ್. ಬಿ. ದಂಡಿನ್ರವರು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದರು.

ಆಯವ್ಯಯ

• 2015–16ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಣ, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗಾಗಿ ಒಟ್ಟು ರೂ. 9766.16 ಲಕ್ಷಗಳ ಅನುದಾನವು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕಟ್ಟಡಗಳು

• 2015–16ನೇ ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿಯ ಸಲ್ಲಿಕೆಯ ವೇಳೆಗೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ 50 ಕಟ್ಟಡದ ಕೆಲಸಗಳು ಮಂಜೂರಾಗಿ, ಅದರಲ್ಲಿ 42 ಕಟ್ಟಡದ ಕಾರ್ಯಗಳು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿವೆ ಹಾಗೂ ಇನ್ನೂ 8 ಕಾರ್ಯಗಳು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.

I. ಪರಿಚಯ

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾದ ಹೂವುಗಳು, ಅಲಂಕಾರಿಕ ಹೂಗಳು, ತೋಟಪಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳು, ಸಾಂಬಾರು ಪದಾರ್ಥಗಳು, ಹಣ್ಣುಗಳು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕವು ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದಲೇ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಅರಿತು ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ದಿನಾಂಕ: 22.11.2008 ರಂದು ಕರ್ನಾಟಕದ ಏಕೈಕ ಹಾಗೂ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಮೂರನೆಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವನ್ನು ಬಾಗಲಕೋಟೆಯಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಮಂಜೂರಾತಿ ಆದ್ಯಾಧೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ (ನಂ. 2.2008) ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರಕಾರದ ಅಧಿನಿಯಮ ಸಂಖ್ಯೆ 11, 2010 ದಿನಾಂಕ: 13.05.2010 ರನ್ವಯ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು.

ಕಳೆದ ಏಳು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಏಳಿಗೆಯು ಗಣನೀಯವಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಎಂಟು ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು, 12 ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು, 10 ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರವನ್ನೊಳಗೊಂಡು, ರಾಜ್ಯದ 23 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ), ಒಂಭತ್ತು ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ (ಪುಷ್ಪ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಉದ್ಯಾನ ವಿಭಾಗ, ತೋಟಪಟ್ಟಿ, ಸಾಂಬಾರು, ಔಷಧೀಯ ಮತ್ತು ಸುಗಂಧ ಸಸ್ಯಗಳ ವಿಭಾಗ, ತರಕಾರಿ ವಿಭಾಗ, ಹಣ್ಣು ವಿಭಾಗ, ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಸಸ್ಯ ರೋಗ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ) ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ) ಪದವಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದೆ. ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಡಾಕ್ಟರೇಟ್ ಪದವಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೇ, ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಡಿಪ್ಲೋಮಾ ಹಾಗೂ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಮದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ಕೋಯ್ಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ವರ್ಷದ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಡಿಪ್ಲೋಮಾ ಪದವಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ವಿವಿಧ ಶ್ರೇಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದೆ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಮೂಲಭೂತ ಹಾಗೂ ಅನ್ವಯಿಕ, ಸ್ಥಳ ಸೂಕ್ತ ಹಾಗೂ ಅವಶ್ಯಕ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು ವಿವಿಧ ವಿಸ್ತರಣಾ ತಂತ್ರಗಳಾದ ರೇಡಿಯೋ, ದಿನಪತ್ರಿಕೆ, ಮುಂಚೂಣಿ ಪ್ರದರ್ಶನ, ಮಾದರಿ ಪ್ರದರ್ಶನ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮೇಳಗಳ ಮೂಲಕ ವಿವಿಧ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನು ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಧ್ಯೇಯೋದ್ದೇಶಗಳು:

- ▶ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಭೋಧನೆಯನ್ನು ನೀಡುವುದು.
- > ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಕ, ಆಯಕಟ್ಟಿನ ಮತ್ತು ಮೂಲಭೂತ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ➤ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೂಲಕ ರೈತ ಸಮುದಾಯದ ಏಳಿಗೆಗಾಗಿ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನು ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಸೂಚಿಸಲ್ಪಡುವ ಹಾಗೂ ಕಛೇರಿಯ ಗೆಜೆಟ್ ನಲ್ಲಿ ಹೇಳುವ ಇತರೆ ಆದೇಶಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು.

ದೃಷ್ಟಿಕೋನ:

➤ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಶಿಕ್ಷಣ, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಆಯಾಮಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು, ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಸಂಪತ್ತನ್ನು ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆಯ ಬುನಾದಿಗಾಗಿ ಸನ್ನದ್ದುಗೊಳಿಸಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟೆಯನ್ನು ಶ್ರೇಷ್ಠ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವನ್ನಾಗಿಸುವುದು.

ಗುರಿ:

ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದು. ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಶಿಕ್ಷಣ, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಹಾಗೂ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು.

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಆಡಳಿತವು ಕುಲಪತಿಗಳ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ 17 ಜನ ಸದಸ್ಯರನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಾದ ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕುಲಸಚಿವರು, ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಡೀನ್ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ, ಡೀನ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಕಲ್ಯಾಣ, ಎಲ್ಲಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ಡೀನ್ ಗಳು, ಆಡಳಿತಾಧಿಕಾರಿಗಳು, ಹಣಕಾಸು ನಿಯಂತ್ರಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಸ್ತಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಎಲ್ಲರೂ ಸೇರಿ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ, ಸಂಶೋಧನಾತ್ಮಕ, ವಿಸ್ತರಣಾ, ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸು ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ನೇತೃತ್ವ ವಹಿಸಿ ಆಡಳಿತ ನಡೆಸುವಲ್ಲಿ ಕುಲಪತಿಗಳಿಗೆ ನೆರವಾಗುವರು.ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಕುಲಪತಿಗಳ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯ ವಿದ್ಯಾವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕುಲಪತಿಗಳ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಪರಿಷತ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ಏಳನೇಯ ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿಯು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಶಿಕ್ಷಣ, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಗಮನಾರ್ಹ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ವರದಿಯು ಏಪ್ರಿಲ್ 1, 2015 ರಿಂದ 31 ಮಾರ್ಚ್ 2016 ರ ವರೆಗಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

II. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಆಡಳಿತ

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ರಾಜ್ಯಪಾಲರಾದ ಸನ್ಮಾನ್ಯ ಶ್ರೀ ವಜುಭಾಯಿ ರುಡಾಭಾಯಿ ವಾಲಾರವರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಕುಲಾಧಿಪತಿಗಳಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಕುಲಪತಿಗಳು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಆಡಳಿತವು ಈ ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿಸಿದ ವಿವಿಧ ಮಂಡಳಿಗಳು, ಪರಿಷತ್ತುಗಳು ಹಾಗೂ ಸಮಿತಿಗಳ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಮೂಲಕ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

- ಅ) ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಮಂಡಳಿ
- ಆ) ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು
- ಇ) ವಿದ್ಯಾವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ತು
- ಈ) ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ತು
- ಉ) ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರಿಷತ್ತು
- ಊ) ಕ್ರೀಡಾ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪರಿಷತ್ತು
- ಋ) ಅಧ್ಯಯನ ಮಂಡಳಿ (ಸ್ನಾತಕ)
- ಎ) ಅಧ್ಯಯನ ಮಂಡಳಿ (ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ)
- ಏ) ಹಣಕಾಸು ಸಮಿತಿ

ಅ. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಮಿತಿಗಳು

- 1) ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಮಂಡಳಿ: ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಮಂಡಳಿಯು ಸರ್ವೋನ್ನತ ಮಂಡಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ನೀತಿ ನಿರೂಪಣೆ ಕುರಿತಾದ ನಿರ್ಧಾರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಹಾಗೂ ಇಡೀ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಆಡಳಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಈ ಮಂಡಳಿಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಮಾನ್ಯ ಕುಲಪತಿಗಳು ಮಂಡಳಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದು, ಉಳಿದ ಸದಸ್ಯರುಗಳ ವಿವರ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ. ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು– ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆ, ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು– ಹಣಕಾಸು ವಿಭಾಗ, ಮೂರು ಜನ ರಾಜ್ಯ ವಿಧಾನ ಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯರು, ಖ್ಯಾತ ಶಿಕ್ಷಣ ತಜ್ಞರು (1), ಪ್ರಗತಿಪರ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ರೈತರು (3), ಕೃಷಿ ಕೈಗಾರಿಕೋದ್ಯಮಿ (1) ಮತ್ತು ಮಹೋನ್ನತ ಮಹಿಳಾ ಸಮಾಜ ಸೇವಕಿ. ಇವರೊಂದಿಗೆ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಒಬ್ಬ ಸದಸ್ಯರು, ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಒಬ್ಬ ಡೀನ್ ಮತ್ತು ಕುಲಸಚಿವರು ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ.
- 2) ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು: ಕುಲಪತಿಗಳು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಶೈಕ್ಷಣಿಕ, ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಸುಗಮವಾಗಿ ನಡೆಯಲು ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮತ್ತು ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾರೆ. ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಎಲ್ಲಾ ವಿಸ್ತರಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ. ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಪದವಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಸಮರ್ಪಕ ಅನುಷ್ಠಾನ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಡೀನ್ (ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ) ಇವರು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಡೀನ್, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಕಲ್ಯಾಣ ಇವರು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ. ಎಲ್ಲಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ, ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಸುಗಮವಾಗಿ ನಡೆಯಲು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಡೀನ್ರವರು ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ಕುಲಸಚಿವರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಎಲ್ಲಾ ದಾಖಲೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮೊಹರಾಗಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಆಡಳಿತ ಹಾಗೂ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಗ್ರಂಥಪಾಲಕರು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಹಣಕಾಸಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಹಣಕಾಸು ನಿಯಂತ್ರಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಹೊತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ. ಆಸ್ತಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಿವಿಲ್ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ.

- 3) ವಿದ್ಯಾವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ತು: ವಿದ್ಯಾವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ, ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೇಲೆ ನಿಗಾವಹಿಸುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಕುಲಪತಿಗಳು ಈ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದು, ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.
- 4) **ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ತು:** ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ತು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಹಾಗೂ ವಿವಿಧ ಯೋಜನೆಗಳ ಉಸ್ತುವಾರಿ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಕುಲಪತಿಗಳು ಈ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದು, ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.
- 5) ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರಿಷತ್ತು: ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರಿಷತ್ತು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಹಾಗೂ ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೂಲಕ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಿತ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಕುಲಪತಿಗಳು ಈ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದು, ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.
- 6) ಕ್ರೀಡಾ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪರಿಷತ್ತು: ಕ್ರೀಡಾ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪರಿಷತ್ತು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಕ್ರೀಡಾ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕುಲಪತಿಗಳು ಈ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದು, ಡೀನ್, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಕಲ್ಯಾಣ ಇವರು ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.
- 7) **ಅಧ್ಯಯನ ಮಂಡಳಿ (ಸ್ನಾತಕ):** ಅಧ್ಯಯನ ಮಂಡಳಿ (ಸ್ನಾತಕ)ಯು ಸ್ನಾತಕ ಪದವಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೂಲಂಕುಷವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿ ವಿದ್ಯಾವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ತಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತದೆ. ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಈ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದು, ಡೀನ್, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟ ಇವರು ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.
- 8) **ಅಧ್ಯಯನ ಮಂಡಳಿ (ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ):** ಅಧ್ಯಯನ ಮಂಡಳಿ (ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ)ಯು ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಪದವಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೂಲಂಕುಷವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿ ವಿದ್ಯಾವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ತಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತದೆ. ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಈ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದು, ಡೀನ್ (ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ) ಇವರು ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.
- 9) ಹಣಕಾಸು ಸಮಿತಿ: ಹಣಕಾಸು ಸಮಿತಿಯು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಾರ್ಷಿಕ ಖರ್ಚು ವೆಚ್ಚಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿ, ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಮಂಡಳಿಯ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿಗೆ ತರುತ್ತದೆ. ಕುಲಪತಿಗಳು ಈ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದು, ಹಣಕಾಸು ನಿಯಂತ್ರಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.
- ಆ. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಮಿತಿಗಳ ಸಭೆಗಳು
- 1) ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಮಂಡಳಿ: ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಮಂಡಳಿಯು ಕನಿಷ್ಟ ಪ್ರತಿ ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಂದು ಸಾರಿ ಸಭೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಈ ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಆರು ಸಭೆಗಳು ನಡೆದಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಸಭೆಗಳಲ್ಲಿ ನೇಮಕಾತಿ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳು ಚರ್ಚೆಯಾಗಿರುತ್ತವೆ.

- 2) ವಿದ್ಯಾವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ತು: ವಿದ್ಯಾವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ತು ಕನಿಷ್ಟ ಪ್ರತಿ ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಂದು ಸಾರಿ ಕುಲಪತಿಗಳ ಆದೇಶದ ಮೇರೆಗೆ ಸಭೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕುಲಪತಿಗಳ ಆದೇಶದ ಮೇರೆಗೆ ವಿಶೇಷ ವಿದ್ಯಾವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸಭೆಯನ್ನು ನಡೆಸಬಹುದು. ಈ ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಎರಡು ಸಭೆಗಳು ನಡೆದಿರುತ್ತವೆ.
- 3) ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ತು: ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಕುಲಪತಿಗಳ ಆದೇಶದ ಮೇರೆಗೆ ಸಭೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕುಲಪತಿಗಳ ಆದೇಶದ ಮೇರೆಗೆ ವಿಶೇಷ ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸಭೆಯನ್ನು ನಡೆಸಬಹುದು. ಈ ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸಭೆಯು ನಡೆದಿರುತ್ತದೆ.
- 4) ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರಿಷತ್ತು: ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣಪರಿಷತ್ತು ಅವಶ್ಯಕತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಕುಲಪತಿಗಳ ಆದೇಶದ ಮೇರೆಗೆ ಸಭೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕುಲಪತಿಗಳ ಆದೇಶದ ಮೇರೆಗೆ ವಿಶೇಷ ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸಭೆಯನ್ನು ನಡೆಸಬಹುದು. ಈ ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣಪರಿಷತ್ತಿನ ಸಭೆಯು ನಡೆದಿರುತ್ತದೆ.
- 5) ಕ್ರೀಡಾ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪರಿಷತ್ತು: ಕ್ರೀಡಾ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪರಿಷತ್ತು ಅವಶ್ಯಕತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಕುಲಪತಿಗಳ ಆದೇಶದ ಮೇರೆಗೆ ಸಭೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕುಲಪತಿಗಳ ಆದೇಶದ ಮೇರೆಗೆ ವಿಶೇಷ ಕ್ರೀಡಾ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸಭೆಯನ್ನು ನಡೆಸಬಹುದು. ಈ ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕ್ರೀಡಾ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸಭೆಯು ನಡೆದಿರುತ್ತದೆ.
- 6) **ಅಧ್ಯಯನ ಮಂಡಳಿ (ಸ್ನಾತಕ):** ಅಧ್ಯಯನ ಮಂಡಳಿ (ಸ್ನಾತಕ)ಯು ಕನಿಷ್ಟ ಪ್ರತಿ ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಂದು ಸಾರಿ ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರ್ದೇಶಕರ ಆದೇಶದ ಮೇರೆಗೆ ಸಭೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರ್ದೇಶಕರ ಆದೇಶದ ಮೇರೆಗೆ ವಿಶೇಷ ಅಧ್ಯಯನ ಮಂಡಳಿ (ಸ್ನಾತಕ) ಸಭೆಯನ್ನು ನಡೆಸಬಹುದು. ಈ ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಎರಡು ಸಭೆಗಳು ನಡೆದಿರುತ್ತವೆ.
- 7) **ಅಧ್ಯಯನ ಮಂಡಳಿ (ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ):** ಅಧ್ಯಯನ ಮಂಡಳಿ (ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ)ಯು ಕನಿಷ್ಟ ಪ್ರತಿ ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಂದು ಸಾರಿ ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರ್ದೇಶಕರ ಆದೇಶದ ಮೇರೆಗೆ ಸಭೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರ್ದೇಶಕರ ಆದೇಶದ ಮೇರೆಗೆ ವಿಶೇಷ ಅಧ್ಯಯನ ಮಂಡಳಿ (ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ) ಸಭೆಯನ್ನು ನಡೆಸಬಹುದು. ಈ ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಎರಡು ಸಭೆಗಳು ನಡೆದಿರುತ್ತವೆ.
- 8) ಹಣಕಾಸು ಸಮಿತಿ: ಈ ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಹಣಕಾಸು ಸಮಿತಿಯ ಒಟ್ಟು ಎರಡು ಸಭೆಗಳು ಜೂನ್ ಮತ್ತು ಆಗಸ್ಟ್ 2015 ರಲ್ಲಿ ನಡೆದಿರುತ್ತವೆ. ಹಣಕಾಸಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳು ಚರ್ಚೆಯಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಇ. ಸಿಬ್ಬಂದಿ ವಿವರಗಳು

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ಆಧೀನದ ವಿವಿಧ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು, ವಿಸ್ತರಣಾ ಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರಗಳಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ವಿವರವನ್ನು ಬೋಧಕ ಮತ್ತು ಬೋಧಕೇತರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ವಿವರ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಯಕ 1 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಠಕ 1: ತೋವಿವಿ, ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ಶಿಕ್ಷಕ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಕೇತರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯವರ ವಿವರ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ವಿವರಗಳು	ಮಂಜೂರಾದ ಹುದ್ದೆಗಳು	ತುಂಬಿದ ಹುದ್ದೆಗಳು	ಖಾಲಿ ಇರುವ ಹುದ್ದೆಗಳು
1	ಅಧಿಕಾರಿಗಳು	16	13	3
2	ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು	39	21	18
3	ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು	84	31	53
4	ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು	280	252	28
5	ತಾಂತ್ರಿಕ / ಸಂಶೋಧನಾ ಸಹಾಯಕ / ಕ್ಷೇತ್ರ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ / ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಹಾಯಕ	19	16	3
	ఒట్టు	438	333	105
6	ಶಿಕ್ಷಕೇತರ ಸಿಬ್ಬಂದಿ	937	469	468
	ఒట్టు	1375	802	573

III. ಬೋಧನೆ

ಅ. ಶಿಕ್ಷಣ

1. ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟೆಯು ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ನಾತಕ, ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಒಂಭತ್ತು ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಪಿ.ಹೆಚ್.ಡಿ. ಪದವಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ವರ್ಷದ ಡಿಪ್ಲೋಮ ಹಾಗೂ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಮದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಡಿಪ್ಲೋಮಾ ತರಗತಿಗಳನ್ನು ಆರಂಭಿಸಲಾಗಿದೆ. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಡಿಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಎಂಟು ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ. ಈ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಸ್ಥಳ, ಆರಂಭವಾದ ವರ್ಷ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಪದವಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಠಕ 2 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಠಕ 2: ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು

ಕ್ರ ಸಂ.	ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು	ಆರಂಭವಾದ ವರ್ಷ	ಡೀನ್ ರವರ ಹೆಸರು	ನೀಡುತ್ತಿರುವ ಪದವಿಗಳು
1	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ,	2008-09	ಡಾ॥ ಸಿ. ಪಿ. ಮನ್ಸೂರ, ಡೀನ್,	ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ),
	ಉದ್ಯಾನಗಿರಿ ಮುಖ್ಯ ಆವರಣ,		ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ,	ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ),
	ನವನಗರ, ಬಾಗಲಕೋಟ – 587 104		ಬಾಗಲಕೋಟ	ಪಿ.ಹೆಚ್. ಡಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ),
				ಡಿಪ್ಲೋಮಾ ಮತ್ತು
				ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಡಿಪ್ಲೋಮಾ
2	ಕಿತ್ತೂರು ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ತೋಟಗಾರಿಕೆ	1994–95	ಡಾ॥ ಎಂ. ಎಸ್. ಕುಲಕರ್ಣಿ,	ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ),
	ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಅರಭಾವಿ, ಬೆಳಗಾವಿ		ಡೀನ್, ಕಿತ್ತೂರು ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ	ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ) ಮತ್ತು
			ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ,	ಪಿ.ಹೆಚ್. ಡಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)
			ಅರಭಾವಿ, ಬೆಳಗಾವಿ	
3	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ,	2010-11	ಡಾ॥ ಹೆಚ್. ಬಿ. ಲಿಂಗಯ್ಯ,	ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ),
	ಬೆಂಗಳೂರು		ಡೀನ್, ತೋಟಗಾರಿಕೆ	ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ),
			ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು	ಪಿ.ಹೆಚ್. ಡಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ),
				ಡಿಪ್ಲೋಮಾ ಮತ್ತು
				ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಡಿಪ್ಲೋಮಾ
4	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ	2007-08	ಡಾ॥ ಎಂ. ಎಸ್. ಲೋಕೇಶ,	ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)
			ಡೀನ್, ತೋಟಗಾರಿಕೆ	
			ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ	
5	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ,	2009-10	ಡಾ॥ ವಿ. ನಾಚೇಗೌಡ, ಡೀನ್,	ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ) ಮತ್ತು
	ಕೋಲಾರ		ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ,	ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)
			ಕೋಲಾರ	
6	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ,	2010-11	ಡಾ॥ ಕೆ. ಎನ್. ಕಟ್ಟಿಮನಿ, ಡೀನ್,	ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)
	ಕೊಪ್ಪಳ		ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ,	
			ಕೋಲಾರ	
7	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ,	2010-11	ಡಾ॥ ಕೆ. ಎಂ. ಇಂದಿರೇಶ,	ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)
	ಮೈಸೂರು		ಡೀನ್, ತೋಟಗಾರಿಕೆ	
			ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮೈಸೂರು	
8	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿರಸಿ	2010-11	ಡಾ॥ ಎನ್. ಬಸವರಾಜ, ಡೀನ್,	ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)
			ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ,	ಮತ್ತು
			ಶಿರಸಿ	ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)

2. ಪ್ರವೇಶಾತಿ ಮತ್ತು ಪದವಿ ಮುಗಿಸಿ ಹೊರಹೋಗುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

2015–16ನೇ ಸಾಲಿನ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 692 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರವೇಶಾತಿಯನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ. ಅದರಲ್ಲಿ 429 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಬಿ. ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)ಗೆ, 146 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಎಂ. ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)ಗೆ, 49 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಿ.ಹೆಚ್. ಡಿ. ಪದವಿಗೆ, 18 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಡಿಪ್ಲೋಮಾ ಮತ್ತು 50 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಎರಡು ವರ್ಷದ ಡಿಪ್ಲೋಮಾ ತರಗತಿಗೆ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ.

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಸ್ನಾತಕ, ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ, ಪಿಹೆಚ್.ಡಿ. ಮತ್ತು ಡಿಪ್ಲೋಮಾ ಕೋರ್ಸ್ಗಳಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 2,211 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ವ್ಯಾಸಂಗ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅದರಲ್ಲಿ 1,174 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು 1,037 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿದ್ದಾರೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 10ನೆಯ ತರಗತಿ ಅಥವಾ ತತ್ಸಮಾನ ವಿದ್ಯಾರ್ಹತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಅವರು ಕೌಶಲ್ಯ ಆಧಾರಿತ ತರಬೇತಿಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಲು ಉತ್ಸುಕರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಈ ವಿಷಯವನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು 2014–15ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಡಿಪ್ಲೋಮಾ ತರಗತಿಗಳನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದೆ. ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಡಿಪ್ಲೋಮಾ ಮುಗಿಸಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಲ್ಯಾಟರಲ್ ಎಂಟ್ರಿ ಮೂಲಕ (ಒಟ್ಟು ಸೀಟುಗಳ ಶೇ. 5) ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)ಗೆ ಪ್ರವೇಶಾತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸಕ್ತ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪದವಿ ಮುಗಿಸಿ ಹೊರಹೋಗುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೋಷ್ಠಕ 3 ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಠಕ 3: 2015–16ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸಕ್ತ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪದವಿ ಮುಗಿಸಿ ಹೊರಹೋಗುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

ಸ್ವರ್ಣ ಪ್ರಸ್ತರ ನಿರ್ವಾಧಿಕ್ಷಗಳು ಪ್ರಸಕ್ತ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ಪದವಿ ಮುಗಿಸಿ						ಾಗುವ				
		ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು		ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು		ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು				
ಪದವಿ	ಕೋರ್ಸ್	ನಿರಾರ್ಥಿ	ನಿರಾರ್ಡಿ							
		ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಗಳು	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ನಿಯರು	ఒట్టు	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಗಳು	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ನಿಯರು	ಒಟ್ಟು	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಗಳು	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ನಿಯರು	ఒట్టు
	40. 7. 0	1140	ನಿಯರು		1160	ನಿಯರು		1160	ನಿಯರ	
ಸ್ನಾತಕ ಪದವಿ	బి.ఎస్తి.	233	196	429	879	832	1711	186	211	397
	(ತೋಟಗಾರಿಕೆ)									
	ಹಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ	11	14	25	28	23	51	7	3	10
	ತರಕಾರಿ ವಿಜ್ಞಾನ	13	12	25	23	19	42	5	1	6
	ಪುಷ್ಪ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಉದ್ಯಾನ ವಿಭಾಗ	5	8	13	8	18	26	0	3	3
	ತೋಟಪಟ್ಟಿ, ಸಾಂಬಾರು, ಔಷಧೀಯ ಮತ್ತು ಸುಗಂಧ ಸಸ್ಯಗಳು	8	8	16	24	11	35	7	3	10
ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)	ಕೊಯ್ಲೇತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ	4	14	18	9	26	35	5	9	14
	ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	7	6	13	17	11	28	2	4	6
	ಸಸ್ಯ ರೋಗ ಶಾಸ್ತ್ರ	8	6	14	18	7	25	5	1	6
	ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ	6	9	15	13	14	27	2	1	3
	ಮಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ	5	2	7	8	5	13	0	2	2
ಪಿ.ಹೆಚ್. ಡಿ.	ತೋಟಗಾರಿಕೆ	24	11	35	54	24	78	8	6	14
	ಸಸ್ಯ ರೋಗ ಶಾಸ್ತ್ರ	4	1	5	4	3	7	-	-	-
	ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ	3	1	4	4	3	7	-	-	-
	ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	4	1	5	6	4	10	-	-	-
ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಡಿಪ್ಲೋಮಾ	ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಮದ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರ	3	2	5	3	2	5	1	5	6
	ಕೊಯ್ಲೇತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ	4	9	13	4	9	13	-	-	-
ಡಿಪ್ಲೋಮಾ	ತೋಟಗಾರಿಕೆ	32	18	50	72	26	98	15	18	33
	ఒట్టు	374	318	692	1174	1037	2211	243	267	510

3. ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಧನೆಗಳು

ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು ನಡೆಸಿದ ಇಪ್ಪತ್ತೊಂದನೆಯ ಭಾರತೀಯ ಪ್ರವೇಶ ಪರೀಕ್ಷೆ 2016 (AIEEA-PG 2016) ರಲ್ಲಿ ತೋವಿವಿ, ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ 169 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಜೆ.ಆರ್.ಎಫ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಸೇರುವ ಅರ್ಹತೆಯನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ ಹಾಗೂ 10 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಜೆ.ಆರ್.ಎಫ್ ಶ್ರೇಯಾಂಕ (Rank) ಶಿಷ್ಯವೇತನ ಸಹಿತ ಎಂ. ಎಸ್ಸಿ. ಪದವಿ ಮಾಡಲು ಅರ್ಹತೆ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಮೂರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಾಗೂ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಎಸ್.ಆರ್.ಎಫ್ ಶ್ರೇಯಾಂಕ (Rank) ಪಡೆದು ಶಿಷ್ಯವೇತನ ಸಹಿತ ಪಿಹೆಚ್. ಡಿ. ಪದವಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆಯಲು ಅರ್ಹರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ಕೋಷ್ಠಕ 4: 2015–16 ರಲ್ಲಿ ಐಸಿಎಆರ್ ನಿಂದ ನೀಡಿದ ಜೆ.ಆರ್.ಎಫ್ / ಎಸ್.ಆರ್.ಎಫ್ ಶಿಷ್ಯವೇತನದ ವಿವರ

₽,		ಶಿಷ್ಯವೇತನ ಪಡೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ			
ಸಂ.	ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು	ಜೆ.ಆರ್.ಎಫ್	ಎಸ್.ಆರ್.ಎಫ್		
1.	ಕಿತ್ತೂರು ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಅರಭಾವಿ	2	1		
2.	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟ	4	-		
3.	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು	-	3		
4.	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ	-	-		
5.	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಕೋಲಾರ	2	-		
6.	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಕೊಪ್ಪಳ	-	-		
7.	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮೈಸೂರು	1	-		
8.	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿರಸಿ	1	-		
	Total	10	4		

4. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಶಿಕ್ಷಣದ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಗೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಹಕಾರ:

ಐದನೆಯ ಡೀನ್ ಗಳ ಸಮಿತಿಯ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯ ಪಠ್ಯಕ್ತಮವನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಣೆ ಮಾಡಲು ದಿನಾಂಕ 23 ಮತ್ತು 24 ನವೆಂಬರ್ 2015 ರಂದು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಸಭೆ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ರಾಷ್ಟ್ರದ ಎಲ್ಲಾ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ಡೀನ್ ರವರು ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಡೀನ್ ರವರಾದ ಡಾ॥ ಹೆಚ್. ಬಿ. ಲಿಂಗಯ್ಯ ರವರು ಈ ಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರಾಗಿದ್ದರು. ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಅಂಶಗಳ ವರದಿಯನ್ನು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು, ನವದೆಹಲಿಗೆ ಅಂತಿಮ ಅಳವಡನೆಗಾಗಿ ಕಳುಹಿಸಲಾಯಿತು.

5. ಶಿಷ್ಯವೇತನಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಧನ

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಹಾಗೂ ದಾನಿಗಳಿಂದಲೂ ವಿವಿಧ ಶಿಷ್ಯವೇತನಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಧನಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಕೋಷ್ಠಕ 5: ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡುವ ವಿವಿಧ ಶಿಷ್ಯವೇತನಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಧನಗಳ ವಿವರಗಳು

ಕ್ಕ ಸಂ.	ಶಿಷ್ಯವೇತನ	 ಮೊತ್ತ					
	 ತೋಟಗಾರಿಕೆ)	<u> </u>					
1.	ಮೊದಲ ಆದ್ಯತೆ / ಅರ್ಹತೆ	ರೂ.500/ ತಿಂಗಳಿಗೆ					
2.	ಸಾಮಾನ್ಯ	ರೂ. 250/ ತಿಂಗಳಿಗೆ					
3.	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಸಹಾಯ ನಿಧಿ	ರೂ. 2000/ ವರ್ಷಕ್ತೆ					
ಎಂ. ಎಸ್ಸಿ. (ಎಂ. ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)						
1.	ಮೊದಲ ಆದ್ಯತೆ / ಅರ್ಹತೆ	ಎಂ. ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)ಗೆ ರೂ. 1000/- ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ					
		ಪಿಹೆಚ್. ಡಿ. ಗೆ ರೂ. 1500/- ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ					
2.	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಸಹಾಯ ನಿಧಿ	ರೂ. 2000/ ವರ್ಷಕ್ಕೆ					
3.	ಪ.ಜಾ./ ಪ.ಪಂ. ಶಿಷ್ಯ ವೇತನ	ಎಂ. ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)ಗೆ ರೂ. 800/- ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ					
		ಪಿಹೆಚ್. ಡಿ. ಗೆ ರೂ. 1000/- ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ					
ಐ.ಸಿ.ಎ.ಆರ	್ ಶಿಷ್ಯವೇತನಗಳು						
1.	ಬಿ. ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)ಗೆ	ರೂ. 1000/ ತಿಂಗಳಿಗೆ					
	ఎనో. టి. ఎహో.						
2.	ಎಂ. ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)ಗೆ ಜೆ.	ರೂ. 8640/- ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ರೂ. 6000/-ಕಾಂಟಿಂಜೆನ್ಸಿ ಪ್ರತಿ					
	ಆರ್. ಎಫ್	ವರ್ಷಕ್ಕೆ					
3.	ಪಿ.ಹೆಚ್.ಡಿ.ಗೆ ಎಸ್.ಆರ್.ಎಫ್	ರೂ. 12000/- ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ರೂ. 10000/-ಕಾಂಟಿಂಜೆನ್ಸಿ ಪ್ರತಿ					
		ವರ್ಷಕ್ಕೆ					
	ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಶಿಷ್ಯವೇತನ	ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಚಿವಾಲಯ, ನವದೆಹಲಿ					
	ಕೊಡಮಾಡುವ ಶಿಷ್ಯವೇತನಗಳು (ರೂ	. 900/ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗ)					
	ಶಿಷ್ಯವೇತನದ ಹೆಸರು						
	ತೋಟಗಾರಿಕೆ)						
	ಶ್ರೀಮತಿ ರೇಣುಕಾ W/o.ಶಿವರಾಮಾ						
2.	ದಿವಂಗತ ಡಾ॥ ಶಶಿಶೇಖರ ರಾಜಶೇ	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e					
3.		ಯಾ ಲಿಮಿಟೆಡ್. (ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಮತ್ತು ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಗೆ)					
	(ತೋಟಗಾರಿಕೆ)						
4.	ದಿವಂಗತ ಶ್ರೀ ಎಂ. ಆರ್. ಆನಂದ						
5.	ದಿವಂಗತ ಶ್ರೀ ವೀರಪ್ಪ ಚನ್ನಬಸಪ್ಪ	anone and remain					
6.	ದಿವಂಗತ ಶ್ರೀ ಮೋಹನ ರಾಮಣ್ಣ						
7.	ದಿವಂಗತ ಶ್ರೀ ಬಾಪಣ್ಣ ವೀರಭದ್ರಪ್ಪ						
8.	ಎ.ಎಸ್. ಆರ್. ಇನಿಫಲ್ರಟಕ್ ಇ೦ಡಿ ತೋಟಗಾಗಗ ಕಪಕಾಗ ಸಂಪ್ರಾನಿ	ಯಾ ಲಿಮಿಟೆಡ್. (ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಮತ್ತು ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಗೆ) ಯಮಿತ (ಟಿ.ಎಸ್.ಎಸ್.) ಶಿಷ್ಯವೇತನ					
9. ಪಿ.ಹೆಚ್. ಡಿ	1	ಹಿಯಲ (ಜ.ಪಿಸ.ಪಿಸ.) ಅಷ್ಟಪೀತನ					
10.	ದಿವಂಗತ ಶ್ರೀ ಯಮನಪ್ಪ ಹುಲಿಗೆತ್ತ	ಪ ಮೇಟಿ ಇವರ ಸರಣಾರ್ಥ					
11.	ದಿವಂಗತ ಡಾ॥ ಬಿ. ಬಿ. ಹೆಂಡಿ ಇತ						
12.	ಬಿ.ಎಸ್. ಆರ್. ಇನಫ್ರಾಟೆಕ್ ಇಂಡಿಯಾ ಲಿಮಿಟೆಡ್						
13.	ತೋಟಗಾರರ ಸಹಕಾರ ಸಂಘ ನಿಯಮಿತ (ಟಿ.ಎಸ್.ಎಸ್.) ಶಿಷ್ಯವೇತನ						
	ಪಿ.ಎನ್.ಎ.ಎಸ್.ಎಫ್ – ಶ್ರೀಮತಿ ದೇವಕಿ ದೇವಿ ಅಹುಜಾ ಶಿಷ್ಯವೇತನ						

- 6. ಗ್ರಾಮೀಣ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಅನುಭವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (RHWEP) ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಭವ ಆಧಾರಿತ ಕಲಿಕೆ (ELHP)
- ಅ) 2015–16ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಗ್ರಾಮೀಣ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಅನುಭವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (RHWEP): ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು 8ನೆಯ ಸೆಮೆಸ್ಟರ್ನಲ್ಲಿ 24 ವಾರಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಯೋಜಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು 2 ವಾರಗಳ ತಯಾರಿ ತರಬೇತಿ, 12 ವಾರಗಳ ಹಳ್ಳಿಗಳ ವಾಸ, 2 ವಾರಗಳ ಭಾರತ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ 5 ವಾರಗಳ ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ವರದಿ ಬರೆಯಲು ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಬರೆಯಲು 3 ವಾರಗಳು ಎಂದು ವಿಭಜನೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಹಿಂಗಾರು ಋತುವಿನಲ್ಲಿ 12 ವಾರಗಳವರೆಗೆ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಒಬ್ಬ ರೈತನನ್ನು ಆರಿಸಿಕೊಂಡು ಅವರೊಡನೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಗ್ರಾಮೀಣ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಜೀವನದ ವಿಶೇಷತೆಗಳನ್ನು ಅರಿಯಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ತದನಂತರ ಈ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ರೈತ ಸಂಪರ್ಕ ಕೇಂದ್ರದ ಜೊತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಬಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯಲು ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ 404 ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು(RHWEP) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಕೋಷ್ಠಕ 6: ಗ್ರಾಮೀಣ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಅನುಭವ (RHWE) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಂಡ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
1.	ಕಿತ್ತೂರು ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಅರಭಾವಿ	65
2.	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟ	64
3.	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ	72
4.	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಕೋಲಾರ	70
5.	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಕೊಪ್ಪಳ	43
6.	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮೈಸೂರು	46
7.	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿರಸಿ	44
	ಒಟ್ಟು	404

ಆ) ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಭವ ಆಧಾರಿತ ಕಲಿಕೆ: ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ) ಯ ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಭವ ಆಧಾರಿತ ಕಲಿಕೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ "ಕಲಿಕೆಯಿಂದ ಗಳಿಕೆ"ಯ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿ ಒಂದೊಂದು ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಒಂದೊಂದು ವಿಭಾಗದ ವಿಷಯವನ್ನು ಆರಿಸಿಕೊಂಡು ಅದರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಮ್ಮ ಆದಾಯವನ್ನು ತಾವೇ ಗಳಿಸುವುದು ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ. ವಾಣಿಜ್ಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ತರಕಾರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಂರಕ್ಷಿತ ಕೃಷಿ ಇವು ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳು. ಒಟ್ಟಾರೆ 404 ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ, ಇದರ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ.

ಬ. ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಶೋಧನೆ

2015–16 ನೇ ಸಾಲಿನ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಎಮ್.ಎಸ್.ಸಿ. ಮತ್ತು ಪಿ.ಎಚ್.ಡಿ.ಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 86 ಮತ್ತು 14 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಮ್ಮ ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪ್ರಬಂಧ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಕೋಷ್ಠಕ: 7. 2015-16ನೇ ಸಾಲಿನ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಿದ ಪ್ರಬಂಧಗಳ ವಿವರ:

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿಭಾಗ	ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ./ಪಿಹೆಚ್.ಡಿ.	ಸಂಖ್ಯೆ
1	ಹಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ	ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)	19
2	ತರಕಾರಿ ವಿಭಾಗ	ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)	15
3	ಮಷ್ಟ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಕೃತಿ ದೃಶ್ಯ ಉದ್ಯಾನ ಶಾಸ್ತ್ರ	ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)	12
4	ತೋಟಪಟ್ಟಿ ಸಾಂಬಾರು, ಔಷಧೀಯ ಮತ್ತು ಸುಗಂಧ ದ್ರವ್ಯ ಬೆಳೆಗಳು	ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)	11
5	ಕೊಯ್ಲೇತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ	ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)	13
6	ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬೆಳೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)	03
7	ಸಸ್ಯರೋಗ ಶಾಸ್ತ್ರ	ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)	07
8	ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ	ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)	04
9	ಮಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ	ಎಂ.ಎಸ್ಸಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)	02
10	ತೋಟಗಾರಿಕೆ	ಪಿಹೆಚ್.ಡಿ.	14

ಹಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ

- ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಶುಷ್ಕ ವಲಯದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ವೈನ್ ದ್ರಾಕ್ಷಿಗಳ ಛಾವಣಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮೇಲೆ ಅಧ್ಯಯನದಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿದ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೆಡಿಕಾ ತಳಿಯು ಅತ್ತ್ಯುತ್ತಮ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಯ ಗುಣಗಳಾದ, ಎರಡು ಕಣ್ಣುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ (4.31 ಸೆ.ಮೀ.), ಫಸಲೊಡೆಯುವ ಟೊಂಗೆಯ ಕಣ್ಣುಗಳ ಅಂತರ (4.74 ಸೆ.ಮೀ.), ಟೊಂಗೆಯ ಸುತ್ತಳತೆ (4.77 ಮಿ.ಮೀ.), ಪತ್ರಹರಿತ್ತಿನ ಪ್ರಮಾಣ (29.79), ಗೊನೆಯ ಉದ್ದ x ಅಗಲ (27.79 x9.59 ಸೆ.ಮೀ.), ಗೊನೆಯ ತೂಕ (326.50 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಉದ್ದ x ಅಗಲ (12.77 x 12.92 ಮಿ.ಮೀ.), ಹಣ್ಣಿನ ತೂಕ (2.02 ಗ್ರಾಂ) ಹೊಂದಿದ್ದು, ಉತ್ತಮ ತಳಿಯೆಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬಳ್ಳಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ವಿವಿಧ ಕಡ್ಡಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಚಾರಗಳು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿದೆ. ನಾಲ್ಕು ಕಡ್ಡಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಚಾರಗಳಲ್ಲಿ, ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗೆ 25 ಕಡ್ಡಿಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಚಾರದಿಂದ ಎರಡು ಕಣ್ಣುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಳತೆ (4.36 ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು 5.46 ಮಿ.ಮೀ.), ಫಸಲೊಡೆಯುವ ಟೊಂಗೆಯ ಕಣ್ಣುಗಳ ಅಂತರ (4.59 ಸೆ.ಮೀ.), ಟೊಂಗೆಯ ಸುತ್ತಳತೆ (5.03 ಮಿ.ಮೀ.), ಪ್ರತಿ ಕಡ್ಡಿಗೆ ಗೊನೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ (3.43), ಗೊನೆಯ ಉದ್ದ x ಅಗಲ (24.22 x 9.33 ಸೆ.ಮೀ.), ಗೊನೆಯ ತೂಕ (299.78 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಉದ್ದ xಅಗಲ (12.77 x12.92 ಮಿ.ಮೀ.), ಹಣ್ಣಿನ ತೂಕ (2.41 ಗ್ರಾಂ) ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದು ಬೇರೆ ಉಪಚಾರಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಉತ್ತಮ ಎಂದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ, ಕಡ್ಡಿಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಚಾರ ಒಂದು ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಛಾವಣಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮವಾಗಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ 25 ಕಡ್ಡಿಗಳ ಉಪಚಾರವು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿದ್ದು, ವೈನ್ ದ್ರಾಕ್ಷಿಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸುಧಾರಣೆ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ವೈನ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತ ಎಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ.
- ಕಿಶ್ಮಿಸ್ ರೋಸಾವೀಸ್ ವೈಟ್ ದ್ರಾಕ್ಷಿ (ವಿಟಿಸ್ ವಿನಿಫೆರಾ ಎಲ್.) ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕಾಗಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಹೊದಿಕೆಗಳ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಕಪ್ಪು ಪಾಲಿಥಿನ್ ಬಳಿಸಿರುವ ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಬಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಫಸಲೊಡೆಯುವ ಟೊಂಗೆಯ ಎರಡು ಕಣ್ಣುಗಳ ನಡುವಿನ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂತರ (4.69, 4.70, 4.76 ಮತ್ತು 4.77 ಸೆಂ.ಮೀ) ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಳತೆಯು (6.23, 6.47, 6.77 ಮತ್ತು 7.30 ಮೀ.ಮೀ) ಆಕ್ಟೋಬರ್ ಚಾಟಿನಿ ಮಾಡಿದ 30, 60, 90 ಮತ್ತು 120 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಹಾಗೂ ಮೊಗ್ಗು ಚಿಗುರುವಿಕೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕನಿಷ್ಟ ಅವಧಿಯು (9.11 ದಿನಗಳು) ದಾಖಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ಗೊಂಚಲಿನ ತೂಕ (305.45 ಗ್ರಾಂ), ನೂರು

ಹಣ್ಣುಗಳ ತೂಕ (247.33 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯು (16.80 ಕೆ.ಜಿ/ಬಳ್ಳಿ ಹಾಗೂ 37.89 ಟನ್/ಹೇ) ಕಮ್ಪ ಪಾಲಿಥಿನ್ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡಿದ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ ಗರಿಷ್ಟ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ (20.73 ಬ್ರಿಕ್ಸ್), ಕನಿಷ್ಟ ಆವ್ಯತೆ (0.50 %), ಆಸ್ಕೋರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ (3.97 ಮೀ/100 ಗ್ರಾಂ), ಕನಿಷ್ಟ ಹಣ್ಣಿನ ರಸದ ಪಿ.ಎಚ್. ಮೌಲ್ಯ (3.61) ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಟ ಶಾರೀರಿಕ ತೂಕದ ನಷ್ಟ (10.22 %) ಸಿಲ್ವರ್ ಪಾಲಿಥಿನ್ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡಿದ ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಬಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿದೆ. ಸಾವಯುವ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಬಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೊದಿಕೆ ರಹಿತ ಬಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಳೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶೇಕಡಾವಾರು 0-15 ಸೆಂ.ಮೀ ಆಳದಲ್ಲಿ (18.76 %) ಮತ್ತು 15-30 ಸೆಂ.ಮೀ ಆಳದಲ್ಲಿ (19.54 %) ಕಮ್ಪ ಪಾಲಿಥಿನ್ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಬಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಲಾಭ–ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವು ಕಬ್ಬಿನ ತರಗಿನ ಹೊದಿಕೆ (3.48) ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಪಾಲಿಥಿನ್ ಹೊದಿಕೆ (3.06) ಮಾಡಿದ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ.

- ಗ್ರ್ಯಾಂಡ್ ನೈನ್ ಬಾಳೆಯ ಗೊನೆ ನಿಯತಾಂಕಗಳು ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಡಿನಾವಲಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಗೊನೆ ಮೂತಿಯ ಮುಖಾಂತರ ಉಣಿಸುವ ಪ್ರಭಾವದ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ, ಸಗಣಿಯ ನೀರುಗೊಬ್ಬರ +100 ಮೀ.ಲಿ. ನೀರು +15 ಗ್ರಾಂ ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು 10ಗ್ರಾಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಉಣಿಸಿದ ಬಾಳೆ ಗೊನೆ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಅಂತರಗಂಟಿನ ಉದ್ದ (8.458 ಸಿ.ಮಿ.), ಬಾಳೆ ಗೊನೆ ಉದ್ದ (84.58 ಸಿ.ಮಿ.), ಬೆರಳು ಉದ್ದ (16.52 ಸಿ.ಮಿ.), ಬೆರಳು ಸುತ್ತಳತೆ (14.02 ಸಿ.ಮಿ), ಬೆರಳು ತೂಕ (193.50 ಗ್ರಾಮ), ಕೈತೂಕ (3.70 ಕಿ.ಗ್ರಾ), ಗೊನೆ ತೂಕ (34.47 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ), ಒಟ್ಟು ಇಳುವರಿ (106.90 ಟ/ಹೆ), ತಿರುಳು ತೂಕ (113.12 ಗ್ರಾಂ), ಸಿಪ್ಪೆ ತೂಕ (41.42 ಗ್ರಾಂ), ತಿರುಳು : ಸಿಪ್ಪೆ ಅನುಪಾತ (2.72:1), ಒಟ್ಟು ಲಾಭಾಂಶ (2.69:1), ಬಣ್ಣದ ಅಭಿವೃದ್ದಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಅಧಿಕ ದಿನಗಳು (12.33 ದಿನಗಳು), ಒಟ್ಟು ಕರಗಬಲ್ಲ ಘನ ವಸ್ತುಗಳು (21.79° ಬಿ), ಒಟ್ಟು ಸಕ್ಕರೆ (17.58%) ಮತ್ತು ಆಸ್ಕೋರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ (6.80 ಮಿ..ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ) ದಾಖಲೆಯಾದ ಫಲಿತಾಂಶವು ಬಹಿರಂಗವಾಗಿದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ, ಗ್ರ್ಯಾಂಡ್ ನೈನ್ ಬಾಳೆಯ ಗೊನೆಗಳನ್ನು ಸಗಣಿಯ ನೀರುಗೊಬ್ಬರ +100 ಮೀ.ಲಿ. ನೀರು +15 ಗ್ರಾಂ ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು 10ಗ್ರಾಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ನೀಡುವುದರಿಂದ ಕರ್ನಾಟಕದ ಉತ್ತರ ಒಣಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟವು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಎಂದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.
- ಗ್ರಾಂಡ್ ನೈನ್ ಬಾಳೆ ತಳಿಯಲ್ಲಿ, ಹೊಂಬಾಳೆ ಹೊರ ಸೂಸಿದ ನಂತರ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಯಾಷ್ ಮೇಷಕಾಂಶಗಳ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಯೂರಿಯಾ, ಸಲ್ಪೇಟ್ ಆಫ್ ಮೊಟ್ಯಾಷ್ ಮತ್ತು ಇವೆರಡರ ಮಿಶ್ರಣ ಹಾಗೂ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಾಳೆ ಹೂವು ಅರಳುವ ವೇಳೆ, ಗೊನೆ ಬಂದ ನಂತರ ಹಾಗೂ ಗೊನೆ ಬಂದು ಒಂದು ತಿಂಗಳಾದ ನಂತರ, ಈ ರೀತಿ ಮೂರು ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಶೇ. 2.00 ರ ಸಲ್ಪೇಟ್ ಆಫ್ ಮೊಟ್ಯಾಷ್ ಮತ್ತು ಶೇ. 1.00 ರ ಯೂರಿಯಾ ಸಿಂಪಡಿಸಿದ ಬಾಳೆ ಗೊನೆ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಬಾಳೆ ಗೊನೆ ಉದ್ದ (84.91 ಸೆ. ಮೀ), ಗಿಣ್ಣುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ (12.00 ಸೆ. ಮೀ), ಚಿಪ್ಪುಗಳ ತೂಕ (4.04 ಕೆ.ಜಿ), ಹಣ್ಣುಗಳ ಉದ್ದ (23.50 ಸೆ. ಮೀ), ಹಣ್ಣುಗಳ ಸುತ್ತಳತೆ (13.88 ಸೆ. ಮೀ), ಹಣ್ಣುಗಳ ತೂಕ (189.00 ಗ್ರಾಂ), ಗೊನೆ ತೂಕ (34.96 ಕೆ.ಜಿ) ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಇಳುವರಿಯನ್ನು (107.89 ಟನ್/ ಹೆ) ದಾಖಲಿಸಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಹಣ್ಣಿನ ತಿರುಳು ತೂಕ (115.67 ಗ್ರಾಂ), ಸಿಪ್ಪೆ ತೂಕ (41.30 ಗ್ರಾಂ), ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಲಾಭಂಶವು (ರೂ. 2.71), ಒಟ್ಟು ಕರಗಬಲ್ಲ ಘನ ವಸ್ತುಗಳು (23.97 ಬ್ರಿಕ್ಸ್), ಅತ್ಯಧಿಕ ಒಟ್ಟು ಸಕ್ಕರೆ ಪ್ರಮಾಣ (ಶೇ. 18.35ರ), ಆಸ್ಕರಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ (7 ಎಮ್.ಜಿ/100ಗ್ರಾಂ), ಕಾಯಿಯು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಲು (11.42 ದಿನಗಳು), ಮಾಗಲು (13.75) ಹೆಚ್ಚುದಿನಗಳು ಮತ್ತು ದೀರ್ಘ ಕಾಲೀನ ಶೇಖರಣಾ ಅವಧಿಯನ್ನು (8.67 ದಿನಗಳು) ದಾಖಲಿಸಿದೆ. ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ, ಈ ಪ್ರಯೋಗದಿಂದ ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಒಣ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಶೇ. 2.00 ರ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಆಫ್

- ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಮತ್ತು ಶೇ. 1.00 ರ ಯೂರಿಯಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಗ್ರಾಂಡ್ ನೈನೆ ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಂಬಾಳೆ ಹೊರ ಸೂಸಿದ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದೆಂದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಇದೇ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಇತರ ಪ್ರಮುಖ ಬಾಳೆ ಪ್ರಭೇದಗಳಾದ ನೇದ್ರಂನ್, ರಾಜಾಮರಿ, ಏಲಕ್ಕಿಬಾಳೆ ಮತ್ತು ರಸಬಾಳೆ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬಹುದು.
- ವಿವಿಧ ಕವಳೆ ತಳಿಗಳನ್ನು ಗುಣಲಕ್ಷಣೀಕರಣಕ್ಕೊಳಪಡಿಸಿದಾಗ ಕೆಎಆರ್– 1 ಹೆಚ್ಚಿನ ಎತ್ತರ (1.41 ಮೀ), ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಳತೆ (50.88 ಮಿ.ಮೀ) ಮತ್ತು ಹಂದರ ಹರಡುವಿಕೆ (1.78 ಮೀ. ಉ–ದ; 1.82 ಮೀ. ಪೂ–ಪಶ್ಚಿಮ) ಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿರುತ್ತದೆ. ತಳಿ ಮಾದರಿಗಳ ಶಾರೀರಿಕ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಕೆಎಆರ್-1 ಗರಿಷ್ಠ ಎಲೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (21.03 ಚದರ್ ಸೆಂ. ಮೀ) ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಸೂಚ್ಯಂಕ (0.25) ವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲಾಯಿತು. ಹೂಬಿಡುವಿಕೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಕಂಡು ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲಾ ತಳಿ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಎಆರ್–6 ಮತ್ತು ಕೆಎಆರ್-7 ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಜನವರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಬಿಡುವಿಕೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದವು, ಆ ಹೂಗಳು ಬಣ್ಣದವುಗಳಾಗಿದ್ದವು. ಕೆಎಆರ್-3 ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಕೆಎಆರ್-1 ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗೊಂಚಲಿಗೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೂಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (5.44) ದಾಖಲಾಗಿತ್ತು. ಹಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ವೈವಿದ್ಯತೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿ; ಕೆಎಆರ್–7 ಇದು ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಣ್ಣಿನ ಉದ್ದ (28.17 ಮಿ. ಮೀ), ಹಣ್ಣಿನ ಸುತ್ತಳತೆ (25.23 ಮಿ.ಮೀ), ಹಣ್ಣಿನ ತೂಕ (9.20 ಗ್ರಾಂ), ಹಣ್ಣಿನ ತಿರುಳಿನ ತೂಕ (8.84 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ತಿರುಳು–ಬೀಜದ ಅನುಪಾತ (24.74) ಹೊಂದಿತ್ತು. ಹಾಗೆಯೇ ಹಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿ, ಕೆಎಆರ್-1 ರಲ್ಲಿ ಟಿಎಸ್ಎಸ್ (14.38). ಕೆಎಆರ್-2ನಲ್ಲಿ ಆಸ್ಕೋರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ (34.44 ಮಿಲೀ ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಕರಗಬಲ್ಲ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ (18.34%) ಕರಗದೆ ಇರುವ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ (2.25%) ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ (20.59%) ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಗರಿಷ್ಟ ಮೌಲ್ಯಗಳು ದಾಖಲಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದವು. ಗರಿಷ್ಠ ಇಳುವರಿ (0.91 ಟನ್/ಹೆ) ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಸಸಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹಣ್ಣಿನ ಗೊಂಚಲು (36.33), ಪ್ರತಿ ಗೊಂಚಲಿಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (3.77) ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಗರಿಷ್ಠ ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (137.43) ಯನ್ನು ಕೆಎಆರ್–1 ರಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ತಳಿ ಮಾದರಿಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗಿ, ಸಸ್ಯದ ಇಳುವರಿಯು ಪ್ರತಿ ಸಸ್ಯದ ಗೊಂಚಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಗೊಂಚಲಿಗೆ ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ವಂಶವಾಹಿಕ ಮತ್ತು ಫೀನೋಟೈಪಿಕ್ ಎರಡೂ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪೂರಕವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದವು. ಹಣ್ಣುಗಳ ಇಂದ್ರಿಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಕೆಎಆರ್–1 ಗೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ವೀಕಾರತೆಯು (2.67) ಕಂಡುಬಂದು, ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಲಾದ ಜೀನ್ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಎಆರ್–1 ಮತ್ತು ಕೆಎಆರ್-7 ಗಳು ಸ್ವರೂಪ, ಶಾರೀರಿಕ, ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ನಿಯತಾಂಕಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಸರ್ವೋತ್ತಮವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ.
- ಚಿಕ್ಕೂ ತಳಿ ಕಾಲಿಪತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಜಿಂಕ್ ಸಲ್ಪೆಟ್, ಫೆರಸ್ ಸಲ್ಪೆಟ್ ಮತ್ತು ಬೋರಾನನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಪ್ರತಿಶತ 0.5, 0.5 ಮತ್ತು 0.3 ರಷ್ಟು ಸಿಂಪಡಿಸಿದಾಗ ಅತ್ಯಧಿಕ ಮರದ ಎತ್ತರ (3.5ಮೀ), ಮರದ ಹರಡುವಿಕೆ (10.45 ಚ.ಮೀ), ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಳತೆ (7.62 ಸೆಂ.ಮೀ), ಮರದ ಗಾತ್ರ (4.56 ಘ.ಮೀ) ಜೊತೆಗೆ ಕಡಿಮೆ ದಿನದಲ್ಲಿ ಮೊಗ್ಗು ಅರಳುವಿಕೆ (29.83), ಪ್ರತಿ ರೆಂಬೆಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ಹೂಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (16.91), ಹಾಗೂ ಹೂವಿನಿಂದ ಹಣ್ಣು ಕಟಾವಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ದಿನಗಳ (195) ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವಿಕೆ (ಪ್ರತಿಶತ 23.30) ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ಇಳುವರಿ (23.44 ಟನ್) ಬಂದಿತು, ಗರಿಷ್ಠ ಹಣ್ಣಿನ ತೂಕ (111.33 ಗ್ರಾಂ), ಹಣ್ಣಿನ ಸುತ್ತಳತೆ (5.74 ಸೆಂ. ಮೀ), ಹಣ್ಣಿನ ಉದ್ದ (6.08 ಸೆಂ. ಮೀ) ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಗಾತ್ರ (100.50 ಮಿ. ಲಿ) ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಗರಿಷ್ಠ ಟಿಎಸ್ಎಸ್ (26.50 ಬ್ರಿಕ್ಸ್), ಗರಿಷ್ಠ ಹಣ್ಣಿನ ಜೀವಿತಾವಧಿ (12 ದಿನ) ಕಂಡುಬರಲಾಗಿ, ಜಿಂಕ್

- ಸಲ್ಫೆಟ್, ಫೆರಸ್ ಸಲ್ಪೆಟ್ ಮತ್ತು ಬೋರಾನನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 0.5, 0.5 ಮತ್ತು 0.3 ರಂತೆ ಎಲೆಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಎರಡು ಸಲ (ಹೂ ಬಿಡುವಾಗ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಯ ಬಟಾಣಿ ಗಾತ್ರ ಇರುವಾಗ) ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಉತ್ತಮ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟವು ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿನ ಆಯ್ದ 31 ಕರಿ ಈಶಾಡ/ಜಾತಿಯ ಮಾವು ಮರಗಳ ಪೈಕಿ 'ಕೆಐಎಸ್–3' ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ (624 ಕೆ.ಜಿ./ಮರ) ಹೊಂದಿತ್ತು. 'ಕೆಐಎಸ್– 25' ಗರಿಷ್ಣ ಹಣ್ಣಿನ ತೂಕ (477.25 ಗ್ರಾಂ.), ಸಿಪ್ಪೆ ತೂಕ (125.33 ಗ್ರಾಂ.), ಹಣ್ಣಿನ ಉದ್ದ (101.05 ಮಿ. ಮೀ.) ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಪರಿಮಾಣ (465 ಮಿ. ಲೀ.) ಹೊಂದಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. 'ಕೆಐಎಸ್–3' ರಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ತಿರುಳು ತೂಕ (310.25 ಗ್ರಾಂ.), ಹಣ್ಣಿನ ಅಗಲ (100.95 ಮಿ. ಮೀ.), ಹಣ್ಣಿನ ದಪ್ಪ (92.17 ಮಿ.ಮೀ.), ತಿರುಳಿನ ಅಂಶ (69.56 ಶೇ.), ತಿರುಳು ಮತ್ತು ಓಟೆಯ ಅನುಪಾತ (7.89) ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಓಟೆಯ ಅಂಶವನ್ನು (9.05 ಶೇ.) ಹೊಂದಿತ್ತು. 'ಕೆಐಎಸ್–17' ರಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ತಿರುಳು ಹಾಗು ಸಿಪ್ಪೆಯ ಅನುಪಾತ (4.47) ಹಾಗೂ ಕನಿಷ್ಠ ಸಿಪ್ಪೆಯ ಅಂಶ (18.89 ಶೇ.) ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. 'ಕೆಐಎಸ್-11' ಕನಿಷ್ಠ ಓಟೆಯ ತೂಕ (29.08 ಗ್ರಾಂ.) ಹೊಂದಿತ್ತು. 'ಕೆಐಎಸ್-24' ಗರಿಷ್ಠ ಟಿಎಸ್ಎಸ್ (22.83 ಬ್ರಿಕ್ನ), ಒಟ್ಟು ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ (21.21 ಶೇ.) ಮತ್ತು ಕರಗದ ಸಕ್ಕರೆ (13.17 ಶೇ.) ಹೊಂದಿತ್ತು. ಗರಿಷ್ಠ ಕರಗಬಲ್ಲ ಸಕ್ಕರೆ (8.09 ಶೇ.) 'ಕೆಐಎಸ್-25' ರಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಗರಿಷ್ಠ ಆಮ್ಲತೆ 'ಕೆಐಎಸ್-8' ರಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಗರಿಷ್ಠ ಹಣ್ಣಿನ ಶೇಖರಣಾ ಅವಧಿ 'ಕೆಐಎಸ್-4' ಹಾಗು 'ಕೆಐಎಸ್-7' ರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಉತ್ತಮ ಕರಿ ಈಶಾಡ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು (31 ರಲ್ಲಿ 10), ಕಾಲೇಜಿನ ಸಸಿ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಓಟೆ ಕಸಿ ಹಾಗೂ ಮ್ರದು ಕಾಂಡ ಕಸಿ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಸಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲಾಗಿ, ಓಟೆ ಕಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಯಶಸ್ಸು (62.00 ಶೇ.) ಮತ್ತು ಬದುಕುಳಿಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆ (66.75 ಶೇ.) ಹೊಂದಿತ್ತು. ಕರಿ ಈಶಾಡದ ಆಯ್ಕೆಗಳ ಪೈಕಿ ಗರಿಷ್ಠ ಯಶಸ್ಸು (75.00 ಶೇ.) ಮತ್ತು ಬದುಕುಳಿಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆ (66.75 ಶೇ.) 'ಕೆಐಎಸ್-15' ರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಕರಿ ಈಶಾಡ ಆಯ್ಕೆಗಳು ಹಾಗೂ ಕಸಿ ವಿಧಾನಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ 'ಕೆಐಎಸ್-15'ರ ಓಟೆ ಕಸಿಯು ಗರಿಷ್ಠ ಯಶಸ್ಸು (76.39 ಶೇ.) ತೋರಿಸಿದೆ.
- ಬೀಜಗಳ ಕಾರ್ಯಸಾಮರ್ಥ್ಯತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿವಿಧ ದಿನಾಂಕಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಲಾದ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ ಶೂನ್ಯ ದಿನಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ನಂತರ ಮಾಡಿದ ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶೇಕಡಾವರು ಮೊಳಕೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಮೊಳಕೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತವೆ. ಶೀತಲೀಕರಿಸಿದ ಬೀಜಗಳು ಸಾಧಾರಣ ಬೀಜಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಅಧಿಕ ಶೇಕಡಾವರು ಮೊಳಕೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ವಿವಿಧ ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆಯ ಉಪಚಾರಗಳಲ್ಲಿ ಶೀತಲೀಕರಣ ಜೊತೆಗೆ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹರಜಿಯಾನಮ್+ ಪಾಲಿಚೀಲ ಉಪಚಾರವು ಶೇಕಡಾವರು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಮೊಳಕೆಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಸಂಸ್ಕರಿಸದ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾವರು ಕನಿಷ್ಟ ಮೊಳಕೆಯನ್ನು ದಾಖಲಾಯಿತು. ಜೊತೆಗೆ ಇತರೆ ಉಪಚಾರಗಳಿಗಿಂತ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹರ್ಜಿಯಾನಮ್ + ಪಾಲಿಚೀಲವು ಸಹ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಮೊಳಕೆ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹರ್ಜಿಯಾನಮ್ + ಪಾಲಿಚೀಲ ಉಪಚರಿಸಿದ ಬೀಜಗಳು 60 ಮತ್ತು 75 ದಿನಗಳ ಬಿತ್ತನೆಯ ನಂತರ ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಮೊಳಕೆಯ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದವು. ನೇರಳೆ ಹಣ್ಣಿನ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ವಯಸ್ಸಿನ ಬೇರುಕಾಂಡಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಮೃದು ಕಾಂಡ ಕಸಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗಿ 60 ಮತ್ತು 90 ದಿನಗಳ ಕಸಿ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕಸಿ ಯಶಸ್ಸು ಮತ್ತು ಕಸಿ ಉಳಿವಿನಲ್ಲಿ ಗಮರ್ನಾಹ ಬದಲಾವಣೆ ಹಾಗೂ ಕಸಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲೂ ಸಹ ಪ್ರಮುಖ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡು ಬಂದಿಲ್ಲ. ಬದಲಾಗಿ 30, 60 ಮತ್ತು 90 ದಿನಗಳ ಕಸಿ ನಂತರ ಕಸಿಯ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ಮೊಗ್ಗುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಬದಲಾವಣೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ ಹಾಗೂ 30 ಮತ್ತು 60 ದಿನಗಳ ಕಸಿ ನಂತರ ನಾಟಿ ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಏರಿಕೆಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ 90 ದಿನಗಳ ಕಸಿ ನಂತರ ಅಂತಹ ಯಾವುದೇ ನಾಟಿ ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಏರಿಕೆಯಾಗಲಿಲ್ಲ.

- ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಮಾಂಜ್ರಿ ನವೀನ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ರಚನಾತ್ಮಕ ನೀರನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಎರಡು ಕಣ್ಣುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ (4.83 ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು 5.35 ಸೆಂ. ಮೀ) ಹಾಗೂ ಫಸಲೊಡೆಯುವ ಟೊಂಗೆಯ (0.59 ಸೆಂ. ಮೀ ಮತ್ತು 0.74 ಸೆಂ. ಮೀ) ಸುತ್ತಳತೆ 45 ಮತ್ತು 90 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಕಡ್ಡಿಯ ಗೊನೆ ಸಂಖ್ಯೆ (3.60), ಗೊಂಚಲಿನ ತೂಕ (296.06 ಗ್ರಾಂ), ನೂರು ಹಣ್ಣಿನ ತೂಕ (169.98 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಇಳುವರಿ 40.67 ಟನ್/ಹೇ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಅದೇ ತೆರನಾಗಿ ಶೇ. ಸಾರಜನಕ (1.38 ಮತ್ತು 1.42), ರಂಜಕ (0.47ಮತ್ತು 0.57) ಮತ್ತು ಪೋಟ್ಯಾಷ (2.31 ಮತ್ತು 2.64) ಇವು ಕೂಡಾ 45 ಮತ್ತು 90 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಯ ತೊಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಶೇಕಡಾ 100 ರ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಎರಡು ಕಣ್ಣುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ (6.05 ಸೆಂ, 6.52 ಸೆಂ,) ಮತ್ತು ಫಸಲೊಡೆಯುವ ಟೊಂಗೆಯ (0.72 ಸೆಂ, ಮೀ 0.85ಸೆಂ, ಮೀ) ಸುತ್ತಳತೆಯ 45 ಮತ್ತು 90 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಕಡ್ಡಿಯ ಗೊನೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ (4.02 ಸೆಂ, ಮೀ), ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗೆ ಗೊಂಚಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (62.68), ಗೊಂಚಲಿನ ತೂಕ (316.17 ಗ್ರಾಂ), ನೂರು ಹಣ್ಣುಗಳ ತೂಕ (185.89 ಗ್ರಾಂ), ಹಣ್ಣಿನ ಇಳುವರಿ 44.07 ಟನ್/ಹೇ ಮತ್ತು ಸಕ್ಕರೆಯ ಅಂಶ (18.83 0 ಬ್ರಿಕ್ಸ) ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ ಶೇ. 100 ಸಾರಜನಕ (1.45 ಮತ್ತು 1.50), ರಂಜಕ (0.55 ಮತ್ತು 0.64) ಮತ್ತು ಪೋಟ್ಯಾಷ್ (2.61 ಮತ್ತು 2.90) ಇವು 45 ಮತ್ತು 90 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ತೊಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ವಿವಿಧ ನೀರು ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಪ್ರಮಾಣದ ರಸಗೊಬ್ಬರದಿಂದ 90 ದಿನಗಳ ಮುಂಬಢ್ತಿ ಚಾಟನಿ ನಂತರ ಎರಡು ಕಣ್ಣುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ (6.70 ಸೆಂ.ಮೀ), ಫಸಲೊಡೆಯುವ ಟೊಂಗೆಯ ಸುತ್ತಳತೆ (0.92 ಸೆಂ.ಮೀ), ಗರಿಷ್ಠ ಕಾಯಿಯ ವ್ಯಾಸ (15.26 ಮಿ.ಮಿ), ನೂರು ಹಣ್ಣಿನ ತೂಕ (189.33 ಗ್ರಾಂ), ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಇಳುವರಿ 45.30 ಟನ್/ಹೇ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಕಬ್ಬಿಣದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ 15 ಕೆ.ಜಿ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ 40 ದಿನಗಳ ಸವರುವಿಕೆ ನಂತರ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದ ನಂತರ ಇಳುವರಿ ಅಂಶಗಳಾದ ಗೊಂಚಲು ಉದ್ದ 14.58 ಸೆ. ಮೀ, ಗೊಂಚಲು ಅಗಲ 5.66 ಸೆ.ಮೀ, ಗೊಂಚಲು ಪರಿಮಾಣ 56.78 ಮಿ.ಲಿ, ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 56.78 ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬಳ್ಳಿ ಇಳುವರಿ 51.67 ಕೆ.ಜಿ/ಬಳ್ಳಿ, ಇಳುವರಿ 8.53 ಟನ್ / ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಮತ್ತು ಗೊಂಚಲು ತೂಕ 172.25 ಗ್ರಾಂ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. 40 ದಿನದ ಸವರುವಿಕೆ ನಂತರ 10-15 ಕೆ.ಜಿ. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಪೇಟ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಶೇ. 2 ರಷ್ಟು ಸತುವಿನ ಸಲ್ಪೇಟ ಸಿಂಪರಸಿದಾಗ ಎರಡನೇ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಹೊಸ ಚಿಗುರು (186.00) ದಾಖಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸವರುವಿಕೆ ನಂತರ 15 ಕೆ.ಜಿ. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಪೇಟ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರ ಜೋತೆಗೆ ಶೇ. 2 ರಷ್ಟು. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಪೇಟ ಸಿಂಪರಿಸಿದಾಗ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಉದ್ದ (28.96 ಸೆ.ಮಿ) ದಾಖಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. 40 ದಿನದ ಸವರುವಿಕೆ ನಂತರ 15 ಕೆ.ಜಿ. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಪೇಟ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಶೇ. 2 ರಷ್ಟು ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ ಸಿಂಪರಸಿದಾಗ ಗೊಂಚಲು ಉದ್ದ 15.23 ಸೆ.ಮಿ. ಗೊಂಚಲು ಪರಿಮಾಣ 57.99 ಮಿ.ಲಿ ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ/ ಗೊಂಚಲು 57.96 ರಷ್ಟು, ಗೊಂಚಲು ಉದ್ದ 5.92 ಸೆ.ಮಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. 40 ದಿನದ ಸವರುವಿಕೆ ನಂತರ 10 ಕೆ.ಜಿ. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಪೇಟ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಶೇ. 2 ರಷ್ಟು ಸತುವಿನ ಸಲ್ಪೇಟ ಸಿಂಪರಸಿದಾಗ ಗೊಂಚಲು ತೂಕ 173.34 ಗ್ರಾಂ, ಬಳ್ಳಿ ಇಳುವರಿ 52.46 ಕೆ.ಜಿ/ ಬಳ್ಳಿ, ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟರ್ 8.65 ಟನ್ / ಹೆಕ್ಟೇರ್ ದಾಖಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದೆ ರೀತಿ 15 ಕೆ.ಜಿ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಪೇಟ್ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಶೇ. 2 ರಷ್ಟು ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ ಸಿಂಪರಸಿದಾಗ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಗುಣಮಟ್ಟಗಳ ಅಂಶಗಳಾದ ಸಕ್ಕರ ಅಂಶ 15.46 ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಕರಗಬಲ್ಲ ಘನ ವಸ್ತುಗಳು 13.08^{0} ಬಿ. ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸ್ಥಿತಿ, ಎಲೆಯ ತೊಟ್ಟು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಮಹತ್ವದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

- ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ, ಆದರೆ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಗಂಧಕದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ.
- ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ ಒಳ್ಳೆಯ ನಾಲ್ಕು ಪಾಲಿಎಂಬ್ರಿಯೋನಿಕ್ ತಳಿಗಳ ಮೊಳಕೆ ಒಡೆಯುವ ಹಾಗೂ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮಾನದಂಡವನ್ನು ಹಾಗೂ ವಿವಿಧ ಯುಗ್ಮಜೀಯ ಮತ್ತು ನ್ಯುಸೆಲ್ಲಾರ್ ಸಸಿಗಳ ಅಣ್ವಿಕ ವಿವರಣೆ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಇದರೊಂದಿಗೆ ಮೂವತ್ತೆಂಟು ಮಿಶ್ರತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಅನುವಂಶೀಯ ಧೃಡೀಕರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಪಾಲಿಎಂಬ್ರಿಯೋನಿಕ್ ತಳಿಗಳಾದ ವೆಳ್ಳೈಕೊಲಂಬನ್ ಮತ್ತು ಬಪ್ಪಕಾಯ್ ಮೊಳಕೆ ಒಡೆಯಲು ಕಡಿಮೆ ದಿನಗಳನ್ನು (26 ದಿನಗಳು) ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ನೆಕ್ಕರೆ ತಳಿಯು ಗರಿಷ್ಟ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯಲು ಗರಿಷ್ಠ ದಿನ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಗರಿಷ್ಟ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವುದನ್ನು ಬಪ್ಪಕಾಯ್ (2.80) ಹಾಗೂ ನೆಕ್ಕರೆ ತಳಿಯಲ್ಲಿ (2.60) ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಸಸಿಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಎತ್ತರ ಹಾಗೂ ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪೀಚ್ ನಂತರ ನೆಕ್ಕರೆ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಚೇತನಶಕ್ತಿ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಪೀಚ್ (2276.25) ಹಾಗೂ ಬಪ್ಪಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ (2118.9) ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಬೆರಳಚ್ಚು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೂಲಕ ಪಾಲಿಎಂಬ್ರಿಯೋನಿಕ್ ತಳಿಯಾದ ಪೀಚ್ ನಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 100 ರಷ್ಟು ಯುಗ್ಗಜೀಯ ಸಸಿಗಳಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ನೆಕ್ಕರೆ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 36.84 ರಷ್ಟು ಯುಗ್ಮಜೀಯ ಸಸಿಗಳಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಅದೇರೀತಿ ಕನಿಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಯುಗ್ಮಜೀಯ ಸಸಿಗಳಿರುವುದನ್ನು ಬಪ್ಪಕಾಯ್ (10.52%) ತಳಿಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಲಾಯಿತು. ಯುಗ್ಮಜೀಯ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಪಾಲಿಎಂಬ್ರಿಯೋನಿಕ್ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿವರ್ತನೀಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ವಿವಿಧ ಮಿಶ್ರತಳಿಗಳ ಚಿಗುರೆಲೆಯ ಬಣ್ಣವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಸೆನ್ಸೇಶನ್, ಜನಾರ್ಧನ್ ಪಸಂದ್, ದಶೆಹರಿ ಹಾಗು ವನ್ರಾಜ್ ತಳಿಗಳನ್ನು ಒಂದು ಮೂಲವಾಗಿ ಬಳಸಿದಾಗ ಇವುಗಳ ಚಿಗುರೆಲೆಯ ಬಣ್ಣ ಮಿಶ್ರತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಸ್ತಾಂತರಗೊಂಡಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಗುಣವನ್ನು ತಳಿ ಸಂವರ್ಧನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸೂಚ್ಯಂಕವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಎಸ್ಎಸ್ಆರ್ ಕುರುಹುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ 38 ಮಿಶ್ರತಳಿಗಳ ಕುಲ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದಾಗ ಅರ್ಕ ಅನ್ಮೋಲ್, ಅರ್ಕ ಉದಯ, ಕೊಂಕಣ್ ರುಚಿ, ಮಂಜೀರ ಮತ್ತು ಏಯು ರುಮಾನಿ ತಳಿಗಳ ಮೂಲ ಖಚಿತವಾಯಿತು.
- ಸೀಬೆಯಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ ತುಂಬಾ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಅದನ್ನು ಸೂಕ್ಷ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸಿಂಪರಣೆಯ ಮೂಲಕ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ವೇಗವಾಗಿ ಹೀರಿಕೊಂಡು, ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಲ್ಲದೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನ ಸಮನಾದ, ಆರೋಗ್ಯಕರವಾದ ಸೀಬೆ ಮರಗಳ ಮೇಲೆ 2014–2015ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾದೇಶಕ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೇಂದ್ರ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇಲ್ಲಿ ಸೀಬೆಯ ತಳಿ ಅಲಹಾಬಾದ್ ಸಫೇದಾದ ಮೇಲೆ ಎರಡನೇಯ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನದಿಂದ ಸೀಬೆ ಮರಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಸೀಬೆಯ ತಳಿ ಅಲಹಬಾದ್ ಸಫೇದ್ನನಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ಸತು + ಮೆಗ್ನಿಶಿಯಂ + ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಅನ್ನು ಶೇ. 0.75 ಪ್ರಮಾಣ + ತಾಮ್ರ + ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಶೇ. 0.50 ಪ್ರಮಾಣ + ಮೋನೋ ಅಮೋನಿಯಮ್ ಫಾಸ್ಪೇಟ್ ಶೇ. 0.50 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮರದ ಎತ್ತರ (238.20 ಸೆಂ.ಮೀ.), ರೆಂಬೆಯ ಉದ್ದ (25.53 ಸೆಂ.ಮೀ.), ಎಲೆಯ ವಿಸ್ತಾರ (56.36 ಸೆಂ.ಮೀ.) ಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿದ ನಂತರದ 240 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಲಾಯಿತು. ಜೊತೆಗೆ ಇಳುವರಿಯ ಮಾನದಂಡಗಳಾದ ಪ್ರತಿ ರೆಂಬೆಯಲ್ಲಿನ ಹೂವಿನ ಮೊಗ್ಗುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (5.63), ಪ್ರತಿ ರೆಂಬೆಯ ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (4.33) ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಮರದ ಇಳುವರಿ (15.57 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.) ಅಧಿಕವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಹಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನದಂಡಗಳಾದ ಟಿಎಸ್ಎಸ್ (13.63° ಬ್ರಕ್ತ್), ಒಟ್ಟು ಸಕ್ಕರೆ (ಶೇ. 9.51), ರೆಡ್ಯೂಸಿಂಗ್ ಸಕ್ಕರೆ (ಶೇ. 3.58),

- ವಿಟಮಿನ್ ಸಿ (227.97 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ./100ಗ್ರಾಂ), ಪೆಕ್ಟಿನ್ (ಶೇ. 0.94), ಹಣ್ಣಿನ ಬಾಳಿಕೆ (9.66 ದಿನಗಳು) ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಸುಧಾರಣೆಗೊಂಡಿದ್ದು ಕಡಿಮೆ ಭೌತಿಕ ತೂಕ ನಷ್ಟ (ಶೇ. 0.2) ಕಂಡುಬಂದಿತು.
- ಪೇರಲ ಹಣ್ಣಿನ ಗಿಡಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ಚಾಟನಿ ಸಮಯ ಮತ್ತು ತೀವ್ರತೆ ಹಾಗೂ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಜಿಂಕ್ ಸಲ್ಪೇಟ್ ಸಿಂಪಡಿಸುವಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ನಡೆಸಿದ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಟ ಗಿಡಗಳ ಎತ್ತರ ಉಪಚಾರ 1 ರಲ್ಲಿ (ಆಗಸ್ಟ್ 3ನೇ ವಾರ- ಡಿಸೆಂಬರ 3ನೇ ವಾರ) 90 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಣ ಉತ್ತರ-ದಕ್ಷಿಣ, ಪೂರ್ವ-ಪಶ್ಚಿಮ ಮೇಲಾವರಣವು ಉಪಚಾರ 2ರ (ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2ನೇ ವಾರ ಜನವರಿ 2ನೇ ವಾರ) ಚಾಟನಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ಗಿಡಗಳ ಎತ್ತರ (60 ದಿನಗಳ ನಂತರ) ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಉತ್ತರ–ದಕ್ಷಿಣ ಮೇಲಾವರಣವು (90 ದಿನಗಳ ನಂತರ) L_1 ನಲ್ಲಿ (10 ಸೆಂ. ಮೀ ಚಾಟನಿಯ ಮಟ್ಟ) ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಗರಿಷ್ಠ ಹೂಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವಿಕೆ, ಕಾಯಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಗಿಡ, ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ತಾಕು, ಟನ್/ಹೆಕ್ಟೇರ್) ಯನ್ನು ಉಪಚಾರ ಸಂಯೋಜನೆ T_1L_1 ನಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ (ಆಗಸ್ಟ್ 3ನೇ ವಾರ - ಡಿಸೆಂಬರ್ 3ನೇ ವಾರ ಚಾಟನಿ ಸಮಯ ಮತ್ತು 10 ಸೆಂ. ಮೀ ಚಾಟನಿಯ ಮಟ್ಟ). ಗರಿಷ್ಠ ಟಿ.ಎಸ್.ಎಸ್ ಮತ್ತು ಆಸ್ಕೋರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಉಪಚಾರ ಸಂಯೋಜನೆ $T_2 \, L_3 \, \mathsf{ನ}$ ಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. 2 ನೇ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಗಿಡಗಳ ಎತ್ತರ $6 \, \mathbf{x}$ 6 ಮೀ. ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಳತೆಯು 6×3 ಮೀ. ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ದ್ವಿತೀಯ ಕೊಂಬೆಗಳ ಶಾಖೆಗಳು 2×1 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿದ್ದ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ಗಿಡಗಳ ಎತ್ತರ, ದ್ವಿತೀಯ ಕೊಂಬೆಗಳ ಶಾಖೆಗಳು, ಉತ್ತರ–ದಕ್ಷಿಣ, ಪೂರ್ವ-ಪಶ್ಚಿಮ ಮೇಲಾವರಣವು ಶೇಕಡವಾರು 0.3 ಜಿಂಕ್ ಸಲ್ಪೇಟ್ ಸಿಂಪಡಿಸಿದ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ಹೂಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ತಾಕು, ಟನ್/ಹೆಕ್ಟೇರ್) T_1 (2 x 1 ಮೀ. ಅಂತರ) ಮತ್ತು P_1 (ಶೇಕಡವಾರು 0.3 ಜಿಂಕ್ ಸಲ್ಪೇಟ್ ಸಿಂಪಡಿಸುವಿಕೆ) ನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಗರಿಷ್ಣ ಹೂಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವಿಕೆ, ಕಾಯಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ (ಕಿ. ಗ್ರಾಂ/ತಾಕು, ಟನ್/ಹೆಕ್ಟೇರ್) ಯನ್ನು ಉಪಚಾರ ಸಂಯೋಜನೆ T_1P_1 ನಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ಟಿ.ಎಸ್.ಎಸ್ ಮತ್ತು ಆಸ್ಕೋರಬಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಉಪಚಾರ ಸಂಯೋಜನೆ T_1P_1 ನಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. $10{-}15$ ಸೆಂ.ಮೀ. ಮಟ್ಟದ ಚಾಟನಿ ಮತ್ತು ಆಗಸ್ಟ 3ನೇ ವಾರ-ಡಿಸೆಂಬರ್ 3ನೇ ವಾರದ ಚಾಟನಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಪೇರಲ ಹಣ್ಣಿನ ಗಿಡಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ ಮತ್ತು 2×1 ಮೀ. ಅಂತರದ ಪೇರಲ ಹಣ್ಣಿನ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಶೇಕಡವಾರು 0.3 ಜಿಂಕ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಸಿಂಪಡಿಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಮಷ್ಟ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಉದ್ಯಾನ ವಿನ್ಯಾಸ ಶಾಸ್ತ್ರ

• ಗುಲಾಬಿ ತಳಿಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ಗುಲಾಬಿ ಕಡ್ಡಿಗಳ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ದಿಯಲ್ಲಿ, ಅಧ್ಯಯಿಸಿದ ಹದಿಮೂರು ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರ (50 ಸೆಂ.ವೀ.) ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಳತೆ (2.22 ಸೆಂ.ಮೀ.), ಹೂವಿನ ತೂಕ (1.20ಗ್ರಾಂ), ಸರಾಸರಿ ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿ ಪ್ರತೀ ಮೀಟರಿಗೆ (43.70 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿ ಪ್ರತೀ ಹೆಕ್ಟರಿಗೆ (4.5 ಟನ್) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಪಾಮ್–ಡಿ–ಮೋರ್ ಎಂಬ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಚರೀಷ್ಮಾ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ರೆಂಬೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (14.99), ಸಸ್ಯದ ಹರಡುವಿಕೆ ಪೂರ್ವ ಪಶ್ವಿಮ (37.49 ಸೆಂ.ಮೀ.) ಉತ್ತರ ದಕ್ಷಿಣ (37 ಸೆಂ.ಮೀ.) ಶೇಕಡವಾರು ಕನಿಷ್ಠ ಕಮ್ಪಚುಕ್ಕಿ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ (15.62) ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (241.33) ಐಶ್ವರ್ಯ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ಎಲೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (917.77 ಚದರ ಸೆ.ಮೀ.) ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ಗಳ ಹಾವಳಿ (8.22%) ಫೈವ್–ಪ್ಲಸ್ ತಳಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ಸರಾಸರಿ ಹೂಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ (26.95) ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಸ್ವೀಕರಾರ್ಹತೆಯು ವನೆಸಾ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಅಧ್ಯಯಿಸಿದ ವಿವಿಧ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳಲ್ಲಿ ಚರೀಷ್ಮಾಗುಲಾಬಿ ತಳಿಯ

- ಕಡ್ಡಿಗಳ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ದಿ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ವಿ.ಎ.ಎಮ್ ಮತ್ತು ಬೇರು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಕ್ಲೀರೋಸಿಸ್ಟಿಸ್ಡ್ ಇನಾಕ್ಯುಲೇಶನ್ (88.89%) ಮಾಡಿದಾಗ ಗರಿಷ್ಠ ಚರೀಷ್ಮಾಗುಲಾಬಿ ತಳಿಯ ಕಡ್ಡಿಗಳ ಚಿಗುರುವಿಕೆಯು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.
- ಚೈನಾ ಆಸ್ಟರ್ (${\it trg}$, ${\it vightar}$ ಚೈನೆನ್ಸಿಸ್ [ಲೀ] ನೀಸ್) ನಲ್ಲಿ ${
 m F}_2$ ಸಮೂಹಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯ ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಹಾಗೂ ಗುಣಾತ್ಮಕ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಅನುವಂಶೀಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ವಿಭಿನ್ನಾರ್ಥದ ಗುಣಾಂಕ (ಪಿ. ಸಿ. ವಿ.), ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ವಂಶವಾಹೀ ಗುಣಾಂಕ (ಜಿ. ಸಿ. ವಿ.) ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಅನುವಂಶೀಯ ಮುಂಗಡವನ್ನು ಪ್ರತೀ ಸಸ್ಯದ ಹೂಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಒಂದು ಹೂವಿನ ತೂಕ, ಹತ್ತು ಹೂಗಳ ತೂಕ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯದ ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು F_2 (ಎಎಸಿ–1 x ಅರ್ಕ ಪೂರ್ಣಿಮಾ ಮತ್ತು ಅರ್ಕ ಕಾಮಿನಿ x ಪಿ ಜಿ ಪರ್ಪಲ್) ಸಂತತಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು. ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರ, ಸಸ್ಯ ಹರಡುವಿಕೆ (ಉತ್ತರ–ದಕ್ಷಿಣ; ಪೂರ್ವ–ಪಶ್ಚಿಮ) ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ಕಾಂಡದ ಉದ್ದವು ಅರ್ಕ ಕಾಮಿನಿ imes ಪಿ ಜಿ ಪರ್ಪಲ್ F_2 ಸಮೂಹಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯದ ಕಾಂಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಎಲೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಎಎಸಿ–1 imes ಅರ್ಕ ಪೂರ್ಣಿಮಾ F_2 ಸಮೂಹಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲ್ಲ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಜನಿಯ ವಂಶವಾಹಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಪಾತ್ರ ತೋರಿಸಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಇಳುವರಿಯು ಅದರ ಒಟ್ಟು ಹೂಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಒಂದು ಹೂವಿನ ತೂಕ, ಹತ್ತು ಹೂಗಳ ತೂಕ, ಹೂವಿನ ವ್ಯಾಸ, ಹೂವಿನ ಹೊರ ಭಾಗದ ದಳಗಳ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದ ವ್ಯಾಸ, ಈ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಪರಸ್ಪರ ನೇರ ಧನಾತ್ಮಕ ಸಂಬಧವನ್ನು ಎರಡು ಈ $_2$ ಸಮೂಹಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಮಾರ್ಗ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿಯು ಹೂವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ತೂಕ ಇವುಗಳೊಂದಿಗೆ ನೇರ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬಹುದೆಂದು ಈ ಎರಡು F_2 ಸಂತತಿಗಳಲ್ಲಿ ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ. ಎರಡು F_2 ಸಮೂಹಗಳಲ್ಲಿ ಎಎಸಿ-1 imes ಅರ್ಕ ಪೂರ್ಣಿಮ ಸಂತತಿಯು ಅರ್ಕ ಕಾಮಿನಿ \times ಪಿ ಜಿ ಪರ್ಪಲಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಉತ್ತಮ ಪ್ರದರ್ಶನವನ್ನು ತೋರಿಸಿದೆ.
- ಸಮೂಹಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ಮೇಲೆ ಅಧ್ಯಯನ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿತ್ತು. ಚೈನಾ ಆಸ್ಪರ್ ಹದಿನಾರು ತಳಿಗಳನ್ನು ನೈಸರ್ಗಿಕ ರೋಗದ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಕೃತಕವಾಗಿ ಅಲ್ಪರ್ನೆರಿಯ ಶಿಲೀಂದ್ರ ಬೀಜಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿದ ಎರಡು ಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲೂ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. ಎರಡೂ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲೂ ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆಯು ಎ ಎ ಸಿ–1 ಎಂಬ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿದೆ (12.53% ಮತ್ತು 14.23% ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ). ಪಿ ಜಿ ಪಿಂಕ್ (20.87% ಮತ್ತು 23.72%) ಮತ್ತು ಎ ಎ ಸಿ–5 (23.41% ಮತ್ತು 24.60% ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ) ಎಂಬ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಮ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಪ್ರತಿಕ್ತಿಯೆಯು ಎರಡು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲೂ ವ್ಯಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಅರ್ಕಾ ಪೂರ್ಣಿಮ (76.60% ಮತ್ತು 80.50% ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ) ಎಂಬ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯು ಈ ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಎ ಎ ಸಿ–1 ತಳಿಯನ್ನು ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆಯ ಮೂಲ ತಳಿಯಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ನೈಸರ್ಗಿಕ ರೋಗದ ಒತ್ತಡ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಎಫ್–2 ಸಮೂಹಗಳನ್ನು (ಎ ಎ ಸಿ–1 ಸಅರ್ಕಾ ಕಾಮಿನಿ ಮತ್ತು ಪಿ ಜಿ ಪರ್ಪಲ್ x ಎ ಎ ಸಿ–1) ಪರಿಶೀಲಿಸಿದಾಗ 3:1 (ನಿರೋಧಕ:ನಿರೋಧಕವಲ್ಲದ) ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಸಮಂಜಸವಾಗಿ ಬೇರ್ಪಟ್ಟವೆ. ಅಧ್ಯಯಿಸಿದ ಎರಡೂ ಸಮೂಹಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜಿ. ಎ. ಎಮ್ ವನ್ನು ಗಿಡದ ಎತ್ತರ, ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ರಂಬೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಹೂಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಷೇರಿಗೆ ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.ಈ ಎಲ್ಲಾ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಜನೀಯ ಜೀನ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಪಾತ್ರ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಪಿ ಜಿ ಪಿಂಕ್ ಮತ್ತು ಎ ಎ ಸಿ–1 ತಳಿಗಳು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

- ಬಾಹ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಜೀವಾಣು ಮುದ್ರೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸೇವಂತಿಯ ವಿವಿಧ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಅನುವಂಶಿಕ ವೈವಿದ್ಯತೆಯ ತುಲನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ 20 ತಳಿಗಳ ನಡುವಿನ ಗಮನಾರ್ಹ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ಬಹಿರಂಗಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ವಿವಿಧ ಗುಣಾಂಕದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ಪಾತ್ರಗಳು ಸರಿಹೊಂದುವ, ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ವಂಶವಾಹಿ ಗುಣಾಂಕ ನಡುವೆ ಕಿರಿದಾದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು. ಭಿನ್ನಾಭಿಪ್ರಾಯ ಸೇರಿಕೊಂಡು ಹೆಚ್ಚು ಅನುವಂಶಿಯತೆಯು, ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರ, ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಎಲೆಗಳ ವ್ಯಾಸ, ಎಲೆಗಳ ಉದ್ದ ಹಾಗೂ ಅಗಲ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಹೂ ಬಿಡುವಿಕೆ, ಹೂವಿನ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ಲಾಟ್ ಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು. ವೈವಿದ್ಯಮಯವನ್ನು ತಿಳಿಯುವ ಅಣ್ವಿಕ ಪಾತ್ರ ಆರ್.ಎಮ್.ಡಿ. ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. 20 ಪ್ರೈಮರಗಳ ಪೈಕಿ R16 ಗರಿಷ್ಠ ಬ್ಯಾಂಡ್ ನಿರ್ಮಾಣ (10) ಹಾಗೂ ಕನಿಷ್ಟ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು R2 ಮತ್ತು R17 (3) ರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ಬಹು ರೂಪತೆಯನ್ನು R2 (100%) ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಟ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು R19 (12%) ಕಾಣಬಹುದು. ಅದೇ ರೀತಿ ಗರಿಷ್ಟ ಗುಣಾಂಕ ಶೇ. 2 ರಿಂದ 73 ರಷ್ಟಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಸೇವಂತಿಗೆ ಪ್ರಭೇದಗಳ ನಡುವೆ ಕಡಿಮೆಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನುವಂಶಿಯ ಬದಲಾವಣೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಗರಿಷ್ಟ ಹೊಲಿಕೆಯ ಪಿಂಕ್ ಕ್ಷಮ್ಮ, ಜಿಯಾ ಪಂಚಾಲ್, ಅನುರಾದಾ ಮತ್ತು ಶ್ಯಾಮಲ್ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.
- ವಾರ್ಷಿಕ ಸೇವಂತಿಗೆಯಲ್ಲಿ ತಳಿಗಳ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ, ಅಂತರ ಹಾಗೂ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳನಿರ್ವಹಣಾ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಅಧ್ಯಯಿಸಿದ ಆರು ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ, ಗರಿಷ್ಠ ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರ (103.00 ಸೆಂ.ಮೀ.) ವು ಎಎಸಿಎಸ್-2 ಎಂಬ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಸರ್ಪನ್ ವೈಟ್ ಎಂಬ ತಳಿಯು ಗರಿಷ್ಠ ಪೂರ್ವ– ಪಶ್ಚಿಮ ಹಾಗೂ ಉತ್ತರ– ದಕ್ಷಿಣ ಸಸ್ಯದ ಹರಡುವಿಕೆ (39.80 ಸೆಂ.ಮೀ. ಹಾಗೂ 44.85 ಸೆಂ.ಮೀ.), ಹೆಚ್ಚಿನ ಕವಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (29.15) ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಎಲೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಹರಯಾಣಾ ಕಲೆಕ್ಷನ್ ಎಂಬ ತಳಿಯು ಬೇರೆಲ್ಲಾ ತಳಿಗಳಿಗಿಂತ ಗರಿಷ್ಟ ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಳತೆ (18.99 ಮಿ.ಮೀ) ಮತ್ತು ಪತ್ರಹರಿತ್ತನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಸರ್ಪನ್ ಎಲ್ಲೊ ಎಂಬ ತಳಿಯು ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೂವು ಬಿಡುವುದಲ್ಲದೇ, ದೀರ್ಘಕಾಲ ಹೂ ಬಿಡುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹರಯಾಣಾ ಕಲೆಕ್ಷನ್ ಎಂಬ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆಲ್ಲಾ ತಳಿಗಳಿಗಿಂತ ಪ್ರತಿಹೆಕ್ಟೆರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿ (10.80 ಟನ್ ಗಳು) ಮತ್ತು ಬೀಜದ ಇಳುವರಿ (656.05 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ) ಯು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಸೇವಂತಿಗೆಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಗಿಡದ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳು, ಸಸ್ಯಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರ (109.60 ಸೆಂ.ಮೀ.) ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೂವು ಬಿಡುವುದನ್ನು (38.67 ದಿನಗಳು) 60 x 30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ 200 ಪಿಪಿಎಮ್ ಜಿಎ₃ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಯಂತ್ರಕವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. 60 x 60 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ 1000 ಪಿಪಿಎಮ್ ಸೈಕೋಸಿಲ್ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಯಂತ್ರಕವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೂ ಬಿಡುವ ಅವಧಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಲ್ಲದೇ, ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೂವುಗಳು (102.40) ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಹೂ ಬಾಳಿಕೆ (75.90 ಗಂಟೆ) ಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಹೆಕ್ಟೆರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿ (13.78 ಟನ್ π ಳು) ಯು 60x 30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ 1000 ಪಿಪಿಎಮ್ ಸೈಕೋಸಿಲ್ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಯಂತ್ರಕವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೀಜದ ಇಳುವರಿ (343.77 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ) ಯು 60×30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ 200ಪಿಪಿಎಮ್ ಜಿಎು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ಕರ್ನಾಟಕದ ಪೂರ್ವ ಒಣ ವಲಯಕ್ಕೆ ಕಾಕಡ ಮಲ್ಲಿಗೆ [ಜಾಸ್ಮಿನಮ್ ಮಲ್ಟಿಫ್ಲೋರಮ್ (ಬರ್ಮ್.ಎಫ್.) ಆಂಡ್ರ್ಯೂಸ್]
 ಗಿಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹೂಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಲಿ ರಸವರಿಯ ಪ್ರಮಾಣಿಕರಣ ಎಂಬ ಕ್ಷೇತ್ರ

ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಕೈಗೋಳ್ಳಲಾಯಿತು. ರಸವರಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಾದ 60:120:120 ಗ್ರಾಂ ಸಾ.ರಂ.ಪೊ. ಜೊತೆಗೆ ಲಘುಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಮತ್ತು ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್, ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಸಲ್ಫೇಟ್, ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲ್ಪೇಟ್ ಮತ್ತು ಬೋರಾಕ್ಸ್ 0.79 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ, ಗಿಡದ ಉದ್ದ (84.60 ಸೆಂ.ಮೀ.), ಗಿಡದ ಹರಡುವಿಕೆ (103.40 ಸೆಂ.ವೀ), ಕವಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (13.79) ಮತ್ತು ಕಂದುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು (10.97) ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಅದೇ ಉಪಚಾರವು ಮೊಗ್ಗು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಲು (42.40 ದಿನಗಳು) ಹಾಗೂ ಶೇ. 50 ಮೊಗ್ಗು ಅರಳಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯವನ್ನು (50.52 ದಿನಗಳು) ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿದೆಯಲ್ಲದೆ, ಹೂಗಳ ವ್ಯಾಸ (42.07 ಮಿ.ಮೀ) ಮತ್ತು ಎಸಳು ಸುತ್ತಿನ ಉದ್ದವನ್ನೂ (14.92 ಮಿ.ಮೀ) ಹೆಚ್ಚುಮಾಡಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಗಿಡದ ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿ (88.32 ಗ್ರಾಂ), ಒಟ್ಟು ಇಳುವರಿ (288.23 ಗ್ರಾಂ), ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿನಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿ (6.00 ಟನ್ನುಗಳು) ಮತ್ತು ಬಾಡುವ ಅವಧಿಯನ್ನು ಲಘುಮೋಷಕಾಂಶಸಹಿತ 60:120:120 ಗ್ರಾಂ ಸಾ.ರಂ.ಮೊ. ವೃದ್ಧಿಸಿದೆ. ಶೇ. 100 ಆರ್ಡಿಎಫ್ ಮತ್ತು ಲಘುಪೋಷಕಾಂಶಗಳು, ಮಣ್ಣಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ (ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ, ಪೊಟ್ಯಾಶ್, ಸತು, ತಾಮ್ರ, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್, ಕಬ್ಬಿಣ್ಣ ಮತ್ತು ಬೋರಾನ್), ಎಲೆಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ (ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ, ಸತು, ತಾಮ್ರ, ಮ್ಯಾಂಗನಿಸ್ ಮತ್ತು ಬೋರಾನ್) ಹಾಗೂ ಲಾಭ: ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು (2.04) ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಅಂಶ ಹಾಗೂ ಎಲೆಯ ಕಬ್ಬಿಣ ಅಂಶವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 60:120:120 ಗ್ರಾಂ. ಸಾ.ರಂ.ಪೊ. ಲಘುಪೋಷಕಾಂಶರಹಿತ ಮತ್ತು 45:90:90 ಗ್ರಾಂ. ಸಾ.ರಂ.ಮೊ. ಲಘುಮೋಷಕಾಂಶಸಹಿತ ಉಪಚಾರಗಳು ಹೆಚ್ಚಿಸಿವೆ. ನೀರು (0.175 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ./ ಚದರ ಮೀ.) ಹಾಗೂ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಕಾರ್ಯಕಾರಿತ್ವಗಳಲ್ಲಿ (82.09 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ./ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ.) ಕ್ರಮವಾಗಿ 60:120:120 ಗ್ರಾಂ. ಸಾ.ರಂ.ಪೊ. ಲಘುಪೋಷಕಾಂಶಸಹಿತ ಮತ್ತು 30:60:60 ಗ್ರಾಂ. ಸಾ.ರಂ.ಮೊ. ಲಘುಪೋಷಕಾಂಶರಹಿತ ಉಪಚಾರವು ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿದೆ.

ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳ ವಿಜ್ಞಾನ

ಪ್ರಬೇಧ x ಪರೀಕ್ಷಕ ದತ್ತಾಂಶ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಮೂರು ಬದನೆ ಪರೀಕ್ಷಕ ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಹನ್ನೆರಡು ಪ್ರಬೇಧಗಳ ನಡುವೆ ಸಂಕರಣ ಮಾಡಿ ಪಡೆದ ಮೂವತ್ತಾರು ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳನ್ನು ಮೂರು ಪ್ರತಿಕೃತಿಗಳನ್ನಾಗಿಸಿ ಯಾದೃಜ್ಛಿಕ ಪ್ರದೇಶ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಪೋಷಕ ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಎರಡು ಜನಪ್ರಿಯ ತಳಿಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಸಂಕರಣತಳಿ ಮತ್ತು ಪೋಷಕ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ವೀಕ್ಷಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಈ ಗುಣಗಳಿಗೂ ಮಹತ್ತರವಾದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗ**ಳು** ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಬಹುತೇಕ ಸಂಕರಣತಳಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಾಧನೆಯು ಗುಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಮೋಷಕತಳಿ ಮತ್ತು ಜನಪ್ರಿಯ ತಳಿಗಳಿಗಿಂತ ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ. ಅಂದಾಜು ಸಂಕರಣದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಎರಡೂ ಜನಪ್ರಿಯ ತಳಿಗಳಾದ ಇಪಿಹೆಚ್-718 ಮತ್ತು ಮಾಹಿ ಸೂಪರ್-10 ಗಳ ಜೊತೆಗೆ ತುಲನೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಶೇಕಡಾ 50ರಷ್ಟು ಹೂ ಬಿಡಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ದಿನಗಳು, ಶೇಕಡಾ –26.42 ರಿಂದ 6.98 ರವರೆಗೆ ಜನಪ್ರಿಯ ತಳಿಗಳಿಗಿಂತ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ, ಅದೇ ರೀತಿ ಶೇಕಡಾವಾರಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಕಾಯಿಯ ಇಳುವರಿ-23.24 ರಿಂದ 77.86, ಕಾಯಿಕೊರಕದ ಹಾನಿ-67.74 ರಿಂದ 38.13 ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಕೊರಕದ ಹಾನಿಯು-96.76 ರಿಂದ 89.93 ರವರೆಗೆ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಒಗ್ಗೂಡಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ತುಲನೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ ಪೋಷಕ ತಳಿಗಳಾದ ಸಿಬಿಬಿ-8, ಸಿಬಿಬಿ-6, ಸಿಬಿಬಿ-32, ಸಿಬಿಬಿ-3, ಸಿಬಿಬಿ-1 ಮತ್ತು ಸಿಬಿಬಿ-5 ಉತ್ತಮ ಸಂಯೋಜಕ ತಳಿಗಳೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳನ್ನು ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳ ಪೈಕಿ ಸಿಬಿಬಿ-1 x ಬಿಎಸ್ಆರ್-112, ಸಿಬಿಬಿ-47x ಮಟ್ಟಗುಳ್ಳ ಮತ್ತು ಸಿಬಿಬಿ-22x ಮಟ್ಟಗುಳ್ಳ ಉತ್ತಮ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಯೋಜಕ ತಳಿಗಳೆಂದು ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಸಿಬಿಬಿ-6x ಬಿಎಸ್ಆರ್-112, ಸಿಬಿಬಿ-8xಬಿಎಸ್ಆರ್-112 ಮತ್ತು ಸಿಬಿಬಿ-25x ಬಿಎಸ್ಆರ್-112 ಗಳನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ಗುಲಾಬಿ ಈರುಳ್ಳಿ ಅರ್ಕಾ ಬಿಂದು ತಳಿಯ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣ ವರ್ಧನೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಋತು ಮತ್ತು ಅಂತರವನ್ನು ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣಿಸಲು ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಋತು ಮತ್ತು ಅಂತರವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು, ಎರಡು ಋತುಗಳು (ಹಿಂಗಾರು ಮತ್ತು ಮುಂಗಾರು) ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಅಂತರಗಳನ್ನು (40ಸೆಂ.ಮೀ x30ಸೆಂ.ಮೀ, 30ಸೆಂ.ಮೀx20ಸೆಂ.ಮೀ, 30ಸೆಂ.ಮೀx 15ಸೆಂ.ಮೀ, ಮತ್ತು 30ಸೆಂ.ಮೀ x 10ಸೆಂ.ಮೀ) ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯಲಾಯಿತು. ಈ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ರೋಢೀಕರಿಸಿದ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳ ಫಲಿತಾಂಶದಂತೆ ಗರಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಹೂಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (5.29), ಹೂ ತೊಟ್ಟಿನ ಉದ್ದ (72.69 ಮಿ.ಮೀ), ಹೂ ತೊಟ್ಟಿನ ಅಗಲ (7.60 ಮಿ.ಮೀ), ಹೂ ಕೊಡೆಯ ಉದ್ದ (5.67 ಸೆಂ.ಮೀ) ಮತ್ತು ಹೂ ಕೊಡೆಯ ಅಗಲದ (5.52 ಸೆಂ.ಮೀ) ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹಿಂಗಾರು ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಜೊತೆಗೆ 40ಸೆಂ.ಮೀ \times 30ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆದಂತ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮಾನದಂಡನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ (95.41%), ಮೊಳಕೆಗಳ ಚುರುಕಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ (1223.80%) ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳ ತೇವಾಂಶವು (10.53%) ಸಹ ರೋಮಾಂಚಕ ಗರಿಷ್ಟ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಹಿಂಗಾರು ಋತು ಮತ್ತು $40 \, \mathrm{x}$ 30 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಬೆಳೆದಂತ ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಲಾಯಿತು. ಇನ್ನು ಹಿಂಗಾರು ಋತುವಿನ ಜೊತೆಗೆ 30ಸೆಂ.ಮೀ x 15ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬೀಜ ಇಳುವರಿಯ ಸರಾಸರಿ ತೂಕ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 917.09 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ನೀಡಿರುವುದು ಫಲಿತಾಂಶಗಳಿಂದ ತೋರ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಯ ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಹಿಂಗಾರು ಋತುವಿನ ಬೆಳ ಜೊತೆಗೆ 30ಸೆಂ.ಮೀ x15ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆದಂತ ತಾಕುಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿರುವುದಲ್ಲದೆ, ಅಧಿಕ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಕೊಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಒಟ್ಟು ನಿವ್ವಳ ಲಾಭ 3,18.248/– ನೀಡಿದ್ದು ಜೊತೆಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವೆಚ್ಚ ಲಾಭ ಅನುಪಾತ 2.20 ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ 30ಸೆಂ.ಮೀ x20ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರವು ಸಹಾ ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ (2.09). ಆದರೆ ಹಿಂಗಾರು ಋತುವಿನ ಜೊತೆಗೆ ಕಡಿಮೆ ಸಾಂದ್ರತೆ ಅಂದರೆ 40 ಸೆಂ.ಮೀ x30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಂತ ಬೆಳೆಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚ ಲಾಭ ಅನುಪಾತ ಹೊರಪಟ್ಟದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕ್ರೂಡಿಕರಿಸಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದಾಗ ಗುಲಾಬಿ ಈರುಳ್ಳಿ ತಳಿಯ ಅರ್ಕಾ ಬಿಂದು ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಮುಂಗಾರು ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ಜೊತೆಗೆ 30 ಸೆಂ.ಮೀ x 15 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದ್ದು ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಟ ನಿವ್ವಳ ಲಾಭ ಗಳಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಕರ್ನಾಟಕ ಪೂರ್ವ ಶುಷ್ಕ ವಲಯಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವೆಂದು ಈ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಮೂಲಕ ದೃಢಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ.
- ಗಜರಿಯ ಕೆರೋಟಿನಾಯ್ಡ್ ಬಯೋಸಿಂಥಿಸಿಸ್ಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುವ ರಚನಾತ್ಮಕ ಜೀನ್ ಕೋಡಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ ಅಲಿಲ್ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವಿಕೆ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 24 ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಬಯೋಸಿಂಥಿಸಿಸ್ ಉತ್ಪಾದನೆ (ಪಾಥ್ವ್ ನೇ) ಜೀನ್ ಗಳನ್ನು (ವಂಶವಾಹಿನಿ) ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಜೀನ್ ಗಳ ಸಿಕ್ಷೆನ್ಸ್ ಗಳನ್ನು ಜೀನ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಡೆಪಾಸಿಟ್ ನಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಕಪ್ಪು, ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಕೇಸರಿ ಬಣ್ಣದ ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಎಸ್.ಟಿ.ಎಸ್. ಪ್ರೈಮರ್ಸ್ ಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಿ, ಸಂಯೋಜಿಸಿ, ಪಿ.ಸಿ.ಆರ್ ಎಂಪ್ಲಿಪೈಡ್ ಪಿ.ಸಿ.ಆರ್. ಪ್ರೊಡಕ್ಟ್ ಇಲ್ಯುಟೆಡ್ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿ ವೈವಿಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. 1–2 ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ 168–175ನೆಯ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ 3 ಪ್ರಮುಖ ಪಿ.ಎಸ್.ವೈ.–1 ವೈವಿಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಪಿ.ಎಸ್.ವೈ.–1 ಅಲಿಲಿಕ್ ವೈವಿಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು 7ನೇ ಜಿನೋಮಿಕ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು, ಅದರಂತೆ ಪಿ.ಎಸ್.ವೈ.–2 ಜೀನಿನಲ್ಲಿ 137–139, 504–509, 677, 688 ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್ ಜಿನೋಮಿಕ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದು ಹಾಕುವಿಕೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಕೇಸರಿ ಬಣ್ಣದ ಕ್ಯಾರೆಟಿನ 308–325 ಜೀನ್ ಜಿನೋಮಿಕ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಫೈಟೋನಿ ಡೆಸಾಸ್ಟರೈಜ್ ಕಿಣ್ವ (ಪಿ.ಡಿ.ಎಸ್) ತೆಗೆದು

ಹಾಕುವಿಕೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಅದೇ ರೀತಿ ಕ್ಯಾರೆಟಿನ ಡೆಸಾಸ್ಟರೈಜ್-2 ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎಸ್.ಎನ್.ಪಿ. ಮತ್ತು ಕೇಸರಿ ಕ್ಯಾರೆಟಿನ 210, 714, 756, 759 ನೆಯ ಜೀನ್ಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಕಮ್ಪ ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಕ್ಯಾರೆಟ್ಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ತೆಗೆದು ಹಾಕುವಿಕೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಕೆರೋಟಿನಾಯ್ಡ್ ಐಸೋಮೆರಿಸ್ ಕಿಣ್ವದ ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ವೈವಿಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು 3 ಬಣ್ಣದ ಕ್ಯಾರೆಟ್ಗಳಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಕೇಸರಿ ಬಣ್ಣದ ಕ್ಯಾರೆಟ್ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ 365-424 ರವರೆಗಿನ ಲೈಕೋಪಿನ್ β ಸೈಕ್ಲೇಜ್ ಉದ್ದಳತೆಯ ತೆಗೆದು ಹಾಕುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಕ್ಯಾರೆಟ್ನಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಕೆರೊಟಿನಾಯ್ಡ್ ಕ್ಲೀವೇಜ್ ಡೈ ಆಕ್ಸಿಜಿನೇಸ್-3 (ಸಿ.ಸಿ.ಡಿ.-3)ವು ಸಿಕ್ಷೆನ್ಸಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕಪ್ಪು, ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಕೇಸರಿ ಬಣ್ಣಗಳಿಗೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ. 9 ಸಿಸ್ ಎಪಾಕ್ಸಿ ಕೆರೊಟಿನೈಜ್ಡ್ ಡಿ ಆಕ್ಸಿಜನೈಸ್ಡ್-1 (ಎನ್.ಸಿ.ಇ.ಡಿ.-1) ನಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಕ್ಯಾರೆಟ್ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಕಪ್ಪು ಮತ್ತು ಕೇಸರಿ ಕ್ಯಾರೆಟಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದರಂತೆ (9 ಸಿಸ್ ಎಪಾಕ್ಸಿ ಕೆರೊಟಿನೈಜ್ಡ್ ಡಿ ಆಕ್ಸಿಜನೈಸ್ಡ್-3) ಎನ್.ಸಿ.ಇ.ಡಿ.-3 ಸಿಕ್ಷೆನ್ಸ್ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಪುನಃ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಈರುಳ್ಳಿ (ಆಲಿಯಂ ಸಿಪಾ ಎಲ್.) ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಗಂಧಕದ ವಿವಿಧ ಮೂಲಗಳ ಪರಿಣಾಮ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಎಂಟು ಗಂಧಕದ ಮೂಲಗಳುಪಚರಣೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಗಂಧಕದ ಮೂಲ ಬದಲಾದಂತೆ ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರ, ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಗಡ್ಡೆಗಳ ವ್ಯಾಸ. ಗಡ್ಡೆಗಳ ತೂಕ, ಒಟ್ಟು ಕರಗಬಲ್ಲ ಘನ ವಸ್ತುಗಳು, ಪೈರುವಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಗಡ್ಡೆಗಳ ಶೇಖರಣೆ ಗುಣಮಟ್ಟ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಇತರೆ ಉಪಚರಣೆಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಎನ್.ಪಿ.ಕೆ. @ 125:75:125 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಷೇರಿಗೆ + 45 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಗಂಧಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಷೇರು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಜಿಪ್ಲಮ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಒಟ್ಟು ಗಡ್ಡೆಗಳ ಇಳುವರಿ (48.41 ಟನ್ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಷೇರಿಗೆ) ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಗಡ್ಡೆಗಳ ಇಳುವರಿ (46.10 ಟನ್ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಷೇರಿಗೆ) ಬಂದಿರುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪರಿಮಾಣಗಳು, ಗಡ್ಡೆಗಳ ಶೇಖರಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಈರುಳ್ಳಿಯ ಎಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಗಡ್ಡೆಗಳು ಅಧಿಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡಿರುವುದೂ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ ಹಾಗೂ ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಅಧಿಕ ಗಂಧಕದ ಪ್ರಮಾಣವಿರುವುದೂ ಸಹ ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೇ ಗಂಧಕವನ್ನು ಜಿಪ್ಲಮ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಾಗ ಅಧಿಕ ನಿವ್ವಳ ಆದಾಯ (ರೂ.5,68,111.89) ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಖರ್ಚು ಮತ್ತು ಆದಾಯದ ಅನುಪಾತ (3.59) ದಾಖಲಾಗಿದೆ. ಮೇಲಿನ ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ತಿಳಿದು ಬರುವುದೇನೆಂದರೆ, ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ (ಎನ್.ಪಿ.ಕೆ. @ 125:75:125 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಷೇರಿಗೆ) ಜೊತೆಗೆ 45 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಗಂಧಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಷೇರು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಜಿಪ್ಲಮ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಈರುಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಆದಾಯವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಹಿರೇಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ [ಲುಫ್ಟ್ ಅಕ್ಯುಟ್ಯಾಂಗುಲ (ರಾಕ್ಸ್ಟ್) ಲೀ.] ಡೈಅಲೀಲ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮೂಲಕ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಎಂಟು ಹೆಣ್ಣು ವಂಶವಾಹಿಗಳಲ್ಲಿ ಅರ್ಧ ಡೈಅಲೀಲ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಇಪ್ಪತ್ತೆಂಟು ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ಜೊತೆಗೆ ಪೋಷಕಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ರಚಲಿತ ಸಂಕರಣ ತಳಿ (ನಾಗಾ) ಇವುಗಳನ್ನು ಡೈಅಲೀಲ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಖಾಂತರ ಎರಡು ಬ್ಲಾಕ್ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳ ಪೈಕಿ ಡಿ.ಎಮ್.ಆರ್.ಜಿ–25 x ಡಿ.ಎಮ್.ಆರ್.ಜಿ–01 (55.56%) ತದನಂತರ ಡಿ.ಎಮ್.ಆರ್.ಜಿ–25 x ಡಿ.ಎಮ್.ಆರ್.ಜಿ–36 x ಡಿ.ಎಮ್.ಆರ್.ಜಿ–25 ಹಾಗೂ ಡಿ.ಎಮ್.ಆರ್.ಜಿ–25 x ಅರ್ಕಾ ಸುಮಿತ್ (46.30%) ಇವುಗಳಿಗೆ ಪ್ರಚಲಿತ ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಂಕರಣ (ನಾಗಾ) ಶ್ರೇಷ್ಟತೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗೆ ಕಾಯಿಯ ಇಳುವರಿಗೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳ ಪೈಕಿ ಡಿ.ಎಮ್.ಆರ್.ಜಿ–25 x ಡಿ.ಎಮ್.ಆರ್.ಜಿ–25 x ಅರ್ಕಾ ಸುಮಿತ್, ಡಿ.ಎಮ್.ಆರ್.ಜಿ–36 x ಅರ್ಕಾ

- ಸುಮಿತ್ ಹಾಗೂ ಡಿ.ಎಮ್.ಆರ್.ಜಿ-36 x ಡಿ.ಎಮ್.ಆರ್.ಜಿ-25 ಇವುಗಳು ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಯ ಒಟ್ಟು ಇಳುವರಿಗೆ ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಸಂಯೋಜಕಗಳೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮೋಷಕಗಳಾದಂತಹ ಡಿ.ಎಮ್.ಆರ್.ಜಿ-22, ಡಿ.ಎಮ್.ಆರ್.ಜಿ-36 ಮತ್ತು ಡಿ.ಎಮ್.ಆರ್.ಜಿ-25 ಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಯ ಒಟ್ಟು ಇಳುವರಿಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಯೋಜಕಗಳೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಟೊಮ್ಯಾಟೊದಲ್ಲಿ (ಸೊಲ್ಯಾನಮ್ ಲೈಕೊಪರ್ಸಿಕಮ್ ಲಿ.) ಡೈಅಲೀಲ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಹತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ವಂಶವಾಹಿಗಳಲ್ಲಿ ಅರ್ಧ ಡೈಅಲೀಲ್ ಕೂಡಿಕೆ ವಿಧಾನವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ನಲವತ್ತೈದು ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ಜೊತೆಗೆ ಪೋಷಕಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ರಚಲಿತ ಸಂಕರಣ ತಳಿ (ಎನ್. ಎಸ್. 815) ಇವುಗಳನ್ನು ಡೈಅಲೀಲ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮುಖಾಂತರ ಎರಡು ರ್ಯಾಂಡಮೈಸ್ಡ್ ಬ್ಲಾಕ್ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಂಕರಣ ಶ್ರೇಷ್ಠತೆಯನ್ನು ಗಿಡದ ಎತ್ತರ, ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರೆಂಬೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ದ್ವಿತಿಯ ರೆಂಬೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಹೆಣ್ಣು ಹೂ ಬಿಡಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ದಿನಗಳು, ಹಣ್ಣಿನ ಸಮಭಾಜಕ ಹಾಗೂ ಧುವದ ಸುತ್ತಳತೆ, ಪ್ರತಿಗಿಡದ ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಇಳುವರಿ, ಲೈಕೊಪಿನ್ ಅಂಶ ಮತ್ತು ತೊಗಟೆಯ ದಪ್ಪಕ್ಕೆ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳ ಪೈಕಿ ಇಸಿ–654696 x ಟ–26 (20.75%) ತದನಂತರ ವೈಭವ x ಟ–26 (13.64%) ಹಾಗೂ ಡಿಎಮಟ–1 x ಮೇಘಾ (11.66%) ಇವುಗಳಿಗೆ ಪ್ರಚಲಿತ ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಂಕರಣ ಎನ್. ಎಸ್. 815 ಶ್ರೇಷ್ಟತೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಗಿಡದ ಕಾಯಿಯ ಇಳುವರಿಗೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳ ಪೈಕಿ ಇಸಿ–654696 x ಟ–26 ತದನಂತರ ವೈಭವ x ಟ–26 ಹಾಗೂ ಡಿಎಮಟ–1 x ಮೇಘಾ ಇವುಗಳ ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಒಟ್ಟು ಇಳುವರಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಯೋಜಕಗಳೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪೋಷಕಗಳಾದಂತಹ ಟ–26, ಮೇಘಾ ಮತ್ತು ಇಸಿ–570021 ಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಇಳುವರಿಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಸಂಯೋಜಕಗಳೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಚವಳಿಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಅನುವಂಶಿಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸ, ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಲಕ್ಷಣಗಳ ಸಹಯೋಗ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ ಎಲ್ಲಾ ತಳಿ ನಮೂನೆಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ನಡುವೆ ಅತ್ಯಂತ ಗಣನೀಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ (ಪಿ=0.01 ಮತ್ತು ಪಿ=0.05) ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಅನುವಂಶೀಯ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನುವಂಶಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ ಅನುವಂಶಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು 45 ದಿನಗಳ ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರ, ಮೊದಲು ಹೂ ಬಿಡಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ದಿನಗಳು, ಮೊದಲ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ದಿನಗಳು, ಕಾಯಿ ಸಮೂಹಗಳ ಉದ್ದ, ಕಾಯಿಯ ಅಗಲ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಯ ಬೀಜಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದ ಎಲ್ಲಾ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಸಂಯೋಜನೀಯ ಘಟಕದ ಪ್ರಾಬಲ್ಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಪಯೋಗ ಪಡೆಯಲು ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ತಳಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲು ನೇರ ಆಯ್ಕೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ ಮತ್ತು ಪಥ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಸಸ್ಯದ ತರಕಾರಿ ಕಾಯಿಗಳ ಇಳುವರಿಯು ಇನ್ನಿತರ ಸಸ್ಯದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಾದ 45 ದಿನಗಳ ಸಸ್ಯದ ಕೊಂಬೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಳತೆ, ಸಸ್ಯದ ಹರಡುವಿಕೆ (ಪೂ ಪ), ಸಸ್ಯದ ಹರಡುವಿಕೆ (ಉ –ದ), ಮೊದಲು ಹೂಬಿಡಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ದಿನಗಳು ಮತ್ತು ಮೊದಲ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ದಿನಗಳುಂದಿಗೆ ಗಣನೀಯ ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಪೂದಲ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ದಿನಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಸಹ ಸಸ್ಯದ ತರಕಾರಿ ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ನೇರ ಆಯ್ಕೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಇಳುವರಿ ಸುಧಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿವೆ.

- ಅರವತ್ತು ವಿವಿಧ ಟೊಮ್ಯಾಟೊ (*ಸೊಲ್ಯಾನಮ್ ಲೈಕೋಪರ್ಸಿಕಮ್* ಲೀ.) ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಅನುವಂಶಿಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಜೀವಾಣು ಮುದ್ರೆಗಳ ನಿರೂಪಣೆ ಬಗ್ಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಶೋಧನೆ ಪ್ರಕಾರ, ಅನುವಂಶೀಯ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನುವಂಶೀಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ ಅನುವಂಶೀಯ ಮುಂದುವರಿಕೆಯು ಹಣ್ಣಿನ ಧ್ರುವ ವ್ಯಾಸ, ಹಣ್ಣಿನ ಪರಿಮಾಣ, ಸರಾಸರಿ ಹಣ್ಣಿನ ತೂಕ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಇಳುವರಿಗೆ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ ಹಾಗೂ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಸಂಯೋಜನಿಕ ಘಟಕವು ಪ್ರಧಾನವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ತಳಿಗಳ ನೇರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಇಳುವರಿಯು, ಇನ್ನಿತರ ಸಸ್ಯಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಾದ ಸರಾಸರಿ ಹಣ್ಣಿನ ತೂಕ, ಹಣ್ಣಿನ ಪರಿಮಾಣ, ಹಣ್ಣಿನ ಸಮಭಾಜಕ ವ್ಯಾಸ, ಹಣ್ಣಿನ ಸಿಂಬಿಯ ದಪ್ಪ, ಹಣ್ಣಿನ ಧ್ರುವ ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಕೋಣೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದಿಗೆ ಗಣನೀಯ ಧನಾತ್ಮಕ ಸಂಯೋಗವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಮಾರ್ಗ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ, ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ತದನಂತರ ಗಿಡದ ಪೂರ್ವ-ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಹರಡುವಿಕೆ (ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 60 ದಿನಗಳ ನಂತರ), ಗಿಡದ ಉತ್ತರ–ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಹರಡುವಿಕೆ (ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 60 ದಿನಗಳ ನಂತರ) ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ ಹಣ್ಣಿನ ತೂಕ, ಇವುಗಳು ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ನೇರ ಧನಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಮಹಾಲನೋಬಿಸ್ ಡಿ 2 ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ 60 ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ತಳಿಗಳನ್ನು 9 ಸಮೂಹಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಯಿತು. ಗೊಂಚಲುಗಳ ನಡುವಿನ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಅಂತರ ಸಮೂಹ 9 ರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ ಹಾಗೂ ಸಮೂಹ 4 ಮತ್ತು 8 ರ ನಡುವೆ ಹೆಚ್ಚು ಅನುವಂಶಿಯ ಚದುರುವಿಕೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ನೀಡುವಂತಹ ತಳಿಗಳಾದ ಟಿ.ಎಮ್-36, ಟಿ.ಎಮ್-54, ಟಿ.ಎಮ್-07, ಟಿ.ಎಮ್-46, ಟಿ.ಎಮ್-14, ಟಿ.ಎಮ್-50 ಗಳನ್ನು ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಜೀವಾಣು ಮುದ್ರೆಗಳನ್ನು (ಎಸ್.ಆರ್.ಎ.ಪಿ– 7 ಪ್ರೈಮರ್ ಸಂಯೊಜನೆ) ಬಳಸಿ ಅನುವಂಶಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು. ಪ್ರೈಮರ್ ಸಂಯೋಜನೆಗಳಾದ ಎಮ್.ಈ-5 + ಈ.ಎಮ್-3, ಎಮ್.ಈ-1 + ಈ.ಎಮ್-1, ಎಮ್.ಈ-2 + ಈ.ಎಮ್-2 ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಹುರೂಪತೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದವು.
- ಮೆಣಸಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಪರಿಣಾಮ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ (WIC) ದಿಂದ ರೈತರ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚನ ನೀರಿನ ದಕ್ಷ ಬಳಕೆ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು,ನೀರಲಕಟ್ಟಿ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಹೂಂದಿದ ಎರಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಇಬ್ಬರ ರೈತರನ್ನು ಒಬ್ಬ ರೈತನ ಹೊಲ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ಇನ್ನೊಬ್ಬ ರೈತ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು ಹೊಂದಿರುವರನ್ನು ಆಯ್ಕ ಮಾಡಿ ಪ್ರತಿ ರೈತರ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬ್ಲಾಕಗಳನ್ನಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ ಒಂದರಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ರೈತರ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವ ಪದ್ಧತಿಯಲಿ ನೀರು ಕೊಡುವುದು ಇನ್ನೋಂದು ಬ್ಲಾಕನಲ್ಲಿ ಇಕ್ರಿಸ್ಯಾಟನವರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ನೀರಿನ ಪರಿಣಾಮ ಕ್ಯಾಲ್ಯುಕೇಲೇಟರ (WIC) ಆಧಾರವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗಿದೆ. ಸಾಲು ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಕೊಡಲಾಯಿತು. ಧಾರವಾಡದಲ್ಲಿ (ಕುಂಬಾಪೂರ) ಹನಿನೀರಾವರಿ ಮೂಲಕ ನೀರು ಕೊಡಲಾಯಿತು. ಈ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಪ್ರತಿಶತ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೀಜ ಕಟ್ಟುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬಂತು. ಪ್ರತಿಶತ ಹಣ್ಣು ಕಟ್ಟುವಿಕೆ (56 ಮತ್ತು 51%) ರಷ್ಟು ನೀರಿನ ಪರಿಣಾಮ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ (WIC) ಆಧಾರಿತ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂತು ಅದೇ ರೈತರ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಕೇವಲ (47 & 44%) ಕಂಡುಬಂತು. ಆದರೇ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡು ಬರಲಿಲ್ಲ. ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರಿನ ದಕ್ಷ ಬಳಕೆ (4.86, 4.36 & 3. 83 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಮೀ³) ವನ್ನು ನೀರಿನ ಪರಿಣಾಮ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ (WIC) ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂತು ಅದರೆ ರೈತರ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಅದು 4.41, 3.46 & ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಮೀ³ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಇತ್ತುಅಂದರೆ ಕುಂಬಾಪೂರ, ನೀರಲಕಟ್ಟಿ ಕೋಟೂರು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಪರಿಣಾಮ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್

(WIC) ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಕೊಡುವುದು ರೈತರ ಪದ್ಧತಿಗಿಂತ ಉತ್ತಮವೆನಿಸಿದೆ. ಹಸಿರು ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಇಳುವರಿ ನೀರಿನ ಪರಿಣಾಮ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ (WIC) ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ (25.9, 20.50 & 8.7 ಟನ್/ಹೆಕ್ಟರ್) ಹಾಗೂ ರೈತರ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ (25.4, 19.74, 7.4 ಟನ್/ಹೆಕ್ಟರ್) ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡು ಬಂದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ರೈತರ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಹೊಲಿಸಿದಾಗ ನೀರಿನ ಪರಿಣಾಮ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ (WIC) ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ 5 ರಿಂದ 25 ಸೆಂ.ಮೀ ನೀರಿನ ಉಳಿತಾಯವು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಕ್ಷೇತ್ರಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ದಕ್ಷ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ನೀರಿನ ಪರಿಣಾಮ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ (WIC) ಅಳವಡಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ.

ನೆಡುತೋಮ, ಸಾಂಬಾರು, ಔಷಧೀಯ ಮತ್ತು ಸುಗಂಧ ಬೆಳೆಗಳ ವಿಜ್ಞಾನ

- ಕರ್ನಾಟಕದ ಒಳನಾಡು ವಲಯಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗುವಂತಹ ಮೆಂತ್ಯೆ ತಳಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ನಡೆಸಿದ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರಕಾರ, ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಇಳುವರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಗುಣಗಳಲ್ಲಿ ವೈವಿದ್ಯಮಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಒಟ್ಟಾರೆ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿದಾಗ ಡಿಎಫ್ಸಿ–17 ಮೆಂತ್ಯೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ (8.31 ಕ್ಷ್ಮಿಡೇ) ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂತು. ಮೆಂತ್ಯೆಯ ದೈಹಿಕ ಗುಣಾಂಕ (ಪಿಸಿವಿ) ಹಾಗೂ ಅನುವಂಶೀಯ ಗುಣಾಂಕ (ಜಿಸಿವಿ) ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದಾಗ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 90 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಹರಡುವಿಕೆ (20.27 ಮತ್ತು 19.60) ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿ ಗಿಡದಲ್ಲಿರುವ ಕಾಯಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (20.31 ಮತ್ತು 19.70) ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವುದು ಕಂಡುಬಂತು. ಮೆಂತೆಯ ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ 90 ದಿವಸದ ಎತ್ತರ (96.55 ಮತ್ತು 16.48), ಪ್ರತಿ ಗಿಡದಲ್ಲಿರುವ ಕಾಯಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (93.55 ಮತ್ತು 39.27), 90 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಹರಡುವಿಕೆ (93.52 ಮತ್ತು 39.06) ಹಾಗೂ ಬೀಜದ ಇಳುವರಿ (79.06 ಮತ್ತು 25.07) ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದಾಗ ವಂಶಪಾರಂಪರ್ಯವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಅನುವಂಶೀಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಗುಣಗಳ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಅದಲ್ಲದೆ 90 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಮೆಂತ್ಯೆ ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರ ಹಾಗೂ ಬೀಜದ ಇಳುವರಿ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ತುಲನೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 90 ದಿವಸಗಳ ನಂತರದ ಮೆಂತ್ಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಎತ್ತರ (0.622 ಮತ್ತು 0.544) ನೇರ ಹಾಗೂ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಮೆಂತ್ಯ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚೆಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಅನುವಂಶೀಯ ವೈವಿದ್ಯತೆ ಗುಣಗಳು ಮೆಂತ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವಂತಹ ತಳಿಗಳ ಸಂವರ್ಧನೆಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಅವಕಾಶಗಳಿವೆ.
- ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕದ ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶ (ವಲಯ 9) ರಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿದ 15 ವಿವಿಧ ತಳಿಗಳ ಪೈಕಿ, 60 ದಿನಗಳ ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರ ಗರಿಷ್ಠ ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರ ಡಿಸಿಸಿ–36 (45.62 ಸೆಂ.ಮೀ) ಹಾಗೂ ಗರಿಷ್ಠ ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಡಿಸಿಸಿ–28 (15.33) ನಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿದೆ. ಡಿಸಿಸಿ–34 ತಳಿಯು ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು (7.33) ಹಾಗೂ ಡಿಸಿಸಿ–26 ತಳಿ ಗರಿಷ್ಠ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು (12.17) ದಾಖಲಿಸಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ಪೂರ್ವ–ಪಶ್ಚಿಮ ಸಸ್ಯ ಹರಡುವಿಕೆಯು ಡಿಸಿಸಿ–34 (16.77 ಸೆಂ.ಮೀ) ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಉತ್ತರ–ದಕ್ಷಿಣ ಸಸ್ಯ ಹರಡುವಿಕೆಯು ಡಿಸಿಸಿ–36 (17.10 ಸೆಂ.ಮೀ) ತಳಿಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿದೆ. ಡಿಸಿಸಿ–35 ಹಾಗೂ ಡಿಸಿಸಿ–39 ತಳಿಗಳು ಗರಿಷ್ಠ ಜೈವಿಕಪದಾರ್ಥ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ (7.21 ಗ್ರಾಂ) ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ (506.20 ಗ್ರಾಂ) ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ ದಾಖಲಿಸಿವೆ. ಡಿಸಿಸಿ–28 ತಳಿಯು ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೂ ಚೆಂಡೆಗಳು ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ, ಉಪಗೊಂಚಲುಗಳು ಪ್ರತಿ ಹೂ ಚೆಂಡೆಗೆ, ಬೀಜಗಳು ಪ್ರತಿ ಉಪಗೊಂಚಲುಗಳು ಹಾಗೂ ಬೀಜದ (ಟೆಸ್ಟ್) ತೂಕವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿದೆ. ಡಿಸಿಸಿ–35 ತಳಿಯು ಕನಿಷ್ಠ ಶೇಕಡಾ 50 ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಾಗೂ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ದಿನಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ಬೀಜ ಇಳುವರಿಯನ್ನು (ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 6.43 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್) ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಡಿಸಿಸಿ–28 ತಳಿ ದಾಖಲಿಸಿದೆ. ಡಿಸಿಸಿ–40 ತಳಿಯು ಗರಿಷ್ಠ (ಶೇಕಡಾ 56.67) ಸುಗ್ಗಿಯ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ತಾಜಾ ತೂಕವನ್ನು (6.26 ಗ್ರಾಂ) ಡಿಸಿಸಿ–34 ಹಾಗೂ ಎಣ್ಣೆ ಅಂಶ (ಶೇಕಡಾ 0.27) ಡಿಸಿಸಿ–33 ತಳಿಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

- ದಾಖಲಿಸಿವೆ. ಕರ್ನಾಟಕದ ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶ (ವಲಯ-09) ದಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಿದ 15 ವಿವಿಧ ಕೊತ್ತಂಬರಿ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ, ಡಿಸಿಸಿ-28, ಡಿಸಿಸಿ-36, ಡಿಸಿಸಿ-29 ಹಾಗೂ ಡಿಸಿಸಿ-33 ಗಳು ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತವೆ ಎಂದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.
- ಕಸಿ ವಿಧಾನದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ದಿಗೆ ಕಾಳು ಮೆಣಸಿನ ತಳಿಗಳ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕರ್ನಾಟಕದ ಏರಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ (ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಹಾಗೂ ಕರಾವಳಿ) ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಮೂರು ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತಿಸುವಂತೆ ಅಡಿಕೆ ಮರಗಳ ನೆರಳಲ್ಲಿ 90 ದಿನದ ನಂತರ ನಾಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿತ್ತು. ಎಲ್ಲ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳ್ಳಿಯ ಎತ್ತರ, ಎಲೆಯ ಉದ್ದ ಹಾಗೂ ಅಗಲದಲ್ಲಿ ಗಮರ್ನಾಹ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿದ್ದು, ಪಣಿಯೂರ–1 ಹಾಗೂ ಪಣಿಯೂರ–3 ಬಳ್ಳಿಗಳು ಅಧಿಕ ಎತ್ತರ, ಉದ್ದವಾದ ಹಾಗೂ ಅಗಲವಾದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ(ಅಂತರವಳ್ಳಿ, ಕುಮಟಾ) ಹತ್ತೊಂಬತ್ತು ತಳಿಗಳನ್ನು ಮೂರು ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತಿಸುವಂತೆ ಅಕೇಶಿಯ ಮೆಂಜಿಯಂ ಗಿಡಗಳ ನೆರಳಲ್ಲಿ ಕಸಿ ಮಾಡಲಾಗಿತ್ತು. ಕಸಿ ಗಿಡಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು 30 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳಲಾಗಿತ್ತು. ತಳಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಯತಾಂಕಗಳಲ್ಲಿ ಗಮರ್ನಾಹ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಾಣದಿದ್ದರೂ, ಪಣಿಯೂರ–1/1 ತಳಿಯು ಅಧಿಕ ಎತ್ತರ, ಉದ್ದವಾದ ಹಾಗೂ ಅಗಲವಾದ ಎಲೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಯಾವುದೇ ತಳಿಯಲ್ಲೂ ಸೊರಗು ರೋಗ ಹಾಗೂ ಕಸಿ ಅಸಾಮರಸ್ಯದ ಲಕ್ಷಣಗಳಾದ ಬಾಟಲಿ ಕುತ್ತಿಗೆ ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- ನೆಲಬೇವಿನ ಪ್ರಥಮ ಕೂಳೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 75 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ನೀಡಿದಾಗ, (IIHR ಲೋಕಲ್ ತಳಿ) ಗರಿಷ್ಠ ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರ (26.01 ಸೆಂ.ಮೀ.), ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರೆಂಬೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (14.98), ಸಸ್ಯ ಹರಡುವಿಕೆ (408.13 ಸೆಂ.ಮೀ.²), ಒಣ ಸಸ್ಯದ ಇಳುವರಿ (1.96 ಟನ್ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟರ್ಗೆ), ಆಂಡ್ರೋಗ್ರಾಫಲಾಯಿಡ್ ಅಂಶ (ಶೇ.2.18) ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ (42.79 ಕೆ.ಜಿ. ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟರ್ಗೆ) ದೊರಕಿದ್ದು, ಸಸ್ಯ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಪಡಯುವಿಕೆ, ಸಮಾದಾನಕರ ಬೇಸಾಯ ಹಾಗು ಮೋಷಕಾಂಶದ ಬಳಕೆಯ ದಕ್ಷತೆಯು ಸಹ ಗೋಚರಿಸಿರುತ್ತದೆ. ನೆಲಬೇವಿನ ಪ್ರಥಮ ಕೂಳೆಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ, ಶೇ. 100 ರಷ್ಟು ಮೊಟಾಷ್ ನೀಡಿದಾಗ ಗರಿಷ್ಠ ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರ, ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರೆಂಬೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಸಸ್ಯ ಹರಡುವಿಕೆ, ಒಣ ಸಸ್ಯದ ಇಳುವರಿ, ಆಂಡ್ರೋಗ್ರಾಫಲಾಯಿಡ್ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ ದೊರಕಿದ್ದು, ಸಸ್ಯ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಪಡಯುವಿಕೆ, ಸಮಾದಾನಕರ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಮೋಷಕಾಂಶದ ಬಳಕೆಯ ದಕ್ಷತೆಯು ಗೋಚರಿಸಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗು ಈ ಮೇಲಿನ ಅಂಶಗಳು ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಪೊಟಾಷ್ನಲ್ಲಿ, ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸಮನಾಂತರವಾಗಿವೆ. ಎರಡನೇ ಕೂಳೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಮೇಲೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದ ರೀತಿಯ ಫಲಿತಾಂಶ ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ನೆಲಬೇವಿನಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆ ಹಾಗು ಎರಡನೆ ಕೂಳೆ ಬೆಳೆಗೆ, ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟರ್ಗೆ 25 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗು ಶೇ. 75 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಶೇ. 100 ರಷ್ಟು ಮೊಟಾಷ್ ನೀಡಿದರೆ ಪ್ರಥಮ ಹಾಗು ದ್ವಿತೀಯ ಕೂಳೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಟ ಆದಾಯ (1.99 ಮತ್ತು 2.38 ಪ್ರತಿ ಒಂದು ರೂಪಾಯಿಗೆ), ನಿವ್ವಳ ಲಾಭ (82,783 ಮತ್ತು 98,983 ರೂಪಾಯಿ) ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ರಸನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹೊದಿಕೆ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ನಡೆಸಿದ ಕ್ಷೇತ್ರಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆ ಹೊದಿಸಿ ಬೆಳೆದ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಎತ್ತರ (104.27 ಸೆ.ಮೀ.), ಕವಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (16.71), ಎಲೆಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಅದರ ಸೂಚಕ (89.44 ಚದರ ಡೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು 4.53), ಒಣ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ (ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 185.49 ಗ್ರಾಂ), ಕಾಯಿಯ ಉದ್ದ (11.3 ಸೆ.ಮೀ.), ಕಾಯಿಯ ಸುತ್ತಳತೆ (4.75 ಸೆ.ಮೀ.), ಕಾಯಿಯ ತೂಕ (1.29ಗ್ರಾಂ.), ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಕಾಯಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (184.11), ಹೆಕ್ಟೇರ್ ವಾರು ಇಳುವರಿ (5.03 ಟನ್), ಕೆರೋಟಿನೈಡ್ಗಳ ಅಂಶ (246.27 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಗ್ರಾಂ.), ಖಾರದ ಪ್ರಮಾಣ (46441.67 ಎಸ್.ಹೆಚ್.ಯು) ಮತ್ತು ಸರ್ವಾಧಿಕ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆಯ ಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು

- ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಳಸಿದಾಗಲೂ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಪಶ್ಚಿಮ ಕರಾವಳಿ ತೀರದ ಮರಳಿನ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಮಷ್ಪ ಬೆಳೆ ಕೃಷಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಅರಿಯಲು ತೆಂಗಿನ ಮೂಲ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನಾಗಿ ಬಳಸಿ, 2015–16ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ICAR-CPCRI, ಕಾಸರಗೋಡು, ಕೇರಳದಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಚೆಂಡು ಹೂ (C-1), ಗ್ಲ್ಯಾಡಿಯೋಲಸ್ (C-2), ಚೈನಾ ಆಸ್ಟರ್ (C-3) ಮತ್ತು ರುದ್ರಾಕ್ಷಿ ಹೂ (C-4) ಗಳನ್ನು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಸ್ತುಗಳಾದ ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆ (M-1), ತೆಂಗಿನ ನಾರಿನ ತಿರುಳು (M-2), ಚೂರು ಮಾಡಿದ ತೆಂಗಿನ ಗರಿಗಳು (M-3) ಹಾಗೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ (M-4)ದೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆಯಲಾಯಿತು. (C-1 ಹಾಗೂ C-2 ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು-ಮುಂಗಾರು; C-3 ಹಾಗೂ C-4 ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು-ಹಿಂಗಾರು ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಯಿತು.) ಮುಂಗಾರು ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ, ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಶಾರೀರಿಕ ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ–ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿಯತಾಂಕಗಳು, ಚೂರು ಮಾಡಿದ ತೆಂಗಿನ ಗರಿಗಳ ಉಪಚಾರದೊಂದಿಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚು ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿ (6.70 ಟನ್/ಹೆ – ಚೆಂಡು ಹೂ ಹಾಗೂ 78,026.95 ಹೂಗಳು/ಹೆ – ಗ್ಲ್ಯಾಡಿಯೋಲಸ್), ಸಾಮಾನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ (3.69 ಟನ್/ಹೆ – ಚೆಂಡು ಹೂ ಹಾಗೂ 63,788.43 ಹೂಗಳು/ಹೆ – ಗ್ಲ್ಯಾಡಿಯೋಲಸ್)ದ ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಹಿಂಗಾರು ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಟ ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿ (2.50 ಟನ್/ಹೆ – ಚೈನಾ ಆಸ್ಟರ್ ಹಾಗೂ 40.17 ಟನ್/ಹೆ – ರುದ್ರಾಕ್ಷಿ ಹೂ)ಯನ್ನು ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯ ಉಪಚಾರದೊಂದಿಗೆ ನೀಡಿದ್ದು, ಸಾಮಾನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ (1.36 ಟನ್/ಹೆ – ಚೈನಾ ಆಸ್ಟರ್ ಹಾಗೂ 14.81 ಟನ್/ಹೆ – ರುದ್ರಾಕ್ಷಿ ಹೂ)ದ ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಚೂರು ಮಾಡಿದ ತೆಂಗಿನ ಗರಿ ಹಾಗೂ ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯು ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಹಿಡಿದಿಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಹೊಂದಿದ್ದು, ಮುಂಗಾರು ಹಾಗೂ ಹಿಂಗಾರು ಋತುವಿನ ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಅವಧಿಯುದ್ದಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನೀಡಲು ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಾದ pH, EC, OC, ಒಟ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಲಭ್ಯವಿರುವ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಸ್ತುಗಳ ಆಧಾರಿತ ತೆಂಗು – ಮಷ್ಟ ಬೆಳೆಗಳ ಅಂತರ ಬೆಳೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಸಮಾನ ಇಳುವರಿಯು ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿ ಗ್ಲ್ಯಾಡಿಯೋಲಸ್ (52,926 ತೆಂಗಿನಕಾಯಿ/ಹೆ), ರುದ್ರಾಕ್ಷಿ ತೆಂಗಿನಕಾಯಿ/ಹೆ), ಚೆಂಡು ಹೂ (13,537 ತೆಂಗಿನಕಾಯಿ/ಹೆ) ಹಾಗೂ ಚೈನಾ ಆಸ್ಟರ್ (12,584 ತೆಂಗಿನಕಾಯಿ/ಹೆ) ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.
- ಶುಂಠಿ ತಳಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ ಹುಮನಾಬಾದ ಲೋಕಲ್ ಶುಂಠಿ ತಳಿಯು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಎತ್ತರ (56.60 ಸೆಂ. ಮೀ.), ಮರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (24.33), ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (250.60) ಮತ್ತು ಅತ್ಯಧಿಕ ದಪ್ಪ ಕಾಂಡವನ್ನು (1.18 ಸೆಂ. ಮೀ.) ದಾಖಲಿಸಿದ್ದಲ್ಲದೆ, ಹೆಕ್ಟರಿಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ತಾಜಾ ಶುಂಠಿ ಇಳುವರಿ (23.93 ಟನ್/ಹೆ), ಒಣ ಶುಂಠಿ ಇಳುವರಿ (6.29 ಟನ್/ಹೆ) ಹಾಗೂ ಶೇಕಡಾವಾರು ಒಣ ಶುಂಠಿಯ ಇಳುವರಿಯನ್ನು (26.32) ನೀಡಿರುತ್ತದೆ. ರಜತ ತಳಿಯು ತಾಜಾ ಶುಂಠಿ ಇಳುವರಿ (21.63 ಟನ್/ಹೆ), ಒಣ ಶುಂಠಿ ಇಳುವರಿ (5.39 ಟನ್/ಹೆ) ಮತ್ತು ಶೇಕಡಾವಾರು ಒಣ ಶುಂಠಿಯ ಇಳುವರಿಯನ್ನು (24.95) ಹೊಂದಿದ್ದು ನಂತರದ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ. ಶುಂಠಿ ತಳಿಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿದಾಗ ಗರಿಷ್ಠ ಶೇಕಡಾವಾರು ಸುಗಂಧ ತೈಲವು (2.25) ಸುರವಿ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ ಹಾಗೂ ಹುಮನಾಬಾದ ಲೋಕಲ್ (2.13) ತಳಿಯು ಎರಡನೇಯ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ಶೇಕಡಾವಾರು ಒಲಿಯೋರೆಜಿನ್ (7.35) ಹುಮನಾಬಾದ ಲೋಕಲ್

ತಳಿಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ರಜತ (6.12) ತಳಿಯು ನಂತರದ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ. ಕನಿಷ್ಠ ಶೇಕಡಾವಾರು ನಾರಿನ ಅಂಶವು (3.34) ವರದ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು, ಹಿಮಗಿರಿ ತಳಿಯು ಗರಿಷ್ಠ (5.72) ನಾರಿನ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಎಲ್ಲಾ ತಳಿಗಳ ಪೈಕಿ ಬೀದರ–1 ತಳಿಯು ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರಲು ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ದಿನಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ವರದ ತಳಿಯು ಕಡಿಮೆ ದಿನಗಳನ್ನು (205) ತೆಗೆದುಗೊಂಡಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ಶೇಕಡಾವಾರು ಕೊಯ್ಲು ಸೂಚ್ಯಾಂಕವು (55.69 %) ಹುಮನಾಬಾದ ಲೋಕಲ್ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ ಹಾಗೂ ನಂತರದ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಮಹಿಮಾ ತಳಿಯು (53.68 %) ಪಡೆದಿದ್ದು, ಬೀದರ–1 ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಕೊಯ್ಲು ಸೂಚ್ಯಾಂಕ (31.45 %) ದಾಖಲಾಗಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕದ ಉತ್ತರ ಒಣವಲಯದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ತಳಿಗಳ ಪೈಕಿ ಹುಮನಾಬಾದ ಲೋಕಲ್ ತಳಿಯು ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿದೆ.

- ಜಪರ್ನಿಸ್ ಮದೀನಾ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 100 ದಿನದ ನಂತರ ಗರಿಷ್ಠ ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರ, ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಳತೆ, ಸಸ್ಯ ಹರಡುವಿಕೆ, ಕವಲುಗಳು ಸಂಖ್ಯೆ, ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ, ಒಟ್ಟು ಒಣ ವಸ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ, ಸುಗಂಧೀತ ತೈಲದ ಪ್ರಮಾಣ, ಮೆಂಥಾಲ್ ಪ್ರಮಾಣ, ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಒಟ್ಟು ತಾಜಾ ಇಳುವರಿ, ಗಿಡದಲ್ಲಿನ ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ 60 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರದ ಸಾಲಿನ ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಆದರೆ 30 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರದ ಸಾಲಿನ ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿ ತಾಕಿನ ಇಳುವರಿ, ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿನ ತಾಜಾ ಇಳುವರಿ (23.95 ಟನ್), ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿನ ತೈಲದ ಇಳುವರಿ (176.22 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕ ಗ್ರಹಿಸುವಿಕೆ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 90 ದಿನದ ನಂತರದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾರೊಟಿನಾಯ್ಡ, ಎಲೆಗಳ ಪ್ರದೇಶ, ನಿರ್ದಷ್ಟ ಎಲೆಯ ತೂಕ ಮತ್ತು ಕೊಯ್ಲು ಸೂಚಿಗಳು, 60 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಂತರ ಸಾಲಿನ ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿತು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 100 ದಿನದ ನಂತರದ ಕೊಯ್ಲಿನಲ್ಲಿ ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಳತೆ, ಸಸ್ಯ ಹರಡುವಿಕೆ, ಕವಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ, ಒಟ್ಟು ಒಣ ವಸ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ, ಕೊಯ್ಲು ಸೂಚ್ಯಂಕ, ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿನ ತಾಜಾ ಇಳುವರಿ (21.18 ಟನ್), ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿನ ತೈಲದ ಇಳುವರಿ (169.46 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ). ಮೆಂಥಾಲ್ ಪ್ರಮಾಣ, ಗಿಡದಲ್ಲಿನ ಸಾರಜನಕ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕ ಗ್ರಹಿಸುವಿಕೆಗಳು ಗರಿಷ್ಠ ಇದ್ದವು. 150 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಒದಗಿಸಿದ ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 90 ದಿನದ ನಂತರದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾರೊಟಿನಾಯ್ಡ, ಎಲೆಗಳ ಪ್ರದೇಶ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಮತ್ತು ನಿದಿ9ಷ್ಟ ಎಲೆಗಳ ತೂಕವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿತು.
- ಅರಿಶಿಣದ 22 ತಳಿಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತಿತವಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿತ್ತು. ಅರಿಶಿಣ ತಳಿಗಳಾದ ಸುರೋಮ, ಘಲೇಸ್ವರೂಪ, ಪ್ರತಿಭಾ ಮತ್ತು ಕಡಪ್ಪಾಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಎತ್ತರ, ಕಂದುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಎಲೆಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರಸೂಚಿ ಹೊಂದಿದ್ದು ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಕನಿಷ್ಟ ಶೇಕಡಾವಾರು ರೋಗ ತೀವ್ರತೆಯು ಕಡಪ್ಪು (6.00) ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣವು ಸೋನಾ (43.04) ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ತಾಜಾ ಕೊಂಬಿನ ಇಳುವರಿ (535 ಗ್ರಾಂ.), ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದ ತಾಜಾ ಕೊಂಬಿನ ಇಳುವರಿ (41.67 ಟನ್/ಹೆ), ಪ್ರತಿಶತ ಒಣ ಕೊಂಬುಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಪ್ರಮಾಣ (22.05) ಹಾಗೂ ಕರ್ಕ್ಯೂಮಿನ್ ಶೇಕಡಾವಾರುಗಳ (5.30) ಗರಿಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣವು ಸುರೋಮ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿದೆ. ಅಧಿಕ ಶೇಕಡವಾರು ಓಲಿಯೋರೆಸಿನ್ ಪ್ರಮಾಣವು ಪ್ರತಿಭಾ(16.10) ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣವು ಕೃಷ್ಣಾ (2.03) ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಗರಿಷ್ಟ ಶೇಕಡಾವಾರು ಸುಗಂಧ ತೈಲವು ಸುದರ್ಶನ (6.70) ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣವು ಕೃಷ್ಣಾ (2.03) ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ವೀಕ್ಷಣೆಗೊಳಪಡಿಸಿದ ಇಪ್ಪತ್ತೆರಡು ತಳಿಗಳ ಪೈಕಿ ಪ್ರತಿಭಾ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯ (216.7 ದಿನಗಳ) ತಳಿಯಾಗಿದ್ದಲ್ಲದೇ ಅಧಿಕ ತಾಜಾ ಇಳುವರಿ(40.78 ಟನ್/ಹೆ) ಉತ್ಪಾದನೆ

ಮಾಡುವುದಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಸುಗಂಧ ತೈಲದ ಪ್ರಮಾಣ ತದನಂತರ ಓಲಿಯೋರೆಸಿನ್ ಪ್ರಮಾಣ ಎರಡನೆ ಹಂತದ ಕೊಂಬಿನ ತೂಕ, ಕರ್ಕ್ಯೂಮಿನ್ ಪ್ರಮಾಣ, ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಒಣಕೊಂಬುಗಳ ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟರಿಗೆ, ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ತಾಜಾ ಕೊಂಬಿನ ಇಳುವರಿ, ಮೊದಲನೇ ಹಂತದ ಮತ್ತು ತಾಯಿ ಕೊಂಬಿನ ತೂಕ, ಮೊದಲ ಹಂತದ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಹಂತದ ಕೊಂಬಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಮತ್ತು ಮೊದಲ ಹಂತದ ಕೊಂಬಿನ ಪರಿಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಅನುವಂಶಿಕತೆ ಜೊತೆಗೆ ಅಧಿಕ ಅನುವಂಶಿಕ ಮುಂಗಡದ ಸರಾಸರಿಯು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಕೊಯ್ಲೇತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

- ದಾಳಿಂಬೆ ಬೀಜಗಳ ಪಾಕದಲ್ಲಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ರಸಸ್ವಾದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂಕ (7.24) T_3 ಉಪಚಾರ [ಶೇ. 50 ಪಾಕ (ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ನ್) + ಶೇ. 50 ದಾಳಿಂಬೆ ಬೀಜಗಳು] ದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಸಂವೇದನಾ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಶೈತ್ಯ ಶೇಖರಣ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಸ್ಕಾರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ, ಆಂಟಿಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ ಪತಕ್ಕರಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲ ಆಮ್ಲತೆಯನ್ನು ಗ್ಲಾಸ್ ಬಾಟಲಿ (P_1 : ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 7.23 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ. / 100 ಗ್ರಾಂ., ಶೇ. 57.23, ಶೇ. 0.77) ನಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ರಸಸಾರ, ಒಟ್ಟಾರೆ ಸಕ್ಕರೆ ಪ್ರಮಾಣ, ಟಿಎಸ್ಎಸ್ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಪೆಟ್ ಬಾಟಲಿ (P_2 :ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 3.61, ಶೇ. 35.37, 41.57ಲಿ ಬ್ರಿಕ್ಸ್, 30 ಸಿ ಎಫ್ ಯು/ ಗ್ರಾಂ.) ನಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ದಾಳಿಂಬೆ ಬೀಜಗಳ ನಿರ್ಜಲೀಕರಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ, ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯ (33.67 ಗಂಟೆಗಳು), ಕನಿಷ್ಠ ತೇವಾಂಶ (ಶೇ. 8.90), ಹೆಚ್ಚಿನ ಟಿಎಸ್ಎಸ್ (64.29ಲಿ ಬ್ರಿಕ್ಸ್) ಅನ್ನು ಪೂರ್ವೋಪಚಾರ T_3 (ಶಿತಲೀಕರಣ + ಆಸ್ಕೋಸಿಸ್) ನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ವಿವಿಧ ಒಣಗಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳ ಪೈಕಿ, ಆ $_3$ (ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ ಟ್ರೇನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವಿಕೆ) ನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯ (22.13 ಗಂಟೆಗಳು), ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶ (ಶೇ. 8.43), ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಟಿಎಸ್ಎಸ್ (53.97ಲಿ ಬ್ರಿಕ್ಸ್), ಕಡಿಮೆ ಎನ್ ಇ ಬಿ (0.21) ಹಾಗು ಉತ್ತಮ ಬಣ್ಣವುಳ್ಳ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಯಿತು. ರಸಸ್ವಾದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂಕವನ್ನು (6.91) ಪೂರ್ವೋಪಚಾರ T_1 (ಆಸ್ಮೋಸಿಸ್) ಹಾಗೂ ಒಣಗಿಸುವ ವಿಧಾನ D_3 (ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ ಟ್ರೇನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವಿಕೆ) ಲ್ಯಾಮಿನೇಟೆಡ್ ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಮ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿದ ಆಸ್ಮೋಸಿಸ್ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪೂರ್ವೋಪಚಾರದಿಂದ ನಿರ್ಜಲೀಕರಿಸಿದ ದಾಳಿಂಬೆ ಬೀಜಗಳು ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಟಿಎಸ್ಎಸ್, ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ, ತೇವಾಂಶ, ಎನ್ ಇ ಬಿ (ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 64.87ಲಿ ಬ್ರಿಕ್ಸ್, ಶೇ. 34.35, ಶೇ. 8.66, 0.19) ಹಾಗೂ ಗರಿಷ್ಣ ಆಂಟಿಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು (ಶೇ. 73.61) ಹೊಂದಿದ್ದು, ರಸಸ್ವಾದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ (7.54) ಹಾಗೂ ಇದರ ಜೊತೆಗೆ $P_1(7.32)$ ಸಮಾನತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- ಶ್ರಸ್ತುತ 2015–16ನೇ ವರ್ಷದ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಬಾಗಲಕೋಟದಲ್ಲಿನ ಕೊಯ್ಲೇತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾದ ಅರ್ಕಾ ಕಲ್ಯಾಣ ಈರುಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿಪೂರ್ವ ಸಸ್ಯೋಪಚಾರ (ಸೆಲಿಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ 2 ಮಿಲಿ ಮೋಲಾರ) (ಸೆಲಿಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ 2 ಮಿಲಿ ಮೋಲಾರ, ಅಜೋಕ್ಸಿಟ್ರಾಬಿನ್ 0.05% ಮತ್ತು 0.1%, ಇಥೆಪೋನ್ 5000 ಪಿಪಿಎಮ್) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅವಧಿಗಳಲ್ಲಿ, ಅಂದರೆ 60 ಮತ್ತು 90 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಉಪಚರಿಸಿದ ತಾಕುಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಈರುಳ್ಳಿಯನ್ನು ಗೋಣಿ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ಕೊಠಡಿಯ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿಟ್ಟ ಈರುಳ್ಳಿ ಗಡ್ಡೆಗಳ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಭೌತ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳು, ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ, ಕೊಳೆಯುವಿಕೆ, ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಂವೇದನಾ ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಈ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾದ ಹತ್ತು ಪ್ರಕಾರದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿ ಈರುಳ್ಳಿ ಗಡ್ಡೆಯ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗಡ್ಡೆಗಳ ಸುತ್ತಳತೆಯಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಿರುವದಿಲ್ಲ. 60 ಮತ್ತು 90 ದಿನಗಳ

ನಂತರದಲ್ಲಿ (ಸಸ್ಯೋಪಚಾರ ಮತ್ತು 2 ಮಿಲಿ ಮೋಲಾರ ಸೆಲಿಸೆಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ) ಮಾಡಲಾದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ 11.62 ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ತೂಕವು ನಷ್ಟವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ 90 ದಿನಗಳ ನಂತರ (2 ಮಿಲಿ ಮೋಲಾರ ಸೆಲಿಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ) ದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಉಸಿರಾಟ ದರ (18.58 ಮಿ.ಲೀ. ಕಾರ್ಬನ್ಡೈ ಆಕ್ಷೈಡ್/ಕೆಜಿ/ಘಂಟೆಗೆ)ವು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಚಿಕಿತ್ಸೆ 8 (90 ದಿನಗಳ ನಂತರದ 0.1 % ಅಜೋಕ್ಷಿಟ್ರಾಬಿನ್) ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸೆ 6 (0.05 % ಅಜೋಕ್ಸಿಟ್ರಾಬಿನ್) ರಲ್ಲಿ 0.96 ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಕನಿಷ್ಟ ಮೊಳಕೆ ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಕನಿಷ್ಠ ಕಪ್ಪು ಶಿಲಿಂಧ್ರ ರೋಗದ ಭಾದೆಯು ಚಿಕಿತ್ಸೆ 8 (90 ದಿನಗಳ ನಂತರದ ಸಸ್ಯೋಪಚಾರ ಪ್ರತಿಶತ 0.1 ಅಜೋಕ್ಸಿಟ್ರಾಬಿನ್) ರಲ್ಲಿ ಶೇ. 0.74 ರಷ್ಟು ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಚಿಕಿತ್ಸೆ 5 (60 ಮತ್ತು 90 ದಿನಗಳ ನಂತರದ ಸಸ್ಯೋಪಚಾರ ಮತ್ತು 2 ಮಿಲಿ ಮೋಲಾರ ಸೆಲಿಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ) ರಲ್ಲಿ 8.92 ಮೈಕ್ರೋ ಮೋಲಾರ/ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟು ಪೈರುವಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಇರುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಘಾಟು ವಾಸನೆ ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಚಿಕಿತ್ಸೆ 9 (60 ಮತ್ತು 90 ದಿನಗಳ ನಂತರದ 0.1 % ಅಜೋಕ್ಸಿಟ್ರಾಬಿನ್ನ ಸಸ್ಯೋಪಚಾರ) ರಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಒಟ್ಟು ಫಿನಾಲ್ (13.92 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100ಗ್ರಾಂ.ಗೆ) ಮತ್ತು ಶೇ. 1.86 ರಷ್ಟು ಕನಿಷ್ಠ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆ ಮತು ಪ್ರತಿಶತ 94.97 ರಷ್ಟು ಅಧಿಕ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಗರಿಷ್ಟ ಪಕ್ಷ (9.89 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಸೆ.ಮೀ 2) ವನ್ನು ಚಿಕಿತ್ಸೆ 3 (60 ಮತ್ತು 90 ದಿನಗಳ ನಂತರದ 2 ಮಿಲಿ ಮೋಲಾರ ಸೆಲಿಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಸಸ್ಯೋಪಚಾರ) ರಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಪ್ರತಿಶತ 20.96 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಒಣಗಿದ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಶತ 77.91 ರಷ್ಟು ಕನಿಷ್ಠ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಚಿಕಿತ್ಸೆ 10 ರಲ್ಲಿ (90 ದಿನಗಳ ನಂತರದ ಇತೇಫಾನ್ 5000ಪಿಪಿಎಂ ಸಸ್ಯೋಪಚಾರ) ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಒಟ್ಟು ಘನ ಸಕ್ಕೆರೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು (16.30 ಬ್ರಿಕ್ಸ್) ಗಳಷ್ಟು ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು ಸಂವೇಧನಾ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ 7.89 ರಷ್ಟು ಅಧಿಕ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈರುಳ್ಳಿ ಶೇಖರಣಾ ಅವಧಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದೆಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿರುತ್ತದೆ.

• ಲಿಂಬೆ ಹಣ್ಣು (*ಸಿಟ್ರಸ್ ಅರನ್ಷಿಫೋಲಿಯಾ*, ಸ್ಪಿಂಗಲ್) ತಳಿ ಕಾಗಜಿಯ ಸಂಗ್ರಹಣಾವಧಿಯ ಸುಧಾರಿಸುವ ಹಾಗೂ ನಿರ್ಜಲೀಕರಣದ ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ ಲಿಂಬೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣಾವಧಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ವಿವಿಧ ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಉಪಚಾರಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. 2 ರಷ್ಟು ಕ್ಯಾಲ್ನಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಲೇಪನ ಹಾಗೂ ಶೇ. 6 ರಷ್ಟು ಮೇಣದ ಲೇಪನ ಮಾಡಿದ ಲಿಂಬೆ ಹಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ 11 ರಿಂದ (ಉಪಚರಿಸದೇ ಇದ್ದ) 27 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಣೆಯಾಗಿದ್ದು ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, 24 ದಿನಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಅವಧಿಯ ನಂತರ ಗರಿಷ್ಠ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಸಾಗಿಸಲು ಯೋಗ್ಯವಾದ ಹಣ್ಣುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ (77.77%), ಆಮ್ಲತೆ ಪ್ರಮಾಣ (6.32% ಮತ್ತು 6.4%), ಹಣ್ಣಿನ ರಸದ ಪ್ರಮಾಣ (38.92 ಮತ್ತು 39.89) ಹಾಗೂ ಕನಿಷ್ಣ ಶಾರೀರಿಕ ತೂಕದ ನಷ್ಟ (10.17 ಮತ್ತು 10.03%) ಸದರಿ ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಥಿಯಾಬೆಂಡಾಜೋಲ್ (2000 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್) ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ (500 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್) ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿದ ಲಿಂಬೆಹಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಕೊಳೆಯುವ ಪ್ರಮಾಣ (18.88 ಮತ್ತು 17.77%), ಗರಿಷ್ಠ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಸಾಗಿಸಲು ಯೋಗ್ಯವಾದ ಹಣ್ಣಿನ ಪ್ರಮಾಣ (42.22 ಮತ್ತು 41.11%) ಇದ್ದು, ಈ ಎರಡು ಉಪಚಾರಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಜೀವಿತಾವಧಿ 21.71 ಮತ್ತು 21.43 ಕ್ರಮವಾಗಿ ವಿಸ್ತರಣೆಯಾಗಿದ್ದು ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಶೇಕಡಾ 0.5 ಪ್ರಮಾಣದಷ್ಟು ಗಾಳಿಯಾಡುವ 100 ಗೇಜ್ ದಪ್ಪನೆಯ ಪಾಲಿಇಥೀಲಿನ್ ಚೀಲವು ಲಿಂಬೆ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಉತ್ತಮ ಪ್ಯಾಕೆಜಿಂಗ್ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು, ಸದರಿ ಪ್ಯಾಕೆಜಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿನ 20.50 ದಿನಗಳು ಇದ್ದು, ಗರಿಷ್ಠ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಸಾಗಿಸಲು ಯೋಗ್ಯವಾದ ಹಣ್ಣುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ. 68, ಕನಿಷ್ಠ ಕೊಳೆಯುವ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ. 26.6 ರಷ್ಟು ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನಿರ್ಜಲೀಕರಿಸಿದ ಇಡೀ ಲಿಂಬೆ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು, 95⁰ ಸೆ. ಉಷ್ಣತೆಯ ಶೇ. 12ರಷ್ಟು ಉಪ್ಪಿನ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 8 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಬ್ಲಾಂಚಿಂಗ್ ಮಾಡಿ ನಂತರ 60^{0} ಸೆ. ಶಾಖದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್12ರಷ್ಟು ಉಪ್ಪಿನ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 12ರಷ್ಟು ಕಾಲಕು ಸಂತ್ರವಣದಲ್ಲಿ 12ರಷ್ಟಿ 12ರಷ್ಟಿ 12ರಷ್ಟು ಕಾಲಕು ಸಂತ್ರವಣದಲ್ಲಿ 12ರಷ್ಟಿ 12ರಷ್ಟಿ

- ಒಣಗಿಸುವ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವುದರಿಂದ 6 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಅವುಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು (ಗರಿಷ್ಠ ಸುವಾಸನೆ 8.5, ರುಚಿ 6.5 ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಸ್ವಾದ 7.5) ಕಾಪಾಡಬಹುದು.
- ಬಾಳೆ ಹಣ್ಣು ಅತೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕೊಳೆಯುವ ಗುಣ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ. ಇವುಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಹಾಗೂ ಶೇಖರಣೆಯ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ನಷ್ಟ (ಶೇಖಡಾ 7.74) ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ, ಕ್ಲೋರಿನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್, ಪಾಲಿಹೆಕ್ಸಾಮಿಥಿಲಿನ್ ಗ್ವಾನಿಡಿನ್ (ಪಿ. ಹೆಚ್. ಎಮ್.ಜಿ.) ಮತ್ತು 1–ಮೀಥೈಲ್ ಸೈಕ್ಲೋ ಪ್ರೋಪಿನ್ (1–ಎಮ್ ಸಿ ಪಿ) ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬಾಳೆಹಣ್ಣಿನ ಕೊಯ್ಲೇತ್ತರ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಯಲು, ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯ ಎರಡನೇ ಹಂತದ ತಾಜಾ ಏಲಕ್ಕಿ ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಂಡ್ ನೈನ್ ತಳಿಯ ಬಾಳೆ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಸೋಂಕುನಿವಾರಕವಾದ ಪಾಲಿಹೆಕ್ಸಾಮಿಥಿಲಿನ್ ಗ್ವಾನಿಡಿನ್ (ಪಿ. ಹೆಚ್. ಎಮ್.ಜಿ. ಶೇಕಡಾ 1.0, 1.5 ಮತ್ತು 2.0) ಹಾಗೂ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸಿಡ್(100, 150 ಮತ್ತು 200 ಪಿಪಿಎಮ್) ಉಪಚರಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಉಪಚರಣೆಗಳಲ್ಲಿ, ಶೇಕಡಾ 2.0 ರಷ್ಟು ಪಿ. ಹೆಚ್. ಎಮ್.ಜಿ. ಹಾಗೂ 200 ಪಿಪಿಎಮ್ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಉಪಚಾರಗಳು ಉಳಿದ ಎಲ್ಲಾ ಉಪಚರಣೆಗಳು ಹಾಗೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಹಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿದವು. ಪಿ.ಹೆಚ್. ಎಮ್.ಜಿ. ಹಾಗೂ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಉಪಚರಣಗಳನ್ನು ಎರಡನೇ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಈ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ 20 ಪಿಪಿಎಮ್ 1–ಎಂಸಿಪಿ ಮತ್ತು ಶೇಕಡಾ 2.0 ಪಿಹೆಚ್ಎಮ್ ಜಿ ಸಂಯೋಜಿತ ಉಪಚರಣೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟ ಬಾಳೆಹಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ನಿಧಾನಗತಿಯ ಉಸಿರಾಟ, ಮಾಗುವಿಕೆ, ಬಣ್ಣ ಬದಲಾಗುವಿಕೆ, ಶಾರೀರಿಕ ನಷ್ಟ, ಒಟ್ಟು ಕರಗುವ ಘನಕಣಗಳು, ಆಸ್ಕಾರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ. ಹೆಚ್ಚನ ಪಕ್ಷಥೆ, ಪಕ್ಷಿನ್ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆತ ಕಂಡು ಬಂದಿರುವುದಲ್ಲದೆ, ಈ ಉಪಚರಣೆಗೆ ಒಳಗಾದ ಏಲಕ್ಕಿ ತಳಿ (15 ಮತ್ತು 27 ದಿನಗಳು) ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಂಡ್ ನೈನ್ (15 ಮತ್ತು 20 ದಿನಗಳು) ತಳಿಯ ಬಾಳೆಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿಸಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹಾಗೂ ಶೀತಲ ಶೇಖರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ಹಸಿ ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿಯಲ್ಲಿನ ಒಗರಿನಿಂದ ಹಸಿಯಾಗಿ ತಿನ್ನಲು ಇಷ್ಟಪಡದಿರುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡುವುದು ಕಷ್ಟಕರವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಆಸ್ಮಾಟಿಕ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿ ಒಣಗಿಸುವಿಕೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಚಲಿತವಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಗುಣ ವಿಶೇಷಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿತ್ತದೆ. ಕೃಷ್ಣ ತಳಿಯ ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಒಣಗಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಣ ಪದಾರ್ಥದ ಗುಣ 3 ವಿಧದ ಮಸಾಲೆ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಪ್ರೀಜ್ ಮಾಡಿದ ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿ ಹೋಳುಗಳನ್ನು 3 ವಿದಧ ಮಸಾಲೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಯಿತು. ಅಂತಿಮ ಹಂತದ ಒಣಗಿಸಲು ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಡ್ರೈಯರ್ ಅಥವಾ ಸೋಲಾರ್ ಡ್ರೈಯರ್ ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಒಣಗಿದ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಪ್ರೀಜ್ ಮಾಡಿ. ಆಸ್ಮೋಸಿಸ್ ಮಾಡಿದ ಹಾಗೂ ಮಸಾಲೆ ಪದಾರ್ಥಗಳಾದ ಶುಂಠಿ ರಾಸಾಯನಿಕ (10 ಮಿ.ಲೀ/ಲೀಟರ್), ಕಮ್ಪ ಮೆಣಸು(1%, ಜೀರಿಗೆ(1%) +ಉಪ್ಪು (2%)ನ್ನು ಸಕ್ಕರೆ ಪಾಕದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಹಾಗೂ ಗಾಳಿಯಾಡದಂತಹ ಡಬ್ಬಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಿದಾಗ 4 ತಿಂಗಳುಗಳ ಕಾಲ ಕೆಡದಂತೆ ಶೇಖರಿಸಬಹುದೆಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ.
- ಸೀತಾಫಲ ಹಣ್ಣಿನ ತಿರುಳನ್ನು ಹಣ್ಣಿನಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಎರಡು ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಿಸಿಡಲಾಗಿ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂರಕ್ಷಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಪಾಶ್ಚರೀಕರಿಸಿದ ತಿರುಳನ್ನು ಡೀಪ್ ಫ್ರೀಜರ್ನಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲಾಗಿತ್ತು ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಸೀತಾಫಲ ಹಣ್ಣಿನ ರಸದ ಹಿಟ್ಟನ್ನು ಸ್ಟ್ರೇ ಡ್ರೈಯರ್ನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿ 90 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಶೇಖರಿಸಿ, 30 ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯಂತರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಯಿತು. ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ತಿರುಳಿನ ಸಕ್ಕರೆ ಅಳತೆಯನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 26 ಡಿಗ್ರಿ ಬ್ರಿಕ್ಸ್ ನಷ್ಟು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಅತ್ಯಧಿಕ ಸಕ್ಕರೆ ಪ್ರಮಾಣ, ಒಟ್ಟು ಸಕ್ಕರೆ, ಕ್ಷೀಣಿಸುವ

ಸಕ್ಕರೆ, ಹೊಳಪಿನ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇಖರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು, ಆಮ್ಲೀಯತೆ, ಆಸ್ಕಾರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ, ಕ್ಷೀಣಿಸಲಾಗದ ಸಕ್ಕರೆ, ಹಳದಿ ಬಣ್ಣವು 90 ದಿನಗಳ ಶೇಖರಣೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಶೇಖರಣಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕನಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ತಿರುಳಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಹಾನಿಯಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಸಂವೇದನಾ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಹಾಗೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಲವಣಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಉಪಚಾರ ಮೂರು– ಆಸ್ಕಾರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ 1500 ಪಿಪಿಎಮ್ + 85 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆ. ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ 25 ನಿಮಿಷ ಪಾಶ್ಚರೀಕರಿಸಿ ಶೇಖರಿಸಿದ ತಿರುಳು 90 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಅತ್ಯತ್ತಮವಾಗಿದೆ. ಸ್ಟ್ರೇ ಡ್ರೈಯರ್ನಿಂದ ಸೀತಾಫಲ ಹಣ್ಣಿನ ರಸದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಪಡಿಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಸಕ್ಕರೆ ಪ್ರಮಾಣ, ಕ್ಷೀಣಿಸುವ ಸಕ್ಕರೆ, ಒಟ್ಟು ಸಕ್ಕರೆ, ಹೊಳಪಿನ ಅಂಶ, ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವ ಪ್ರಮಾಣ, ತೇವಾಂಶ, ನೀರಿನ ಚಟುವಟಿಕೆ, ಕರಗುವ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಹೈಗ್ರೋಸ್ಕೋಪಿಸಿಟಿ ಸಹ ಶೇಖರಣಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿವೆ, ಆದರೆ ಆಮ್ಲೀಯತೆ, ಆಸ್ಕಾರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ, ಕ್ಷೀಣಿಸಲಾಗದ ಸಕ್ಕರೆ, ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ, ತೇವಾಂಶ ಹೀರುವ ಪ್ರಮಾಣ 90 ದಿನಗಳ ಶೇಖರಣಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಸಂವೇದನಾ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಹಾಗೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಲವಣಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಉಪಚಾರ ಎಂಟು– 180ಡಿಗ್ರಿ ಸೆ. ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರ ಉಷ್ಣಾಂಶ (ಇನ್ ಲೆಟ್ ಟೆಂಪರೆಚರ್) + ಶೇಕಡಾ 15 ಮಾಲ್ಫೋಡೆಕ್ಸಟ್ರಿನ್ ನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಸೀತಾಫಲ ಹಣ್ಣಿನ ರಸದ ಹಿಟ್ಟು 90 ದಿನಗಳ ಶೇಖರಣಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮವವಾಗಿದೆ.

- ಸ್ಟ್ರೇ ಡ್ರೈಯರ್ನಿಂದ ಚೆರಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ವಿವಿಧ ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು ಸ್ಟ್ರೇ ಡ್ರೈಯರ್ನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಚೆರಿ ಟೊಮೇಟೋ ರಸದ ಪುಡಿಯನ್ನು ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ, ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರ ತಾಪಮಾನ [(ಇನಲೆಟ್ ಟೆಂಪ್) 140–160 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆ.], ರಸ ಚಲಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣ (6 ಮತ್ತು 10 ಮಿ ಪ್ರತೀ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ) ಮತ್ತು ಮಾಲ್ಬೊಡೆಕ್ಸ್ಟ್ರಿನ್ (ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ 10–20) ಪುಡಿಯ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರಮಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಿ ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಮ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಮೂರು ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಯಿತು. ಸ್ಟ್ರೇ ಡೈಯರ್ನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಪುಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಯತಾಂಕಗಳಾದ ತೇವಾಂಶ, ನೀರಿನ ಚಟುವಟಿಕೆ, ಕರಗುವಿಕೆ, ಕೆಂಪು ಮೌಲ್ಯ (ಎ*), ಕ್ರೋಮ(ಸಿ), ಪಿ.ಎಚ್, ಆಮ್ಲೀಯತೆ, ಕ್ಷೀಣಿಸುವ, ಕ್ಶೀಣಿಸದ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಸಕ್ಕರೆ ಶೇಖರಣ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ತೇವಾಂಶಹೀರುವಿಕೆ, ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು, ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರಮಾಣ (ಎಲ್*), ಹಳೆದಿಯಾಗಿರುವುದು (ಬಿ*), ಹ್ಯೂ ವಾಲ್ಯು (ಎಚ್ ಡಿಗ್ರಿ), ಅತ್ಯಧಿಕ ಸಕ್ಕರೆ, ಆಸ್ಕರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ, ಲೈಕೋಪಿನ್ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಆಂಟಿಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ ಚಟುವಟಿಕೆ ಶೇಖರಣ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ.
- ಸ್ಟ್ರೇ ಡ್ರೈಯರ್ನಿಂದ ನೇರಳೆ ಹಣ್ಣಿನ ಮಡಿ ತಯಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು, ನೇರಳೆ ಹಣ್ಣಿನ ರಸದ ಮಡಿ ತಯಾರಿಕೆಯ ಅಧ್ಯಯನದ ಉದ್ದೇಶ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಮಾಣಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಅವೆಂದರೆ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರ ತಾಪಮಾನ (140–160 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆ.), ರಸ ಚಲಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣ (6 ಮತ್ತು 10 ಮಿ ಪ್ರತಿ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ) ಮತ್ತು ಮಾಲ್ಬೊಡೆಕ್ಸ್ಟ್ರಿನ್ (ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ 10–20) ಮಡಿಯನ್ನು ಅಲ್ಯುಮೀನಿಯಮ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಮೂರು ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಯಿತು. ಸಂಗ್ರಿಹಿಸಲಾಗಿದ್ದ ಸ್ಟ್ರೇ ನೇರಳೆ ಹಣ್ಣಿನ ರಸದ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಭೌತಿಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಯಿತು. ಅವೆಂದರೆ ತೇವಾಂಶ, ನೀರಿನ ಚಟುವಟಿಕೆ & ಕ್ರೋಮ (ಸಿ*) ಶೇಖರಣೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಕರಗುವಿಕೆ, ತೇವಾಂಶ, ಸಾಂದ್ರತೆ ಎಲ್*, ಎ* (ಕೆಂಮ/ಹಸಿರು), ಬಿ* (ಹಳದಿ/ನೀಲಿ) ಮತ್ತು ಹ್ಯೂ ವಾಲ್ಯು ಶೇಖರಣೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಮೆಯಾಗಿದೆ. ಉಳಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳಾದ ಅತ್ಯಧಿಕ ಸಕ್ಕರೆ, ಪಿಎಚ್, ಆಮ್ಲೀಯತೆ, ಕ್ಷೀಣಿಸುವ ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಸಕ್ಕರೆ ಶೇಖರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಆಸ್ಕಾರ್ಟ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ, ಆಂಥೋಸೈನಿನ್ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ನೇರಳೆ ಹಣ್ಣಿನ ರಸದ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಂಶ 0.15 ಪಿಪಿಎಮ್ ಇರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಮಡಿಯ ಇಳುವರಿ ಶೇ 4.6 (T₃) ಮತ್ತು ಶೇ 20.66 (T₄) ನಡುವೆಯಿತ್ತು. ಕಣದ ಗಾತ್ರ 109.9 ನಾ. ಮೀ (T₄) ಮತ್ತು 3839 ನಾ.ಮೀ (T₃) ನಡುವೆಯಿತ್ತು. ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಉಪಚಾರ T₄ (170 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆ, ಪ್ರವೇಶ ದ್ವಾರ ತಾಪಮಾನ, 5 ಮಿ.ಲಿ. ಪ್ರತಿ ನಿಮಷಕ್ಕೆ ರಸ ಚಲಿಸುವ

- ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಶೇ 30 ಎಮ್.ಡಿ) ಶೇಖರಣೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಪ್ರೇ ನೇರಳೆ ಹಣ್ಣಿನ ರಸದ ಪುಡಿ ಉತ್ತಮ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.
- ullet ಬಳವಲಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ತಿರುಳು ಹೊರತೆಗೆಯುವ ವಿಧಾನಗಳ ಪೈಕಿ $60^{
 m o}$ ಉಷ್ಣತೆಯುಳ್ಳ ಬಿಸಿನೀರು (1:2 ತಿರುಳು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಅನುಪಾತ) + ಪೆಕ್ಟಿನೇಸ್ (ಶೇ. 0.125) ಮತ್ತು ಸೆಲ್ಯೂಲೇಸ್ (ಶೇ. 0.125) ಕಿಣ್ವಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ 2 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಿ ಹೊರತೆಗೆದ ತಿರುಳು ಒಟ್ಟಾರೆ ಗರಿಷ್ಠ ತಿರುಳಿನ ಇಳುವರಿ, ಸಾರ 100 ಮಿ. ಲೀ. ತಿರುಳು, ಟಿಎಸ್ಎಸ್ (TSS), ಪತಕ್ಕರಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲ ಆಮ್ಲತೆ (Titratable acidity), ಆಸ್ಕಾರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ (ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಶೇ. 74.60, ಶೇ. 73.30, 5.83 ಲಿಬ್ರಿಕ್ಸ್, ಶೇ. 1.94, 3.12 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ./100 ಮಿ. ಲೀ. ಮತ್ತು ಶೇ. 5.10) ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ರಸಸಾರವನ್ನು (pH:2.90) ಕ್ರಮವಾಗಿ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ರಸಸ್ವಾದ ಅಂಕ (8.21) ವನ್ನು ಬಿಸಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೆಲ್ಯೂಲೇಸ್ (ಶೇ. 0.25) ಕಿಣ್ವಗಳ ಜೊತೆ ನೆನೆಸಿ ಹೊರತೆಗೆದ ತಿರುಳಿನಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿದೆ. ಪೆಕ್ಟಿನೇಸ್ (ಶೇ. 0.25) ಅಥವಾ ಸೆಲ್ಯೂಲೇಸ್ (ಶೇ. 0.25) ಅಥವಾ ಪೆಕ್ಷಿನೇಸ್ (ಶೇ. 0.125) ಮತ್ತು ಸೆಲ್ಯೂಲೇಸ್ (ಶೇ. 0.125) ಕಿಣ್ವಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯ ತಿರುಳಿಗೆ ಬಿಸಿನೀರಿನ ಜೊತೆ ನೆನೆಸಿ ಹೊರತೆಗೆದ ವಿಧಾನ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೊಂದಿದೆ. ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬಳವಲಕಾಯಿ ಸ್ಕ್ಯಾಷನ್ನು ಶೇ. 27.5 ತಿರುಳು + 50 ಲಿಬ್ರಿಕ್ಸ್ + ಶೇ. 0.1 ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಪಾಕವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಸಿದ್ದಗೊಳಿಸಬಹುದು. ಈ ಪಾಕವಿಧಾನವು ಒಟ್ಟಾರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ರಸಸ್ವಾದ ಅಂಕ (8.42) ವನ್ನು ಗಳಿಸಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಪೌಷ್ಟಿಕತೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ ಮತ್ತು 3 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಸುರಕ್ಷತೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಶೇ. 20 ಬಳವಲಕಾಯಿ ತಿರುಳು + 20ಲಿ ಬ್ರಿಕ್ಸ್ ಒಳಗೊಂಡ ನೆಕ್ಟರ್ (ಮಕರಂದ) ನಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ರಸಸ್ವಾದ ಅಂಕ (8.16) ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು, ಪೌಷ್ಟಿಕ ದೃಷ್ಠಿಯಿಂದ ಉತ್ತಮವಾಗಿರುವ ಇದನ್ನು 3 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು.
- ಎರಡು ಕೊಯ್ಲೇತ್ತರ ಹಂತದ ಮತ್ತು ಮೂರು ವಿವಿಧ ಉದ್ದಳತೆಯಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿದ ನುಗ್ಗೆಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಭೌತಿಕ–ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು ನಾಲ್ಕು ವಾರ ಶೇಖರಣಾ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ ನೋಡಲಾಯಿತು. ಕನಿಷ್ಠ ತೂಕದ ಶಾರೀರಿಕ ನಷ್ಠ (PLW), ಎನ್ಇಬಿ (Non enzymatic browning) ಮತ್ತು ಪ್ರತೀಶತ ಸೋಂಕುಭಾದೆಯು (ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಶೇ. 8.01, 0.161 ಮತ್ತು ಶೇ. 10.00) ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ರಸಸ್ವಾದ ಸಂಖ್ಯೆ (7.33) ಯು ಹೂ ಬಿಟ್ಟು 15 ದಿನದ ನಂತರ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿ ಎರಡು ಇಂಚು ಉದ್ದ ಕತ್ತರಿಸಿದ ನುಗ್ಗೆಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ನಾಲ್ಕು ವಾರಗಳ ಶೇಖರಣಾ ಅವಧಿಯ ನಂತರ, ಅಧಿಕ ಆಸ್ಕಾರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ (67.09 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ), ಪುನರ್ಜಲೀಕರಣ ಅನುಪಾತ (1.29), ಒಟ್ಟು ರಸಸ್ವಾದ ಅಂಕ (7.33) ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಎನ್ಇಬಿ (0.12) ಹಾಗೂ ತೂಕದ ಶಾರೀರಿಕ ನಷ್ಠ (ಶೇ. 4.10) ವು Tಽಉಪಚಾರ (ಶೇ. 5 ರಷ್ಟು ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಸಾರ) ದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿದೆ. ಈ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ, ಹೂ ಬಿಟ್ಟು 15 ದಿನದ ನಂತರ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ನುಗ್ಗೆಕಾಯಿಯನ್ನು ಎರಡು ಇಂಚು ಉದ್ದ ಕತ್ತರಿಸಿ ಶೇ. 5 ರ ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಸಾರದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆದು, ಕಡಿಮೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಪೌಚ್/ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ (ಶೇ. 0.5 ರಂಧ್ರವಿರುವ) ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಿ ಶೈತ್ಯ ಶೇಖರಣೆಯಲ್ಲಿ (4º ಸೆಲ್ಗಿಯಸ್) 30 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.
- ನುಗ್ಗೆ ಎಲೆಯ ಹಸಿರು ಚಹಾ ಪುಡಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಸಂಸ್ಕಾರಣಾ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು, ಬಿಳಿಚಿಸಿದ ಪರಿಣಾಮ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಹಾಗೂ ನುಗ್ಗೆಯಲ್ಲಿ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಮತ್ತು ಭೌತ ಸಯೋಜಿನೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ನಾಲ್ಕು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಒಣಗಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಫಲಿತಾಂಶದ ಪ್ರಕಾರ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ (60° ಸೆ) ಟ್ರೇ ನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವ ವಿಧಾನವು ಉಳಿದೆಲ್ಲ ವಿಧಾನಗಳಿಗಿಂತ

(ಸೌರ, ನೆರಳು ಮತ್ತು ಸೌರ ಸುರಂಗ) ಪೌಷ್ಟಿಕತೆ ಮತ್ತು ಸಂವೇದನೆ ಗುಣಗಳ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಿಧಾನವೆಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿತು. ಅಸ್ಕೋರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ (186.44 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಪೀನಾಲ್ ಪ್ರಮಾಣ (180.86 ಮಿ /100 ಗ್ರಾಂ) ವು ಬಿಳಿಚಿಸದೆ ಇರುವ ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿತು. ಮಿಶ್ರಿತ ನುಗ್ಗೆ ಎಲೆಯ ಚಹಾ ಪುಡಿ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ T_9 (ನುಗ್ಗೆ ಎಲೆ ಪುಡಿ+6% ನಿಂಬೆ ಹುಲ್ಲಿನ ಪುಡಿ) ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಸಂವೇದನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಅಂಕಗಳು (7.83) ಒಟ್ಟು ಫಿನೋಲ್ ಪ್ರಮಾಣ(196.63 ಮೀ.ಗ್ರಾಂ ಜಿ.ಏ.ಈ/100ಗ್ರಾಂ) ಅಸ್ಕೋರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ (198.63 ಮಿ.ಗ್ರಾ/100 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಸತ್ವ (6.93%)ಗಳು ಅತ್ಯಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿತು. ಒಟ್ಟಾರೆ ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ P_3 (ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಚೀಲ)ನಲ್ಲಿ ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಿದ ನುಗ್ಗೆ ಎಲೆಯ ಪುಡಿಯು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ರಸಸ್ವಾದ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆಯೆಂದು ದಾಖಲಾಗಿದೆ. ಈ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ ನುಗ್ಗೆ ಎಲೆಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ ಡ್ರೈಯರ್ (60^0 ಸೆ)ನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ, ಪುಡಿ ಮಾಡಿ, ಶೇ.6 ನಿಂಬೆ ಹುಲ್ಲಿನ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಆರು ತಿಂಗಳುಗಳ ಕಾಲ ಇಟ್ಟಾಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಮತ್ತು ರಸಸ್ವಾದ ಗುಣಗಳ ಇವೆಯೆಂದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

- ಕೊಯ್ಲುಪೂರ್ವ ಸಿಂಪರಣಿಯಿಂದ ಈರುಳ್ಳಿ (ತಳಿ: ಅರ್ಕಾ ಕಲ್ಯಾಣ್) ಬೆಳೆಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರಭಾವಗಳ ಕುರಿತಾದ ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಯ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ 15 ದಿನಗಳ ಮುನ್ನ ಸ್ಯಾಲಿಸಿಲಿಕ್ ಆಸಿಡ್ (2 ಮಿಲಿಮೋಲಾರ್) ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಗಡ್ಡೆಯ ಶಾರೀರಕ ತೂಕ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದನ್ನು ನಿಧಾನಿಸಬಹುದಾಗಿದ್ದು (14.66%), ಮತ್ತು (4 ಮಿಲಿಮೋಲಾರ್) ಒಟ್ಟಾರೆ ಕಡಿಮೆ ಸರಾಸರಿ ಉಸಿರಾಟದ ವೇಗ (16.00ml CO2/kg/h) ಹಾಗೂ ಗಡ್ಡೆಯ ಮೊಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು (3.74%) ಕಡಿಮೆಮಾಡಿತು. ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಗಡ್ಡೆಯ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆಯನ್ನು(7.76%) ಅಝಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ (0.05%) ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ಡೈಜಿಮ್ (0.1%) ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ (7.89%) ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಕಪ್ಪು ಶಿಲೀಂದ್ರ ರೋಗವನ್ನು (ಕಾರ್ಬನ್ಡೈಜಿಮ್ (0.1%) ಮತ್ತು ಅಝಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ (0.05%) ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ (ಕ್ರಮವಾಗಿ 2.24% ಮತ್ತು 2.46%) ದಾಖಲಿಸಲಾಯಿತು. ಕಾರ್ಬನ್ಡೈಜಿಮ್ (0.1%) ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ (61.87) ಮಾರಾಟ ಯೋಗ್ಯ ಗಡ್ಡೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲಾಯಿತು. ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ, ಅಝಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ (0.05%) ಹಾಗೂ ಸ್ಯಾಲಿಸಿಲಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಉಪಚಾರಗಳು ಉಳಿದೆಲ್ಲಾ ಉಪಚಾರಗಳಿಗಿಂತ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಎಂದು ಕಂಡು ಬಂದಿತು.
- "ಪೌಷ್ಟೀಕರಿಸಿದ ದಾಳಿಂಬೆ ಪಾನೀಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವ" ಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ದಾಳಿಂಬೆ ರಸದ ಜೊತೆಗೆ ನುಗ್ಗೆ ಎಲೆ ರಸ, ಶುಂಠಿ ರಸ ಮತ್ತು ಸೋಯಾ ಹಾಲನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಪೌಷ್ಟೀಕರಿಸಿದ ಸಿದ್ಧ ಪಾನೀಯ ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ವಾಷ್ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಅವುಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲಾಯಿತು. ರಸಸ್ವಾದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂಕ (7.17) T_2 (ಶೇ. 90 ದಾಳಿಂಬೆ ರಸ+ಶೇ. 10 ನುಗ್ಗೆ ಎಲೆ ರಸ) ನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಟಿ ಎಸ್ ಎಸ್ $(16.04^{\circ}$ ಬ್ರಿಕ್ಸ್) T_{11} (ಶೇ. 89.50 ದಾಳಿಂಬೆ ರಸ + ಶೇ. 10 ನುಗ್ಗೆ ಎಲೆ ರಸ + 0.5 ಶುಂಠಿ ರಸ) ನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಒಟ್ಟಾರೆ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ (ಶೇ. 9.59), ರೆಡ್ಯುಜಿಂಗ್ ಶುಗರ್ (ಶೇ. 2.09) ಮತ್ತು ಆಮ್ಲ ಸಕ್ಕರೆ ಅನುಪಾತ (33.30) ಖಿ $_1$ (ಶೇ. 100 ದಾಳಿಂಬೆ ರಸ) ನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ನಾನ್ ರೆಡ್ಯುಜಿಂಗ್ ಶುಗರ್ (ಶೇ. 7.63) ಮತ್ತು ಫೀನಾಲ್ ಅಂಶ (251.79 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ. GAE/ 100 ಮಿ. ಲೀ.) T_3 (ಶೇ. 80 ದಾಳಿಂಬೆ ರಸ + ಶೇ. 20 ನುಗ್ಗೆ ಎಲೆ ರಸ) ನಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ರಸಸಾರ, ಪತಕ್ಕರಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲ ಆಮ್ಲತೆ, ಟ್ಯಾನಿನ್ ಮತ್ತು ಆಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ ಚಟುವಟಿಕೆಯು T_{11} (ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 3.19, ಶೇ. 0.32 , 100.87 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ. / 100 ಮಿ. ಲೀ., ಶೇ. 58.53) ನಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಧನಾತ್ಮಕವಾದ ಹೆಚ್ಚಿನ

ಅಸ್ಕಾರ್ಭಿಕ್ ಆಮ್ಲ (18.36 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ. / 100 ಮಿ. ಲೀ) ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಕೆರೋಟಿನ್ ಅಂಶ (1194.00 ಮೈ. ಗ್ರಾಂ/100 ಮಿ. ಲೀ.) T_3 ನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ರಸಸ್ವಾದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ T_1 ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ (7.57) ಹಾಗೂ ಇದರ ಜೊತೆಗೆ T_2 (7.38) ಸಮಾನತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಸ್ಕ್ವಾಷ್ನಲ್ಲೂ ಕೂಡ ರಸಸ್ವಾದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂಕ (7.84) T_{13} (ಶೇ. 68.50 ದಾಳಿಂಬೆ ರಸ + ಶೇ. 30 ನುಗ್ಗೆ ಎಲೆ ರಸ + ಶೇ. 1.50 ಶುಂಠಿ ರಸ) ನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಒಟ್ಟಾರೆ ಸಕ್ಕರೆ ಪ್ರಮಾಣ, ರೆಡ್ಯುಜಿಂಗ್ ಶುಗರ್ ಮತ್ತು ನಾನ್ ರೆಡ್ಯುಜಿಂಗ್ ಶುಗರ್ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲ ಸಕ್ಕರೆ ಅನುಪಾತ T_1 (ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 31.05, ಶೇ. 3.97, ಶೇ. 27.07, 3.55) ನಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬೀಟಾ ಕೆರೋಟಿನ್ ಅಂಶ (3080.67 ಮೈ. ಗ್ರಾಂ/100 ಮಿ. ಲೀ.), ಆಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ ಚಟುವಟಿಕೆ (ಶೇ. 71.13), ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ (212.60 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ./ 100 ಮಿ. ಲೀ.), ಕಬ್ಬಿಣ (1.77 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ./100 ಮಿ. ಲೀ.) ಸತು (0.298 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ./ 100 ಮಿ. ಲೀ.) ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಟಿ ಎಸ್ ಎಸ್ (46.91° ಬ್ರಿಕ್ಸ್) ಅಂಶ T_{13} ನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ ರಸಸ್ವಾದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ T_8 ಉಪಚಾರವು ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕ (7.76) ಗಳಿಸಿದೆ. ಎಲ್ಲ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ ಶೇ. 90 ದಾಳಿಂಬೆ ರಸ + ಶೇ. 10 ನುಗ್ಗೆ ಎಲೆ ರಸದ ಸಿದ್ಧ ಪಾನೀಯ ಮತ್ತು ಶೇ. 68.50 ದಾಳಿಂಬೆ ರಸ + ಶೇ. 30 ನುಗ್ಗೆ ಎಲೆ ರಸ + ಶೇ. 1.50 ಶುಂಠಿ ರಸದ ಸ್ಕ್ವಾಷ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪೋಷಕಾಂಶ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾದವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

• ಕಾಗಜಿ ತಳಿ ಲಿಂಬೆ (ಸಿಟ್ರಸ್ ಅರ್ದ್ಷಿಫೋಲಿಯಾ ಸ್ವಿಂಗಲ್)ಯ ಭೌತ–ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಜೀವಿತಾವಧಿಯ ಸುಧಾರಣೆ ಕುರಿತಾದ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಾಗಜಿ ತಳಿ ಲಿಂಬೆಹಣ್ಣುಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಹಣ್ಣುಗಳ ತೂಕ (43.46 ಗ್ರಾಂ), ಹಣ್ಣಿನ ರಸದ ಪ್ರಮಾಣ (38.68 %), ಆಮ್ಲತೆ ಪ್ರಮಾಣ (6.19 %), ಆಸ್ಫೋರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ (28.19 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ 100 ಮಿ.ಲೀ. ಹಣ್ಣಿನ ರಸದಲ್ಲಿ) ಮತ್ತು ಸಂವೇದನಾ ಗುಣಗಳನ್ನು (4.04/5.00) ಮ್ರಿಗ್ ಬಾಹರ್ ಹಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಲಾಯಿತು. ಆದರೆ, ಹಸ್ತ ಬಾಹರ್ ಹಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಒಟ್ಟು ಕರಗಬಲ್ಲ ಘನವಸ್ತು (7.0 °B), ಒಟ್ಟು ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ (2.02 %) ಮತ್ತು ಆಮ್ಲದ ಅನುಪಾತ (1.17) ವನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಯಿತು. ಕಾಗಜಿ ತಳಿ ಲಿಂಬೆಯನ್ನು ಹಸಿರು ವಿಶ್ರಿತ ಹಳದಿ (75 % ಹಳದಿ) ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣ ಹಳದಿ (100 % ಹಳದಿ) ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಿದರೆ ತಕ್ಷಣದ ತಾಜಾ ಬಳಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ. ಹಸಿರು ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ಹಣ್ಣುಗಳು ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಶೇಖರಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿವೆ. ವಿವಿಧ ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಉಪಚಾರಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ.6 ರಷ್ಟು ಮೇಣದ (T₃) ಹಾಗೂ ಶೇ.2 ರಷ್ಟು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಲೇಪನ (T₁) ಮಾಡಿದ ಕಾಗಜಿ ತಳಿ ಅಂಬೆ ಬಾಹರ್ ಲಿಂಬೆ ಹಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ 21 ದಿಗಳವರೆಗೆ ಜೀವಿತಾವಧಿ ವಿಸ್ತರಣೆಯಾಗಿದ್ದು (ಪ್ರತಿ ಉಪಚಾರಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ, ಹಾಗೂ ಮ್ರಿಗ್ ಬಾಹಾರ್ನಲ್ಲಿ 25 ದಿನಗಳವರೆಗೆ (ಶೇ.6 ರಷ್ಟು ಮೇಣದ ಲೇಪನ ಉಪಚಾರ) ಮತ್ತು 21 ದಿನಗಳವರೆಗೆ (ಶೇ.2 ರಷ್ಟು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಲೇಪನ ಉಪಚಾರ) ಜೀವಿತಾವಧಿಯು ಕಮ್ರವಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಶಾಸ್ತ್ರ

• ಉಷ್ಣಕಷಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗಜ್ಜರಿಯ ಆಕೃತಿ ವಿಜ್ಞಾನ, ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯೆತೆಯ ಗುಣಾತ್ಮಕಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಆಕೃತಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಲಕ್ಷಣಗಳು, ಅಧಿಕ ಅನುವಂಶೀಯತೆಯ ಅನುಪಾತ, ಸುಗ್ಗಿಯ ಸೂಚ್ಯಂಕ, ನೀರ್ಗೊಳವೆಯ ಬಣ್ಣ (81.0%) ಚಿತ್ರಿಕರ್ಣ ಮಾಡಲು ಭುಜದ ಅಗಲ (77.0%) ಹಾಗೂ ಆಹಾರ ಕೊಳವೆಯ ಬಣ್ಣ (78.0%) ಮೂಲತುದಿ (73.0%) ಈ ಅಂಶಗಳು ದಾಖಲಾದವು. ಗುಣಾತ್ಮಕ ಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಬೇರಿನ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ತಿರುಚಿದ ವಿತರಣೆ ಹಾಗೂ ಬೇರಿನ ಆಂತರಿಕ ಬಣ್ಣ ಮುಂತಾದವು ಕಂಡುಬಂದವು ಆದರೆ

ಪರಿಣಾಮ್ಮಾತಕ ಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ವಿತರಣೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿತ್ತು. ಇದರೊಳಗೆ ಬೇರಿಗಳ ವೈವಿದ್ಯ ತಳಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಪಿಸಿಎ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ 21 ಪರಿಮಾಣತ್ಮಾಕ ಗುಣಗಳು 6 ಮುಖ್ಯ ಭಾಗಳಲ್ಲಿ (ಅಂಗಗಳು) ವಿಭಜಿಸಿ ಹೋಗಿದ್ದು ಕಂಡು ಬಂದಿತು. ಅಂದಾಜು 83.0% ವೈವಿದ್ಯತೆಯು ಎರಡು ಋತುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು. 6^2 ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯು 48 ತಳಿ ವೈವಿದ್ಯತೆಗಳು ವಿಭಜಿಸಪಟ್ಟಿರುವದನ್ನು ಎಸ್-1 ಮತ್ತು ಎಸ್-2 3 ಮತ್ತು 4 ಸಮೂಹಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿತ್ತು. ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳು ಗಜ್ಜರಿಯ ಪೌಷಿಕಾಂಶ ಸುದಾರಣೆಗೆ ಈಗ ಇರುವ ತಳಿವೈವಿಧ್ಯತೆಗಳಿಗಿಂತ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೊಡುಗೆಗೆ ಅವಕಾಶ ಇರುವದನ್ನು ಸೂಚಿಸಿತ್ತು. ಉಷ್ಣವಲಯದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉದ್ದ ಮಟ್ಟ ಗಜ್ಜರಿ ಯುಎಚ್ಎಸ್ಬಿಸಿ-32 ಯುಎಚ್ಎಸ್ಬಿಸಿ-44, ಯುಎಚ್ಎಸ್ಬಿಸಿ-52 ಎಸ್-1 ಮತ್ತು ಯುಎಚ್ಎಸ್ಬಿಸಿ-66, ಯುಎಚ್ಎಸ್ಬಿಸಿ-17 ಯುಎಚ್ಎಸ್ಬಿಸಿ-22 ಇವು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆ ಬಂದಿದ್ದನ್ನು ತೋರ್ಪಡಿಸಿದವು. ಅವು ಬೇರಿನ ಉತ್ಕಷ್ಟ ಇಳುವರಿಗೆ, ಸುಗ್ಗಿ ಸೂಚ್ಯಂಕ, ಬೇರಿನ ಅಗಲ ಮತ್ತು ಜೀವರಾಸಾನಿಕ ಮಾನದಂಡಗಳಾದ ಬಿಟಾ ಕ್ಯಾರೋಟಿನ್ ಮತ್ತು ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವದನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದವು.

- ಿ ಬೀನ್ಸ್ (ತಿಂಗಳ ಅವರೆ) ಮರು ಮಿಶ್ರಿತ ತಳಿ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಆಣ್ವಿಕ ಗುಣಗಳ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ (ಪ್ಯಾಸಿಯೋಲಸ್ ಪಲ್ಗ್ಯಾರಿಸ್ ಎಲ್.) 46ಆರ್. ಐ. ಎಲ್ನ (F_5) ಅನುವಂಶಿಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು. ಕಾಯಿ ಅಗಲ, ಕಾಯಿ ತೂಕ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಕಾಯಿ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಗರಿಷ್ಟ PCV ಮತ್ತು GCVಯು ದಾಖಲಾಯಿತು. ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ, ಬೀನ್ಸ್ನ41 ಆರ್.ಐ.ಎಲ್ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ (F_7) ಆಣ್ವಿಕ ಗುಣಾಂಶಗಳ ಮತ್ತು 15 RAPD ಗುರುತುಗಳು ನಡೆಸಿತು. ಪ್ರೈಮರ್ಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣದ ಬಹುರೂಪಿ ಬ್ಯಾಂಡ್ಗಳು ಶೇಕಡಾವಾರು ವ್ಯತ್ಯಾಸ 32.20 ದಿಂದ 100% ವರೆಗೆ ಮುಟ್ಟಿತು. Dendrogram ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಬಹಿರಂಗ ಪಡಿಸಿದ್ದು, ಜೀನ್ ನಮೂನೆಗಳಾದ G1 ಮತ್ತು G16 ಅತ್ಯಂತ ದೂರ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವದರಿಂದ ಮತ್ತಷ್ಟು ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಮೊದಲ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾದ 9 ಉತ್ತಮ ತಳಿಗಳ ನಮೂನೆಗಳನ್ನು 2014–15ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ವಿವಿಧ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ F_6 ಪೀಳಿಗೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಮುಂಚಿತವಾಗಿರುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ ಗುಣಾಂಶಗಳ ಸುಭದ್ರತೆ ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯು ತಳಿ ನಮೂನೆಗಳ ನಡುವೆ ಗಮನಾರ್ಹ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳಿವೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸಿದೆ. ಎಲ್ಲಾ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, bi > 1, i = 0 ಮತ್ತು ಆಗಮನಾರ್ಹ ಹಿಂಜರಿಕೆಯನ್ನು ಅಲ್ಲದ ವಿಚಲನ ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ತಳಿಗಳಾದ 6–1 (ಅರ್ಕ ಸುವಿಧ Xಅರಭಾವಿ ಸ್ಥಳಿಯ) ಮತ್ತು 5–3 (ಅರ್ಕ ಸುವಿಧXಗೋಕಾಕ ಸ್ಥಳೀಯ) ಅನುಕೂಲಕರವಾದ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಊಹಿಸಬಹುದಾದ ತಳಿಗಳ ನಮೂನೆಗಳು ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿತು.
- ಅರಿಷಿಣ ತಳಿಗಳ ಬಾಹ್ಯ ಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಅಣ್ವಿಕ ಗುಣಗಳ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ, ಅರಿಷಿಣದ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿದ ಎಲ್ಲ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಇದೆ ಎಂದು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ದೃಢಪಟ್ಟಿದೆ. ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರತಿ ಕೊಂಬಿಗೆ, ಎಲೆಯ ಉದ್ದ (150 ಮತ್ತು 180 ದಿನಗಳ ನಾಟಿಯ ನಂತರ), ಬೆಳೆಯ ಅವಧಿ, ಕೆರೊಟಿನೋಯಿಡ (60 ಮತ್ತು 120 ದಿನಗಳ ನಾಟಿಯ ನಂತರ) ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ ಕ್ಯೂರಿಂಗ್ ಪ್ರಮಾಣಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಜಿಸಿವಿ ಮತ್ತು ಪಿಸಿವಿಯು ಅಭ್ಯಸಿಸಿದ ಉಳಿದೆಲ್ಲ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮಧ್ಯಮದಿಂದ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಮಾರ್ಗ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಹಸಿ ಕೊಂಬುಗಳ ಇಳುವರಿಗೆ ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರತಿ ಪೊದೆಗೆ (150 ದಿನಗಳ ನಾಟಿಯ ನಂತರ), ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಬೇರು ಬೆರಳುಗಳ ಉದ್ದ, ತಾಯಿ ಬೇರು ಗಡ್ಡೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರತಿ ಪೊದೆಗೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಬೇರುಕಾಂಡಗಳ ಇಳುವರಿಯ ಇವುಗಳು ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ನೇರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು ಎಂದು ವಂಶವಾಹಿ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿವೆ. ಮಹಾಲನೋಬಿಸ್ ಅಂಕಿ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ ಬಳಸಿ 13 ತಳಿಗಳನ್ನು

ನಾಲ್ಕು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ದೂರವಿರುವ ಗುಂಪುಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಧ್ಯಯನವು ಆರ್.ಎ.ಪಿ.ಡಿ ಮತ್ತು ಐ.ಎಸ್.ಎಸ್.ಆರ್ ಮಾರ್ಕರ್ಗಳು ಅನುವಂಶಿಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಒಳ್ಳೆಯ ಸಾಧನ ಎಂದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಸೇಲಂ ತಳಿಯನ್ನು ಇ.ಎಮ್.ಎಸ್ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಮ್ ಅಝೈಡನಿಂದ ವಿವಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಚರಿಸಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿದಾಗ ಒಳ್ಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಎರಡು ಹಂತದಲ್ಲಿಯು ತೋರಿಸಿವೆ. ಅಂದ ಹಾಗೆ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕ್ರಿಯೆಯು ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಎಂದು ದೃಢಪಟ್ಟಿದೆ. ಸಮಾನ ರೂಪದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸಹ ಗಾಮಾ ಕಿರಣಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿದ ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶದ ಗಡ್ಡೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಅವಲೋಕಿಸಲಾಯಿತು. ಎಲೆ ಚಿಬ್ಬು ಮತ್ತು ಗಡ್ಡೆ ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗಬಾಧೆಯ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಕೃತಕವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಿ ಹದಿಮೂರು ತಳಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ತಳಿಗಳಾದ ಸೇಲಂ ಮುಟಂಟ್–1 ಮತ್ತು 2 ಮಧ್ಯಮ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ತೋರ್ಪಡಿಸಿವೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ ಎಲೆ ಚಿಬ್ಬು ಮತ್ತು ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಬಾಧೆಯು ನೈಸರ್ಗಿಕವಾದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ತಳಿಗಳಾದ ಸೇಲಂ ಮುಟಂಟ–1 ಮತ್ತು 2 ಮಧ್ಯಮ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ತೋರ್ಪಡಿಸಿವೆ.

- ಕರಬೂಜದ (*ಕುಕುಮಿಸ್ ಮೆಲೋ*) ಬಾಹ್ಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಉಪಯುಕ್ತ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅನುವಂಶಿಕ ವೈವಿದ್ಯತೆಯ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಎನ್.ಬಿ.ಪಿ.ಜಿ.ಆರ್ ನಿಂದ ಪಡೆದ 24 ಕರಬೂಜ ತಳಿಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ದುರ್ಗಾಮರಮದು ಮತ್ತು ಕಾಶಿಮಧು ತಳಿಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಕೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಯಿತು. 50 ರಷ್ಟು ಹೂ ಬಿಡುವ ದಿನಗಳು, ಜೀಜದ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಅಗಲ, ಮೊದಲ ಹಣ್ಣು ಬಿಡುವ ದಿನಗಳ ಮತ್ತು ರೂಪಾಂತರಗೊಳ್ಳುವ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಉಳಿದೆಲ್ಲಾ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ದೃಶ್ಯವಾಹಿರೂಪ ಗುಣಾಂಶ ಮತ್ತು ವಂಶವಾಹಿರೂಪ ಗುಣಾಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೊದಲ ಹಣ್ಣು ಬಿಡುವ ದಿನಗಳು, ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿನ ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಯ ಹಣ್ಣಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿದ 25 ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಅಧಿಕ ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನುವಂಶೀಯ ಸುಧಾರಣಾ ಶೀಲತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಕರಬೂಜದ ಇಳುವರಿಯು ಗಿಡದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಾದ ಅಂಡಾಶಯದ ಉದ್ದ, ಹಣ್ಣಿನ ಉದ್ದ, ತಿರುಳಿನ ದಪ್ಪತನ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ತೂಕದೊಂದಿಗೆ ಧನಾತ್ಮಕ ಸಹಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆಯೆಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಬಳಸಿದ 24 ಕರಬೂಜದ ವಂಶವಾಹಿಗಳಲ್ಲಿ ಐಸಿ321261 ಉಳಿದ ವಂಶವಾಹಿಗಳಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂಡಾಶಯದ ಉದ್ದ, ಹಣ್ಣಿನ ಉದ್ದ, ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಯ ಹಣ್ಣಿನ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಉತ್ಕರ್ಷಣ ನಿರೋಧಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಐಸಿ 321375 ಮತ್ತು ಐಸಿ321338 ವಂಶವಾಹಿಗಳು ಇತರೆ ವಂಶವಾಹಿಗಳಿಗಿಂತ ಉತ್ತಮ ದಪ್ಪತನವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ವಂಶವಾಹಿಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದರಿಂದ ಇವುಗಳನ್ನು ಮುಂದೆ ಕರಬೂಜದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ತಳಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ಸೋಯಾ ಅವರೆಯ ವಂಶವಾಹಿ ರೂಪಗಳಲ್ಲಿ ತರಕಾರಿ ರೀತಿಗೆ ಅನುವಂಶಿಕ ವ್ಯಸ್ಯಾಸನೀಯತೆ ಮತ್ತು ಅಣ್ವ್ಹಿಕ ವೈವಿದ್ಯತೆ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿಇನ್ನೂರ ಹತ್ತೊಂಬತ್ತು ಸೋಯಾ ಅವರೆಯಲ್ಲಿ ಅನುವಂಸಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ ರೀತಿಯ ಸೋಯಾ ಅವರೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಸಸಿಯ ಗೊಂಚಲು ಎಂಬ ಗುಣ ಮತ್ತು ಅದರ ನಂತರದ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ನೂರು ಬೀಜಗಳ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂ) ಗುಣವು ಹೆಚ್ಚಿನ ದೃಶ್ಯವಾಹಿರೂಪ ಗುಣಾಂಶ ಮತ್ತು ವಂಶವಾಹಿರೂಪ ಗುಣಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದುವು. ಗಿಡದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಾದ ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರ (ಸೆಂ.ಮೀ), ಪ್ರತಿ ಸಸಿಯ ರೆಂಬೆಗಳು, ಪ್ರತಿ ಕಾಯಿಯ ಬೀಜಗಳು ಕಾಯಿಯ ಉದ್ದ (ಸೆಂ.ಮೀ), ಬೀಜದ ಗಾತ್ರ (ಸೆಂ.ಮೀ) ಮತ್ತು ನೂರು ಬೀಜಗಳ ತೂಕ

- (ಗ್ರಾಂ) ಅಧಿಕ ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನುವಂಶೀಯ ಸುಧಾರಣಾಶೀಲತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದವು. ಎಂಟು ಹೊಸ ರೀತಿಯ ತರಕಾರಿ ಸೋಯಾಅವರೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ ಅವುಗಳೆಂದರೆ ಐಸಿ–501164, ಇಸಿ–95286, ಇಸಿ–25763, ಇಸಿ–110318, ಐಸಿ–501197, ಇಸಿ–242072 ಮತ್ತು ಇಸಿ–103153. ನೂರು ಬೀಜಗಳ ತೂಕಕ್ಕೆ (ಗ್ರಾಂ) ಬೀಜದ ಗಾತ್ರ (ಸೆಂ.ಮೀ) ಮತ್ತು ಕಾಯಿಯ ಉದ್ದ (ಸೆ.ಮೀ) ಗುಣಗಳು ಧನಾತ್ಮಕ ಸಹಸಂಬಂಧ ಮತ್ತು ನೇರ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೂರ ಹತ್ತೊಂಬತ್ತು ಸೋಯಾಅವರೆಯ ವಂಶವಾಹಿ ರೂಪಗಳಲ್ಲಿ ಅನುವಂಶಿಕ ವೈವಿದ್ಯಾತೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲು ಇಪ್ಪತ್ತು ಎಸ್.ಎಸ್.ಆರ್. ಗುರುತುಕಾರಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಎಸ್.ಎಸ್.ಆರ್. ಗುರುತುಕಾರಕಗಳು ಅಂದರೆ ಸತ್ತ್–137, ಸತ್ತ್–233 ಮತ್ತು ಸತ್ತ್–200 ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಹುರೂಪತೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದೆ. ಅಣ್ವಹಿಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಅಧ್ಯಯದಿಂದ ಸಮೂಹದ ಒಳಗೆ ಮತ್ತು ನಡುವೆ ಬದಲಾವಣೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಇಪ್ಪತ್ತು ಎಸ್.ಎಸ್.ಆರ್ ಗುರುತುಕಾರಕಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಬಾರ್ ಪ್ಲಾಟ್ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿತ್ತು. ಇದರಿಂದ ಸಮೂಹ ರಚನೆಯ ಅಸ್ಥಿತ್ತದಲ್ಲಿ ಅನುವಂಶಿಕ ಸಂಯೋಜನೆ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಗ್ರೀನ್ ಸಿಂಥಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಆಯ್ದ ನ್ಯಾನೊ ಕಣಗಳಿಂದ ಟೊಮ್ಯಾಟೊ (ಸೊಲನಮ್ ಲೈಕೊಪರ್ಡಿಕಾನ್ ಎಲ್.) ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ *ಅರಬಿಡಾಪ್ರಿಸ್ ಥಾಲಿಯಾನ*ದ ಆಯ್ದ ಮೈಕ್ರೊ ಆರ್ಎನ್ಎ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಜಾತಿಯ ವಂಶವಾಹಿಗಳ ಅಭಿವ್ಯಕ್ಕಿ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿಗ್ರೀನ್ ಸಿಂಥಸಿಸ್ ವಿಧಾನದಿಂದ ಚಿನ್ನ, ಬೆಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ನ್ಯಾನೊ ಕಣಗಳನ್ನು ದಾಸವಾಳ, ನಿಂಬೆ ಹುಲ್ಲು, ಬೇವು, ಹುಣಸೆ ಮತ್ತು ತುಳಸಿ ಎಲೆಗಳ ರಸದಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಲಾಯಿತು. ಸಸ್ಯ ಉದ್ದರಣಗಳಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಚಿನ್ನ, ಬೆಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ನ್ಯಾನೊ ಕಣಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು 54.96 ನಿಂದ 338.4 ನ್ಯಾನೊ ಮೀಟರ್ ಗಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿತ್ತು. ವಿವಿಧ ನ್ಯಾನೊ ಕಣಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವಿವಿಧ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ತಳಿ ಅರ್ಕ ವಿಕಾಸ್ ಹಾಗೂ ಅರಬಿಡಾಪ್ರಿಸ್ ಥಾಲಿಯಾನ ಗಿಡಗಳಬಾಹ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಮೇಲೆ ತಮ್ಮ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿದವು. 10 ಪಿಪಿಎಮ್ ಚಿನ್ನದ ನ್ಯಾನೊ ಕಣಗಳ ಪ್ರಯೋಗದಿಂದ ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ಗಿಡಗಳ ವಿಕಸನ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ವಿವಿಧ ಲಕ್ಷಣಗಳಾದ ಗಿಡದ ಎತ್ತರ, ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಕವಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಹೂವಿನ ಗೊಂಚಲು, ಸರಾಸರಿ ಹಣ್ಣಿನ ತೂಕ, ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಹಣ್ಣಿನ ಸಂಖ್ಯೆ, ಹಣ್ಣಿನ ಇಳುವರಿ, ಬೀಜಕೋಶದ ದಪ್ಪ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಕರಗಬಲ್ಲ ಘನವಸ್ತುಗಳು ಹಸಿರುಮನೆ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಅರಬಿಡಾಪ್ಸಿಸ್ ಗಿಡಗಳಲ್ಲೂ ಇದೇ ರೀತಿಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು.ಅರಬಿಡಾಪ್ಸಿಸ್ ಎಲೆಗಳ ಅಂಗಾಶಗಳಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೊ ಆರ್ಎನ್ಎ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಜಾತಿಯ ವಂಶವಾಹಿಗಳ ವಿವಿಧ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳನ್ನು ನ್ಯಾನೊ ಕಣಗಳ ವಿವಿಧ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು.miR397a(10.9 ಪಟ್ಟು) ಮತ್ತು miR399e/f(0.37 ಪಟ್ಟು) ಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು $\min R171$ ನಲ್ಲಿ (0.47 ಪಟ್ಟು) ಕಡಿಮೆ ನಿಯಂತ್ರಣವು 10 ಪಿಪಿಎಮ್ ಚಿನ್ನದ ನ್ಯಾನೊ ಕಣಗಳ ಪ್ರಯೋಗದಿಂದ ಕಂಡುಬಂದಿತು. 10 ಪಿಪಿಎಮ್ ಚಿನ್ನದ ನ್ಯಾನೊ ಕಣಗಳ ಪ್ರಯೋಗದಿಂದ *ಅರಬಿಡಾಪ್ಸಿಸ್* ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಸಜಾತಿಯ ವಂಶವಾಹಿಗಳಾದ UBC24(11.44 ಪಟ್ಟು),SCL6-III (7.36 ಪಟ್ಟು) ಮತ್ತು SCL6-IV(4.79 ಪಟ್ಟು) ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧಿಸಿದವು. ಸತುವಿನ ಆಕ್ಗೈಡ್ ಅನ್ನು 100 ಪಿಪಿಎಮ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದ್ದರಿಂದ ಮೈಕ್ರೊ ಆರ್ಎನ್ಎ ಸಜಾತಿಯ ವಂಶವಾಹಿಗಳಾದ UBC24, APS1, APS4, LAC2,LAC17, SCL6-III ಮತ್ತುSCL6-IVಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಹಾಗೂ PPR(1.21 ಪಟ್ಟು) ಮತ್ತು AGO1 (9.5 ಪಟ್ಟು) ಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಂಡು ಬಂದಿತು.

ಸಸ್ಯರೋಗ ಶಾಸ್ತ್ರ

- ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂಶೋಧನೆಯಾದ *ಝಾಂಥೋಮೊನಾಸ್ ಅಕ್ಸಾನೊಮೊಡಿಸ್* ಪಿವಿ. ಪುನಿಕೆ ವಿರುದ್ದ ರೋಗನಿರೋಧಕ ಪ್ರೇರಕಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮತ್ತು ದಾಳಿಂಬೆಯ ಸಂಬಂಧಿತ ರಕ್ಷಣಾ ಪ್ರತಿಸ್ಪಂದನಗಳ ಅಧ್ಯಯನದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು 16S rRNA ಸೀಕ್ಷೆನ್ಸಿಂಗ್ ಮೂಲಕ ರೋಗಕಾರಕ ದುಂಡಾಣುವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಪ್ರೇರಕಗಳಲ್ಲಿ, ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು 89.66 ಮಿ.ಮೀ ಪ್ರತಿಬಂಧನೆಯು *ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಸಬ್ಬಿಲಿಸ್*ನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು, ನಂತರ 69.33 ಮಿ.ಮಿ. *ಸೂಡೊಮೊನಾಸ್ ಪುಟಿಡಾ* ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ವಲಯವು ದಾಖಲಾಯಿತು. ಹಸಿರು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಐಸೊನಿಕೊಟನಿಕ ಆಮ್ಲ, ಮಿಥೈಲ್ಜಾಸ್ಮೂನೆಟ್ ಮತ್ತು ಯುಜಿನಾಲ್ ನ್ನು ರೋಗನಿರೋಧಕವಾಗಿ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿದಾಗ ಶೇ. 4.58, 3.36 ಮತ್ತು 3.98 ರೋಗವು ದಾಖಲಾಯಿತು. ಜೀವಾಣುಗಳಾದ ಪಿ. ಪುಟಿಡ ಮತ್ತು ಬಿ. ಸಬ್ಬಿಲೀಸ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿದಾಗ ಶೇ. 3.64 ಮತ್ತು 3.79 ರೋಗವು ದಾಖಲಾಯಿತು. ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಸೈಕ್ಲಿನ್ + ತಾಮ್ರದ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ + 2 ಬ್ರೋಮೊ–2– ನೈಟ್ರೊಪ್ರೊಪೀನ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿದಾಗ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಶೇ.7.76 ರೋಗವು ದಾಖಲಾಯಿತು. ಹೆಚ್ಚಿನ ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆ ವೃದ್ಧಿಯಾಗಲು ಪ್ರೇರಕ ಸಿಂಪರಣೆ ಹಾಗೂ ರೋಗದ ಪೂರಣದ ನಡುವೆ ಕನಿಷ್ಠ 24 ರಿಂದ 48 ಗಂಟೆಗಳ ಸಮಯದ ಅಂತರ ಇರಬೇಕೆಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.
- "ದಾಳಿಂಬೆಗೆ ಸೊರಗು ರೋಗದ (*ಸೆರಾಟೊಸಿಸ್ಸಿಸ್ ಪಿಂಬ್ರಿಯಾಟ*) ರೋಗಾಣುವಿನ ಜೀವಾಣ್ವಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ರೋಗೋತ್ಪತ್ತಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ದಾಳಿಂಬೆ ಗಿಡದ ರಕ್ಷಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು" ಸಂಶೋಧನೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ರೋಗಾಣುವನ್ನು ರೋಗಪೀಡಿತ ಗಿಡದ ಭಾಗಗಳಿಂದ ಕ್ಯಾರೆಟ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಳವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ರೋಗಕಾರಕತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ರೋಗಾಣು ಪ್ರಸರಣ ಮಾಡಿದ 4–6 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ರಾಜ್ಯಗಳಿಂದಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಸೊರಗು ರೋಗದ ರೋಗಾಣುಗಳನ್ನು ಖಂಕಆ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ 53.23 ರಷ್ಟು ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಇರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ತದನಂತರ, ಈ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ರೋಗಾಣುಗಳನ್ನು ITS ಮುಖಾಂತರ ವಿಶ್ಲೇಷಿದಾಗ ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಸೊರಗು ರೋಗದ ಶೀಲೀಂಧ್ರಗಳು ಒಂದೇ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವುದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದೆ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ರಾಜ್ಯದ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಬೇರೆ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವುದು ಸಾಬೀತಾಗಿದೆ.*ಸಿ.* ನಂದರಬುರ ಭಾಗದಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿದ ಪಿಂಬ್ರಿಯಾಟ ರೋಗಕಾರಕ ಜೀವಾಣುಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಗಳಾದ UHS-CF4, UHS-CF12, UHS-CF22, UHS-CF23 ಮತ್ತು UHS-CF24, ಸಸ್ಯಗಳಾದ ಜಿಂಜಿಬೇರಾ, ಪ್ಯಾಸಿಪ್ಲೋರಾ, ಆಕ್ಟಿನೀಡಿಯಾ, ಟೀ, ಟ್ಯಾರೊ, ಮ್ಯಾಲಸ್ ಸಸ್ಯಗಳ ಸೆರಾಟೊಸಿಸ್ಟಿಸ್ ಪಿಂಬ್ರಿಯಾಟ DNA ಸಿಕ್ವೆನ್ಸ್ಗಳ ಸಾಮ್ಯತೆ ಇರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಸೊರಗು ರೋಗಾಣುವನ್ನು ಆರೋಗ್ಯವಂತ ದಾಳಿಂಬೆ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಪ್ರಸರಣ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ರೋಗ ಸಂಬಂಧಿ ರಕ್ಷಣಾ ಕಿಣ್ಡಗಳಾದ ಕೈಟಿನೇಜ್, ಪೆರಾಕ್ಷಿಡೇಜ್, $\beta,1$ -3 ಗ್ಲೂಕ್ಯಾನೇಸ, ಪಾಲಿಫೀನಾಲ್ ಆಕ್ಸಿಡೇಜ್, ಸೂಪರ್ಆಕ್ಷೆಡ್ ಡಿಸ್ಮೂಟೇಜ್, ಫಿನೈಲ್ಅಲ್ನೈನ್ ಲೈಯಜ್ ಗಳು ಹೆಚ್ಚಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಪರೀಕ್ಷಾ ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ *ಟೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾರ್ಜಿಯಾನಂ* (UHSTh43), *ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಮಟಿಡಾ* (UHSPs2) ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಸಬ್ಬಲಿಸ್ (UHSBs-3b) ಕ್ರಮವಾಗಿ ಪ್ರತಿಶತ 100 ಮಿ.ಮೀ, 96.97 ಮಿ.ಮೀ ಮತ್ತು 87.77 ಮಿ.ಮೀ ರಷ್ಟು ಪ್ರತಿಬಂಧನೆಯು ಕಂಡುಬಂದಿತು, ರಸಾಯನಿಕಗಳಾದ ಕಾರ್ಬನ್ಡೈಜಿಯಮ್ 80% ಘಕ ಮತ್ತು ಪ್ಲೂಪೈರಮ್ 50% + ಟೆಬುಕ್ಯಾನಾಜೋಲ 25% WG ಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 99.76 ಮತ್ತು 97.64 ಮಿ.ಮೀ ರಷ್ಟು ಪ್ರತಿಬಂಧನೆಯು ಕಂಡುಬಂದಿತು.

- ತಿಂಗಳ ಹುರುಳಿಯು ಫಾಬೆಸಿಯ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದು. ಅನೇಕ ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ಅಜೈವಿಕ ಒತ್ತಡಗಳಿಂದ ಅದರ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯು ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತಿದೆ. ಜೈವಿಕ ಒತ್ತಡಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಂಗ್ ಬೀನ್ ಹಳದಿ ಮೊಸಾಯಿಕ್ ನಂಜು(MYMV) ರೋಗವು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದೆ. ಅದುದರಿಂದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಸಮೀಕ್ಷೆ. ಆಣ್ವಿಕ ಏರಿಳಿತ ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಮೇಲೆ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹಳದಿ ನಂಜಾರು ರೋಗವು ಬೀನ್ಸ್ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಹವಾಮಾನ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸೇ.0 ಯಿಂದ 28.5ರ ವರೆಗೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು. ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಜಾಗಿದಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಮರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕೊತ್ತನೂರುನಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಶೇ.28.54 ಮತ್ತು ಶೇ. 27.92 ರಷ್ಟು ದಾಖಲಾಗಿದೆ. ವಿವಿಧ ಪ್ರದೇಶಗಳ ರೋಗ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಡಿ. ಎನ್.ಎ ಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೆಕೀಸಿ, ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿದ ಡಿ.ಎನ್.ಡ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು MYMV ಕೋಟ್ ಪ್ರೋಟೀನ್(ಸಿಪಿ) ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ವಂಶವಾಹಿ ಮಾರ್ಕರ್ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಪಿಸಿಆರ್ ಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಅದರಲ್ಲಿ YFP1 ಮಾರ್ಕರ್ ಇಡೀ ಸಮೀಕ್ಷಾ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ–704 ಬಿಪಿ ನಲ್ಲಿ ತನ್ನ ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ವರ್ಧನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. NCBI ಬ್ಲಾಸ್ಟ್ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಸಮೀಕ್ಷಾ ಮಾದರಿಗಳು MYMV ಮತ್ತು HYMV ಸಿಪಿ ಜೀನ್ ಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಹಳ ಹೊಂದಾಕೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದವು. ಜಾತಿವಿಕಸನೀಯ ಮರ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಿಂದ MYMVಯು MYMV-BD ಯ ಡಿ.ಎನ್.ಡ (AF31415.1)ರ ಜೊತೆ ನಿಕಟ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಜೆಮಿನಿ ವೈರಸ್ಗಳ ಜೊತೆ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆಯೆಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ವಿವಿಧ ವಲಯಗಳಿಂದ ದೊರೆತ 16 ಅನುಕ್ರಮಗಳಿಂದ ಡೆಂಡ್ರೊಗ್ರಾಮನ್ನು UPMGA ಕ್ಲಸ್ಟರಿಂಗ್ ವಿಧಾನ ಬಳಸಿ ರಚಿಸಲಾಯಿತು. ಅದರಲ್ಲಿ ಕ್ಲಸ್ಟರ್ 1ನ್ನು ಉಪ–ಕ್ಲಸ್ಟರ್ 1 (1.1) ಮತ್ತು ಉಪ–ಕ್ಲಸ್ಟರ್ 2(1.2) ಎಂದು ಉಪವಿಭಾಗಿಸಲಾಯಿತು. ಎರಡುನೂರು ಐವತ್ತು \mathbf{M}_2 ಲೈನುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೋಧನೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿರುವ ರೂಪಾಂತರಿಕ ಲೈನುಗಳು MYMV ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆ ಲಭ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಈ 28 ಸಾಲು ಮಧ್ಯಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತಿದ್ದು. ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುವ ಲೈನಿಗಿಂತ ತನ್ನ ವಿಬಿನ್ನತೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿತು.
- ರೋಗವನ್ನು ದುಂಡಾಣು ಅಂಗಮಾರಿ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಆಕ್ಸೊನೊಪೊಡಿಸ್ಪಿವಿ. ಮೈನಿಕೆ ಯ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ"ಸಂಶೋಧನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿಯ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಿಂದ ದಾಳಿಂಬೆ ಗಿಡಗಳ ಬೇರುವಲಯದ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ 170 ದುಂಡಾಣು ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲಾಯಿತು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ, 57 ದುಂಡಾಣು ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಡುಯೆಲ್ ಫ್ಲೇಟ್ ತಂತ್ರದ ಮೂಲಕ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ರೋಗಕಾರಕ ದುಂಡಾಣುವಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಿದವು. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿಬಂಧನೆಯು (ಶೇ. 90 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು) ಎಂಟು ದುಂಡಾಣು ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳಾದ MS-1A, VK-6B, BK-6, KK-9A, VK-10C, KK-3A, BK-5 ಮತ್ತು BK-3 ನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಇನ್ನಿತರ ದುಂಡಾಣು ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳಲ್ಲಿ, ಎಂಟು ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳು ಶೇ. 76-90 ಪ್ರತಿಬಂಧವನ್ನು, ಹನ್ನೊಂದು ದುಂಡಾಣು ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳು ಶೇ. 51-75 ಪ್ರತಿಬಂಧವನ್ನು, ಹದಿನಾರು ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳು ಶೇ. 26-50ಪ್ರತಿಬಂಧವನ್ನು ಮತ್ತು ಇನ್ನುಳಿದ ದುಂಡಾಣು ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳು ಶೇ. 25 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರತಿಬಂಧವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದವು. ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಸಸ್ಯಜನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಕಷಾಯವು *ಝಾಂಥೋಮೊನಾಸ್* ಆಕ್ಸೊನೊಪೊಡಿಸ್ಪಿವಿ. ಪ್ಯುನಿಕೆ ವಿರುದ್ಧ ಹೆಚ್ಚು (14.89 ಮಿ.ಮೀ.) ಪ್ರತಿಬಂಧನಾ ವಲಯವನ್ನು, ನಂತರ ಕೋಕಮ್ ಕಷಾಯವು 13.20 ಮಿ.ಮೀ. ಪ್ರತಿಬಂಧನಾ ವಲಯವನ್ನು ತೋರಿಸಿದವು. ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಹದಿಮೂರು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ದುಂಡಾಣು ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಪ್ರತಿನಿಧಿ ಜೀವಿಗಳ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಯಿತು. BK-6, BK-7 ಮತ್ತು BK-8ಎಂಬ ದುಂಡಾಣು ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳನ್ನು ರೂಪವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು

- ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ *ಸುಡೊಮೊನಾಸ್ ಫ್ಲುರೊಸೆನ್ಸ್* ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು. ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಒಂಭತ್ತು ದುಂಡಾಣು ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳನ್ನು *ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್* ಕುಲದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗಳೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು.
- ಪಪ್ಪಾಯದಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ರೋಗಬಾಧೆಯ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಪಪಾಯ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡಾಗ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂದರೆ ಶೇ. 80.80 ರಷ್ಟು ರೋಗದ ಹಾವಳಿಯು ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಶ್ರೀನಿವಾಸಮರ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಗೊಪಾಲಮರ ಎಂಬ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ತಲಗುಂದ ಎಂಬ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 70.80 ರಷ್ಟು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ರೋಗಭಾದೆ ಅಂದರೆ ಶೇ. 31.15 ರಷ್ಟು ರೋಗಬಾಧೆಯು ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಮರ ಜಿಲ್ಲೆ ನಾಯನಹಳ್ಳಿ ಎಂಬ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಅನಿಯಮಿತ ಗಾಢವಾದ ಕಂದು ಹಾಗೂ ಕಪ್ಪು ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಈ ರೋಗದ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿದ್ದು, ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಚುಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಎಲೆಯ ಮೇಲ್ಬಾಗದಲ್ಲಿ ಮಂದ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಗೋಚರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ. ರೋಗಕಾರಕದ ಪ್ರಮುಖ ಸ್ತರೂಪದಲ್ಲಿನ ವಿವಿಧ ಅಂಗಾಂಗಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರೋಗಕಾರಕ ಶಿಲೀಂದ್ರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಶಿಲೀಂದ್ರದ ಬೀಜಾಣವು ಅಂಡಾಕಾರವಾಗಿದ್ದು ಹಳದಿ, ಹಸಿರು ಮತ್ತು ಕಂದು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು, 50.52 ಮೈಕ್ರೋ ಮೀ. ಉದ್ದ, 6–9 ಮೈಕ್ರೋ ಮೀ ಅಗಲವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ರೋಗಕಾರಕ ಶಿಲೀಂದ್ರದ ಬೀಜಾಣವು ಶೇ. 2 ರಷ್ಟು ಡೆಕ್ಸ್ಟ್ರೋಸ್ ಮತ್ತು 15^0 ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಶೇ. 60 ರಷ್ಟು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಸರಣಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್ಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮೂಲಕ ಅನುಕ್ರಮಿಸಿದಾಗ, ಈ ರೋಗಕಾರಕವು ಆಸ್ಪರಿಸ್ಪೋರಿಯಂ ಕ್ಯಾರಿಕೆ ವಿಲೀನ ಸಂಖ್ಯೆ ಎನ್ಆರ್ 119970 ಜೊತೆ ಶೇ. 97 ರಷ್ಟು ಸಾಮ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಈ ರೋಗದ ಹತೋಟಿಗೆ ಶಿಲೀಂದ್ರ ನಾಶಕಗಳಾದ ಶೇ. 0.1 ರ ಹೆಕ್ಸಾಕೋನೊಜೋಲ್, ಶೇ. 0.25 ರ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದ್ದು, ಶೇ. ಡೈಫೆನ್ಕೋನಜೋಲ್ ನಂತರದ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವುದು ಕ್ಷೇತ್ರ ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಸಾಬೀತಾಗಿದೆ.
- ಕರ್ನಾಟಕದ ಪ್ರಮುಖ ಟೊಮ್ಯಾಟೋ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ದುಂಡಾಣು ಸೊರಗು ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಮೇಲೆ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಮೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಿದಾಗ ರೋಗದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು ವಿವಿಧ ವಲಯಗಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ವಿವಿಧತೆ ಹೊಂದಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂತು. ಕರ್ನಾಟಕದ ಹಾಸನ (ಶೇ.19.60), ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು (ಶೇ.16.10), ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಂ. (ಶೇ.12.70), ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಮರ (ಶೇ.5.21) ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ 38 ಪ್ರತ್ಯೇಕಿತ ರಾಲ್ಡ್ರೋನಿಯಾ ಸೊಲನೆಸಿಯಾರಂ ನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಬಯೋವಾರ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಇನ್ಕಾಗ್ನಿಟಾ ಜಂತುಹುಳುಗಳನ್ನು *ರಾಲ್ಸ್ಟೋನಿಯಾ ಸೊಲನೆಸಿಯಾರಂ* ದುಂಡಾಣುವಿಗಿಂತ ಹತ್ತು ದಿನಗಳ ಮುಂಚೆ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರ್ಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು (ಶೇ.100) ಹಾಗೂ ದುಂಡಾಣು ಮತ್ತು ಜಂತುಹುಳುಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರ್ಪಡಿಸುವುದರಿಂದ (ಶೇ.66.66) ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ *ಮೆಲಾಯ್ಡೋಗೈನೆ ಇನ್ಕಾಗ್ನಿಟಾ* ಜಂತುಹುಳು ಮತ್ತು *ರಾಲ್ಸ್ಟ್ರೇನಿಯಾ ಸೊಲನೆಸಿಯಾರಂ* ದುಂಡಾಣುವಿನ ನಡುವೆ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ ಎಂದು ಧೃಡಪಟ್ಟಿತು. ಸೊರಗುರೋಗ ಸಂಕೀರ್ಣ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳ ಫಲಪ್ರದತೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು. ಇದರಲ್ಲಿ *ಟ್ರೈಕೊಡರ್ಮಾ ವಿರಿಡೆ* [10ಗ್ರಾಂ/ಮಡಿಕೆ (2 X $10^6~{
 m cfu}$) ಎಮ್.ಎಲ್) ಸುಡೊಮೋನಾಸ್ ಪ್ಲೋರಸೆನ್ಸ್ (ಗ್ರಾಂ/ಮಡುಕೆ ($2 \times 10^8 \, {
 m cfu}$) ಎಮ.ಎಲ್) + ಪರ್ಟಿಸಿಲಿಯಂ ಕ್ಷೆಮಡೋಸ್ಟೋರಿಯಂ [$10 \, {
 m hgo}$ / ಮಡಿಕೆ ($2 \, {
 m cfu}$ X 10^6 cfu) ಎಮ್.ಎಲ್) + *ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಸಬ್ಬಿಲಿಸ್* [10 ಎಮ್.ಎಲ್/ಮಡಿಕೆ (2 X 10^8 cfu) ಎಮ್.ಎಲ್.]ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದರಿಂದ ಕಡಿಮೆ ರೋಗದ ಪ್ರಮಾಣ (ಶೇ.22.22) ಹೆಚ್ಚು ಗಿಡದ ಎತ್ತರ (62.10 ಸೆ.ಮೀ) ಹಸಿ ಮತ್ತು ಒಣಗಿದ ರೆಂಬೆಯ ತೂಕ (ಕ್ರಮವಾಗಿ 42.15 ಮತ್ತು 13.11 ಗ್ರಾಂ) ಹಸಿ ಮತ್ತು ಒಣಗಿದ ಬೇರಿನ ತೂಕ (ಕ್ರಮವಾಗಿ 12.88 ಮತ್ತು 3.85 ಗ್ರಾಂ) ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಬೇರು ಗಂಟುಗಳು (51), ಮೊಟ್ಟ ಸಮೂಹ (25.33)

- ಮತ್ತು ಬೇರುಗಂಟು ಸುಚ್ಯಕ (4.0) ಗಳು ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳು ಬಳಸದೆ ಇರವಂತಹ ಉಪಚಾರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದುವು. ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳ ದಮನ ಸ್ವಬಾವದಿಂಧಾಗಿ ಅಂತಿಮ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೈಜೊಸ್ಪಿಯರ್ ಮಣ್ಣಿನ ರಾಲ್ಸ್ಟೋನಿಯಾ ಸೊಲನೆಸಿಯಾರಂ ದುಂಡಾಣುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು (0.30 \times 10^6 cfu ಗ್ರಾಂ) ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ 30 ದಿನಗಳ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ರೈಜೊಸ್ಪಿಯರ್ ಮಣ್ಣಿನ ರಾಲ್ಸ್ಟೋನಿಯಾ ಸೊಲನೆಸಿಯಾರಂ ದುಂಡಾಣುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತ (55.20 \times 10^6 cfu ಗ್ರಾಂ) ಇಳಿಮುಖವಾಗಿತ್ತು.
- ದಾಳಿಂಬೆ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಮಿನಾರಿನ್ ಹಾಗೂ ಬಿ. ಸಬ್ಬಿಲೀಸ್ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು ನಂತರ ತಾಮ್ರದ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಯುಜಿನಾಲ್ ನ್ನು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ 15 ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿದಾಗ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿತ ಕಂಡುಬಂದು ಶೇ. 62.24 ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಶೇ. 97.18 ಹಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಈ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ 10.30 ಟನ್/ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಷರಗೆ ಇಳುವರಿಯು ದಾಖಲಾಯಿತು. ಹಾಗೂ 3.38 ವೆಚ್ಚ: ಲಾಭ ಅನುಪಾತವು ದಾಖಲಾಯಿತು. ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ರೋಗ ಸಂಬಂದಿತ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಗಳಾದ ಪಿಆರ್1, ಪಿ.ಆರ್3, ಪಿಆರ್4, ಪಿಆರ್9, ಫಿನೈಲ್ಅಲನಿನ್ ಅಮೋನಿಯ ಲೈಯಸ್, ಕೆಟಲೇಸ್, ಪಾಲಿಫೀನಾಲ್ ಆಕ್ಸಿಡೇಸ್ ಹಾಗೂ ಕ್ಯಾಲ್ಲೋಸ್ ಸಿಂಥೆಸ್ ಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬಿ. ಸಬ್ಬಿಲೀಸ್, ಪಿ. ಪುಟಿಡ ಮತ್ತು ವ್ಯೂಜಿನಾಲ್ ಗಳು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದೆಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಈ ಅಧ್ಯಯನವು ದಾಳಿಂಬೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಕಗಳು ರೋಗಾಣುಗಳ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊರಹಾಕುವುದರ ಯಾಂತ್ರಿಕಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಒಳನೋಟವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.
- ಬದನೆ (ಸೋಲಾನಮ್ ಮೆಲಾಂಜಿನಾ) ಯಲ್ಲಿ ಆಲ್ಬರ್ನೆರಿಯಾ ಆಲ್ಬರ್ನೆಟ, ಕೊಲ್ಲೆಟೋಟ್ರಿಕಮ್ ಮೆಲಾಂಜಿನಾ ಮತ್ತು *ಫೊಮೋಪ್ರಿಸ್ ವೆಕ್ಸಾನ್ಸ್* ಗಳಿಂದ ಬರುವ ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆ ರೋಗದ ರೋಗಕಾರಣಶಾಸ್ತ್ರ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಒಂಬತ್ತು ವಿವಿಧ ಘನ ಮಾದ್ಯಮಗಳನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ ಪಿಡಿಎ, ವೋಟ್ಮಾಲ್ ಅಗಾರ್ ಹಾಗೂ ಸಬ್ರೌಡ್ಸ್ ಅಗಾರ್ ಗಳು ಮೇಲ್ಕಾಣಿಸಿದ ರೋಗಾಣುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಬೀಜಕಣ ವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಅತ್ತುತ್ಯಮವೆಂದು ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಬದನೆ ತಳಿಗಳ ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆ ಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ, 60 ತಳಿಗಳ ಪೈಕಿ 2ತಳಿಗಳು (CBB-3 & CBB-26) ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, 31 ತಳಿಗಳು ಸಾಧಾರಣ ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆ ಹಾಗೂ 27 ತಳಿಗಳು ಸಾಧಾರಣ ರೋಗ ವ್ಯಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. 22 ಬದನೆ ತಳಿಗಳನ್ನು 13 ಫ್ರೈಮರ್nಳಿಂದ RAPD-PCR ಬೆರಳಚ್ಚು ಮುದ್ರಣ ಶೋಧನೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ 9 $\vec{\mathfrak{g}}_{j}$ ಮರ್nಳು ಶೇ. n00 ರಷ್ಟು ಹಾಗೂ 4 $\vec{\mathfrak{g}}_{j}$ ಮರ್nಳು ಶೇ. n58–78 ರಷ್ಟು ಬಹುರೂಪತೆಯನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದವು. 13 ਭಳಿಗಳ ಪೈಕಿ, $K_{12}D_{10}12$ -6 ಹಾಗೂ $K_{12}D_{10}52$ -1 ਭಳಿಗಳು ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಅತಿ ದೂರ ಅಂತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, $K_{12}D_{10}36\text{-}1$ ಮತ್ತು $K_{12}D_{10}11\text{-}5$ ತಳಿಗಳು ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸಾಮಿಪ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ತಳಿ 3 ಮತ್ತು 19 ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ್ದಾಗಿದ್ದರೂ ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಹೋಲಿಕೆಯಲ್ಲಿವೆ. ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೀಸಿದ 8 ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕಗಳ ಪೈಕಿ ಶೇ. 0.1 ಟೆಬುಕೊನಜೊಲ್, ಶೇ.0.1, ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಮ್ ಹಾಗೂ ಶೇ. 0.1 ಪ್ರೊಪಿಕೊನಾಜೊಲ್ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಮೇಲ್ತಾಣಿಸಿದ ಮೂರು ರೋಗಾಣುಗಳ ತಂತುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿಷೇಧಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಪರೀಕ್ಷೀಸಿದ ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಕಷಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. 5 ಮತ್ತು 10 ರ ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ, ಈರುಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಕೊಕಮ್ ಕಷಾಯಗಳು ಮೇಲ್ಕಾಣಿಸಿದ ಮೂರು ರೋಗಾಣುಗಳ ತಂತು ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಪ್ರತಿಷೇಧಕತೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿವೆ. ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿವೆ. ಕ್ಷೇತ್ರ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ, ಶೇ. 0.1 ರ ಕ್ಲೋರೊಥಾಲೊನಿಲ್ ಅನ್ನು ಹಣ್ಣು

ಬಿಡುವ ಮುನ್ನ ಸಿಂಪಡಿಸಿದಾಗ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆ ರೋಗವು ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದಲ್ಲದೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ನಿವ್ವಳ ಲಾಭ ಹಾಗೂ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭ–ವೆಚ್ಚ ಅನುಪಾತವು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಕೀಟ ಶಾಸ್ತ್ರ

- ಪ್ರಮುಖ ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳ ರಸಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಬೆಂಡೆ, ಬದನೆ, ದಾಳಿಂಬೆ ಮತ್ತು ಸೀಬೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ರಸಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಶತ್ರುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಜೈವಿಕ ಕೀಟ ನಾಶಕಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಸಿಂಪಡಣೆ ಮಾಡದ ತಾಕುಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಂತೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ರಸಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ತಗ್ಗಿಸಿದವು. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನ ಜೊತೆಗೆ 0.2 ಮಿ.ಲೀ ಸ್ಪೈನೋಸ್ಯಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ, 1.6 ಮಿ.ಲೀ ಡೈಮೀತೊಯೆಟ್ 30 ಇ.ಸಿ ಮತ್ತು 1 ಮಿ.ಲೀ ಅಜಾಡಿರೆಕ್ಟಿನ್ 10,000 ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ ಗಳ ಎರಡು ಸಿಂಪಡಣೆಯು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿತ್ತು. ಜೇಡನುಶಿಯ ವಿರುದ್ಧ 5 ಮಿ.ಲೀ/ಲೀ ಸಾವಯವ ಲವಣ 30 ಸ್ಪೈನೋಸ್ಯಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ ಗಳೆರಡು ಡಬ್ಲ್ಯು.ಎಸ್ ಮತ್ತು 0.2 ಮಿ.ಲೀ./ಲೀ, ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿತ್ತು. ಪರಭಕ್ಷಕಗಳಾದ ಗುಲಗಂಜಿ ಹುಳುಗಳು, ಹೇನುಸಿಂಹ ಮತ್ತು ನುಶಿಗಳ ಸಂಖ್ಯಾನುಸಾರ 4 ಮಿ.ಲೀ/ಲೀ ಸಾವಯವ ಲವಣ 30 ಡಬ್ಲ್ಯು.ಎಸ್, 0.2 ಮಿ.ಲೀ./ಲೀ ್ಷ್ಪೈನೋಸ್ಯಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ ಮತ್ತು <math>2ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಲೆಕ್ಯಾನಿಸಿಲ್ಲಿಯಂ ಲೆಕ್ಯಾನಿ ರಸಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಈ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಶತ್ರುಗಳ ಮೇಲೆ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಯಾವುದೇ ಸಿಂಪಡಣೆ ಇಲ್ಲದ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಂಡೆಯ ಇಳುವರಿಯು 9.62 ಟ/ಹೆ ರಷ್ಟು ಇದ್ದರೆ 4 ಮಿ.ಲೀ/ಲೀ ಸಾವಯವ ಲವಣ 30 ಡಬ್ಲ್ಯು.ಎಸ್ ರಲ್ಲಿ 13.01 ಟ/ಹೆ ಹಾಗು 0.2 ಮಿ.ಲೀ./ಲೀ ಸ್ಪೈನೋಸ್ಯಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿಯಲ್ಲಿ 16.20 ಟ/ಹೆ ರಷ್ಟು ದಾಖಲಾಗಿದೆ. ಅದರಂತೆ ಸಿಂಪಡಣೆ ಇಲ್ಲದ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಬದನೆಯ ಇಳುವರಿಯು 16.05 ಟ/ಹೆ ರಷ್ಟು ಇದ್ದರೆ 4 ಮಿ.ಲೀ/ಲೀ ಸಾವಯವ ಲವಣ 30 ಡಬ್ಲ್ಯು.ಎಸ್ ಅಲ್ಲಿ 19.47 ಟ/ಹೆ ಹಾಗು 0.2 ಮಿ.ಲೀ./ಲೀ ಸ್ಪೈನೋಸ್ಯಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ 25.95 ಟ/ಹೆ ರಷ್ಟು ದಾಖಲಾಗಿದೆ. ಲಾಭ ವೆಚ್ಚದ ಹೆಚ್ಚು ಅನುಪಾತವು ಡೈಮೆತೊಯೆಟ್ನ ಅನಂತರ ಸ್ಪೈನೋಸ್ಯಾಡ್ ಸಿಂಪಡಿಸಿದ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.
- ಬದನೆಯ ಕುಡಿ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕೊರಕ ಬಾಧೆಯ ತೀವ್ರತೆ ಮತ್ತು ಅದರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಮಾದರಿಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮೂರು ಋತುಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಬದನೆಯ ಕುಡಿಕೊರಕದ ಬಾಧೆಯು ಇತರ ಎರಡು ಋತುಮಾನಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಮುಂಗಾರಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದರೆ, ಕಾಯಿಯ ಮೇಲೆ ಇದರ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಬಾಧೆ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಹಿಂಗಾರಿನ ಹಂಗಾಮುಗಳಲ್ಲಿ ಕುಡಿ ಕೊರಕದ ಬಾಧೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 8ನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದು, ಬೇಸಿಗೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಇದರ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಬಾಧೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 6ನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಬಾಧೆ ಮುಂಗಾರು, ಹಿಂಗಾರು ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 12, 13 ಮತ್ತು 10 ನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಬದನೆಯ ಕುಡಿ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಬಾಧೆಯ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ವಿವಿಧ ಹವಾಮಾನ ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಕುಡಿ ಬಾಧೆಯು ಗರಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನದೊಂದಿಗೆ ಋಣಾತ್ಮಕ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಇತರ ಹವಾಮಾನ ನಿಯತಕಾಲಕಗಳು ಧನಾತ್ಮಕ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೆ. ಪರಭಕ್ಷಕ ಮತ್ತು ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳು ಮುಂಗಾರಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಇವುಗಳು ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದ್ದವು. ಬದನೆಯ ಕುಡಿ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಮರಿಹುಳುಗಳ ಮೇಲೆ ದಾಖಲಾತಿ ಮಾಡಿದ ವಿವಿಧ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಥೈತಲಾ ಫ್ಲೇವರಬ್ಲಿಟಾಲಿಸ್ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಪರಭಕ್ಷಕ ಜೀವಿಗಳಾದ ಜೇಡ ಮತ್ತು ಗುಲಗಂಜಿ ಹುಳುಗಳು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ವಿವಿಧ ಪೀಡೆ ಜೀವಿಗಳಾದ ಜೇಡ ಮತ್ತು ಗುಲಗಂಜಿ ಹುಳುಗಳು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ವಿವಿಧ ಪೀಡೆ

- ನಿರ್ವಹಣಾ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಮಾದರಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಕುಡಿ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಆದರೆ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭ ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವು ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಧಾರಿತ ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಲಿಂಬೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಸುರಂಗ ಕೀಟ, *ಪೈಲೋಕ್ನಿಸ್ಟಿಸ್ ಸಿಟ್ರೆಲ್ಲಾ* ಸ್ಪೆಂಟನ (ಲೆಪಿಡೊಪ್ಟೆರಾ: ಗ್ರಾಸಿಲ್ಲರಿಡೆ) ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ, ಎಲೆ ಸುರಂಗ ಕೀಟದ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಲಿಂಬೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಎಲೆ ಸುರಂಗ ಕೀಟದ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮೂರು ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಹಸ್ತ ಬಹಾರನಲ್ಲಿ ಅಂಬೆ ಬಹಾರ ಕಾಲಕ್ಕಿಂತಲೂ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಮೂರು ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ಸೇರಿದ ಏಳು ಹೈಮನೋಪ್ಟರಾನ್ ಪರತಂತ್ರಕೀಟಗಳು ಎಲೆ ಸುರಂಗದ ಮೇಲೆ ಕಂಡು ಬಂದಿವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಜಾತಿಯ ಪರತಂತ್ರಕೀಟಗಳು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅತೀ ಮುಖ್ಯ ಪರತಂತ್ರಕೀಟಗಳೆಂದರೆ, *ಸಿರೊಸ್ಟಿಲ್ಸ್ ಇಂಜಿನಸ್ಸ್* ಮತ್ತು *ಸಿಂಪೆಸಿಸ್ ಸ್ಟ್ರಿಯಾಸಿಪಸ್ಸ*. ಎಲೆ ಸುರಂಗದ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನದ ಪರಿಣಾಮ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ ಅಭ್ಯಸಿಸಿದಾಗ ಧನಾತ್ಮಕ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆಂಧ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮಳೆಯ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಋಣಾತ್ಮಕ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಗರಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಎಲೆ ಸುರಂಗದ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ಲಿಂಬೆ, ಕಿತ್ತಳೆ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಂಡರಿನ್ ಮೇಲೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಮೊಟ್ಟೆ ಒಡೆದು ಮರಿಯಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ 2.90 ದಿನಗಳು ಮತ್ತು ಮರಿ ಹುಳುವಿನ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಅವಧಿಯು ಸರಾಸರಿ 6.43 ದಿನಗಳು ಮತ್ತು ಕೋಶಾವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಸರಾಸರಿ 5.81 ದಿನಗಳಷ್ಟಿತ್ತು. ವಯಸ್ಕ ಗಂಡು ಹುಳುವಿನ ಅವಧಿಯು ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಪ್ರೌಡ ಹಂತದವರೆಗೂ 17.87 ರಿಂದ 20.38 ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣಿನ ಅವಧಿಯು 18.57 ರಿಂದ 21.48 ದಿನಗಳಾಗಿವೆ. ಕಿತ್ತಳೆಯಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಜೀವನ ಅವಧಿ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಂಡರಿನ್ ನಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಜೀವನ ಅವಧಿ ಕಂಡು ಬಂದಿತು. ಎಲೆ ಸುರಂಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ವಿವಿಧ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿ, ಅವುಗಳ ಪೈಕಿ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರೀಡ್ 17.8 SL @ 0.25 ಮಿ.ಲೀ. ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರಂಟ್ರಿನೀಲಿಪ್ರೋಲ್ $18.5\,\mathrm{SC}$ @ 0.2 ಮಿ. ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿದ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಎಲೆ ಹಾನಿ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಚಿಗುರುಕುಡಿಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಗಣನೀಯವಾದ ಅತ್ಯಧಿಕ ಹಣ್ಣಿನ ಇಳುವರಿವನ್ನು ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರೀಡ್ 17.8 SL@ 0.25 ಮಿ. ಲೀ. (3.24 ಟ/ಹೆ.) ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರಂಟ್ರಿನೀಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5SC @ 0.2 ಮಿ. ಲೀ. (3.13 ಟ/ಹೆ.) ಅನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ಹೊಸ ಚಿಗುರು ಬಂದಾಗ ಉಪಚಾರ ಮಾಡಿದಾಗ ಪಡೆಯಲಾಯಿತು.
- ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸುರುಳಿ ಸುತ್ತುವ ಬಿಳಿ ನೊಣಗಳ ರೂಪ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು ಅನಿವಂಶಿಕ ಸಂಬಂಧದ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ಸಿಬೆ ನೊಣದ ಮೇಲೆ ಬರುವ ಬಿಳಿ ನೊಣಗಳ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ, ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಸೀಬೆ ಹಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಇರುವ ಸುರಳೀ ಸುತ್ತುವ ಬಿಳಿ ನೊಣಗಳು ತೇಗ, ಬಹುನಿಯಾ ಮತ್ತು ಬಾದಾಮಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿವೆ. 415 ಲೋಸೈಗಳ ಬ್ಯಾಂಡಗಳು ಬಂದಿವೆ. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬ್ಯಾಂಡಗಳು ಪ್ರೈಮರ್ 13 ರಲ್ಲಿ (126) ತದನಂತರ ಪ್ರೈಮರ್ 12 ರಲ್ಲಿ 109 ಬ್ಯಾಂಡಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಿವೆ. ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಬ್ಯಾಂಡಗಳು 19 ನಲ್ಲಿ (41 ಬ್ಯಾಂಡಗಳು) ಬಂದಿವೆ. ಒಟ್ಟು 80 ಒಂದೆ ತರಹದ (ಒಂದೆ ಆಕಾರದ/ರೂಪದ) ಬ್ಯಾಂಡಗಳು ಮತ್ತು 335 ಬಹುರೂಪಿ ಬ್ಯಾಂಡಗಳು ಬಂದಿವೆ. ಶೇ. ಪ್ರತಿಶತ 80.7 ಸರಕಾಸರಿ ಬ್ಯಾಂಡಗಳು ಬಂದಿವೆ. ವಿವಿಧ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು, ಸಸ್ಯನಾಶಕಗಳು ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಕೀಟ ನಾಶಕಗಳ ಪೈಕಿ ಬಪ್ರೋಪೆಜಿನ್ 1 ಮೀ.ಲಿ ಅಷ್ಟು, ಬೆವೆರಿಯಾ ಬ್ಯಾಸಿಯಾನಾ 1x 10¹²ರಷ್ಟು ಪೋ.ಓ.ಆರ್.ಎಸ್ 40 ಮಿ.ಲಿ ಅಷ್ಟು, ಬೆವೆರಿಯಾ ಬ್ಯಾಸಿಯಾನಾ 1 x10¹² ರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಲಿಕ್ಯಾನಿಸಿಲಿಯಂ ಲ್ಲಕ್ಸಾನಿ ಬ್ಯಾಸಿಯಾನಾ 1x 10¹² ಕೊನಿಡಿಯಾ ಸೂರಗಳು, ಅಸಿಬಾಮಾಡ್ರಿಡ್ 0.2 ಗ್ರಾಂ,

ಪಿಪೋನಿಲ್ @ 1 ಮಿ.ಲಿ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೂಪ್ರೀಡ್ 0.3 ಮಿ.ಲಿ, ಡೈಕ್ಲೋರೋಮಾನ್ 1 ಮಿ.ಲಿ ಮತ್ತು ಡೈಮಿಥೋಯೇನ್ 1 ಮೀ.ಲಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಹೊಲದಲ್ಲಿರುವ ಸುರಳಿಸುತ್ತುವ ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳು ಮೊಟೆ ಮರಿಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳು ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷೆ/ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಬಪ್ರೋಪೆಜಿನ್ 25 ಎಸ್ಸ್ 1 ಮಿಲಿ ನಂತರ ಡೈಮಿಮೊಯೇಟ್ 35 ಇಸಿ @ 1.7 ಮಿ.ಲಿ ತದನಂತರ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೂಪ್ರಿಟ್ 17.8 ಎಸ್ಎಲ್ 0.3 ಮಿ.ಲಿ ಇವುಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಿರುತ್ತವೆ. ಬುಪ್ರೊಪೆಜಿನ 1 ಮಿ.ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ (19.10 ಟ.ಹೆ) ಅದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ ಲಾಭ–ನಷ್ಟಗಳ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಪರಿಣಾಮವು ಬುಪ್ರೊಪೆಜಿನ 1 ಮಿ.ಲಿ. (31.37) ಮತ್ತು ಅಸಿಟಾಮಿಪ್ರಿಡ್ 0.2 ಗ್ರಾಂ (29.07) ಸಿಂಪರಣೆಯಿಂದ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಮಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನಿಕ ಶಾಸ್ತ್ರ

- ದಾಳಿಂಬೆ ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ಮೇಲೆ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದ ಮೂಲಕ ಪೋಷಕಾಂಶ ಪೂರೈಕೆಯಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು 'ಹಸ್ತ ಬಹಾರ್' ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ದಾಳಿಂಬೆ ಬೆಳೆಯ 'ಭಾಗ್ನ' ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಉಪಚಾರ ಪಡೆದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ, ದೊರೆಯುವ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣಾಂಶ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ದಾಳಿಂಬೆ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಧಕ ಹಾಗೂ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಕಬ್ಬಿಣ, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಮತ್ತು ಸತುವಿನ ಪ್ರಮಾಣವು ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಶೇ.50 ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕವನ್ನು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದ ಮೂಲಕ + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ (T_6) ಅಧಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದ್ದು ರಂಜಕ, ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಹಾಗು ತಾಮ್ರದ ಪ್ರಮಾಣವು T_7 ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ದಾಳಿಂಬೆ ಬೆಳೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತದಲ್ಲೂ ಎಲೆಯಲ್ಲಿನ ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣವು T_1 ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿವೆ. ದಾಳಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನ ರಸದಲ್ಲಿನ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ರಂಜಕ (4.1 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ.), ಕಬ್ಗಿಣ (228.1 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಲೀ.), ಸತು (73.2 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಲೀ) ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ (51.7 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಲೀ.) ಪ್ರಮಾಣವು T_6 ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ದಾಳಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನ ಬೀಜದಲ್ಲಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ (ಶೇ. 0.97), ಸುಣ್ಣ (ಶೇ.0.26), ಸತು (38.54 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಕಿ.ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ (25.21 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಕಿ.ಗ್ರಾಂ) ಪ್ರಮಾಣವು T_7 ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಈ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಇಳುವರಿಯು T_7 (27.26 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಮತ್ತು 20.17 ಟನ್ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ಗೆ) ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು, ನಂತರದಲ್ಲಿ $T_6(26.43$ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಮತ್ತು 19.56 ಟನ್ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ಗೆ) ಹಾಗೂ $T_4(24.80$ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಮತ್ತು 18.35 ಟನ್ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ಗೆ) ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. T_1 ಉಪಚಾರವು (17.06 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಮತ್ತು 12.62 ಟನ್ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ಗೆ) ಕಡಿಮೆ ಇಳುವರಿ ನೀಡಿರುತ್ತದೆ.
- ವಿವಿಧ ಮಟ್ಟದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ ನೀಡುವಿಕೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮತ್ತು ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಪರಿಣಾಮದ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ, ಮಣ್ಣಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ T_{12} (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ $125:75:125~N:~P_2O_5:~K_2O)$ ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಇತರ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಗಳಾದ ರಸಸಾರ, ಲವಣಾಂಶ, ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ, ಸಾರಜನಕ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಗ್ನೇಷಿಯಂ ಇವೆಲ್ಲವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗಮನಾರ್ಹ ಬದಲಾವಣೆಯೂ ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲಾ. ಈರುಳ್ಳಿ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಗಡ್ಡೆಗಳಲ್ಲಿ ರಂಜಕ, ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ ಮತ್ತು ಗಂಧಕದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಸಾರಜನಕದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗಮನಾರ್ಹ ಬದಲಾವಣೆಯು ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲಾ. ಉಪಚಾರ ಖಿ $_{12}$ (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ $125:75:125~N:~P_2O_5:~K_2O$) ರಲ್ಲಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂನ ಮಟ್ಟವು

ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಮ್ಯೂರೆಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಷಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಗಂಧಕದ ಮಟ್ಟವು ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಬಳಸಿರುವ ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಈ ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ T_{12} (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ $125:75:125~N:~P_2O_5:~K_2O$) ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳ ಎತ್ತರ (44.12 ಸೆಂ. ಮೀ), ಪ್ರತಿ ಸಸಿಯ ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (8.86), ಗಡ್ಡೆಯ ಸುತ್ತಳತೆ (55.87 ಎಮ್. ಎಮ್), ಒಣಜೀವರಾಶಿ (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 30.44~ ಕ್ಷಿಂಟಲ್) ಮತ್ತು ಗಡ್ಡೆಯ ಇಳುವರಿ (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 24.94~ ಟನ್) ಕಂಡುಬಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಇಳುವರಿಯು (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 18.14~ ಟನ್) ರೈತರು ಅನುಸರಿಸುವ ಪದ್ಧತಿಯ ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ದ್ರಾಕ್ಷಿ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ, ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ, ಎಲೆ ತೊಟ್ಟಿನಲ್ಲಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಹಾಗೂ ಇಳುವರಿಯ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ, ದ್ರಾಕ್ಷಿ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೇಲೆ ಮೂರು ವರ್ಗಗಳಾಗಿ: ವರ್ಗ-1 ಕಡಿಮೆ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ: ವರ್ಗ-2 ಸಾಧಾರಣ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ; ಮತ್ತು ವರ್ಗ-3 ಹೆಚ್ಚಿನ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ತೋಟಗಳೆಂದು ವಿಂಗಡಿಸಲಾಯಿತು. ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ವರ್ಗ-3 = ವರ್ಗ-2 > ವರ್ಗ-1ರೀತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, ಪೊಟ್ಯಾಷ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ವರ್ಗ-3> ವರ್ಗ-2> ವರ್-1ದ್ರಾಕ್ಷಿ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಈ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಸಾವಯುವ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡು ಬಂದಿಲ್ಲ, ಒಟ್ಟಾರೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಸುವ ಪ್ರಮಾಣವು ಪೊಟ್ಯಾಷ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ದ್ರಾಕ್ಷಿ ತೋಟಗಳ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ರಸಸಾರವು 7.34 – 8.47 ವರೆಗೆ ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು, ಮಣ್ಣಿನ ಸವಳಿನ ಅಂಶವು 0.23-2.14 ಡೆಸೈ/ಮೀ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ. ದ್ರಾಕ್ಷಿ ತೋಟಗಳ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ಸಾರಜನಕ ಲಭ್ಯತೆಯ ಕಡಿಮೆಯಿಂದ ಸಾಧಾರಣ ಪ್ರಮಾಣದವರೆಗೆ ಕಂಡುಬಂದಿತ್ತು. ಆದರೆ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ ಲಭ್ಯತೆಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿತು. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ವರ್ಗ-3 ರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೆಷಿಯಂ ಲಭ್ಯತೆಯು ವರ್ಗ-3 ರ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು, ಗಂಧಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗಮನಾರ್ಹ ಬದಲಾವಣೆ ಕಂಡು ಬಂದಿಲ್ಲ. ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಎಲೆ ತೊಟ್ಟಿನಲ್ಲಿನ ಸಾರಜನಕ ಪ್ರಮಾಣವು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ವರ್ಗ-3 (1.35%) ರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು, ವರ್ಗ-1 (1.22%) ಮತ್ತು ವರ್ಗ-2 (1.29%) ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಎಲೆ ತೊಟ್ಟಿನಲ್ಲಿನ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ ಅಂಶವು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ವರ್ಗ-3 > ವರ್ಗ-2 > ವರ್ಗ-1 ರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿತ್ತು. ಆದರೆ ಮಧ್ಯಮ ಮತ್ತು ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ (ಸತುವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು) ಪ್ರಮಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಬದಲಾವಣೆ ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ.
- "ದಾಳಿಂಬೆ ಉತ್ಪಾದಕತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸ್ಥಿತಿಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ' ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ, ಬಾಗ್ವ (ಕೇಸರ್) ತಳಿ, 3–7 ವರ್ಷದ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು 'ಹಸ್ತ ಬಹಾರ್' ಋತು, ಈ ಮೂರು ಅಂಶವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ದಾಳಿಂಬೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಪ್ರಸುತ್ತ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ, ಬಹಳಷ್ಟು ರೈತರು ದಾಳಿಂಬೆ ಬೆಳೆಗೆ, ವಿವಿಧ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ (400–625:200:200ಸ ಸಾ:ರಂ:ಪೊ ಗ್ರಾಂ/ಸಸ್ಯ) ಕಡಿಮೆ ಸಾರಜನಕ (107–287 ಗ್ರಾಂ/ಸಸ್ಯ), ಹೆಚ್ಚಿನ ರಂಜಕ (187.7–536 ಗ್ರಾಂ/ಸಸ್ಯ) ಹಾಗೂ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಟ್ಟದ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಪೋಷಕಾಂಶವನ್ನು (115–300 ಗ್ರಾಂ/ಸಸ್ಯ) ನೀಡುತ್ತಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ, ಸಾರಜನಕ ಹಾಗೂ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಅಂಶವು ದಾಳಿಂಬೆ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ಮೇಲೆ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ರಭಾವ ಹೊಂದಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಇವುಗಳ ನಂತರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಬೋರಾನ್ ಮತ್ತು ಗಂಧಕ

ಹೋಷಕಾಂಶಗಳಿದ್ದು, ಈ ಎಲ್ಲ ಹೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಟ್ಟವು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ. ಆದರೆ, ಸುಣ್ಣ, ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ, ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಟ್ಟವು ಕಡಿಮೆ ಇಳುವರಿ ಹೊಂದಿರುವ ತೋಟಗಳ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ದಾಳಿಂಬೆ ಎಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕ, ಬೋರಾನ್ ಮತ್ತು ಗಂಧಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ದಾಳಿಂಬೆ ಇಳುವರಿಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಸಸ್ಯ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳಾಗಿವೆ. ನಂತರದಲ್ಲಿ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ರಭಾವ ಹೊಂದಿದ್ದು, ತಾಮ್ರ ಪೋಷಕಾಂಶ ಮಾತ್ರ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುತ್ತಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಹೊಂದಿದ ದಾಳಿಂಬೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾರಜನಕ (1.74%), ಪೊಟ್ಯಾಷ್ (1.74%), ಸುಣ್ಣ (1.91%), ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ (0.74%), ಗಂಧಕ (0.29%) ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ (71.56 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100ಗ್ರಾಂ) ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿದ್ದು ಅವುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಬೆಳೆಗಳು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿದಂತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಪಿ.ಎಚ್.ಡಿ. (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)

- ಟೊಮ್ಯಾಟೋದ ದುಂಡಾಣು ಸೊರಗು ರೋಗ ನಿರೋಧಕದ ಅನುವಂಶೀಯತೆ, ಆಣ್ವಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಹಾಗೂ ಮರುಮಿಶ್ರಿತ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂತತಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಮರುಮಿಶ್ರಿತ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂತತಿಯನ್ನು ವೈಭವ್ ${f x}$ ಅನಘಾ ಎಫ್ $_2$ ಸಂತತಿಯಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಎಲ್ಲಾ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಎಫ್ $_2$ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಎಫ್ $_6$ ತಲೆಮಾರಿನವರೆಗೂ ಒಂದು ಬೀಜ ಮೂಲ ವಿಧಾನದಿಂದ ವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ವೈಭವ್ $\mathbf x$ ಅನಘಾ ಸಂಕರಣ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ದುಂಡಾಣು ಸೊರಗು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರವು ಒಂದು ಪ್ರಬಲ ವಂಶವಾಹಿನಿಯಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಣಗೊಂಡಿದೆ. ಪೋಷಕ ತಳಿಗಳನ್ನು ಐದು ದುಂಡಾಣು ಸೊರಗು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಎಸ್ಎಸ್ಆರ್ ತುಗಳಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ್ದು, ಮೂರರಲ್ಲಿ ಬಹುರೂಪತೆ ದಾಖಲೆಯಾಯಿತು. ಸಿಓಹೆಚ್ಬಿಡಬ್ಲ್ಯು-2 ಮತ್ತು ಸಿಓಹೆಚ್ಬಿಡಬ್ಲ್ಯು-3 ಎಸ್ಎಸ್ಆರ್ ತುಗಳು ದುಂಡಾಣು ಸೊರಗು ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಒಟ್ಟು ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಿಂದ ತಿಳಿಯಪಡಿಸಿದ್ದು, ಮತ್ತಷ್ಟು ದೃಢೀಕರವನ್ನು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಎಫ್ $_{2:3}$ ಬಾಹಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಿಂದ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಹಾಗೂ ರೋಗಗ್ರಸ್ಥವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಯಿತು. ಎಫ್, ಮರುಮಿಶ್ರಿತ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂತತಿಯಲ್ಲಿನ ಅಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದಾಗ ಹಣ್ಣಿನ ತೂಕ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯ ಸರಾಸರಿ ಬಾಹಿಕ ಗುಣಾಂಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು, ವಂಶವಾಹಿಯ ಗುಣಾಂಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು, ಬಹುರೂಪಕ ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಪ್ರಭಾವವನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದೆ. ಬಾಹಿಕ ಗುಣಾಂಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಮತ್ತು ವಂಶವಾಹಿಯ ಗುಣಾಂಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಮೊದಲ ಹೂ ಅರಳುವಿಕೆಯ ದಿನಗಳು, ರೆಂಬೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಒಟ್ಟು ಕರಗಬಲ್ಲ ಘನ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಪಲಕವಚ್ ದಪ್ಪವು ಮಧ್ಯಮವಾಗಿದ್ದು, ವಂಶವಾಹಿಕ ಹಾಗೂ ಬಾಹಿಕ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಿಂದ ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರ, ಹಣ್ಣಿನ ಸರಾಸರಿ ತೂಕ, ಪ್ರತಿ ಸಸ್ಯದ ರೆಂಬೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಪ್ರತಿ ರೆಂಬೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತೀ ಸಸ್ಯದ ಹಣ್ಣಿನ ಇಳುವರಿಯು ಪ್ರಧಾನ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದೆ. ಮರುಮಿಶ್ರಿತ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂತತಿಗಳಾದ ಸಿಓಹೆಚ್ಆರ್ಐಎಲ್–128, ಸಿಓಹೆಚ್ಆರ್ಐಎಲ್-272 ಮತ್ತು ಸಿಓಹೆಚ್ಆರ್ಐಎಲ್-286 ಇವುಗಳು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಜೊತೆಗೆ ದುಂಡಾಣು ಸೊರಗು ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
- ಹಾಗಲಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಚದರುವಿಕೆ, ಸಂಕರಣ ಶ್ರೇಷ್ಠತೆ ಮತ್ತು ವಂಶವಾಹಿನಿಯ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ ಹತ್ತೊಂಬತ್ತು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿಹೆಚ್ಚಿನ ಜಿನೊಟಿಪಿಕ್ ಮತ್ತು ಪಿನೊಟಿಪಿಕ್ ಗುಣಾಂಕದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಾಯಿಯ ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಸಂಕರಣ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಯೋಜಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು 15 ಪ್ರಭೇದ ಮತ್ತು 3 ಪರೀಕ್ಷಕಗಳನ್ನು ಉಪೆಯೋಗಿಸಲಾಯಿತು. ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿದ 45 ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಉತ್ತಮ ಸಂಕರಣ ಶ್ರೇಷ್ಠತೆ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಂಕರಣ ಶ್ರೇಷ್ಠತೆ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳಾದ ಬಿಜಿಎ–14

x ಕೋ ಮತ್ತು ಬಿಜಿಎ–15 x ಎಹೆಚ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಬಿಜಿಎ–14 ಮತ್ತು ಬಿಜಿಎ–15 ಗಳು ಉತ್ತಮ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಯೋಜಕಗಳಾಗಿದ್ದವು. ಎರಡು ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳಾದ ಬಿಜಿಎ–14 x ಕೋ ಮತ್ತು ಬಿಜಿಎ–15 x ಎಹೆಚ್ ಗಳು ಉತ್ತಮ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಯೋಜಕಗಳಾಗಿದ್ದವು. ಮೂರು ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳಾದ ಟಿಸಿಆರ್–334 x ಎಹೆಚ್, ಟಿಸಿಆರ್–250 x ಕೋ–1 ಮತ್ತು ಆಯ್ಸಿ–44433 * ಸಿಎಲ್ ಗಳಿಗೆ ಸರಾಸರಿ ಪೀಳಿಗೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಸ್ಥೆಲಿಂಗ್ ಟೆಸ್ಟ್ ಪ್ರಕಾರ ಬಹುತೇಕ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ಎಪಿಸ್ಟಾಸಿಸ್ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಸಂಯೋಜಕ x ಸಂಯೋಜಕ ಜೇನ್ ಪರಿಣಾಮವು ಕಾಯಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗೆ, ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳಾದ 1 ಮತ್ತು 2 ರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಸಂಯೋಜಕ x ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಜೀನ್ ಪರಿಣಾಮವು ಬಳ್ಳಿಯ ಉದ್ದ 45 ದಿನಗಳಿಗೆ, ಕಾಯಿಯ ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಹೆಕ್ಟರ್ಗೆ ಮತ್ತು ಆಸ್ಕೊರ್ರ್ಟಿ ಆಮ್ಲಕ್ಕೆ ಮೂರು ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಪ್ರಾಬಲ್ಯ x ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಜೀನ್ ಪರಿಣಾಮವು ಕಾಯಿಯ ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿ, ಪ್ಲಾಟ್ ಮತ್ತು ಹೆಕ್ಟರ್ಗೆ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳಾದ 1 ಮತ್ತು 3 ರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

• ಬ್ಯಾಚುಲರ್ಸ್ನ್ ಬಟನ್ನಲ್ಲಿ ತಳಿಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಒಣಗಿಸುವಿಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸುವಿಕೆಯ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ, ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿಯು ಅಧಿಕ ಅಂತರಕ್ಕಿಂತ ($45\,\mathrm{cm}$ x $30\,\mathrm{cm}$) ಕಡಿಮೆ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ($30\,\mathrm{cm}$ x $30\,\mathrm{cm}$) ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ತಿಳಿದು ಬಂದಿತು. ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ F_3 ಉಪಚಾರ (220.75.75 NPK kg/ha) ಹೆಚ್ಚು ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿ ಹೊಂದಿದ್ದು (6.54 t/ha) ಕಡಿಮೆ ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿಯು (4.68 t/ha) ಉಪಚಾರ F_0 ದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿತು. ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ S_1F_3 ($30\,\mathrm{cm}$ x $30\,\mathrm{cm}$: 220.75.75 NPK kg/ha) ಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿ ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು (7.56 t/ha) ಕಡಿಮೆ ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿಯು (4.02 t/ha) ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯ S_2F_0 ($45\,\mathrm{cm}$ x $30\,\mathrm{cm}$: Control) ದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಸಸ್ಯಪ್ರಚೋದಕಗಳ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿಯು ಸೈಕೊಸಿಲ್@1000 ಪಿ.ಪಿ.ಯಂ ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ (7.40 ಟನ್/ಹೆ) ಕಂಡುಬಂದರೆ ಕಡಿಮೆ ಹೂವಿನ ಇಳುವರಿಯು ನಿಯಂತ್ರಿತಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಹೂವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ AGS-2 ತಳಿಯು ಹೂವಿನ ವ್ಯಾಸ (15.60 ಮಿ. ಮೀ.), ನೂರು ತಾಜಾ ಹೂಗಳ ತೂಕ (57.13 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಒಣಹೂಗಳನ್ನು (35.66 ಗ್ರಾಂ) ಹೊಂದಿತ್ತು. ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಫಲಿತಾಂಶದಲ್ಲಿ, ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅರಳಿದ ಮತ್ತು ಸಿಲಿಕಾ ಜೆಲ್ ನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಹೂಗಳು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೊಂದಿದ್ದಲ್ಲದೆ ಒಣಗುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ದಿನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡವು. 1:3 ಪ್ರಮಾಣದ ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ ಮತ್ತು ನೀರಲ್ಲಿ 3 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಉಪಚರಿಸಿದ ಹೂಗಳು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೊಂದಿದ್ದಲ್ಲದೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶ ನಷ್ಟವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದವು.

ಇ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

1. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸೇವಾ ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸೇವಾ ಯೋಜನೆ (ಎನ್.ಎಸ್.ಎಸ್.) ಯನ್ನು ಡಿಪ್ಲೋಮಾ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವರ್ಷದ ಬಿ.ಎಸ್.ಸ್ಸಿ (ತೋಟಗಾರಿಕೆ) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕಡ್ಡಾಯ ಕೋರ್ಸ್ ಆಗಿ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯು ದಿನದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ವಿಶೇಷ ಶಿಬಿರಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂಸೇವಕರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಆಯ್ಕೆಯಾದ ಸ್ವಯಂಸೇವಕರು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭಾವೈಕ್ಯತೆ ಶಿಬಿರ, ಗಣರಾಜ್ಯೋತ್ಸವ ಮೇರವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಎನ್.ಎಸ್.ಎಸ್. ಯುವ ಉತ್ಸವಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಕೋಷ್ಠಕ 7 : ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿವಿಧ ಕಾಲೇಜುಗಳಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾದ ವಿಶೇಷ ಶಿಬಿರಗಳು

ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ಹೆಸರು ಸ್ಥಳ		ವಿಶೇಷ ಶಿಬಿರ/ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಅವಧಿ		ಭಾಗವಹಿಸಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	
۵۸۵	·	ರಿಂದ	ವರೆಗೆ	ಜದಿತ್ಯರ್ಥಗಳ ಸರಖ್ಯ	
ಶಿರಸಿ	ಪಂಚಲಿಂಗ ಜಿಲ್ಲೆ : ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ	17.09.2015	23.09.2015	100	
ಬೆಂಗಳೂರು	ಮರಳಕುಂಟೆ ಗ್ರಾಮ ಜಿಲ್ಲೆ : ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ	09.11.2015	15.11.2015	50	
ಮೈಸೂರು	ಹದಿನಾರು ತಾ: ನಂಜನಗೂಡು ಜಿಲ್ಲೆ : ಮೈಸೂರು	09.11.2015	15.11.2015	100	
ಬಾಗಲಕೋಟ	ಸುರಶೆಟ್ಟಿ ಜಿಲ್ಲೆ : ಧಾರವಾಡ	17.01.2016	23.01.2016	100	
ಅರಭಾವಿ	ಮುರುಗೋಡ ಜಿಲ್ಲೆ : ಬೆಳಗಾಂವಿ	18.01.2016	24.01.2016	100	
ಬೀದರ	ಗೋರನಹಳ್ಳಿ ಜಿಲ್ಲೆ : ಬೀದರ	08.02.2016	20.03.2016	100	
ಮುನಿರಾಬಾದ	ಹೊಸಹಳ್ಳಿ ಜಿಲ್ಲೆ : ಕೊಪ್ಪಳ	14.03.2016	20.03.2016	100	
ಕೋಲಾರ	ಕೆಂಬೋಡಿ ತಾ&ಜಿಲ್ಲೆ: ಕೋಲಾರ	16.03.2016	22.03.2016	100	

ಎನ್.ಎಸ್.ಎಸ್. ನ ವಿಶೇಷ ಸಾಧನೆಗಳು: ಎನ್.ಎಸ್.ಎಸ್. ಘಟಕಗಳು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟದ ಎಲ್ಲಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುತ್ತಿವೆ. ನಮ್ಮ ಎನ್.ಎಸ್.ಎಸ್. ಸ್ವಯಂಸೇವಕರು ಹಲವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭಾವೈಕ್ಯತೆ (NIC), ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮೆರವಣಿಗೆಗಳು, ಯುವಜನೋತ್ಸವಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳನ್ನು ಪಡೆದು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಘನತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.ಶ್ರೀ. ಸಾಯಿಕಿರಣ, ತೋ.ಮ.ವಿ., ಕೋಲಾರ ದಿನಾಂಕ : 08.01.2016 ರಿಂದ 12.01.2016 ಆಸ್ಸಾಂನ ಗುವಾಹಾತಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಯುವ ಸಮಾವೇಶ ಹಾಗೂ ಚರ್ಚಾಗೋಷ್ಠಿಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಕೋಷ್ಠಕ 8: ಗಣರಾಜ್ಯೋತ್ಸವ ಮೇರವಣಿಗೆ ಶಿಬಿರದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವಿವರ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸ್ವಯಂಸೇವಕರ ಹೆಸರು	ರಾಜ್ಯ /ರಾಷ್ಟಮಟ್ಟದ ಗಣರಾಜ್ಯೋತ್ಸವ ಮೆರವಣಿಗೆ	ದಿನಾಂಕ
1	ಮಾನಸಾ, ಎನ್.ಎಸ್., ತೋ.ಮ.ವಿ., ಬೀದರ	ರಾಷ್ಟ್ರಮಟ್ಟ	01.01.2016 ರಿಂದ 26.01.2016
2	ತೇಜಕುಮಾರ, ಬಿ.ಕೆ., ತೋ.ಮ.ವಿ., ಬಾಗಲಕೋಟ	ರಾಷ್ಟ್ರಮಟ್ಟ	01.01.2016 ರಿಂದ 26.01.2016
3	ನೀತು, ಟಿ.ಎಮ್., ತೋ.ಮ.ವಿ., ಮುನಿರಾಬಾದ	ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟ	01.01.2016 ರಿಂದ 26.01.2016

ಕೋಷಕ 🤉	9:	ರಾಷೀಯ	ಭಾವೆ,ಕ್ಕತೆ	ಶಿಬಿರದಲಿ	ಭಾಗವಹಿಸಿದ	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ	ವಿವರ
Ō		ಟ,	• 6) 2)	~	•	2) •	

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸ್ವಯಂಸೇವಕರ ಹೆಸರು	ಶಿಬಿರದ ಸ್ಥಳ	ದಿನಾಂಕ
1	ತೇಜಕುಮಾರ, ಬಿ.ಕೆ., ತೋ.ಮ.ವಿ., ಬಾಗಲಕೋಟ	ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ವಿಜಯಪುರ	07.12.2015 ರಿಂದ 13.12.2015
2	ರಾಘವೇಂದ್ರ, ಎಚ್.ಆರ್. ತೋ.ಮ.ವಿ., ಬಾಗಲಕೋಟ	ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ವಿಜಯಪುರ	07.12.2015 ರಿಂದ 13.12.2015
3	ವಿದ್ಯಾ ಹಾದಿಮನಿ ತೋ.ಮ.ವಿ., ಬಾಗಲಕೋಟ	ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ವಿಜಯಪುರ	07.12.2015 ರಿಂದ 13.12.2015
4	ರಜಿಯಾ ಬೇಗಂ ತೋ.ಮ.ವಿ., ಬಾಗಲಕೋಟ	ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ವಿಜಯಪುರ	07.12.2015 ರಿಂದ 13.12.2015

2. ಕ್ರೀಡೆ, ಪಂದ್ಯಗಳು, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಅ. ಕ್ರೀಡೆ ಮತ್ತು ಪಂದ್ಯಗಳು:

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕ್ರೀಡೆ ಮತ್ತು ಪಂದ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳಷ್ಟು ಉತ್ಸಾಹದಿಂದ ಪಾಲ್ಗೋಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವು ಕ್ರೀಡೆ ಮತ್ತು ಪಂದ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ. ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಾದ ಹಾಸ್ಟೆಲ್ ಡೇ, ವಾರ್ಷಿಕ ದಿನ ಮತ್ತು ಕ್ರೀಡಾ ದಿನಗಳನ್ನು ಆಚರಿಸಲಾಯಿತು. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಅಂತರ ಕಾಲೇಜು ಕ್ರೀಡೆ ಮತ್ತು ಪಂದ್ಯಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ವರ್ಷ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಕಲ್ಯಾಣ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ ಸಮನ್ವಯದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮೈಸೂರಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು.

ಏಳನೇ ಅಂತರ ಕಾಲೇಜು ಕ್ರೀಡೆ ಮತ್ತು ಪಂದ್ಯಗಳಾದ ಕಬಡ್ಡಿ, ಖೋ-ಖೋ, ವಾಲಿಬಾಲ್, ಷಟಲ್ ಬ್ಯಾಡ್ಮಿಂಟನ್, ಪುಟ್ ಬಾಲ್, ಟೇಬಲ್ ಟೆನ್ನಿಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ದಿನಾಂಕ : 28 ಮತ್ತು 29 ನವೆಂಬರ್ 2015 ಮತ್ತು ಅಥ್ಲೆಟಿಕ್ಸ್ ಆಟಗಳನ್ನು ದಿನಾಂಕ : 30 ರಿಂದ 31 ಜನೇವರಿ, 2016 ರಂದು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟದ ಮುಖ್ಯ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು.

ಡಾ॥ ವಾಯ್. ಕೆ. ಕೋಟಿಕಲ್, ಡೀನ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಕಲ್ಯಾಣರವರ ನಿರ್ದೇಶನದ ಮೇರೆಗೆ ಡಾ॥ ಸದಾನಂದ ಮುಷರಿಪ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾದ್ಯಾಪಕರು, ಸಂಘಟನಾ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಮತ್ತು ಡಾ॥ ಆರ್.ಎಮ್. ಹಿರೇಮಠ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾದ್ಯಾಪಕರು (ದೈಹಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ) ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಕ್ರೀಡೆ ಮತ್ತು ಪಂದ್ಯಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು.

ಈ ಏಳನೇಯ ಅಂತರ ಕಾಲೇಜು ಕ್ರೀಡೆ ಮತ್ತು ಪಂದ್ಯಗಳ ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಕೋಲಾರವು ಒಟ್ಟಾರೆ ಚಾಂಪಿಯನ್ಷಿಪ್, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿರಸಿ ರನ್ನರ್ಅಪ್ ಚಾಂಪಿಯನ್ಸಿಪ್ ಮರುಷರ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮಹಿಳೆಯರ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಅರಭಾವಿ ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ ಸ್ಥಾನ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿರಸಿಯು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿತ್ತು.

ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಅರಭಾವಿಯ ಅನುರಾಗ್ ಎಸ್. ಗೌಡ ಮತ್ತು ಆನಂದ ಕುದುರಿ ಹಾಗೂ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಹುಮಾಯೂನ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಚಾಂಪಿಯನ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡರು.

ಮಹಿಳೆಯರ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಕೋಲಾರದ ರೂಪಾ ವಿ.ಆರ್. 10 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಚಾಂಪಿಯನ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡರು.

ಕೋಷ್ಠಕ 10: ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಗುಂಪು ಕ್ರೀಡೆಗಳ ಫಲಿತಾಂಶ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸ್ಪರ್ಧೆಯ ವಿವರ	ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನ	ದ್ವಿತೀಯ ಸ್ಥಾನ
		ಪುರುಷ	
1	ಕಬಡ್ಡಿ	ಕೋಲಾರ	ಮುನಿರಾಬಾದ
2	ವಾಲಿಬಾಲ್	ಕೋಲಾರ	ಶಿರಸಿ
3	ಬಾಸ್ಕೇಟ್ ಬಾಲ್	ಬಾಗಲಕೋಟ	ಅರಭಾವಿ
4	ಖೋ ಖೋ	ಮುನಿರಾಬಾದ	ಅರಭಾವಿ
5	ಶಟಲ್ ಬ್ಯಾಡ್ಮಿಂಟನ್	ಕೋಲಾರ	ಶಿರಸಿ
6	ಟೇಬಲ್ ಟೆನ್ನಿಸ್	ಅರಭಾವಿ	ಮೈಸೂರು
7	ಘಟಬಾಲ್	ಅರಭಾವಿ	ಬೆಂಗಳೂರು
		ಮಹಿಳೆ	
1	ಕಬಡ್ಡಿ	ಮುನಿರಾಬಾದ	ಕೋಲಾರ
2	ವಾಲಿಬಾಲ್	ಶಿರಸಿ	ಕೋಲಾರ
3	ಖೋ ಖೋ	ಅರಭಾವಿ	ಮುನಿರಾಬಾದ
4	ಬಾಸ್ಕೇಟ್ಬಾಲ್	ಕೋಲಾರ	ಬೀದರ
5	ಶಟಲ್ ಬ್ಯಾಡ್ಮಿಂಟನ್	ಅರಭಾವಿ	ಶಿರಸಿ
6	ಟೇಬಲ್ ಟೆನ್ನಿಸ್	ಬೀದರ	ಕೋಲಾರ

ಕೋಷ್ಠಕ 11: ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಅಥ್ಲೆಟಕ್ಸ ಕ್ರೀಡೆಗಳ ಫಲಿತಾಂಶ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸ್ಪರ್ಧೆಯ ವಿವರ	ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನ	ದ್ವಿತೀಯ ಸ್ಥಾನ	ತೃತೀಯ ಸ್ಥಾನ
		ಪುರುಷ		
1	100 మೀ. ఓట	ಅನುರಾಗ ಗೌಡ	ನೀತಿನ, ಕೆ.ಆರ್.	దిక్షిత్, బి.సి.
		ಅರಭಾವಿ	ಮೈಸೂರು	ಮೈಸೂರು
2	200 మೀ. ఓట	ಅನುರಾಗ ಗೌಡ	ನೀತಿನ, ಕೆ.ಆರ್.	ಅಭೀಷಕ ಜಾಧವ
		ಅರಭಾವಿ	ಮೈಸೂರು	ಬಾಗಲಕೋಟ
3	400 మೀ. ఓట	ಗಂಗರಾಜು ಎಮ್. ಎಮ್	ವಿರೇಶ	ಸಂತೋಷ
		ಶಿರಸಿ	ಮೈಸೂರು	ಬಾಗಲಕೋಟ
4	800 మೀ. ఓట	ಶಿವಪ್ರಕಾಶ ಆರ್.	ಪವನ ಕುಮಾರ	అర్జున
		ಕೋಲಾರ	ಮೈಸೂರು	ಬಾಗಲಕೋಟ
5	1500 మೀ. ఓట	ಆನಂದ ಎಚ್. ಕುದರಿ	ಶಿವಶಂಕ್ರಯ್ಯಾ	ಅನೀಲ ಬಿರಾದಾರ
		ಅರಭಾವಿ	ಬಾಗಲಕೋಟ	ಅರಭಾವಿ
6	5000 మిఁ. ఓట	ಆನಂದ ಎಚ್. ಕುದರಿ	ಶಿವಪ್ರಕಾಶ ಆರ್.	ಶಿವಶಂಕ್ರಯ್ಯಾ
		ಅರಭಾವಿ	ಕೋಲಾರ	ಬಾಗಲಕೋಟ
7	ಗುಂಡು ಎಸೆತ	ವಿನಯ ಎಸ್.	ಶೇಜರಾಧ ಅಪತಾಭ	అన్యల, సి. బి.
		ಅರಭಾವಿ	ಕೋಲಾರ	ಕೋಲಾರ
8	ಚಕ್ರ ಎಸೆತ	ಪುನೀತ, ಪಿ.ವಿ.	అన్యిల సి.బి.	ವಿನಯ, ಎಸ್.
		ಕೋಲಾರ	ಕೋಲಾರ	ಅರಭಾವಿ
9	ಬಲ್ಲೆ ಎಸೆತ	ವಕೀಲ ರಾಠೋಡ	ಅಭಿಷೇಕ, ಟಿ.ಎಮ್.	ನವೀನ
		ಬೀದರ	ಕೋಲಾರ	ಬೀದರ

10	ಉದ್ದ ಜಿಗಿತ	ಹುಮಾಯು	ದಿಕ್ಷಿತ, ಪಿ.ಸಿ.	ಉದಯಕುಮಾರ, ಎಲ್.ಎಸ್.
		ಬೆಂಗಳೂರು	ಮೈಸೂರು	ಕೋಲಾರ
11	ಎತ್ತರ ಜಿಗಿತ	ಯೋಗೇಶ, ಟಿ.ಎಸ್.	ರಾಕೇಶ, ಎಸ್. ಎಚ್.	ವಕೀಲ ರಾಠೋಡ
		ಕೋಲಾರ	ಮೈಸೂರು	ಬೀದರ
12	ಟ್ರಿಪಲ್ ಜಂಪ್	ಯಮಾಯಾನ	ಉದಯಕುಮಾರ,	ದಿಕ್ಷಿತ, ಪಿ.ಸಿ.
		ಬೆಂಗಳೂರು	ಎಲ್.ಎಸ್.	ಮೈಸೂರು
			ಕೋಲಾರ	
13	4 x 100 ಮೀ. ರಿಲೇ	ಮೈಸೂರು	ಅರಭಾವಿ	ಬಾಗಲಕೋಟ
		ಮಹಿಳೆ		
1	100 మೀ. ఓట	ರೂಪಾ, ವಿ.ಆರ್.	ಅರುಣಾ	సి.ఎనో. నిధి
		ಕೋಲಾರ	ಬಾಗಲಕೋಟ	ಮೈಸೂರು
2	200 మೀ. ఓట	ಶ್ವೇತಾ, ಸಿ	ವಿದ್ಯಾಶ್ರೀ	ಇಂದುಶ್ರೀ, ಎಮ್. ಎನ್.
		ಕೋಲಾರ	ಬೀದರ	ಮೈಸೂರು
3	400 మೀ. ఓట	ರಂಜಿತಾ, ಎಸ್.	ಕಾವ್ಯಶ್ರೀ, ಎಮ್.	ಶ್ರೀನಿಧಿ, ಜಿ.ಎಚ್.
		ಮೈಸೂರು	ಕೋಲಾರ	ಶಿರಸಿ
4	800 మೀ. ఓట	ರಂಜಿತಾ, ಎಸ್.	ಕಾವ್ಯಶ್ರೀ, ಎಮ್.	ಶ್ರೀನಿಧಿ, ಜಿ.ಎಚ್.
		ಮೈಸೂರು	ಕೋಲಾರ	ಶಿರಸಿ
5	1500 మೀ. ఓట	<u> </u> ಶ್ರೀನಿಧಿ	ಅನಿತಾ	ನವ್ಯಾ, ಕೆ.ಆರ್.
		ಬಾಗಲಕೋಟ	ಬಾಗಲಕೋಟ	ಕೋಲಾರ
6	3000 మೀ. ఓట	<u> </u> ಶ್ರೀನಿಧಿ	ಅನಿತಾ	ಅರ್ಚಿತಾ, ಎಮ್.ವಿ.
		ಬಾಗಲಕೋಟ	ಬಾಗಲಕೋಟ	ಕೋಲಾರ
7	ಗುಂಡು ಎಸೆತ	ವಿಜಯಲಕ್ಷ್ಮೀ, ಸಿ.ಎಲ್.	ಮಾನಸಾ, ವಿ.ಈ.	ಮೇಘಾ, ಬಿ.ವಾಯ್.
		ಕೋಲಾರ	ಕೋಲಾರ	ಅರಭಾವಿ
8	ಚಕ್ರ ಎಸೆತ	సి.ఎనో.నిధి	ವಿಜಯಲಕ್ಷ್ಮೀ, ಸಿ.ಎಲ್.	ತನುಜಾ, ಪಿ.ಸಿ.
		ಮೈಸೂರು	ಕೋಲಾರ	ಬೀದರ
9	ಬಲ್ಲೆ ಎಸೆತ	ಪೂಜಾ	ಮಾನಸಾ, ವಿ.ಈ.	ಇಂಪಾ
		ಬಾಗಲಕೋಟ	ಕೋಲಾರ	ಬಾಗಲಕೋಟ
10	ಉದ್ದ ಜಿಗಿತ	ವಿದ್ಯಾ <u>ಶ</u> ್ರೀ	ರೂಪಾ, ವಿ.ಆರ್.	సి.ఎనో. నిధి
		ಬೀದರ	ಕೋಲಾರ	ಮೈಸೂರು
11	ಎತ್ತರ ಜಿಗಿತ	ರೂಪಾ, ವಿ.ಆರ್.	ವಿದ್ಯಾಶ್ರೀ	ಮಾನಸಾ, ಸಿ.
		ಕೋಲಾರ	ಬೀದರ	ಕೋಲಾರ
12	4 x 100 ಮೀ. ರಿಲೇ	ಕೋಲಾರ	ಮೈಸೂರು	ಬಾಗಲಕೋಟ

ಬ. ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಎಲ್ಲಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳಷ್ಟು ಉತ್ಸಾಹದಿಂದ ಪಾಲ್ಗೋಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದ ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳಲ್ಲಿ ಪೈಪೋಟಿ ನೀಡಿ ಗೆಲ್ಲುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ. ಅಂತರ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಯುವಜನೋತ್ಸವ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಲ್ಲಿ ವಿಜೇತರಾದವರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಪ್ರತಿಭೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲು ತಂಡಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ, ಅಂತರವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮಟ್ಟದ ಯುವಜನೋತ್ಸವಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಸೂಕ್ತ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವಂತೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ಡೀನ್ಸ್ ಹಾಗೂ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಸೇವೆ ಸ್ಮರಣೀಯ.

ಕೋಷ್ಠಕ 12: ವಿವಿಧ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಆಚರಿಸಿದ ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾಲೇಜ್ ಡೇ ಮತ್ತು ಹಾಸ್ಟೆಲ್ ಡೇ ವಿವರ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ಹೆಸರು	ಆಚರಿಸಿದ ದಿನಾಂಕ	ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳು
1	ಬಾಗಲಕೋಟ	30.03.2016	ಶ್ರೀ. ಗೋವಿಂದಪ್ಪ ಗುಜ್ಜನವರ, ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಮಂಡಳಿ ಸದಸ್ಯರು, ತೋ.ವಿ.ವಿ., ಬಾಗಲಕೋಟ ಡಾ॥ ಎ.ಡಿ. ಕೋಟ್ಯಾಳ, ಮಾಜಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನ ಮಂಡಳಿ ಸದಸ್ಯರು, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಧಾರವಾಡ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಮಂಡಳಿ ಸದಸ್ಯರು, ಅಪೆಡಾ (ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ), ಡಾ॥ ವಾ.ಕೆ.ಕೋಟಿಕಲ್, ಡೀನ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಕಲ್ಯಾಣ,
			ತೋ.ವಿ.ವಿ., ಬಾಗಲಕೋಟ
2	ಅರಭಾವಿ	11.03.2016	ಡಾ॥ ಶ್ರೀಕಾಂತ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ನಿವೃತ್ತ ಸಸ್ಯ ರೋಗ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಧಾರವಾಡ, ಡಾ॥ ಎಮ್. ಜೆ. ವಾಸುದೇವರಾವ, ಸಲಹೆಗಾರರು, ಜೆ.ಆರ್.ಎಸ್.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು, ಶ್ರೀ. ಅರವಿಂದ ದಳವಾಯಿ, ನಿವೃತ್ತ ಕೆ.ಎ.ಎಸ್. ಅಧಿಕಾರಿ
3	ಮೈಸೂರು	02.04.2016	ಶ್ರೀ. ಅರುಣಕುಮಾರ, ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ ಸದಸ್ಯರು, ಇಲವಾಲಾ, ಮೈಸೂರು
4	ಬೆಂಗಳೂರು	20.05.2016	ಡಾ॥ ಪಿ.ಕೆ.ರಾಜಶೆಕರ, ನಿವೃತ್ತ ಕನ್ನಡ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮೈಸೂರು, ಡಾ॥ ಡಿ.ಎಲ್.ಮಹೇಶ್ವರ, ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ತೋ.ವಿ.ವಿ.,ಬಾಗಲಕೋಟ, ಡಾ॥ ವಾಯ್.ಕೆ.ಕೊಟಿಕಲ್, ಡಿನ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಕಲ್ಯಾಣ, ತೋ.ವಿ.ವಿ.,ಬಾಗಲಕೋಟ,
5	ಕೋಲಾರ	26.03.2016	ಶ್ರೀ ಹೆಚ್.ಕೆ. ಶ್ರೀಕಂಠ, ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಸದಸ್ಯರು, ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಮಂಡಳಿ, ತೋ.ವಿ.ವಿ., ಬಾಗಲಕೋಟ
6	ಮುನಿರಾಬಾದ	26.03.2016	ಡಾ॥ ಶಿವಾನಂದ, ನಿವೃತ್ತ ಕನ್ನಡ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ವಿಜಯನಗರ ಕಾಲೇಜ್, ಹೊಸಪೇಟ. ಡಾ॥ ಜಯಕೀರ್ತಿ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ವಿಜಯನಗರ ಕಾಲೇಜ್, ಹೊಸಪೇಟ
7	ಶಿರಸಿ	29.03.2016	ಡಾ॥ ವೈ.ಕೆ. ಕೋಟಿಕಲ್, ಡೀನ್, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಕಲ್ಯಾಣ, ತೋ.ವಿ.ವಿ., ಬಾಗಲಕೋಟ ಡಾ॥ ಶರಣ್ ಅಂಗಡಿ, ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹೆಗಾರರು, ನನ್ಹ್ಯಾಮ್ಸ್, ಇಂಡಿಯಾ ಪ್ರೈ.ಲಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
8	ಬೀದರ	16.03.2016	ಶ್ರೀಮತಿ ರೇಷ್ಮಾ ಕೌರ, ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು, (ಜಿ.ಎನ.ಆಯ್.ಪಿ.ಯು.ಸಿ & ಜಿ,ಎನ್.ಎಫ್.ಜಿ.ಎಸ್.ಸಿ) ಬೀದರ ಶ್ರೀ. ವೆಂಕಟೇಶ ಹೆಚ್, ಕೆ.ಎ.ಎಸ್, ಜಿಲ್ಲಾ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಬೀದರ ಶ್ರೀ. ಆರ್.ಎಂ.ಪಾಟೀಲ, ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ (ಅಗ್ರಿ), ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು ಗೋರನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಮಾಜಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಎ.ಪಿ.ಎಮ್.ಸಿ, ಬೀದರ

i) ಅಂತರ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಯುವಜನೋತ್ಸವ 2015-16

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟದ ಏಳನೇ ಯುವಜನೋತ್ಸವನ್ನು ದಿನಾಂಕ: 12.12.2015 ರಿಂದ 14.12.2015 ರವರೆಗೆ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮೈಸೂರಿನಲ್ಲಿ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಡೀನ್, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಕಲ್ಯಾಣ, ತೋ.ವಿ.ವಿ., ಬಾಗಲಕೋಟರವರ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಡೀನ್, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮೈಸೂರು ಇವರು ತುಂಬಾ ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಈ ಯುವಜನೋತ್ಸವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿದರು. ಎಲ್ಲಾ 8 ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ತಂಡಗಳು ಯುವಜನೋತ್ಸವದ ವಿವಿಧ ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು. ಸಮಗ್ರ ವೀರಾಗ್ರಣಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಬಾಗಲಕೋಟ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಮೈಸೂರು ಪಡೆದುಕೊಂಡರೆ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ದ್ವಿತೀಯ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿತು.

ii) ಅಂತರ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಯುವಜನೋತ್ಸವ 2015-16

ಒರಿಸ್ಸಾದ ಭುವನೇಶ್ವರನಲ್ಲಿ ದಿನಾಂಕ: 01–02–2016 ರಿಂದ 04–02–2016 ರವರೆಗೆ ನಡೆದ 16 ನೇ ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಅಂತರ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಯುವಜನೋತ್ಸವದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟದ ತಂಡವು ಭಾಗವಹಿಸಿತು.

ಕೋಷ್ಠಕ 13: 16 ನೇ ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಅಂತರ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಯುವಜನೋತ್ಸವದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟದಿಂದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿದ ತಂಡ

·		
ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹೆಸರು	ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ
1	అల్విని ఎనో	ಮೈಸೂರು
2	ಅಶ್ವಿನಿ ವಿ. ದುಮ್ಮಗೊಳ	ಬಾಗಲಕೋಟ
3	ಅಪೂರ್ವ ಗುಡ್ಡರಡ್ಡಿ	ಬಾಗಲಕೋಟ
4	ಭುವನ ಬಾಲರಾಜು	ಮೈಸೂರು
5	ಚೈತ್ರಾ ಹೆಚ್.ಪಿ.	ಶಿರಸಿ
6	ದೀಪಾ ಎಸ್.	ಬೆಂಗಳೂರು
7	ಮಹೇಶ್ ಕೆ.ಎನ್.	ಬಾಗಲಕೋಟ
8	ಪೂಜಾ ಕೆ.ಜೆ.	ಮುನಿರಾಬಾದ
9	ಪ್ರಾಂಜಲಿ ಡಿ.ಪಿ. ಗೌಡ	ಶಿರಸಿ
10	ರವಿಕಿರಣ ಎ.ಆರ್.	ಬಾಗಲಕೋಟ
11	ರಂಜಿತಾ ಎಸ್.	ಮೈಸೂರು
12	ರಮಿತಾ ಕೆ.	ಕೋಲಾರ
13	ಶರಣಪ್ಪ ಡಿ. ಅನ್ನಿಗೆರಿ	ಕೋಲಾರ
14	ಸಹನಾ ಪಿ.ವಿ.	ಮೈಸೂರು
15	ಶಾಮನೂರ ಜಾಮದಾರ	ಬಾಗಲಕೋಟ
16	ಸೌಮ್ಯ ಹೆಚ್.ಎಸ್.	ಶಿರಸಿ
17	ಸೌಮ್ಯ ಎಸ್.ಎಮ್.	ಬಾಗಲಕೋಟ
18	<u>శ్రీ</u> నిధి బి.ఆరో.	ಬಾಗಲಕೋಟ
19	ಶಿವಕುಮಾರ ಅರಹುಣಸಿ	ಬಾಗಲಕೋಟ
20	ಉದಯ ಟಿ.ವಿ.	ಬಾಗಲಕೊಟ
21	ವಿಜಯ ಪ್ರಮತಿ ವಿ.ಎಸ್.	ಮೈಸೂರು
22	ವರುಣ ಎನ್.	ಮೈಸೂರು
-		

ಈ ಯುವಜನೋತ್ಸವದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ವತಿಯಿಂದ ತಂಡದ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರಾಗಿ ಡಾ॥ ಗಂಗಾಧರ ನರಬೆಂಚಿ ಮತ್ತು ಡಾ॥ ಪಲ್ಲವಿ, ಎಚ್.ಎಮ್. ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು. ಒಟ್ಟು 61 ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ತಂಡಗಳು ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದು, ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ತಂಡವು (22 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು) ದ್ವಿತೀಯ ಸಮಗ್ರ ವೀರಾಗ್ರಣಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಸತತ ಎರಡನೇಯ ಬಾರಿಯೂ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿತು.

ಕೋಷ್ಠಕ 14: ಅಂತರ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಯುವಜನೋತ್ಸವದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸ್ಥಾನ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸ್ಪರ್ಧೆ	ತೋ.ವಿ.ವಿ. ಬಾಗಲಕೋಟ ಪಡೆದ ಸ್ಥಾನ
1	ರಂಗೋಲಿ	ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನ
2	ಏಕಪಾತ್ರಾಭಿನಯ	ದ್ವಿತೀಯ ಸ್ಥಾನ
3	ಸಮೂಹನೃತ್ಯ	ತೃತೀಯ ಸ್ಥಾನ
4	ಸ್ಕಿಟ್	ತೃತೀಯ ಸ್ಥಾನ
5	ಮೈಮ್	ತೃತೀಯ ಸ್ಥಾನ

ಕ. ಚರ್ಚಾಕೂಟ ಮತ್ತು ಪ್ರಬಂಧ ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳು

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸಹಕಾರ ಮಹಾಮಂಡಳದ ಆರ್ಥಿಕ ನೆರವಿನೊಂದಿಗೆ ದಿನಾಂಕ: 24.11.2015 ರಂದು "ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಉತ್ಕರ್ಷ ಮತ್ತು ಪುರ್ನವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಸಹಕಾರ ಆಂದೋಲನ ತತ್ವಗಳಿಂದ ಮಾತ್ರ ಸಾಧ್ಯ" ಎಂಬ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ಚರ್ಚಾಕೂಟ ಸ್ಪರ್ಧೆಯು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡದಲ್ಲಿ ಜರುಗಿತು. ಈ ಚರ್ಚಾಕೂಟದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಭಾಗವಹಿಸಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವಿವರ

- 1) ರಾಹುಲ್ ಪಾಟಕ್, ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ, ಕಿರಾಚತೋಮವಿ, ಅರಭಾವಿ
- 2) ನಿರಂಜನ ಪ್ರಭು, ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ, ಕಿರಾಚತೋಮವಿ, ಅರಭಾವಿ
- 3) ಮೇಘಾ ಎನ್.ಡಿ., ಬಿ.ಎಸ್ಪಿ, ತೋಮವಿ, ಶಿರಸಿ
- 4) ದೀಪಾ ಎಸ್., ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ., ತೋಮವಿ, ಬೆಂಗಳೂರು

ಈ ಚರ್ಚಾಕೂಟದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿರಸಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯಾದ ಕುಮಾರಿ. ಮೇಘಾ, ಎನ್.ಡಿ., ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಅರಭಾವಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಕುಮಾರ. ರಾಹುಲ ಪಾಟಕ ತೃತೀಯ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆದರು.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿಯ ಪ್ರಯುಕ್ತ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು, ನವದೆಹಲಿಯಿಂದ ಆಯೋಜಿಸಲಾದ ಪ್ರಬಂಧ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಕುಮಾರಿ. ಸುಜಯಶ್ರೀ, ಓ.ಜೆ., ಇವರು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ತೃತೀಯ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಡಾ॥ ಅಯ್ಯಪ್ಪನ್, ಡಿ.ಜಿ., ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು, ನವದೆಹಲಿರವರು ಇವರನ್ನು ಸನ್ಮಾನಿಸಿದರು.

ಡ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಸೌಕರ್ಯಗಳು

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಎಲ್ಲಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಸುವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಕೋಷ್ಠಕ 15: ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಸತಿ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವಾಸ್ತವ್ಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

ಕ್ಕಸಂ	ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ಹೆಸರು	ವಸತಿ ನಿಲಯ	
9.70		ಪುರುಷ	ಮಹಿಳೆ
1	ತೋ.ಮ.ವಿ., ಅರಭಾವಿ	170	141
2	ತೋ.ಮ.ವಿ., ಬಾಗಲಕೋಟ	234	138
3	ತೋ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು	85	76
4	ತೋ.ಮ.ವಿ., ಬೀದರ	137	75
5	ತೋ.ಮ.ವಿ., ಕೋಲಾರ	109	121
6	ತೋ.ಮ.ವಿ., ಮುನಿರಾಬಾದ	96	105
7	ತೋ.ಮ.ವಿ., ಮೈಸೂರು	83	96
8	ತೋ.ಮ.ವಿ., ಶಿರಸಿ	68	81
	ఒట్ట	982	833

ಎಲ್ಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವಸತಿನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಊಟ, ಉಪಹಾರ, ರಿಕ್ರಿಯೇಷನ್, ಜಿಮ್ನಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್, ಟೇಬಲ್ ಟೆನ್ನಿಸ್, ಕೇರಂ, ಚದುರಂಗ, ಮತ್ತು ಓದುವ ಕೊಠಡಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

3. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳ ಕೋಶ

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಪದವಿ ಪಡೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಕೇಲಸವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಪೂರಕವಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ಲೇಸಮೆಂಟ ಸೆಲ್ ಕಾಲೇಜು ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಪದವಿ ಪಡೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಲವಾರು ಸರ್ಕಾರಿ ಮತ್ತು ಅರೇಸರ್ಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕೆಲವು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ತಿನಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಾಗಿ ಸೇರಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ಹಳೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಸಂಘ

ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಪದವಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಹಳೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಘದಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ನೋಂದಣಿಯನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಎಲ್ಲ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ಹಳೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಘವು, ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಕಲ್ಯಾಣ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದ ಸಂಯೋಜನೆಯೋದಿಗೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಹಳೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಘವು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾಗಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಹೋದ ಮೇಲೆಯೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಜೊತೆ ಸಂಪರ್ಕ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.

ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ ನಿಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನವನ್ನು ಪಡೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವಿವರ.

ICAR ಫೆಲೋಶಿಪ್ ಪಡೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವಿವರ

ಅ.ಸಂ	ವರ್ಷ	ಜೆ.ಆರ್.ಎಫ್	ಎಸ್.ಆರ್.ಅಫ್
1	2010–11	8	-
2	2011–12	4	-
3	2012–13	15	01
4	2013–14	17	02
5	2014–15	14	02
6	2015–16	10	04
	ఒట్టు	68	09

ಈ. ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೇವೆಗಳು

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮುಖ್ಯ ಆವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಸರ್ವಜ್ಞ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಮತ್ತು ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣೀಯ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಗುರಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಶಿಕ್ಷಕ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಕೇತರ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ವ್ಯಾಪಕ ಬಳಕೆದಾರ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ತಲುಪುವದು. ಮಸ್ತಕ, ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಗಳು, ಪ್ರೌಢ ಪ್ರಬಂಧಗಳ, ವರದಿಗಳು, ನಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶ್ವಕೋಶಗಳನ್ನು ಸರ್ವಜ್ಞ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ಆವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮುದ್ರಿತ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಲ್ಲದೆ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ಇ–ಮಸ್ತಕಗಳು, ಇ–ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಗಳು ಹಾಗೂ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹದ ಅತ್ಯಮೂಲ್ಯವಾದ ಭಾಂಡಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಬಳಕೆದಾರ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಮಾಹಿತಿ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಕಾರಿಯಾಗಿ ಒದಗಿಸುವದು ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಗುರಿಯಾಗಿದೆ.

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವ್ಯವಸ್ಥಯು, ಮುಖ್ಯ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಸರ್ವಜ್ಞ ಗ್ರಂಥಾಲಯವನ್ನು ಮತ್ತು ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಎಲ್ಲ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಗ್ರಂಥಪಾಲಕರು, ಎಲ್ಲ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಮಹಾವಿದ್ಯಲಯಗಳ ಆವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಸಹಾಯಕ ಗ್ರಂಥಪಾಲರಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಆಯಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ಡೀನ್ ನರವ ಆಧೀನದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.

ಮುಖ್ಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯ : ಸರ್ವಜ್ಞ ಗ್ರಂಥಾಲಯ, ಉದ್ಯಾನಗಿರಿ, ಬಾಗಲಕೋಟ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು:

- 1. ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಅರಭಾವಿ
- 2. ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
- 3. ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ
- 4. ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಕೋಲಾರ
- 5. ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿರಸಿ
- 6. ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮುನಿರಾಬಾದ
- 7. ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮೈಸೂರು

ಸರ್ವಜ್ಞ ಗ್ರಂಥಾಲಯ, ಮುಖ್ಯ ಆವರಣದ ಶಿಕ್ಷಕರು, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಕೇತರ ಸದಸ್ಯರುಗಳಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮುಖ್ಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು EZ-Proxy remote access server ಹೊಂದಿದ್ದು. ಡಿಜಿಟಲ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ವಿಸ್ತಾರಣಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲ ಆವರಣದ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಿಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಘಟಕಗಳು: ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮುಖ್ಯ ಆವರಣದ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ಮತ್ತು ಅಧಿನು ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಗ್ರಂಥಲಯಗಳು ಪಠ್ಯ ಮಸ್ತಕಗಳು, ಉಲ್ಲೇಖ ಮಸ್ತಕಗಳ ನಿಯತಕಾಲಿಕಗಳ ಉತ್ತಮ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಗ್ರಂಥಾಲಯ 271 ಸುಮಾರು 5231 ಮಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಮತ್ತು 124 ಸಂಶೋಧನಾ ಗ್ರಂಥಗಳನ್ನು ಭಾಂಡಾರದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಉಲ್ಲೇಖ ಹುಸ್ತಕಗಳ ವಿಭಾಗ (Reference Section): ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ನಿರ್ದಷ್ಟ ತ್ವರಿತ ಹಾಗೂ ಸಿದ್ದ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಮೀಸಲಾದ ಉತ್ತಮ ಮಸ್ತಕಗಳ ಸಂಗ್ರಹದ, ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉಲ್ಲೇಖ ವಿಭಾಗ ಹೊಂದಿದೆ.ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಕರು ಸೂಚಿಸಿದ ಮಸ್ತಕಗಳ ಒಂದೋಂದು ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಮಸ್ತಕ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗುವುದು. ಈ ಮಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಹೊರಗೆ ಕೊಡಲಾಗುವದಿಲ್ಲ. ಗ್ರಂಥಾಲಯದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಅತಿ ಬೇಡಿಕೆ ಇದ್ದರೆ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕಾಗಿ ಮಾತ್ರ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಪುಸ್ತಕ ಬ್ಯಾಂಕ್ ವಿಭಾಗ: (Book Bank Section): ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರಯೋಜನಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪುಸ್ತಕ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪಠ್ಯ ಮಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಈ ಮೂಲಕ ಒದಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ವಿಭಾಗ: ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಗಾಗಿ ತಯಾರಿ ನಡೆಸುತ್ತಿರುವ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗಾಗಿ, ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಮಸ್ತಕಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು. ಎಲ್ಲಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸಂಗ್ರಹವು ವಿಶ್ವಕೋಶ ಭೌಗೋಳಿಕ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಅಯೋಗ ನಡಿಸುವ JRF, SRF ASRBಮುಂತಾದ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಹೊತ್ತಿಗೆಗಳಿವೆ.

ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಬಳಕೆ: ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 1812 ನೋಂದಾಯಿತ ಸದಸ್ಯರು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಸೇವೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಒಟ್ಟು 84516 ಮಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. **ಗ್ರಂಥಾಲಯದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸೇವೆಗಳು:** ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು, ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಕೆಳಕಂಡಂತಹ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಬದ್ಧವಾಗಿದೆ.

On line ಮುದ್ರಣ ಮತ್ತು ಛಾಯಾಪ್ರತಿ ಸೇವೆ: (Photo copying): ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅಧೀನದ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸೇವೆ ಲಭ್ಯವಾಗಿದೆ. ರಿಯಾಯತಿ ದರದಲ್ಲಿ ಒದುಗರಿಗೆ ಸಹಾಯವಾಗುವಂತೆ On line ಮುದ್ರಣ ಮತ್ತು ಛಾಯಾಪ್ರತಿ ಸೇವೆಯ ಜೊತೆಗೆ, ದಾಖಲೆಗಳ ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಸೇವೆಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಡಿಜಿಟರ್ ಲೈಬ್ರರಿ ಸೇವೆಗಳು: ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅಧೀನದಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳ ಮೂಲ ಸೌಲಭ್ಯ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳ ಅವರಣಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಟರ್ನೇಟ್ ಮತ್ತು ವೈಫೈಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮೂಲಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯದಲ್ಲಿ ಗಣಕೀಕೃತ ಇ–ಗ್ರಂಥಗಳ ಸೌಲಭ್ಯದ ಸೇವೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಗಣಕೀಕೃತ ಇ–ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು CAB Direct, CeRA, ಕೃಷಿ ಕೋಶ ಕೃಷಿಪ್ರಭಾ, ಸ್ಪಿಂಜರ್–ಇ–ಗ್ರಂಥಗಳ ಮೂಲಕ ಒದಗಿಸಬಹುದು.

ಇ-ಗ್ರಂಥ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು: ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅಧೀನದಲ್ಲಿರುವ , ಶಿಕ್ಷಕರು, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ, ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಉಪಯುಕ್ತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ ಕಾರಣ, ಮುಖ್ಯ ಆವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಸರ್ವಜ್ಞನ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು , ಅನೇಕ ಈ-ಗ್ರಂಥ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಿಗೆ ಚಂದದಾರರಾಗಿದ್ದಾರೆ, ಅವುಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

CAB-Abstract: ಪ್ರಮುಖ ಮತ್ತು ಅನ್ವಯಿಕ ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನದ ಗ್ರಂಥಗಳ ಡೇಟಾಬೇಸ್ ಮೂಲವಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಜೀವ ಜೈವಿಕ ವಿಜ್ಞಾನದ ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಗಳ ಲೇಖನಗಳ ಸಾರಾಂಶವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಕೃಷಿ ಪ್ರಭ: ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಗ್ರಂಥಗಳ ಕೋಠಿ ಕೃಷಿಪ್ರಭದ ಮೂಲಕ, ಎಲ್ಲ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡಂತಹ ಸಂಶೋಧನಗಳ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. CeRA(Comortium of e-resources in Agriculture): ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಇ-ಗ್ರಂಥಗಳ ಸಂಪನ್ಮೂಲವಾಗಿದ್ದು. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಗಳಿಂದ, ಕೃಷಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಉಪಯುಕ್ತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಇ-ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬಳಕೆಗೆ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೃಷಿ ಕೋಶವು ಹಳೆಯ ಮತ್ತು ಅಲಭ್ಯವಾದ ಮಸ್ತಕಗಳ ಮತ್ತು ದಾಖಲೆಗಳ ಗಣಕೀಕೃತ, ಆವೃತ್ತಿಯಾಗಿದೆ. ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಂದ, ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಿಂದ

ಉ. ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು

ಅಯ್ದ ಗ್ರಂಥಗಳು ಕೃಷಿಕೋಶದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ.

ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ / ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಒಪ್ಪಂದಗಳು (MOU)

ತೋಟಗಾರಿಕಾ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟಯು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಹಕಾರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಣೆ, ಸಿಬ್ಬಂದಿ / ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತರಬೇತಿ, ಪ್ರಬಂಧಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಹಾಗೂ ಇತ್ಯಾದಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವ ದೃಷ್ಠಿಯಿಂದ 2015–16 ರ ಸಾಲಿನ ಅಂತ್ಯದವರೆಗೆ ಒಟ್ಟು 27 ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ, ಸಂಶೋಧನೆ ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತರಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಕುರಿತು ಒಪ್ಪಂದ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

IV. ಸಂಶೋಧನೆ

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ, ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು, ರೈತ ಸಮುದಾಯವು ವಿವಿಧ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಗಮನ ಹರಿಸುತ್ತ ಬಂದಿದೆ. ತನ್ನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯಾದ್ಯಂತ ಒಂದು ಮುಖ್ಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೇಂದ್ರ, ಎಂಟು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಹತ್ತು ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಸಮನ್ವಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾನಿಕವಾಗಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿರುವ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ರೈತರು ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರಿಂದ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಪಾಲುದಾರರಿಂದ ಅರಿತುಕೊಂಡು, ಅಂತಹ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಹಾಗೂ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿರತಕ್ಕ ಪರಿಹಾರೋಪಾಯಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಯೋಜನೆ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ ಬಂದಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ವಿವಿಧ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟ 2008–2009 ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು, ಸೇವೆಗೋಸ್ಕರ ಸದ್ಯದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನೂತನ ಸುಧಾರಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ, ಕೋಯ್ಲೋತ್ತರದಲ್ಲಿ ಆಗುವ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರತವಾಗಿದೆ. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮೂರು ಧ್ಯೇಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಒಂದು ಅಂಗವಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಅಂಗವಾಗಿದೆ, ಇದರಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ವಿವಿಧ ಯೋಜನೆಗಳಾದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಕಾಸ ಯೋಜನೆ (ಆರ್.ಕೆ.ವಿ.ವಾಯ್), ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಿಷನ್, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಂಡಳಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ ಹಾಗೂ ವಿಜ್ಞಾನ ಹಿತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಸಾಕಷ್ಟು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 11 ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ಮೂರು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೇಂದ್ರ, 10 ಏ.ಆಯ್.ಸಿ.ಆರ್.ಪಿ. ಕೇಂದ್ರಗಳು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಕಾರ್ಯವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದು ಇವುಗಳು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ರೈತರ ಸದ್ಯದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟು ಸಂಶೋಧನೆ ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡಿದ್ದು ಇವುಗಳಿಂದ ಹೊರ ಹೊಮ್ಮಿದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಿಂದ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದೆ.

ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಕರಿತು ಸಂಶೋಧನೆ ಹಮ್ಮಿ ಕೊಂಡಿದ್ದು ಇದರಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ರೈತರ ಸಮಗ್ರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಉತ್ಪದನಾ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ, ರೈತರ ಜೀವನ ಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಣೆ, ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ, ಕ್ಷೇತ್ರದ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ, ಸ್ಥಿರವಾದ ಆದಾಯ ಹೊಂದುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಿಂದ ರೈತರ ಜೀವನ ಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗಿದೆ.

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರ್ಯಸೂಚಿ (ಚಿತ್ರ–1) ಕೃಷಿ ವಲಯವಾರು ಪ್ರಾಂತೀಯ ಸಂಶೋಧನೆ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳು (ಆನುಭಂದ–5) ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ನವದೆಹಲಿಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರ ಮಟ್ಟದ ಯೋಜನೆ (ಅನುಭಂದ–6) ವಿವಿರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಂಶೋಧನಾ ಚಟುವಟಿಗೆಳು:

ವಿವಿಧ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಹಣ್ಣು (ದಾಳಿಂಬೆ, ದ್ರಾಕ್ಷಿ, ಚಿಕ್ಕು, ಬಾಳೆ, ಮಾವು ಇತ್ಯಾದಿ), ತರಕಾರಿ (ಟೋಮ್ಯಾಟೋ, ಬದನೆ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಬಟಾಟೆ) ಹೂವು ಬೆಳೆಗಳು (ಜರ್ಬೆರಾ, ಗುಲಾಬಿ, ಚೆಂಡುಹೂ, ಸೇವಂತಿಗೆ ಮತ್ತು ಮಲ್ಲಿಗೆ) ತೋಟ ಪಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳು (ತೆಂಗು, ಎಣ್ಣೆತಾಳೆ) ಮತ್ತು ಔಷಧಿ ಹಾಗೂ ಸುಗಂಧಿ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಉತ್ತಮ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ಅಜೈವಿಕ ಒತ್ತಡಗಳನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ತಳಿಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವದು.

- ನುಗ್ಗೆ ಮೆಣಸಿಕಾಯಿ, ಈರುಳ್ಳಿ, ಬಳ್ಳೊಳ್ಳಿ, ತರಕಾರಿ ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಲಕ ಬ್ರಿಡರ್ ಮತ್ತು ಮೂಲ ಬೀಜಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ,
- ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಾದ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ರಸಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು.
- ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ಹವಾಮಾನ ಆಧಾರಿತ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನೆ.
- ನಿರಂತರ ಆದಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಸಮಗ್ರ ಬೆಲೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಅಳವಡಿಕೆ.
- ಸಮಗ್ರ ಪಿಡೇ, ರೋಗ, ಮತ್ತು ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ಪೀಡೇ ನಿರ್ವಹಣೆ.
- ಹಣ್ಣು ತರಕಾರಿ, ಹೂ, ಮತ್ತು ತೋಟಪಟ್ಟಿ ಹಾಗೂ ಔಷಧಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ಮೌಲ್ಯ ವರ್ಧನೆ, ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದಕತೆ.
- ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಜಲಾನಯನ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಸ್ಥಿರತೆ ಕಾಪಾಡುವದು.
- ಭೂಮಿ ತಯಾರಿ ಬಿತ್ತನೆ/ ಸಸಿ ನಾಟಿ, ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ, ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಕಟಾವು, ರಾಶಿ ಮತ್ತು ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಆಹಾರ ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಗುಣದರ್ಮ ನಿರ್ವಹಣೆಗೋಸ್ಕರ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ (ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿ ಸಣ್ಣ ರೈತರಿಗಾಗಿ)
- ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಖರ್ಚು ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಭಾವನೇ ನೀಡುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು.
- ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಯಮ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಂದ ಸಮೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದು.
- ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಬಣ್ಣಗಳು
- ಮಹಿಳಾ ಸಬಲೀಕರಣ

1. ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕರ್ನಾಟಕದ ಉತ್ತರ ಒಳನಾಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 2015–16 ರಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ 33.7 ಮೀಮೀ. ಇದ್ದು ವಾಡಿಕೆ ಮಳೆ 740.33 ಮೀಮೀಗಳಾದ್ದು ಇದರಿಂದ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಮಳೆ ಅಭಾವವಾಗಿದೆ. ನೈರುತ್ಯ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ, ಸರಾಸರಿ ಮಳೆ 375.3 ಮೀ.ಮಿ.ಆಗಿದ್ದು ಆದರೇ ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಾಸರಿ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ 506.0ಮೀ.ಮಿ ಆಗಿದೆ ಇದರಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಶೇ 29 ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಮಳೆಗಾಲದ ಅವಧಿ ನಂತರ 68.6 ಮೀ.ಮೀ. ಮಳೆ ಆಗಿದ್ದು ವಾಡಿಕೆ ಮಳೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ 145.3 ಮೀ.ಮೀ ಆಗಿದೆ ಇದರಿಂದ ಶೇ. 53 ರಷ್ಟು ಮಳೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯಬಹುದು.

2015–16 ರಲ್ಲಿ ಕನಾಟಕದ ಉತ್ತರ ಒಳನಾಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ 1091.1 ಮಿ.ಮೀ ಮಳೆ ಸರಾಸರಿ ಇದ್ದು ಆದರೆ 1019 ಮಿ.ಮೀ. ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ ಆಗಿದ್ದು ಇದರಿಂದ ಶೇ. 7 ರಷ್ಟು ಮಳೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ನೈರುತ್ಯ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ, ಸರಾಸರಿ ಮಳೆ 607.4 ಮಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದು ಆದರೆ ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ 660.0 ಮಿ.ಮೀ ಇದರಿಂದ ಒಟ್ಟು ಶೇ.8 ರಷ್ಟು ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಮಳೆಗಾಲದ ನಂತರ 249.6 ಮೀ.ಮೀ ಮಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಆದರೆ ವಾಡಿಕೆ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ 209.6 ಮೀ.ಮೀಯಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಶೇ. 19 ರಷ್ಟು ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.

2015–16 ರಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕದ ಕರಾವಳಿ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ 2769.3 ಮಿ.ಮೀ ಗಳಾಗಿದ್ದು, ಆದರೆ ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ 3526.3 ಮಿ. ಮೀ ಗಳಾಗಿದ್ದು, ಇದರಿಂದ ಶೇ. 21 ರಷ್ಟು ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ನೈರುತ್ಯ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ 2285.0 ಮಿ. ಮೀ. ಯಾಗಿದ್ದು ಆದರೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಾಸರಿ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ 3038.3 ಮಿ. ಮೀ ಗಳಾಗಿದೆ, ಇದರಿಂದ ಶೇ. 26 ರಷ್ಟು ಮಳೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಮಳೆಗಾಲದ ನಂತರದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 275.5 ಮಿ.ಮೀ ಮಳೆಯಾಗಿದ್ದು ಆದರೆ ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ 262.8 ಮಿ.ಮೀ ಗಳಷ್ಟಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಶೇ. 5 ರಷ್ಟು ಮಳೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.

2015–16 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದಕತೆಗಳ ಚಿತ್ರಣವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕ–1

TABLE-1 CROP STATISTICS OF KARNATAKA

ಬೆಳೆ Crop	ವಿಸ್ತ್ರೀರ್ಣ Area (Hectares)	ಉತ್ಪನ್ನ Production (M.Tons)	ಇಳುವರಿ Yield (M.Tons / Hectare.)	ಮೌಲ್ಯ Value	
Fruit crops					
ಮಾವು (ಎಲ್ಲಾ ತಳಿಗಳು) Mango((All Varieties)	173080	1641165	9.48	396864	
ಬಾಳೆ ಹಣ್ಣು Banana	101532	2581752	25.43	367574	
ಸಪೋಟ Sapota	29373	360805	12.28	43938	
ದ್ರಾಕ್ಷಿ Grapes	20353	391155	19.22	56866	
ದಾಳಿಂಬೆ Pomegranate	18488	198676	10.75	103720	
ಹುಳಿ ಜಾತಿಯವು Citrus Varieties	17564	389797	22.19	71681	
ಪರಂಗಿ Papaya	7225	504016	69.76	40633	
ಸೀಬೆ Guava	6558	139770	21.31	22295	
ಹಲಸು Jack	5368	200748	37.40	14260	
Vegetables	Vegetables				
ಈರುಳ್ಳಿ Onion	160020	2900380	18.13	360429	
ಟೊಮೆಟೊ Tomato	61662	1949190	31.61	159330	
ಹಸಿರು ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ Green Chillies	42744	605200	14.16	108682	

ಆಲೂಗಡ್ಡೆ Potato	41518	541219	13.04	68503		
ಕುಂಬಳ ಜಾತಿ Gourd Varieties	25891	376759	14.55	36819		
ಗೆಡ್ಡೆ ಜಾತಿಯವು Cole Varieties	18621	361590	19.42	40030		
ಸೊಪ್ಪಿನ ತರಕಾರಿಗಳು Leafy Vegetables	17198	182211	10.59	16734		
ಬದನೆಕಾಯಿ Brinjal	15866	410770	25.89	37383		
Spices				-		
ಒಣ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ Dry Chillies	78856	159976	2.03	109830		
ಮೆಣಸು Pepper	28182	8048	0.29	25912		
ಶುಂಠಿ Ginger	23211	243654	10.50	70776		
ಅರಿಶಿಣ Turmeric	19498	111673	5.73	55289		
ಏಲಕ್ಕಿ Cardamom	19138	2841	0.15	12844		
ಹುಣಸೆ Tamarind	14897	72150	4.84	24228		
Plantation crops						
ತೆಂಗು * (ಲಕ್ಷಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ) Coconu (lakh Nos.)	t 495222	49445	0.10	316955		
ಅಡಿಕೆ Arecanut	251185	367303	1.46	593612		
ವೀಳೆಯದೆಲೆ ** (ಲಕ್ಷೆಲೆಗಳು) Betelvine *' (lakh leaves)	7716	137164	17.78	26608		
ತಾಳೆ ಬೆಳೆ Oil Palm	12382	9848	0.80	635		
ಗೋಡಂಬಿ Cashew	70552	88205	1.25	73032		
Flower crops				•		
ಚೆಂಡುಹೂ Marigold	9108	74927	8.23	10567		
ಮಲ್ಲಿಗೆ Jasmine	6146	37463	6.10	28392		
ಸೇವಂತಿಗೆ Chrysanthamum	4978	60006	12.05	16415		
ಸುಗಂಧರಾಜ Tube Rose ಒಂಟಿ Single	1785	14458	8.10	6919		
ಗುಲಾಬಿ (ಲಕ್ಷ ಹೂವುಗಳು) Rose (lakh flowers)	2841	7128	2.51	4869		

Medicinal & Aromatic plants						
ಅಶ್ವಗಂಧ ashwagandha	676	352	0.52	323		
ತುಳಸಿ Ocimum (Tulasi)	366	295	0.80	96		
ದವನ Dhavana	874	8574	9.81	754		

Source: Agriculture Statistics 3. ಸಂಶೋಧನಾ ಸಾಧನೆಗಳು

1) ಅಭಿವೃದ್ದಿಪಡಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆಗಾಗಿ ಅನುಮತಿಸಲಾದ ತಳಿ: ಧನಿಯಾ (ಕೊತ್ತಂಬರಿ) (DCC-81)

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಲಕ್ಷಣಗಳು	DCC-81	DWD-3			
1	ವಂಶಾವಳಿ	ಕೊಯಿಮುತ್ತೂರ ಸ್ಥಳದಿಂದ	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ತಳಿ (ವಲಯ)			
		ಆಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ	ಚೆಕ್			
2	ಬೆಳೆ ಅವಧಿ(ದಿನಗಳು)	95	90			
3	ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಕಾಲ	ರಿಗಾಂಹಿ	ರಿಗಾಂಹಿ			
4	ಎಲೆಯ ಬಣ್ಣ	ಕಡು ಹಸಿರು	ಹಸಿರು			
5	ಕಾಂಡದ ಪ್ಯೂಬಿಸನೆಸ್	නිව්	ಇಲ್ಲ			
6	ಗಿಡದ ಎತ್ತರ (ಸೆಂ.ಮೀ)	62.3	54.2			
7	ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಪ್ರಥಮ ಹಂತದ ಕೊಂಬೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	4.4	4.1			
8	ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಗೊಂಚಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	33.4	26.1			
9	ಪ್ರತಿ ಗೊಂಚಲಿಗೆ ಹೂಗೊಂಚಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	6.0	5.0			
10	ಶೇಕಡಾ 50 ರಷ್ಟು ಹೂ ಬಿಡುವ ದಿನಗಳು	16.0	15.0			
11	ಪ್ರತಿ ಗೊಂಚಲಿಗೆ ಹಣ್ಣಿನ ಸಂಖ್ಯೆ	7.8	6.9			
12	ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಬೀಜ ಇಳುವರಿ (ಗ್ರಾಂ)	8.3	6.9			
13	1000 ಬೀಜದ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂ)	15.5	13.2			
14	ಬೀಜದ ಬಣ್ಣ	ಹಳದಿ ಕಂದು	ಹಳದಿ ಕಂದು			
15	ಬೀಜದ ಆಕಾರ	ನೇರ ಹಾಗೂ ಉದ್ದ	ನೇರ ಹಾಗೂ ಉದ್ದ			
16	ಬೀಜದ ವಿಭಜನೆ	වි	<u> </u>			
17	ಬೀಜದ ಇಳುವರಿ (ಕ್ವಿ/ಹೆ)	11.00	8.50			
18	ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾವಾರು ಹೆಚ್ಚಳ	56.8				
19	ಎಣ್ಣೆಯ ಅಂಶ (%)	0.28%	0.113%			
20	ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ	ಬರ ತಡೆದು ಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ– ಮಧ್ಯಮ	ಬರ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಇಲ್ಲ			

2) ರೈತರ ಅಳವಡಿಕೆಗಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಿದ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು

ಕಾರ್ಯಗಾರ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡ 39 ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

ಕ್ರ ಸಂ	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು
1	ಬೆಳೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	06
2	ಉತ್ಪಾದನಾ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು	15
3	ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣೆ	11
4	ಕೊಯ್ಲೇತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ	07
	ಒಟ್ಟು	39

2.1 ಬೆಳೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (ಸಂಖ್ಯೆ - 6)

- ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು
- 1. ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ತಳಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ: ಪ್ರಚಲಿತ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ತಳಿಗಿಂತ ಹಿಮಾಲಿನಿ ತಳಿಯು ಕೊನೆಯ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ಸಹಿಷ್ಣುತೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ (26 ಟನ್/ಹೇ) ಕೊಡುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.
- ಪುಷ್ಪಗಳ ಬೇಸಾಯ

2. ಗುಲಾಬಿ

ಅವಲೆಂಚ್ (ಹಳದಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ) ಗುಲಾಬಿ ತಳಿಯು ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗವಾಕ್ಷಿಯ ಹಸಿರು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳಸಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.

3. ಜರಬೆರಾ

ಐಸ್ ಬರ್ಗ (ಬಿಳಿ) ಪೋಲ್ ಐಸ್ (ಬಿಳಿ) ಮತ್ತು ರೋಸಾಲಿನ್ (ತಿಳಿ ಗುಲಾಬಿ) ತಳಿಗಳು ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗವಾಕ್ಷಿಯ ಹಸಿರು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳಸಲು ಸೂಕ್ತ ತಳಿಗಳಾಗಿವೆ.

• ತೋಟಪಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳು

ಗೋಡಂಬಿ ತಳಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

- 4. ವೆಂಗುರೆಲಾ–9 (ಊ–303). ಕರ್ನಾಟಕದ ಪೂರ್ಣ ಒಣ ವಲಯಕ್ಕೆ ಕೆಂಪು ಮಿಶ್ರಿತ ಹಳದಿ ಹಣ್ಣಿನ ಗೋಡಂಬಿ ತಳಿ ವೆಂಗುರೆಲಾ–9 ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಇಳುವರಿ, (7.24 ಕೆಜಿ/ಗಿಡ), ಬೀಜ ತೂಕ (8.9 ಗ್ರಾಂ), ಹಣ್ಣಿನ ತೂಕ (69.70 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಸಿಪ್ಪೆ ಪ್ರಮಾಣ (29.35 %) ಕೊಡುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.
- 5. **ಊ**–32/4 ಕರ್ನಾಟಕದ ಪೂರ್ಣ ಒಣ ವಲಯಕ್ಕೆ ಹಳದಿ ಹಣ್ಣಿನ ಗೋಡಂಬಿ ತಳಿ **ಊ**–32/4 ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಇಳುವರಿ, (7.47 ಕೆಜಿ/ಗಿಡ), ಬೀಜ ತೂಕ (8.0 ಗ್ರಾಂ), ಹಣ್ಣಿನ ತೂಕ (51.00 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಸಿಪ್ಪೆ ಪ್ರಮಾಣ (30.55 %) ಕೊಡುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

6. ಮ್ಯಖುನಾ (ನಸಗುನ್ನಿ) ಸೂಕ್ತ ತಳಿಯ ಆಯ್ಕೆ :

ನಸುಗುನ್ನಿ (ವೆಲ್ವೆಟ್ಬೀನ್ಸ್) ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ಹಸುರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದರೂ ಸಹ ಆಯುರ್ವೇದದಲ್ಲಿ ಕಪಿಕಚ್ಚು ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಟ್ಟು ಅನೇಕ ಔಷಧಿಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದು ಎಲ್– ಡೋಪ ಎಂಬ ಅಂಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತಿದ್ದು ಔಷಧಿ ಉದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಹಾಗೂ ನಿಯಮಿತ ಬೇಡಿಕೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಕಾಯಿಗಳ ಹೊರಮೈಮೇಲಿರುವ ಕೂದಲು ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಜಂತುಗಳ ನಿವಾರಕವಾಗಿಯೂ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತಿದೆ.

ಈ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ಮುಖ್ಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ 2012–13 ರಿಂದ 2014–15 ರವರೆಗೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಒಟ್ಟು ಆರು ತಳಿಗಳನ್ನು ಮೂರು ವರ್ಷ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೊಳಪಡಿಸಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಯಿತು.ಔಷಧಿ ಉದ್ಯಮಗಳ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಅರ್ಕ ಅಶ್ವಿನಿ (ಅಧಿಕ ಎಲ್–ಡೋಪ), ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಐಐಹೆಚ್ಆರ್ – 8 ಹಾಗೂ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವವರು ಐಐಹೆಚ್ಆರ್–3 ತಳಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತವೆಂಬುದು ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ ತಿಳಿದು ಬಂದಿತು.

- ❖ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು: (15 nos.)
- ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳು (1 nos.)
- 7. ಜಾಮೂನು, ಮಾವು, ಪಪ್ಪಾಯಿ ಮತ್ತು ನಿಂಬೆ ಕಾಂಡ ತುಂಡುಗಳ ಬೇರು ಬಿಡಲು ಎ ಎಮ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳ ಬಳಕೆ.

ನೇರಳೆ: ಅಕಾಲೊಸ್ಪೊರಾ ಲೇವಿಸ್ ಅಥವಾ ಗ್ಲಾಮಸ್ ಲೆಪ್ಟೋಪೀಕಮ್ ಎಂಬ ಪ್ಹಿ. ಎ ಮೈಕೋರೈಝಾ (VAM). 5 ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಮಾವು: ಅಕಾಲೊಸ್ಪೊರಾ ಲೇವಿಸ್ ಅಥವಾ ಗ್ಲಾಮಸ್ ಫೆಸಿಕ್ಯೂಲೇಟಮ್ ಎಂಬ ಪ್ರಿ.ಎ ಮೈಕೋರೈಝಾ (VAM). 5 ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜ

ಪಪಾಯ: ಗ್ಲಾಮಸ್ ಫೆಸಿಕ್ಯೂಲೇಟಮ್ ಅಥವಾ ಗ್ಲಾಮಸ್ ಲೆಪ್ಟೋಪೀಕಮ್ ಎಂಬ ವ್ಹಿ.ಎ. ಮೈಕೋರೈಝಾ 5 ಗ್ರಾಂ ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಲಿಂಬೆ: ಗ್ಲಾಮಸ್ ಬಾಗ್ಯರಾಜಿ ಅಥವಾ ಗಿಗ್ಯಾಸ್ಪೋರಾ ಮಾರ್ಗರೀಟಾ ಎಂಬ ಪ್ಹಿ.ಎ. ಮೈಕೋರೈಝಾ 5 ಗ್ರಾಂ ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಬೀಜ ಬೀತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು

ಅಂಜೂರು ಕಡ್ಡಿಗಳು: ಗಿಗ್ಯಾಸ್ಪೊರಾ ಮಾರ್ಗರೀಟಾ ಅಥವಾ ಗ್ಲಾಮಸ್ ಲೆಪ್ಟೋಪೀಕಮ್ ಅಥವಾ ಗ್ಲಾಮಸ್ ಮೊನೋಸ್ಪೊರಮ್ ಎಂಬ ಪ್ಹಿ.ಎ. ಮೈಕೋರೈಝಾ (5 ಗ್ರಾಂ) ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

- ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು (8 Nos.)
- 8. ಹಾಗಲಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಬೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ: ಜೊತೆಗೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ 30 ಹಾಗೂ 50 ದಿನಗಳ ನಂತರ 0.01% (1 ಗ್ರಾಂನ್ನು 10 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ) ಬೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಬಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.
- 9. **ಸೋರೆಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ**:ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಅಭಾವ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು 2.5 ಟನ್ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ಶೇ 50 ರಷ್ಟು ಶಿಫಾರಿತ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹಾಕಬಹುದು.
- 10. ಸೌತೆಕಾಯಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾವಯವ, ರಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪರಿಣಾಮ: ಭೂಮಿಯನ್ನು 2 ರಿಂದ 3 ಸಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹದಮಾಡಬೇಕು. 1.5 ರಿಂದ 2 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಹರಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳೆತ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಬಿತ್ತುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಸದರಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಸಿ ಬೆಳೆಯುವ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರ

(30:25:40 ಕೆಜಿ ಸಾ:ರ:ಪೊ/ಹೆ), ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ (15 ಟನ್/ಹೆ) ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಗಳ ಉಛ್ರಾಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ (Grand growth period) ಪಂಚಗವ್ಯ (50 ಮಿಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ ನೀರಿಗೆ) ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

11. ಪಾಲಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾವಯವ, ರಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪರಿಣಾಮ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದ ಮಾಡಿದ ನಂತರ 2–3 ಮೀ ರಿಂದ 1–2 ಮೀ. ಉದ್ದಗಲದ ಸಸಿ ಮಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಡಿಗೆ ಕೊಟ್ಟು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಸದರಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣ(150:100:100ಕೆಜಿ ಸಾ:ರ:ಪೊ) ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಸಿ ಬೆಳೆಯುವ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರ (75:50:50 ಕೆಜಿ ಸಾ:ರ:ಪೊ/ಹೆ), ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ (12.5 ಟನ್/ಹೆ) ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತಿದ ನಂತರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗೋಮೂತ್ರಗಳ (10%) ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

- 12. ಮೆಂತೆ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾವಯವ, ರಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪರಿಣಾಮ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಸಮಪಾತ ಹೊಂದಿರುವ 3 ಮೀ. ಉದ್ದ 2 ಮೀ. ಅಗಲದ ಸಸಿ ಮಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ಎರಡು ಸಸಿ ಮಡಿಗಳ ಸಾಲಿನ ನಡುವೆ ಒಂದು ಕಾಲುವೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಭೂಮಿ ತಯಾರಾದ ನಂತರ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಒದಗಿಸುವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಮಡಿಗಳಿಗೆ ಕೊಡಬೇಕು. ನಂತರ ಬೀಜಗಳನ್ನು ತೆಳುವಾಗಿ ಚೆಲ್ಲಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ನಂತರ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಸದರಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣ(100:50:00 ಕೆಜಿ ಸಾ:ರ:ಪೊ/ಹೆ) ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಸಿ ಬೆಳೆಯುವ ಪದ್ಧತಿಗಿಂತ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರ (50:25:00 ಕೆಜಿ ಸಾ:ರ:ಪೋ:/ಹೆ), ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ (6.25 ಟನ್/ಹೆ) ಹಾಗೂ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪಂಚಗವ್ಯಗಳ(50 ಮಿಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ ನೀರಿಗೆ) ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- 13. **ಮೂಲಂಗಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾವಯವ, ರಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪರಿಣಾಮ:** ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದ ಮಾಡಿದ ನಂತರ 30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಬೋದು ಮತ್ತು ಹರಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹರಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಸದರಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣ (50:100:50ಕೆಜಿ ಸಾ:ರ:ಪೊ/ಹೆ) ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಸಿ ಬೆಳೆಯುವ ಪದ್ಧತಿಗಿಂತ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರ (25:50:25 ಕೆಜಿ ಸಾ:ರ:ಪೊ/ಹೆ), ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ (12.5 ಟನ್/ಹೆ) ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಗಳ ಉಛ್ರಾಯ (Grand growth period) ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗೋಮೂತ್ರಗಳ (10%)ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- 14. ವಿವಿಧ ಮಟ್ಟದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮತ್ತು ಜೀವಾಮೃತದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕಿಯೆ: ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೇಂದ್ರ, ದೇವಿಹೊಸೂರಿನಲ್ಲಿ 2012–13 ರಿಂದ 2015–16 ರ ವರೆಗೆ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಜೀವಾಮೃತದ ಬಳಕೆಯ ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ತಿಳಿದುಬಂದಿರುವುದೇನೆಂದರೆ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ (100:50:50 ಕೆ.ಜಿ. ಸಾ:ರಂ:ಮೊ ಪ್ರತಿ ಹೆ.) ಜೀವಾಮೃತವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ 550 ಲೀ (20 ಮೀ.ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ) ಮತ್ತು ಹೂ ಬೀಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ 550 ಲೀ (20 ಮೀ.ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ) ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಶತ 12 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಒಣ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

- 15. **ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ನುಗ್ಗೆ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದು**: ಮುಖ್ಯ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೇಂದ್ರ, ಬಾಗಲಕೋಟದಲ್ಲಿ 2012-13 ರಿಂದ 2014-15 ರ ವರೆಗೆ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಯೋಗದ ಪ್ರಕಾರ ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ (3.0×1.8 ಮಿ. (1984 ಗಿಡಗಳು/ಹೆ) ಅಂತರದಲ್ಲಿ) ನುಗ್ಗೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ (65.2 ಟನ್) ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಔಷಧೀಯ ಮತ್ತು ಸುಗಂಧ ದ್ರವ್ಯ ಬೆಳೆಗಳು (6 No)
- 16. ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯ

ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 40 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಕೋಕೋ, ಕರಿಮೆಣಸು, ದಾಲ್ಟಿನ್ನಿ, ಜಾಯಿಕಾಯಿ, ಲವಂಗ, ಸರ್ವ ಸಾಂಬಾರ, ವೆನಿಲ್ಲಾ, ನುಗ್ಗೆ, ಕರಿಬೇವು, ಪಚೋಲಿ, ನೆಲಬೇವು, ತುಳಸಿ, ನಿಂಬೆಹುಲ್ಲು, ಸೇವಂತಿಗೆ, ಕನಕಾಂಬರ, ಕಾಕಡ, ಚೈನಾ ಆಸ್ಟರ್, ಚೆಂಡು ಹೂವು, ಹಿಪ್ಪಲಿ ಮತ್ತು ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

- 17. ತಾಳೆ ಮರದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯ: ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಸಮನ್ವಯ ಎಣ್ಣೆ ತಾಳೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಯೋಜನೆ, ಗಂಗಾವತಿ, ತೋ.ವಿ.ವಿ ಬಾಗಲಕೋಟದಲ್ಲಿ 2013–14, 2014–15 & 2015–16 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಎಣ್ಣೆ ತಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ವರೆಗೆ ವಿವಿಧ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿ ಸೂಕ್ತವಾದವುಗಳನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಎಣ್ಣೆ ತಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಬದನೆ, ಟೊಮ್ಯಾಟೊ, ಬೆಂಡಿ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಈರುಳ್ಳಿ, ಚವಳಿ ಹಾಗೂ ಫ್ರೆಂಚ್ಬೀನ್ ಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗಿ, ಬೆಂಡಿ, ಬದನೆ, ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತವೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲನೆಯ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಎಣ್ಣೆ ತಾಳೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಬೆಂಡಿ, ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ಮತ್ತು ಬದನೆ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
- 18. **ಕೊತಂಬರಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಟ್ಟದ ಪರಿಣಾಮ**: ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೇಂದ್ರ, ದೇವಿಹೊಸೂರಿನಲ್ಲಿ 2012–13 ರಿಂದ 2015–16ರ ವರೆಗೆ ಕೈಗೊಂಡ ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ತಿಳಿದುಬಂದಿರುವುದೇನೆಂದರೆ, ಕೊತ್ತಂಬರಿಯನ್ನು ಶಿಫಾರಿತ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರಕ್ಕಿಂತ (22.5 ಸೆ.ಮೀ) 30 X 10 ಸೆ.ಮೀ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಶತ 26 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೀಜದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.
- 19.ಸಾವಯವ ಪದ್ದತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ: ಸಾವಯುವ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 20 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 30 ಹಾಗೂ 60 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಎರಡು ಸಲ ಜೀವಾಮೃತ (1000 ಲೀ/ಹೆ) ಒದಗಿಸುವದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯೂ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.
- 20. ಕಾಲಮೇಘದಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದ ಪರಿಣಾಮ: ಬೀಜಗಳನ್ನು ಮರಳಿನ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಏರು ಮಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಸಸಿಗಳು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 45–50 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕಿತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತವೆ. ಸಸಿಗಳನ್ನು 10x10 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು ಅಥವಾ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಹಸನುಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 10×10 ಸೆಂ. ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 8–10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುತ್ತವೆ. ಉಳಿದರ್ಧ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.

21.ಕೋಲಿಯಸ್ಗೆ ಜೈವಿಕ ಹಾಗೂ ಅಜೈವಿಕ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪೂರೈಕೆ: ಮಾಕಂದಿ ಬೇರಿನ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸಾವಯವ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು (50:50:50 ಕೆಜಿ ಸಾ.ರಂ. ಪೊ/ಹೆ) ಒದಗಿಸಲಿಕ್ಕೆ ಮೂಲ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ (10 ಟನ್/ಹೆ) ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 10 ಟನ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ (ಒಟ್ಟು 20 ಟನ್/ಹೆ) ಒದಗಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 10 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ 6.25 ಟನ್ ಎರೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.

• ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

- 22. **ಈರುಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿಯ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ಮೂರು ವಾರಗಳ ನಂತರ ಅಸಿಟಾಮಾಪ್ರಿಡ್ 20 ಎಸ್ ಪಿ 0.2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಈರುಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿಯನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿಡಬಹುದು.
- 23. ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಪೂರ್ವ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 25 ಕ್ವಿಂಟಲ್ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ, 25 ಟನ್ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಡೈಫೆಂಥ್ಯೂರಾನ್ ಪ್ರತಿ ಲೀ ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಹಾಗೂ 8 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 2 ಮಿ. ಲೀ ಪ್ರೋಫೆನೊಫಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಯ ಸುತ್ತಲೂ 2 ಸಾಲು ಗೋವಿನಜೋಳವನ್ನು ಬಿತ್ತಬೇಕು ಹಾಗೂ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದಕ್ಕಿಂತ ಶೇ 25 ರಷ್ಟು ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಥ್ರಿಪ್ ಕೀಟದ ಭಾದೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.
- 24. ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿಯ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿಯ ನಿರ್ವಹಣೆ: ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಪೂರ್ವ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 2.5 ಕ್ವಿಂಟಲ್ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ, 25 ಟನ್ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಡೈಫೆಂಥ್ಯೂರಾನ್ ಪ್ರತಿ ಲೀ ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಹಾಗೂ 8 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 2 ಮಿ. ಲೀ ಪ್ರೋಫೆನೊಫಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ/ಬಿತ್ತುವ 1 ವಾರ ಮೊದಲು ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಯ ಸುತ್ತಲೂ 2 ಸಾಲು ಗೋವಿನಜೋಳವನ್ನು ಬಿತ್ತಬೇಕು ಹಾಗು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದಕ್ಕಿಂತ ಶೇ.25 ರಷ್ಟು ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ಕೀಟದ ಭಾದೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.
- 25. ಕಲ್ಲಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳ ಮೇಲೆ ಸ್ಯಾಜಿಪಿರ್ 10 ಓಡಿಯ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ: ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 2 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಬೆಳೆಗೆ 1.8 ಮಿ. ಲೀ. ಸೈಜಿಫ್ಯಾರ್ 10 ಓ.ಡಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.8 ಮಿ.ಲೀ ಸೈಜಿಪ್ಯಾರ್ 10 ಓ.ಡಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಫೇಟ್ 75 ಎಸ್.ಪಿ ಬೆರಸಿ ಬಿತ್ತಿದ 25 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಹಾಗೂ 50 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- 26. ಹಾಗಲಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಯಾಜಿಪಿರ್ 10 ಓ.ಡಿ ಯಿಂದ ಎಲೆ ಸುರಂಗ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣು ನೊಣದ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಹಾಗಲಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಸುರಂಗ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣು ನೊಣದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.8 ಮಿ.ಲೀ. ಸೈಜಿಫ್ಯಾರ್ 10 ಓ.ಡಿ. ಮತ್ತು 10 ಗ್ರಾಂ ಸಕ್ಕರೆ ಅಥವಾ ಬೆಲ್ಲವನ್ನು 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಹಣ್ಣು ನೊಣದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.8 ಮಿ.ಲೀ. ಸೈಜಿಫ್ಯಾರ್ 10 ಓ.ಡಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಮತ್ತು 10 ಗ್ರಾಂ ಸಕ್ಕರೆ ಅಥವಾ ಬೆಲ್ಲವನ್ನು 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಕೀಟದ ಬಾಧೆ ಮುಂದುವರೆದರೆ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಒಂದು ವಾರದ ನಂತರ ಪುನರಾವರ್ತಿಸುವುದು.
- 27. ಹೀರೆಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಯಾಜಿಪಿರ್ 10 ಓ.ಡಿ ಯಿಂದ ಎಲೆ ಸುರಂಗ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣು ನೊಣದ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಹೀರೆಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಸುರಂಗ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣು ನೊಣದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.8 ಮಿ.ಲೀ. ಸ್ಯಾಜಿಪಿರ್ 10 ಓ.ಡಿ. ಮತ್ತು 10 ಗ್ರಾಂ ಸಕ್ಕರೆ ಅಥವಾ ಬೆಲ್ಲವನ್ನು 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಹಣ್ಣು ನೊಣದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.8 ಮಿ.ಲೀ. ಸ್ಯಾಜಿಪಿರ್ 10 ಓ.ಡಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್

50 ಇ.ಸಿ. ಮತ್ತು 10 ಗ್ರಾಂ ಸಕ್ಕರೆ ಅಥವಾ ಬೆಲ್ಲವನ್ನು 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಕೀಟದ ಬಾಧೆ ಮುಂದುವರೆದರೆ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಒಂದು ವಾರದ ನಂತರ ಪುನರಾವರ್ತಿಸುವುದು.

• ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

- 28. ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಚಿಬ್ಬು ರೋಗ (ಅಂತ್ರಾಕ್ನೋಸ್) ನಿರ್ವಹಣೆ: ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಚಿಬ್ಬು ರೋಗ (ಅಂತ್ರಾಕ್ನೋಸ್) ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಸೊಲಾನಮ್ ಟೊರ್ವಮ್ ಶೇ. 50 ಕಷಾಯ ಅಥವಾ ಟ್ರೈಕೊಡರ್ಮ ವಿರಿಡೆ 20 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಬೇಕು.
- 29. **ಬಾಳೆ ತಳಿ ರಾಜಾಮರಿಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಜಂತು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ 10 ಗ್ರಾಂ ಕಾಬೋರಪ್ರ್ಯರಾನ್ 3 ಜಿ ಅಥವಾ 5 ಗ್ರಾಂ ಪೋರೆಟ 10 ಜಿ ಹರಳುಗಳನ್ನು ನಾಟಿಗೆ ಮುಂಚೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು ಅಥವಾ ಕಾರಟಪ್ ಹೈಡ್ರೊಕ್ಲೊರೈಡ್ (ಕಾಲ್ಡನ್) 10 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಹಾಕಬೇಕು.
- 30. ಸಸ್ಯಜಂತು ರೋಗಕ್ಕೆ ಬಾಳೆ ಮೂಲ ತಳಿಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆ: ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಬರೋಯಿಂಗ್ ಸಸ್ಯಜಂತು ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ (ಬಾಧೆ) ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಯಾದ ಕರ್ಪೂರ ಬಾಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- 31. **ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಗಾರ್ಟೋಕಾ ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಗಾರ್ಟೋಕಾ ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ 0.5 ಮಿ.ಲೀ ಪ್ರೊಫಿಕೊನಾಜೋಲ್ ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ ಪ್ರೊಫಿಕೊನಾಜೋಲ್+ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಮಿನರಲ್ ಎಣ್ಣೆ 10 ಮಿ.ಲೀ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಥಯೋಫಿನೆಟ್ ಮಿಥೈಲ್ ಶೇ. 70 ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿಬೇಕು.
- 32. ಹಸಿರು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಕರಿಮೆಣಸಿನ ಸಸಿ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅದರ ಬುಡದ ಭಾಗದಿಂದ ಚಿಗುರಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮಿ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಹರಿದ ಹೋಗುವ ಹಂಬು ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಡಿಸೆಂಬರ್– ಜನೇವರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಬೆ ಸುತ್ತಿ, ಆಧಾರ ಮರಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಬಳ್ಳಿಯ ಪಕ್ಕ ಮರದ ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ನೆಟ್ಟು ಅದಕ್ಕೆ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಬಳ್ಳಿಯು ನೆಲವನ್ನು ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿ ಗೆಣ್ಣಿನಿಂದ ಬೇರು ಹೊರಹೊಮ್ಮುವುದು ನಿಯಂತ್ರವಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಸಿಂಬೆ ಸುತ್ತಿದ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಫೆಬ್ರವರಿ–ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ನಂತರ ಬಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ಎಲೆಗಳು ಹಾಗೂ ಮೃದು ತುದಿ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗಯಬೇಕು. ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಒಂದು ಗೆಣ್ಣು ತುಂಡುಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿ ಶೇ.0.1 ರ ಬಾವಿಸ್ಟಿನ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಅರ್ಧ ಗಂಟೆ ಕಾಲ ನೆನಸಿ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು. ನರ್ಸರಿ ಮಿಶ್ರಣವಾದ 3 ಭಾಗ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು, 1 ಭಾಗ ಮರಳು ಮತ್ತು 1 ಭಾಗ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಸುಮಾರು 43 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿದ (ಸೋಲಾರೈಸ್ಡ್) ನಂತರ ಇದರ ಜೊತೆಗೆ 10 ಗ್ರಾಂ VAM ಮತ್ತು 10 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ. ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸಿಗುವ ರೀತಿ ಬೆರೆಸಿ ನಂತರ 6x4 ಅಂಗುಲದ ತುದಿಗೆ 500 ppm ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಇಂಡೋಲ್ ಬ್ಯುಟರಿಕ್ ಆಮ್ಲದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ ಕಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಮೇಲೆ ಮಾಡಿ ನೆಡುವುದರಿಂದ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಮತ್ತು ಸದೃಢ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಪಾಲಿಥಿನ್ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಹಸಿರು ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ (ಪಾಲಿಟನಲ್) ಜೋಡಿಸಿ ಮಿತವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ದಿನ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.

• ಕೊಯ್ಲೇತ್ತರ ತಂತ್ರಜಾನ

33. **ಹುಂಡಿಯ ಹುಷ್ಪಪಾತ್ರೆಗಳಿಂದ ಆಂಥೋಸೈನಿನ್ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯವ ಪದ್ದತಿ:** ಮಂಡಿಯ ಮಷ್ಪಪಾತ್ರೆಗಳಿಂದ ಆಂಥೋಸೈನಿನ್ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲು 1.5 ಹೈಡ್ರೊಕ್ಲೋರಿಕ ಆಮ್ಲದಿಂದ (1.5 N HCL) ಆಮ್ಲೀಕರಿಸಿದ ಎಥೇನಾಲ್ ನಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿದಾಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಣ್ಣ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ ಹಾಗೂ 3 ತಿಂಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ನಂತರ ಕೂಡ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಣ್ಣ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಜೊತೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಲಾಭ ನಷ್ಟ ಅನುಪಾತವನ್ನು (8.81) ತೋರಿಸಿದೆ.

- 34. ವಿಧೈಲ್ ಸೈಕ್ಲೋಪ್ರೋಪೆನ್ ಮತ್ತು ಪಾಲಿಹೆಕ್ಸಾಮಿಥೈಲಿನ್ ಗೋನಾಡೈನ್ ಎಲಕ್ಕಿ ತಳಿಯ ಬಾಳೆಹಣ್ಣಿನ ಕೊಯ್ಲೇತ್ತರ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ : ಬಾಳೆಹಣ್ಣನ್ನು 1–ಮೀಥೈಲ್ಸೈಕ್ಲೋಪ್ರೋಪೆನ್ (1–ಎಮ್.ಸಿ.ಪಿ–1 MCP) ಜೊತೆ ಪೂರ್ವಭಾವಿಯಾಗಿ ಉಪಚರಿಸುವುದರಿಂದ 7 ದಿನಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಅವಧಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು 20 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದು ಹಾಗೂ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡಿದ 6 ದಿನಗಳ ಬಳಿಕ ಹಣ್ಣುಗಳ ಕೊಳೆತ ನಷ್ಟವು ಸಾಮಾನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಶೇ. 16.89 ರಷ್ಟಿದ್ದು, ಪಾಲಿಎಕ್ಸಾಮೆಥೆಲಿನ್ಸ್ವನಡೈನ್ (ಪಿ.ಎಚ್.ಎಂ.ಜಿ. PHMG) ಯೊಂದಿಗೆ ಉಪಚರಿಸಿದ ಹಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. 2.77 ರಷ್ಟು ದಾಖಲಾಗಿತ್ತು.
- 35. **ಬಾಳೆ ಹಣ್ಣಿನ ಪುಡಿ ತಯಾರಿಕೆ ವಿಧಾನ**: ಬಲಿತ ಹಸಿರು ಬಾಳೆಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ತೊಳೆದು, ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿದು 5 ಮಿ.ಮೀ. ದಪ್ಪನಾದ ಎಸಳುಗಳಾಗಿ ದುಂಡಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಈ ಎಸಳುಗಳನ್ನು ಗಾಳಿಯಾಡದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ 30 ನಿಮಿಷ ಗಂಧಕದ (ಪ್ರತೀ ಕೆಜಿ ಎಸಳಿಗೆ 2ಗ್ರಾಂ) ಹೊಗೆಯಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು. ನಂತರ, ಬಾಳೆ ಎಸಳುಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ಛಾಲಿತ ಒಣಗಿಸುವ ಯಂತ್ರದ ತಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡಿ 60 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ 16 ರಿಂದ 18 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಒಣಗಿದ ಎಸಳುಗಳನ್ನು ಮಿಕ್ಸಿ ಅಥವಾ ಗಿರಣಿಯಂತಹ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಪುಡಿ ಮಾಡಿ ಹಿಟ್ಟಿನ ಜರಡಿಯಿಂದ ಸಾಣಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ತಯಾರಾದ ಬಾಳೆ ಪುಡಿಗೆ ಇತರೆ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಮ್ ಪೌಚ್ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಿ 3 ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕೆಡದಂತೆ ಶೇಖರಿಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಪ್ರತೀ 200 ಮಿ.ಲೀ. ಬಿಸಿ ಅಥವಾ ತಂಪಾದ ಹಾಲಿಗೆ 6 ಗ್ರಾಂ (ಅಂದರೆ 1 ಟೀ ಚಮಚ) ಬಾಳೆ–ಬಾದಾಮ್–ಪುಡಿಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಸಿಹಿ ಇನ್ನೂ ಬೇಕೆನಿಸಿದರೆ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- 36. **ಬಳವಲಕಾಯಿ ತಿರುಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ಪದ್ದತಿ:** ಬಳುವಲಕಾಯಿ ತಿರುಳಿಗೆ 2 ಪ್ರಮಾಣದಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಶೇ. 0.25 ರಷ್ಟು ಪೆಕ್ಟಿನ್ ಕಿಣ್ವವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ, 50^{0} ಸೆ. ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ 6 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಇಟ್ಟಲ್ಲಿ, ತಿರುಳನ್ನು ಬೀಜ ಮತ್ತು ನಾರುಗಳಿಂದ ಸರಳವಾಗಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಬಹುದು.
- 37. **ಬಾಯಾರಿಸುವ ಒಣ ನಿಂಬೆ ಚೂರು ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ:** ನಿಂಬೆ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕುದಿಯುವ ಬಿಸಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 5 ನಿಮಿಷ ಅದ್ಧಿ ತೆಗೆದ ನಂತರ ಸ್ವಚ್ಛ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಒರೆಸಿ ಹೋಳುಗಳನ್ನಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ, ಕತ್ತರಿಸಿದ ಹೋಳುಗಳನ್ನು ಹುರಿದ ಉಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ (75 ಗ್ರಾಂ/ ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಜಿ.ಗೆ) ಬೆರಸಿ 10 ದಿನದ ನಂತರ 50° ಸೆ. ಬ್ರಿಕ್ಸ್ ಸಕ್ಕರೆ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಒಂದು ದಿನ ನೆನಸಿ ತೆಗೆದು ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ ಹಣ್ಣಿಗೆ 25 ಗ್ರಾಂ ಮಸಾಲೆ (ಒಣಶುಂಠಿ 5 ಗ್ರಾಂ, ಕಾಳುಮೆಣಸು 4 ಗ್ರಾಂ ಅಜವಾನ 6 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಜೀರಿಗೆ 10 ಗ್ರಾಂ) ಪುಡಿಯೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿ, ಒಣಗಿಸಿ, ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಒಣ ನಿಂಬೆಚೂರುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಅವಶ್ವವೆನಿಸಿದಾಗ, ಬಾಯಾರಿದಾಗ ಸೇವಿಸಬಹುದು.
- 38. ಸಾಂಬಾರ ಸೌತೆಯಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ: ಸಾಂಬಾರ ಸೌತೆಯ ಹಣ್ಣಿನ (50%) ಮತ್ತು ಸೇಬು (50%) ಹಣ್ಣಿನ ತಿರುಳಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಜಾಮ್, ಸಾಂಬಾರ ಸೌತೆ (50%) ಮತ್ತು ಮಾವಿನ (50%) ಹಣ್ಣಿನ ರಸದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಸ್ಕ್ವಾಷ್, ಸಾಂಬಾರ ಸೌತೆಯಿಂದ (ಶೇಕಡ 22 ತಿರುಳು) ತಯಾರಿಸಿದ ಶರಬತ್ತು ಒಳ್ಳೆ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಗಾಳಿಯಾಡದ ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ಜಾಮ್ ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ವಾಷನ್ನು ಆರು ತಿಂಗಳುಗಳ ಕಾಲ ಮತ್ತು ಶರಬತ್ತುನ್ನು ಮೂರು ತಿಂಗಳುಗಳ ಕಾಲ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿಡಬಹುದು.
- 39. **ತರಕಾರಿ ರಸಗಳ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಜ್ಯೂಸ್**: ಹಾಗಲಕಾಯಿ ರಸ (25%) + ಸೋರೆಕಾಯಿ ರಸ (75%) + ಶುಂಠಿ ರಸ (5 ಮಿ.ಲೀ) + ನಿಂಬೆ ರಸ (5 ಮಿ.ಲೀ) + ಸಕ್ಕರೆ (5 ಗ್ರಾಂ) ಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ರಸವು ರಸಸ್ವಾದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕ ಗಳಿಸಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಖನಿಜಾಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು [ಸುಣ್ಣ –10.30 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ, ಮ್ಯಾಗ್ನೇಶಿಯಂ 4.50 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ, ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ–16.05 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ, ಕಬ್ಬಿಣ

- -5.65 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಸತು- 3.49 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ], ರಸವನ್ನು ಇಪ್ಪತ್ತು ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಪಾಶ್ಚರೀಕರಿಸಿದ ಬಾಟಲಿಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರಿನಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿಡಬಹುದು.
- ಸೋರೆಕಾಯಿ ರಸ (25%) + ಕ್ಯಾರೆಟ್ ರಸ (75%) + ಶುಂಠಿ ರಸ (5 ಮಿ.ಲೀ) + ನಿಂಬೆ ರಸ (5 ಮಿ.ಲೀ) + ಸಕ್ಕರೆ(5 ಗ್ರಾಂ) ಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ರಸವು ರಸಸ್ವಾದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕ ಗಳಿಸಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಖನಿಜಾಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು [ಸುಣ್ಣ 11.60 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ, ಮ್ಯಾಗ್ನೇಶಿಯಂ 4.87 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ, ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ 17.94 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ, ಕಬ್ಬಿಣ 4.99 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಸತು– 3.14 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ], ರಸವನ್ನು ಇಪ್ಪತ್ತು ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಪಾಶ್ಚರೀಕರಿಸಿದ ಬಾಟಲಿಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ರೆಪ್ರಿಜರೇಟರಿನಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿಡಬಹುದು.
- ಕ್ಯಾರೆಟ್ ರಸ (100%)+ ಶುಂಠಿ ರಸ (5 ಮಿ.ಲೀ) + ನಿಂಬೆ ರಸ (5 ಮಿ.ಲೀ) + ಸಕ್ಕರೆ (5 ಗ್ರಾಂ) ಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ರಸವು ರಸಸ್ವಾದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕ ಗಳಿಸಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಖನಿಜಾಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು [ಸುಣ್ಣ 9.27 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ, ಮ್ಯಾಗ್ನೇಶಿಯಂ 4.10 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ, ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ– 16.11 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ, ಕಬ್ಬಿಣ 6.22 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಸತು– 3.45 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ], ರಸವನ್ನು ಹದಿನೈದು ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಪಾಶ್ಚರೀಕರಿಸಿದ ಬಾಟಲಿಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರಿನಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿಡಬಹುದು.

4. ಕೃಷಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳು

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳು (MLT)

20.	ಮಾವಿನಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲೇತ್ತರ ಚಿಬ್ಬುರೋಗ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ
21.	ಕರಿಮೆಣಸಿನಲ್ಲಿ ಕಾಂಡು ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗಕ್ಕೆ Phosfik -8 potassium phosphate ಪರೀಕ್ಷೆ
22.	ಅಂಜೂರದಲ್ಲಿ ಜೀವಾಣುಗಳಿಂದ ತುಕ್ಕು ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆ
23.	ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಈರುಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಸರದಿ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ
24.	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಈರುಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಸರದಿ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ
25.	ತೊಗರಿ ವಂಶವಾಹಿಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆ
26.	ಪ್ಯಾಷನ್ ಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೇರು ಬಿಡಲು ವ್ಯಾಮ್ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳ ಬಳಕೆ.
27.	ಕರಿಮೆಣಸು ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ ತ್ವರಿತ ಸ್ಥಾಪನೆಗಾಗಿ ಜೈವಿಕ ಲಸಿಕೆಗಳ ಪರಿಣಾಮ
28.	ಲಿಮೋನಿಯಮ್ ಒಣಗಿಸುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ (IIHR)
29.	ಸಾಂಬಾರ ಈರುಳ್ಳಿ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (IIHR),
30.	ಈರುಳ್ಳಿ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (IIHR),
31.	ಬದನೆ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (IIHR),
32.	ಪೋಲ್ ಅವರೆ ತಳಿಗಳ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (IIHR),
33.	ಹಸಿರು ಬಟಾಣಿ ತಳಿಗಳ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (IIHR),
34.	ಕನಕಾಂಬರಿ ತಳಿಗಳ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (IIHR),
35.	ಸೇವಂತಿಗೆ ತಳಿಗಳ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (IIHR),
36.	ಚೈನಾ ಆಸ್ಟರ್ ತಳಿಗಳ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (IIHR),
37.	ಅಶ್ವಗಂಧ ತಳಿಗಳ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (IIHR),

5.ಬಾಹ್ಯ ಅನುದಾನಿತ ಸಹಯೋಗದ ಯೋಜನೆಗಳು: ಪರಿವಿಡಿ

ಕ್ರ ಸಂ	ಅನುಧಾನಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಹೆಸರು	ಯೋಜನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಮಂಜೂರಾದ ಹಣ (ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)
1.	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಿಷನ್	11	426.83
2.	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಕಾಸ ಯೋಜನೆ	13	2321.00
3.	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಂಡಳಿ/ಬೋರ್ಡ	2	107.89
4.	ಗೋಡಂಬಿ ಮತ್ತು ಕೋಕೋ ಬೆಳೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿದೇಶನಾಲಯ	1	12.50
5.	ತೆಂಗು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಂಜೂರಾದ ಯೋಜನೆಗಳು	1	9.64
6.	ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಇಲಾಖೆ	3	135.65
7.	ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ SERB / (DST).	4	88.69
8.	ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ (ಸುಜಲಾ– III)	1	482.40
9.	ಐಟಿಬಿಟಿ	1	500.00
10.	ಕೆ-ಎಫ್ ಆಯ್ ಎಸ್ ಟಿ, ವಿಜಿಎಸ್ಟಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ	1	20.00
11.	ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜೀವವೈವಿದ್ಯ ಕೇಂದ್ರ, ನವದೆಹಲಿ	4	51.90
12.	ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್	1	29.60
13.	ಕರ್ನಾಟಕ ತಾಂಡ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ	1	17.25
14.	ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸಾಂಬಾರು ಪದಾರ್ಥಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ	2	9.53

15.	ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮಂಡಳಿ	1	1.86
16.	ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ	2	5.00
17.	ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ	2	1.00
	ఒట్టు	50	4220.74

ಪ್ರಸ್ತುತ ವರ್ಷ ಮಂಜುರಾದ ಬಾಹ್ಯ ಅನುದಾನಿತ ಯೋಜನೆಗಳು:

1. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಕಾಸ ಯೋಜನೆ

も) だ	ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದ ಹೆಸರು	ಯೋಜನೆ	ಪ್ರಧಾನ ಸಂಶೋಧಕರು	ಪ್ರಾರಂಭದ ವರ್ಷ	ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ
1.	ತೋ.ಸಂ&ವಿ ಕೇಂದ್ರ, ವಿಜಯಮರ	ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರಸರಣ ಮೂಲಕ ದಾಳಿಂಬೆ (Punica granatum .L) ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಬಹಳಷ್ಟು ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಬಲಪಡಿಸುವುವುದು.	ಡಾ. ದಾದಾಪೀರ್ ಪೀರಜಾದೆ ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು	2015–16	81.00
2.	ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ತೋ.ವಿ.ವಿ. ಬಾಗಲಕೋಟ	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಳಗೊಂಡ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಳಗೊಂಡ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	ಡಾ. ಜಿ.ಮಂಜುನಾಥ ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು	2015–16	50.00
				ಒಟ್ಟು	131.00

2. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಿಷನ್

ಕ್ರ.ಸಂ	ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದ ಹೆಸರು	ಯೋಜನೆಗಳ ಹೆಸರು	ಪ್ರಧಾನ ಸಂಶೋಧಕರ ಹೆಸರು	ಮಂಜೂರಾದ ವರ್ಷ	ಮೊತ್ತ ರೂ. (ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)
1.	ಪ್ರಾತೋ.ಸಂ.ವಿ.ಕೇಂದ್ರ., ಬೆಂಗಳೂರು	ವಾಣಿಜ್ಯ ಹೂಗಳು ಮತ್ತು ಅಲಂಕಾರಿಕ ಸಸ್ಯಗಳು ಪ್ರಚಾರಕ್ಕೆ ಮಾದರಿ ನರ್ಸರಿ ಸ್ಥಾಪನೆ	ಡಾ. ಜಿ.ಕೆ.ಸೀತಾರಾಮು	2015-16	25.00
2.	ತೋ.ಸಂ.ವಿ.ಕೇಂದ್ರ., ಹೊಗಳಗೆರೆ	ಹಣ್ಣು ಬೆಳೆಗಳ ಪ್ರಸರಣಕ್ಕೆ ನರ್ಸರಿ ಸ್ಥಾಪನೆ.	ಡಾ. ವಾಸುದೇವ ಕೆ.ಆರ್ ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು	2015-16	23.50
3.	ಪ್ರಾ.ತೋ.ಸಂ.ವಿ.ಕೇಂದ್ರ., ಧಾರವಾಡ	ಮಾದರಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಸ್ಯಗಾರ ಸ್ಥಾಪನೆ	ಡಾ.ಎಸ್.ಐ. ಅಥಣಿ	2015-16	25.00
4.	ತೋಮವಿ, ಬೀದರ	ಹಳ್ಳದಕೆರಿ ಫಾರ್ಮ ಬೀದರನಲ್ಲಿ ಮಾದರಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಸ್ಯಗಾರ ಸ್ಥಾಪನೆ	ಡಾ. ಪ್ರವೀಣ ಜೋಗಲೆಕರ್ ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು	2015-16	24.50
					98.00

3. ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ SERB / (DST).

ಕ್ರ.ಸಂ	ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದ ಹೆಸರು	ಯೋಜನೆಗಳ ಹೆಸರು	ಪ್ರಧಾನ ಸಂಶೋಧಕರ ಹೆಸರು	ಮಂಜೂರಾದ ವರ್ಷ	ಮೊತ್ತ ರೂ. (ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)
1	ಕೆ.ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ.ಹೆಚ್ ಅರಭಾವಿ	ಸಂಗ್ರಹ, ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆ, ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್, ಮಾಸ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ನಡುವೆ ಎಂಟೊಪೆತೊಜೆನಿಕದ ಶೀಲಿಂಧ್ರಗಳ ಪ್ರಚಾರ	ಡಾ. ರಾಮೇಗೌಡ ಹಡಲಗೇರಿ ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು	2015-16	25.79
					25.79

4. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸಾಂಬಾರು ಪದಾರ್ಥಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ

ಕ್ರ.ಸಂ	ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದ ಹೆಸರು	ಯೋಜನೆಗಳ ಹೆಸರು	ಪ್ರಧಾನ ಸಂಶೋಧಕರ ಹೆಸರು	ಮಂಜೂರಾದ ವರ್ಷ	ಮೊತ್ತ ರೂ. (ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)
1	ತೋ.ಸಂ & ವಿ.ಕೇ, ದೇವಿಹೊಸುರು, ಹಾವೇರಿ	ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಬೀಜ ಉತ್ಪಾದನೆ.	ಡಾ. ಪ್ರಭುದೇವ ಅಜ್ಜಪ್ಪಲವರ ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು	2015–16	2.60
2	ತೋ.ಸಂ & ವಿ.ಕೇ, ದೇವಿಹೊಸುರು, ಹಾವೇರಿ	ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದ ಪೀಡೆನಾಶಕ ಮುಕ್ತ ಬ್ಯಾಡಗಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಉತ್ಪಾದನೆ.	ಡಾ. ಎಮ್.ಹೆಚ್.ತಟಗಾರ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು	2015–16	6.93
					9.53

5. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮಂಡಳಿ (KSAMB)

ಕ್ರ.ಸಂ	ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದ ಹೆಸರು	ಯೋಜನೆಗಳ ಹೆಸರು	ಪ್ರಧಾನ ಸಂಶೋಧಕರ ಹೆಸರು	ಮಂಜೂರಾದ ವರ್ಷ	ಮೊತ್ತ ರೂ. (ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)
1	ಪ್ರಾ. ತೋ.ಸಂ & ವಿ.ಕೇ, ಬೆಂಗಳೂರು	ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸಂಯೋಗದಿಂದ ಇ– ಮಾರ್ಕೇಟಿಂಗ್, ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವರ್ಧನೆ	ಡಾ. ಜಿ. ಬಸವರಾಜ ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು	2015–16	1.86
					1.86

6. ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ(KAPC)

ಕ್ರ.ಸಂ	ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದ ಹೆಸರು	ಯೋಜನೆಗಳ ಹೆಸರು	ಪ್ರಧಾನ ಸಂಶೋಧಕರ ಹೆಸರು	ಮಂಜೂರಾದ ವರ್ಷ	ಮೊತ್ತ ರೂ. (ಲಕ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)
1	ಕೆ.ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ.ಹೆಚ್ ಅರಭಾವಿ	ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಪ್ರಶಸ್ತ ಬಳೆ ಯೋಜನೆ ಮಾರೈಕೆ ಬೇಡಿಕೆ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಅಂತರದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ	ಡಾ. ಎಮ್ .ಜಿ.ಕೆರೂಟಗಿ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು	2015–16	5.00
					5.00

7. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಅನುದಾನಿತ ಹೊಸ ಯೋಜನೆಗಳು (New in-house projects)

			ಮಂಜೂರಾದ		
ಕ್ರ.ಸಂ. ವಿಭಾಗಗಳು		ದಕ್ಷಿಣ ವಲಯ	ಮಧ್ಯ ವಲಯ	ಉತ್ತರ ವಲಯ	ಯೋಜನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
1	ಹಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ	5	0	7	12
2	ತರಕಾರಿ ವಿಜ್ಞಾನ	0	2	2	4
3	ಹೂ ಮತ್ತು ಉದ್ಯಾನ ವಿನ್ಯಾಸ	0	0	0	0
4	ತೋಟಪಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳು, ಸಾಂಬಾರು, ಔಷಧಿ ಮತ್ತು ಸುಗಂಧ ಬೆಳೆಗಳು	1	0	6	7

5	ಕೊಯ್ಲೇತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ	2	0	3	5
6	ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ	10	1	4	15
7	ಸಸ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯ ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ	1	2	4	7
8	ಸಸ್ಯರೋಗ ಶಾಸ್ತ್ರ	3	2	16	21
9	ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಗಳು	8	0	6	14
10	ಸಾಮಾಜಿಕ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳು	10	2	7	19
	ಒಟ್ಟು	40	9	55	104

ಮುಕ್ತಾಯಗೊಂಡ ಬಾಹ್ಯ ಅನುದಾನಿತ ಯೋಜನೆಗಳು

ಕ) o.	ಯೋಜನೆಯ ಶಿರ್ಷಿಕೆ	ಯೋಜನೆ ಮಂಜೂರ ಮಾಡಿದ ವರ್ಷ	ಅನುದಾನ ಸಂಸ್ಥೆ	ಯೋಜನೆ ಮುಗಿದ ವರ್ಷ	ಮಂಜೂರಾತಿ ಹಣ	ಯೋಜನೆ ಮುಗಿದ ವಿವರ
1	ಸಸ್ಯ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರ	2007-08	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಿಷನ್	2015–16	20.00	ಕಿತ್ತೂರ ರಾಣಿ ಚನ್ನಮ್ಮ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಅರಭಾವಿಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ರೋಗ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಯಿತು. Incubator, Fermentor, Electrophoresis Unit, Thermo Cycler (PCR machine), ELISA Reader, Thermostat controlled water bath
2	ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೇಂದ್ರ	2009-10	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಿಷನ್	2015-16	40.00	ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು Orbital incubator shaker Horizontal laminar airflow, BOD incubator Autoclave unit
3	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಷನ್ (ನರ್ಸರಿ)	2010-11	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಿಷನ್	2015-16	6.25	20,000 ಮಾವು ಹಾಗೂ ಸಿಬೆ ಬೇರು ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಯಿತು, ಒಂದು ಪಾಲಿ ಹೌಸ್ ಹಾಗೂ ಒಂದು ನೆರಳು ಪರದೆ ಮನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಯಿತು

4	ರೋಗ ಮುನ್ಸೂಚನೆ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಸ್ಥಾಪನೆ	2011-12	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಿಷನ್	2015-16	4.00	ರೈತರಿಗೆ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬರುವ ರೋಗಗಳ ಮುನ್ಸೂಚನೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಕೊಡಲಾಯಿತು
5	ಎರಡು ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ	2011-12	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಿಷನ್	2015-16	4.50	ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ((Byadagi kaddi)-3 ha, Byadagi. Dabbi-4 ha ಹಾಗೂ ಈರುಳ್ಳಿ(Onion (Bellary red)-1 ha ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಯಿತು
6	ಮಾದರಿ ನರ್ಸರಿ	2010-11	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಿಷನ್	2015-16	18.00	ಮಾವು ಚಿಕ್ಕು ಹಾಗೂ ಸಿಬೆಗಳ ಮಾದರಿ ನರ್ಸರಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು.
7	ದೇಶಿಯ ಹಾಗೂ ವಿದೇಶಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಾಗಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರಿಕ್ಷೆ, ವರ್ಗಿಕರಣ ಪ್ರಮಾಣಿಕರಣ	2009-10	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಕಾಸ ಯೋಜನೆ	2015-16	228.86	ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರಿಕ್ಷೆ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು. Gas liquid Chromatography, Automatic absorption,spectrophoto meter Thermocycles Vertical deep freezer, Gel documentation system, Toshiba Xerox machine, Double distilled water, Purifiers
8	ಈರುಳ್ಳಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಹಾಗೂ ಶೇಖರಣೆಗಾಗಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	2009-10	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಕಾಸ ಯೋಜನೆ	2015-16	164.00	ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನ ಈರುಳ್ಳಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಹಾಗೂ ಶೇಖರಣಾ ಘಟಕವನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸ ಸ್ತಾಪಿಸಲಾಯಿತು Laboratory building cum training hall (220 sq.m), Onion storage structures -8 Nos- (60sq.m/each), Demonstration small storage and dehydration units (5 units), Onion curing sheds (6 Nos.)-20 sqm/each
9	ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸಸಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ	2010-11	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಕಾಸ ಯೋಜನೆ	2015-16	35.00	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ರೈತರು ಬೆಳೆಯುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ಹಾಗೂ ಉದ್ಯೊಗಾವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಲಾಯಿತು.

10	ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ	2013-14	ಬಯೋಡೈವರ್ಸಿಟಿ	2015-16	5.74	ಕನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ರೈತ
	ಜೈವಿಕ ವಿವಿಧ ಸಮೀಕ್ಷೆ					ಜನರು 40 ವಾರ್ಷಿಕ ಹಾಗೂ
						23 ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳಾದ
						ಬಾಳೆ, ಚಿಕ್ಕು ಹಾಗೂ
						ಸಿಬೆಯಿಮದ ಜೀವನ
						ನಡೆಸುತ್ತಾರೆ.

ಮುಕ್ತಾಯಗೊಂಡ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅನುದಾನಿತ ಯೋಜನೆಗಳು

ಅ. ಸಂ	ಯೋಜನೆಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	ಯೋಜನೆ ಮಂಜೂರ ಮಾಡಿದ ವರ್ಷ	ಯೋಜನೆ ಮುಗಿದ ವರ್ಷ					
ಕೊಯ್ಲೇತ್ರ	ಕೊಯ್ಲೇತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ							
1	ಡೆವಲಪ್ಮೆಂಟ್ & ಸ್ಪ್ಯಾಡರ್ಡೈಜಷನ್ ಆಫ್ ರೊಸೆಲ್ಲೆ ((Hibiscus sabdariffa L.) ಫರ್ ಕಲರ್	2013–14	2015–16					
2	ಹೈ ವ್ಯಾಲ್ಯೂವ್ ನುಟ್ರಾಕ್ಯುಟಿಕಲ್ ಎನ್ರಿಚ್ಡ್ನ ಫರಮಂಟೆಡ್ ಪ್ರೊಡಕ್ಟ್ ಫ್ರಮ್ ದಾಳಿಂಬೆ ಎರಿಲ್ & ರಿಂಡ್ ಬ್ಲೆಂಡ್ಸ	2014–15	2015–16					
3	ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ & ಸ್ಟ್ಯಾಡರ್ಡೈಜಷನ್ ಆಫ್ ವೈನ್ ಫ್ರಮ್ ಆಮ್ಲ ಎರಿಲ್ಸ	2013–14	2015–16					
4	ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ & ಸ್ಪ್ಯಾಡರ್ಡೈಜಷನ್ ಆಫ್ ವೈನ್ ಫ್ರಮ್ ದಾಳಿಂಬೆ ಎರಿಲ್ಸ್	2013–14	2015–16					
ಪುಷ್ಪ ಮತ	ಶ್ತ ಉದ್ಯಾನ ವಿನ್ಯಾಸ ವಿಭಾಗ							
5	ಅಸ್ಸೆಸ್ ಮೆಂಟ್ ಆಫ್ ಜರ್ಬೇರಾ ಕಲ್ಟಿವೇರ್ಸ ಅಂಡರ್ ಡಿಫರೆಂಟ್ ಎನ್ವಿರ್ನಾಮೆಂಟ್ ಲ್ ಕಂಡಿಷನ್ಸ	2013–14	2015–16					
	ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ							
6	ಕ್ರಿಟಿಕಲ್ ಏನಾಲೈಸಿಸ್ ಆಫ್ RHWEP: A multidimensional study	2014–15	2015–16					
7	SWOC ಏನಾಲೈಸಿಸ್ ಆಫ್ HEL Programme	2014–15	2015–16					
ಸಸ್ಯ ಸಂರ	ಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ							
8	ಪ್ರೊಡಕ್ಷನ್ ಆಫ್ ಬನಾನ ಸಿಡ್ಲಿಂಗ್ಗ ಫ್ರಮ್ ಟಿಸಿ ಮದರ್ ಪ್ಲಾಂಟ್	2013–14	2015–16					
9	ಸ್ಪ್ಯಾಡರ್ಡೈಜಷನ್ ಆಫ್ ಫರ್ಟಿಲೈಜರ್ ಲೆವೆಲ್ಸ್ ಆನ್ ಸೀಡ್ ಯೀಲ್ಡ್ & ಕ್ವಾಲಿಟಿ ಆಫ್ ಕ್ಲಸ್ಟರ್ ಬೀನ್	2013–14	2015–16					
ನೈಸರ್ಗಿಕ	ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಭಾಗ							
10	ಕ್ಯಾರೆಕ್ಟರೈಜಷನ್ & ಪ್ರಿಪರೆಶನ್ ಆಫ್ ಸಾಯಿಲ್ ಸ್ಯಾಲಿನಿಟಿ ಮ್ಯಾಪ್ಸ ಆಫ್ ಮುಧೋಳ ತಾಲೂಕ	2014–15	2015–16					

7. **ವಾರ್ಷಿಕ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಭೆಗಳು:** ವಾರ್ಷಿಕ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಭೆಗಳನ್ನು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಂಶೋಧನಾಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ/ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮಾಡಿದ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಗತಿ ಹಾಗೂ ಹೊಸ ಸಂಶೋಧನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ ನಿರ್ಧಾರ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂತಹ ಸಭೆಗಳು ನಡೆದ ವಿವರ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.

ಕ್ರ. ಸಂ	ವಿಭಾಗಗಳು	ದಿನಾಂಕ	ಸ್ಥಳ
01	ಹಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ	22-23ನೇ ಫೆಬ್ರುವರಿ, 2016	ತೋಮವಿ, ಬೀದರ
02	ತರಕಾರಿ ವಿಜ್ಞಾನ	22-24ನೇ ಮಾರ್ಚ, 2016	ತೋಮವಿ, ಮೈಸೂರು
03	ತೋಟಪಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳು, ಸಾಂಬಾರು, ಔಷಧಿ ಮತ್ತು ಸುಗಂಧ ಬೆಳೆಗಳು	25-26 ನೇ, ಫೆಬ್ರುವರಿ, 2016	ತೋಮವಿ, ಮೈಸೂರು
04	ಮಷ್ಟ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಉದ್ಯಾನ ವಿನ್ಯಾಸ	30-31 ನೇ ಮಾರ್ಚ, 2016	ಕಿರಾಚತೋಮವಿ, ಅರಭಾವಿ
05	ಕೊಯ್ಲೇತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ	10-11ನೇ ಮಾರ್ಚ, 2016	ತೋಮವಿ, ಬೀದರ
06	ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ	22-24ನೇ ಮಾರ್ಚ, 2016	ತೋಮವಿ, ಮೈಸೂರು
07	ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	29-30 ನೇ ಮಾರ್ಚ 2016	ತೋಮವಿ, ಬೀದರ
08	ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ	1-2 ನೇ, ಮಾರ್ಚ್, 2016	ತೋಮವಿ, ಶಿರಸಿ
09	ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ರೋಗ ಶಾಸ್ತ್ರ	14-15ನೇ, ಮಾರ್ಚ್,2016	ತೋಮವಿ, ಶಿರಸಿ
10	ಸಾಮಾಜಿಕ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳು	18-19 ನೇ, ಮಾರ್ಚ್, 2016	ತೋಮವಿ, ಮೈಸೂರು

1. ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ಚಟವಟಿಕೆಗಳು

ಅ) ದಕ್ಷಿಣ ವಲಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ ಕಾರ್ಯಗಾರ

ದಕ್ಷಿಣ ಕರ್ನಾಟಕ ವಲಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ ಕಾರ್ಯಾಗಾರವನ್ನು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಮೈಸೂರದಲ್ಲಿ 16 ರಿಂದ 17ನೇ ಏಪ್ರೀಲ್, 2015 ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕ ವಲಯದ ಕಾರ್ಯಾಗಾರವನ್ನು ಕಿ.ರಾ.ಚ.ತೋ.ಮ.ವಿ. ಅರಬಾವಿಯಲ್ಲಿ 23 ರಿಂದ 25ನೇ ಏಪ್ರೀಲ್, 2015 ರಂದು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ತಳಿಗಳು, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು, ಕ್ಷೇತ್ರೀಯ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳು, ಬಹು ಕ್ಷೇತ್ರೀಯ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳು, ದೊಡ್ಡ ಕ್ಷೇತ್ರೀಯ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳು ಮತು ಮುಂದಿನ ಹೊಸ ಯೋಜನೆಗಳ (2015–16) ಬಗ್ಗೆ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಹೊರ ಹೊಮ್ಮಿದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಫಲಿತಾಂಶದ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕ್ರ. ಸಂ	ವಿವರ	ಉತ್ತರ ವಿಭಾಗ	ದಕ್ಷಿಣ ವಿಭಾಗ	ఒట్టు
01	ತಳಿಗಳ ಬಿಡುಗಡೆ	01		01
02	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ	19	03	22
03	ಕ್ಷೇತ್ರೀಯ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳು/ಬಹು ಕ್ಷೇತ್ರೀಯ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳು	26	07	33
	ಒಟ್ಟು	47	10	57

^{* 5}ಐ.ಐ.ಎಚ್.ಅರ್. ನ ಕ್ಷೇತ್ರಿಯ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ.

ಆ) ಬೆಳೆ ಯೋಜನಾ ಸಭೆ: ದಕ್ಷಿಣ ವಲಯದ ಬೆಳೆ ಯೋಜನಾ ಸಭೆಯನ್ನು 27 ನೇ ಎಪ್ರೀಲ್ 2015 ರಂದು ತೋ.ಸಂ.ವಿ.ಕೇಂದ್ರ ಹಾಸನದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಡಾ. ಜೆ.ವೆಂಕಟೇಶ, ತೋ.ವಿ.ವಿ ಬಾಗಲಕೋಟ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ತೋ.ಸಂ ಹಾಗೂ ವಿ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಮತ್ತು ಕಾಲೇಜುಗಳ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು / ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಧೀಕ್ಷಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಜರುಗಿತು.

ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ತಮ್ಮ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಡಿಸಿದರು. 2014–15 ನೇ ಸಾಲಿನ ಬೀಜ ಮತ್ತು, ಸಸ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಲಾಯಿತು. 2015–16 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಲಾಯಿತು. ಬೆಳೆ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಗುರಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು. ವಿವಿಧ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ ಮಾರ್ಪಡಿಸಲು ಚರ್ಚಿಸಿ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಪಡೆಯಲಾಯಿತು.

ಇ) ಉತ್ತರ ವಲಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ ಕಾರ್ಯಗಾರ

ಉತ್ತರ ವಲಯದ ಬೆಳೆ ಯೋಜನಾ ಸಭೆಯನ್ನು 30 ನೇ ಎಪ್ರೀಲ್ 2015 ರಂದು ಪ್ರಾ. ತೋ.ಸಂ.ವಿ.ಕೇಂದ್ರ ಧಾರವಾಡದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಡಾ. ಜೆ.ವೆಂಕಟೇಶ, ತೋ.ವಿ.ವಿ ಬಾಗಲಕೋಟ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ತೋ.ಸಂಹಾಗೂ ವಿ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಮತ್ತು ಕಾಲೇಜುಗಳ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು / ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಧೀಕ್ಷಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಜರುಗಿತು

ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ತಮ್ಮ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಡಿಸಿದರು. 2014–15 ನೇ ಸಾಲಿನ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಲಾಯಿತು. 2015–16 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಲಾಯಿತು. ಬೆಳೆ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಗುರಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು. ವಿವಿಧ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ ಮಾರ್ಪಡಿಸಲು ಚರ್ಚಿಸಿ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಪಡೆಯಲಾಯಿತು.

ಈ) 6 ನೇ ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸಭೆ

ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾಲಯದ 6 ನೇ ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ ಸಭೆಯನ್ನು ದಿನಾಂಕ : 08–07–2015 ರಂದು ರಾ.ಕೃ.ವಿ.ಯೋಜನೆಯ ಕಟ್ಟಡದ ಸಭಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ಜರುಗಿತು. ಈ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ. ಡಿ.ಎಲ್.ಮಹೇಶ್ವರ್, ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಡಾ. ಜೆ. ವೆಂಕಟೇಶ ಹಾಗೂ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸದಸ್ಯರು ಭಾಗವಹಿಸಿ 2014–15 ನೇ ಸಾಲಿನ ಸಂಶೋಧನೆ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ 2015–16 ನೇ ಸಾಲಿನ ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಲಾಯಿತು. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ತಳಿಗಳ ಬಿಡುಗಡೆ ಪ್ರಸ್ತುತಿ ಹಾಗೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ ಒಪ್ಪಿಗೆ ನೀಡಲಾಯಿತು. ಹೊಸ ಯೋಜನೆಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತಿಯನ್ನು ಸಹ ಚರ್ಚಿಸಿ ಒಪ್ಪಿಗೆ ನೀಡಲಾಯಿತು.

- ಉ) ಎರಡನೆ ರಾಜ್ಯ ತಳಿ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ ಸಮಿತಿ ಸಭೆ: ಎರಡನೆ ರಾಜ್ಯ ತಳಿ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ ಸಮಿತಿ ಸಭೆ ದಿನಾಂಕ: 29.07.2015 ರಂದು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಛೇರಿಯಲ್ಲಿ ಜರುಗಿತು. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ 13 ತಳಿ/ಸಂಕರಣ ತಳಿ, ಭಾ.ತೋ.ಸಂ ಸಂಸ್ಥೆಯ 6 ತಳಿಗಳ ಬಿಡುಗಡೆ ಪ್ರಸ್ತುತಿಯನ್ನು ವಿಮರ್ಶಿಸಿ ತಳಿಗಳ ಬಿಡುಗಡೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಯಿತು.
- **ಊ) ಸಸ್ಯ ಸಂತೆ:** ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಯು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ರೈತಭಾಂದವರಿಗೆ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಗುಣಮಟ್ಟದ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಸ್ಯಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಹಾಗೂ ಮಾರಾಟಕ್ಕಾಗಿ 'ಸಸ್ಯ ಸಂತೆ' ಎಂಬ ವಿನೂತನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮುಖ್ಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೇಂದ್ರ, ಉದ್ಯಾನಗಿರಿ ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣುಗಳ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಸೆಕ್ಟರ ನಂ. 70, ನವನಗರ, ಬಾಗಲಕೋಟದಲ್ಲಿ ದಿನಾಂಕ: 24–06–2015 ರಿಂದ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಈ ಸಸ್ಯ ಸಂತೆಯಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಹಣ್ಣಿನ ಸಸಿಗಳಾದ ಮಾವು, ಚಿಕ್ಕು, ಅಂಜೂರ, ಸೀತಾಫಲ, ಲಿಂಬೆ, ಹೂವಿನ ಸಸಿಗಳು, ಅಲಂಕಾರಿಕ

ಸಸಿಗಳು, ಔಷಧಿ ಸಸಿಗಳು, ತೆಂಗಿನ ಸಸಿಗಳು, ತರಕಾರಿ ಬೀಜಗಳು, ಕರಿಬೇವು ಸಸಿ ಹಾಗೂ ನುಗ್ಗೆ ಸಸಿಗಳು ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಲಭ್ಯವಿರುವವು. ಡಾ॥ ಡಿ.ಎಲ್.ಮಹೇಶ್ವರ್, ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ತೋ.ವಿ.ವಿ., ಬಾಗಲಕೋಟ ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಚಾಲನೆ ನೀಡಿದರು, ಡಾ॥ ಜೆ.ವೆಂಕಟೇಶ ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಡಾ॥ ಎ.ಬಿ.ಪಾಟೀಲ, ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಡಾ॥ ಡಿ.ಆರ್. ಪಾಟೀಲ ಸಹಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಹಾಗೂ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಎಲ್ಲಾ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು ಮತ್ತು ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಾದ ಡಾ॥ ಆಯ್.ಬಿ. ಬಿರಾದಾರ, ಡಾ॥ ಕಾಂತೇಶ,ಡಾ॥ ಸತೀಶ.ಪಾಟೀಲ, ಶ್ರೀ. ಆನಂದ ನಂಜಪ್ಪನವರ, ಶ್ರೀ. ಸತೀಶ.ಪತ್ತೇಮೂರ, ಡಾ॥ ಸಿ.ಬಿ.ಕೌಜಲಗಿ, ಡಾ॥ ವಸಂತ.ಗಾಣಿಗೇರ, ಡಾ॥ ಪಲ್ಲವಿ, ಶ್ರೀ. ಅರವಿಂದ.ರಾಠೋಡರವರು ಭಾಗವಹಿಸಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹೆಯನ್ನು ನೀಡಿದರು.

ಋ) ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಔಷಧಿಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆ

ಕ್ರಸಂ	ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಹೆಸರು	ಶುಲ್ಕ (ರೂ.)
1	ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಕೊನೆಗೆ ಬರುವ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ಮೆಟಾಲಕ್ಸಿಲ್–ಎಮ್, 4% + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೇಬ್ 64% ಪರೀಕ್ಷೆ	1,20,000.00
2	ಮೂಲಂಗಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ಲಾನೋವಾ ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆ	60,000.00
3	ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಮೊಬ್ರಾಸಿನಲ್, ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮ ಕಾರಿತ್ವ ಮತ್ತು ನಂಜಿನ ಅಂಶ ಪರೀಕ್ಷೆ	3,00,000.00
4.	ಈರುಳ್ಳಿಯ ನೇರಳೆ ಎಲೆ ಮಚ್ಚೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಿಸ್ಟನ್ ಜೀವ ಪರಿಣಾಮ ಕಾರಿತ್ವ ಮತ್ತು ನಣಜಿನ ಅಂಶ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,20,000.00
5.	ಗುಲಾಬಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ರೇಡಿಗಳೆ ಮೇಲೆ ಮೈನ ರಸಾಯನದ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮದ ಜೀವ ಪರಿಣಾಮ ಕಾರಿತ್ವ ಮತ್ತು ನಂಜಿನ ಅಂಶ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,20,000.00
6.	ದಾಳಿಂಬೆಯ ಎಲೆ/ ಹಣ್ಣು ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಪ್ರೊಫಿಲರ್ 71.10 ಡಬ್ಲು ಜಿ ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ ಮತ್ತು ನಂಜಿನ ಅಂಶ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,50,000.00
7.	ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೂದಿರೋಗಕ್ಕೆ ಪ್ರೋಕ್ಷಿನಾಜಡ್ 20% ಇ.ಸಿ ನ ಜೀವ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ	1,55,000.00
8	ದಾಳಿಂಬೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಮೈಲಸ್ಟಿನ್ ಕೆ ರಸಾಯನಿಕದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,65,000.00
9.	ಸೊರೆಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಚಿಬ್ಬುರೋಗಕ್ಕೆ ಥಯೋಫಿನೆಟ್ ಮಿಥಾಯಲ್ ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ ಮತ್ತು ನಂಜಿನ ಅಂಶ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,20,000.00
10	ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ಬೂಜು ತುಪ್ಪಟ ರೋಗಕ್ಕೆ ಜೀವ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ಟಾಯ್ಯಗ್ರೋದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,35,000.00
11	ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ಬೂದಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ಜೀವಶಿಲೀಂದ್ರ ನಾಶಕ ಬಿಯ್ಯಗೋದ್ರ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,35,000.00
12	ವೈನ್ ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಥೈಯಾಮೀಥಾಕ್ಸಂ (Actara 25WG) ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,55,000.00
13	ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕೊನೆಗೆ ಬರುವ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ಡೈಮಿಥೊಮಾರ್ಫ 50% ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,20,000.00
14	ಸೌತೆಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯ ಬೂಜುತುಪ್ಪಟ ರೋಗಕ್ಕೆ ಜಾಪ್ರೊ ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ.	1,20,000.00
15	ಸೋರೆಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯ ಚಿಬ್ಬುರೋಗಕ್ಕೆ ಥಯೋಫಿನೆಟ್ ಮಿಥೈಲ್ (70% ಡಬ್ಲೂ ಪಿ) ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,20,000.00
16	ಪಪ್ಪಾಯ ಬೆಳೆಯ ಬೂದಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ಥಯೋಫಿನೆಟ್ ಮಿಥೈಲ್ (70% ಡಬ್ಲೂ ಪಿ) ರಸಾಯನಿಕದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,50,000.00

17	ಸೌತೆಕಾಯಿ ಜಾತಿಯ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೂಜುತುಪ್ಪಟ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾಲಪೊಮಿಲ್ ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ	60,000.00
18	ಬೆಂಡಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಳಿನೊಣ ಮತ್ತು ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಿಎಎಸ್ 44001 ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,50,000.00
19	ಬದನೆಯಲ್ಲಿ, ನುಸಿ, ಬಳಿನೊಣ ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಕೊರಕ ಕೀಟದ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಪ್ರೊಪೆನೊಪಾಸ್40+ಫೆನಪೈರೊಕ್ಸಮೇಟ್ 2.5 ಇಸಿ (ಎಕ್ಸ್ ಸಿಎಲ್ 425) ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಕೀಟಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮದ ಪರೀಕ್ಷೆ.	1,30,000.00
20	ಅಲ್ಪಾನ್ಸೊ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಎಲೆಂಟಾ ಸೂಪರ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,50,000.00
21	ಟೊಮೆಟೋ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಸೂರಂಗ ಕೀಟದ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಎಎಲ್ –ಎಮ್ ಬಿ ರಸಾಯನಿಕದ ಪರೀಕ್ಷೆ.	60,000.00
22	ಟೊಮೆಟೋ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಳಿನೊಣದ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಎಎಸ್ 44001 ರಸಾಯನಿಕದ ಪರೀಕ್ಷೆ.	1,20,000.00
23	ಟೊಮೊಟೋ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಇಮಾಮೆಕ್ಷಿನ್ ಬೆಂಜೋಯೆಟ್ 4% + ಅಲ್ಪಾ ಮೆಥ್ರಿನ್ 9% ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ.	2,40,000.00
24	ಬದನೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕುಡಿ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು, ಹೇನುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಿಎಎಸ್ 44001 ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,20,000.00
25	ಸೌತೆಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೂದು ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಿಎಎಸ್ 44001 ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,20,000.00
26	ಸೌತೆಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಿಎಎಸ್ 44001 ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,30,000.00
27	ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ರಸಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಿಎಎಸ್ 44001 ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,60,000.00
28	ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೂಜು ತುಪ್ಪಟ ರೋಗಕ್ಕೆ ಪ್ರೋಕ್ವಿನೈಜಡ್ 20% ಇಸಿ ರಸಾಯನಿಕದ ಪರೀಕ್ಷೆ.	1,55,000.00
29	ಪಪ್ಪಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೂದುರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಥಯೋಪಿನೆಟ್ ಮಿಥೈಲ್ 70% ಡಬ್ಲೂಪಿ) ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,80,000.00
30	ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ಬೂಜುತುಪ್ಪಟ ರೋಗಕ್ಕೆ ಜೀವ ಶಿಲೀಂದ್ರ ನಾಶಕ ಟಯ್ಯಾಗ್ರೋದ ಪರೀಕ್ಷೆ.	1,35,000.00
31	ಮೆಣಸಿನ ಕಾಯಿಯ ಬೂದುರೋಗ ಮತ್ತು ಚಿಬ್ಬು ರೋಗದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಿಎಎಸ್ 70301 ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,20,000.00
32	ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಥ್ರೀಪ್ಸ್ ನುಸಿ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಕೊರಕ ಹುಳುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬಿಎಎಸ್ 44001 ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,20,000.00
33	ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಕೊಳೆ ರೋಗ /ಚಿಬ್ಬು ರೋಗ/ ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆರೋಗ/ ಬೂದಿ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ WCPL 1050 (ಪ್ರಾಪೇರಟರಿ ಮೊಲಿಕ್ಯುಲ್) ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ	2,40,000.00
34	ಟೊಮೆಟೊ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಇಮಾಮೆಕ್ಟಿನ್ ಬೆಂಜೋಯೆಟ್ 4% + ಅಲ್ಪಾ ಮೆಥ್ರಿನ್ 9% ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಕೀಟಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮದ ಪರೀಕ್ಷೆ	2,40,000.00

		74,45,000.00
49	ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಬೂದು ರೋಗಕ್ಕೆ ಜೀವ ಶಿಲೀಂದ್ರ ನಾಶಕ ಟಯಾಗ್ರೋದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,35,000.00
48	ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ವಿವಿಧ ಕೀಟಗಳಿಗೆ PII405 15% EC ರಸಾಯನಿಕದ ಪರೀಕ್ಷೆ	3,20,000.00
47	ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಬೂಜು ತುಪ್ಪಟ ರೋಗ ಮತ್ತು ಬೂದು ರೋಗಕ್ಕೆ PII405 15% EC ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ	3,10,000.00
46	ಎಲಕ್ಕಿ ಬೆಳೆಯ ಕಾಂಡ/ಕಾಯಿ ಕೊರಕ ಹುಳುಮತ್ತು ಥ್ರೀಪ್ಸ ಕೀಟದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬೆಲ್ಟ್ ಎಕ್ಸಪರ್ಟ 480 ಎಸ್ ಸಿ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಕೀಟಗಳ ಮೇಲರ ಪರಿಣಾಮದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,20,000.00
45	ಮಾವಿನ ಬೂದು ರೋಗಕ್ಕೆ ಟೆಬೂಕೊನೈಜಲ್ 10 + ಗಂಧಕ 65 ಡಬ್ಲೂ ಜಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,60,000.00
44	ಟೊಮೆಟೋ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ , ಚಿಬ್ಬು ರೋಗ ಮತ್ತು ಚುಕ್ದೆ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಿಎಎಸ್ 70301 ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂಜಿನ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,20,000.00
43	ಸೌತೆಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೂದು ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ವಿವಾಂಡೊ ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ + ನಂಜಿನ ಅಂಶ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,20,000.00
42	ಎಲೆಕೋಸು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ವಜ್ರದ ಬೆನ್ನಿನ ಚಿಟ್ಟೆ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಕಾಲ್ಗಾರ್ಡ ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆ	60,000.00.00
41	ಎಲೆಕೋಸು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ವಜ್ರದ ಬೆನ್ನಿನ ಚಿಟ್ಟೆ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಕ್ಲೋರಪೆನಾಪಿರ್ 10% ಎಸ್ ಸಿ ರಸಾಯನಿಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ + ನಂಜಿನ ಅಂಶ ಪರೀಕ್ಷೆ	2,50,000.00
40	ಬಾಳೆಯ ಹಳದಿ ಸಿಗಾಟೋಕಾಕ್ಕೆ ಜೀವ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕ ಟಯಾಗ್ರೋದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,55,000 .00
39	ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ಬೂಜು ತುಪ್ಪಟ ರೋಗಕ್ಕೆ ಜೀವ ಶಿಲೀಂದ್ರ ನಾಶಕ ಟಯಾಗ್ರೋದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,35,000.00
38	ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಥೈಮಿಥಾಕ್ಸಂ Actara 25WG) ರಸಾಯನಿಕದಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,55,000.00
37	ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ಬೂದುರೋಗಕ್ಕೆ ಜೀವ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕ ಟಯಾಗ್ರೋದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,35,000.00
36	ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ಬೂಜು ತುಪ್ಪಟ ರೋಗಕ್ಕೆ ಜೀವಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕ ಟಯಾಗ್ರೋದ ಪರೀಕ್ಷೆ	1,35,000.00
35	ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಮೈಕೋರೈಜಾ ಜೈವಿಕ ನಾಶಕದ ಜೀವಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವದ ಪರೀಕ್ಷೆ.	1,25,000.00

ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯೋತ್ಪಾದನಾ ವಿವರ

ಅ. ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆ

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿವರ	ಮೂಲಮಾನ	ಉತ್ಪಾದನಾ ಗುರಿ 2015–16	ಉತ್ಪಾದನೆ
1	ಕಸಿಗಳು(ಮಾವು, ಚಿಕ್ಕು, ಸೀತಾಫಲ, ಇತ್ಯಾದಿ)	ಸಂಖ್ಯೆ	152500	49004
2	ಪೇರಲ, ದಾಳಿಂಬೆ, ಇತ್ಯಾದಿ ಗೂಟಿ	"	31000	568
3	ಬೇರುಯುಕ್ತ ಗೂಟಿ	"	200000	184545
4	ಸಸಿಗಳು	"	186200	157054
5	ಅಂಗಾಂಶ ಬಾಳೆ ಗಿಡಗಳು	"	20000	11725
6	ಅಲಂಕಾರಿಕ ಗಿಡಗಳು (ದಾಸವಾಳ,ಮಲ್ಲಿಗೆ, ನಾಗಬಳ್ಳಿ)		52250	15975
7	ಕಾಯಿಯ ಬೀಜಗಳು (ಅಡಿಕೆ, ಎಸ್ಎಎಸ್–I)	ಸಂಖ್ಯೆ	70000	80027
	ఒట్టు	ಸಂಖ್ಯೆ	711950	498898
8	ತರಕಾರಿ ಬೀಜಗಳು (ಈರುಳ್ಳಿ, ನುಗ್ಗೆ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ)	ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	2010	1273.9
9	ಗಡ್ಡೆ–ಬೇರುಕಾಂಡ (ಬಳ್ಳೊಳ್ಳಿ, ಕೊಲಿಯಸ್)	ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	0	790
10	ಇತರೆ (ಜೋಳ, ಸೋಯಾ ಅವರೆ, ಸೆಣಬು)	ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	0	1804.73
	ಒಟ್ಟು		2010	3868.63

v. ವಿಸ್ತರಣೆ

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು ರೈತರಿಗೆ ನವೀನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ನೀಡುವಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ತನ್ನದೇ ಆದ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುವಲ್ಲಿ ನಿರತವಾಗಿದೆ. ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು ಕೋಲಾರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ವಿವಿಧ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ 12 ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತರಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇವುಗಳ ಜೊತೆಗೆ ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತರಣಾ ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ(ಸಮೇತಿ), ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ, ರಾಜ್ಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನುಳಿದ ಇಲಾಖೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ದೆಹಲಿಯ ಭಾರತೀಯ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು ಸಹ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ರೈತ ಸಮುದಾಯದ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಮತ್ತು ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ವಿಸ್ತರಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು 'ರೈತ–ಕೇಂದ್ರಿತ' ಮತ್ತು 'ಮಾರುಕಟ್ರೆ–ಆಧಾರಿತ'ವಾಗಿ ಮಾಡುವುದು.

1. ಪ್ರಮುಖ ಧ್ಯೇಯೋದ್ದೇಶಗಳು

- ❖ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಒಳಪಡುವ 23 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವುದು, ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವುದು, ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಾಳತ್ವವನ್ನು ವಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ❖ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ರವಾನಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ರೈತರಿಂದ ಪ್ರತ್ಯುತ್ತರ ಪಡೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಅಳವಡಿಕೆಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ನ್ಯೂನ್ಯತೆಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು.
- ❖ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಥದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ತರುವುದು ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಇನ್ನುಳಿದ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಇಲಾಖೆಗಳ ವಿಸ್ತರಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಕೈಜೋಡಿಸುವುದು.
- ❖ ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆಗೆ ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಹಾಗೂ ರೈತರ ಸಂವಾದಗಳನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಪಾಹಿಸುವುದು.
- ❖ ಸಾರ್ವಜನಿಕರು, ಖಾಸಗಿ, ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಹಕಾರಿ ವಲಯಗಳಿಗೆ ತರಬೇತಿ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
- ❖ ರೈತರ ಸದುಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸುವುದು.
- ❖ ಸಾರ್ವಜನಿಕರ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನುಗುಣವಾಗಿ 'ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಾಧಾರಿತ ವಿಸ್ತರಣೆ' ಹಾಗೂ ಬೇಡಿಕೆಯಾಧಾರಿತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುವುದು.
- ❖ ರೈತ ಸಮುದಾಯ ಹಾಗೂ ರೈತ ಉತ್ಪಾದಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ರೈತ ಕೇಂದ್ರಿತ ವಿಸ್ತರಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ❖ ಸ್ಥಳೀಯ ವಿಶೇಷತೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಫಲಿತಾಂಶದ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಮರಳಿಸುವುದು.
- ❖ ಸುಧಾರಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ರವಾನೆಗಾಗಿ ಫಲಿತಾಂಶ ಮತ್ತು ಪದ್ದತಿಗಳ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು.
- ❖ ರೈತರ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನವೀನ ಸುಧಾರಿತ ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ರೈತ ಸಮುದಾಯದಲ್ಲಿ ಜನಪ್ರೀಯ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣವನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು
- ❖ ರೈತರ ಮನೆ ಬಾಗಿಲಿಗೆ ಕೃಷಿ ಸಲಹೆಗಳ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸುವ ಸಂಘಟನೆ ಮಾಡುವುದು
- ❖ ಸಮೂಹ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತಳಪಾಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿಯೇ ರೈತ ಮಹಿಳೆಯರನ್ನು ಕಾರ್ಯನಿರತರಾಗಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು.

- ❖ ತರಬೇತಿಗಳು, ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳು, ವಿಚಾರಸಂಕಿರಣಗಳು ಕೃಷಿ ಹಬ್ಬಗಳು, ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳು ಸಂವಾದಗಳು ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ನೆರವೇರಿಸುವುದು.
 - ❖ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಲಯದ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

2. ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

i. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮೇಳ-2015–ಶ್ರೇಷ್ಠ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ರೈತ / ರೈತಮಹಿಳೆ ಮರಸ್ಕಾರ

ತೋವಿವಿ ಆವರಣದಲ್ಲಿ 2015, ಡಿಸೆಂಬರ್ 19 ರಿಂದ 21 ರವರೆಗೆ 4 ನೇಯ ಬೃಹತ್ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮೇಳವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಮೇಳಕ್ಕೆ ನಬಾರ್ಡ್, ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಕಾಸ ಗ್ರಾಮೀಣ ಬ್ಯಾಂಕ್, ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಮಿತಿ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೋರ್ಡ್ ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕದ ಇನ್ನೀತರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆಗಳು ಕೈಜೋಡಿಸಿದ್ದವು. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮೇಳದ ಪ್ರಮುಖ ಸಿದ್ಧಾಂತ "ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮ ಮಣು" ಎಂಬುದಾಗಿದ್ದು ಡಾ. ಮಲ್ಲಣ್ಣ ನಾಗರಾಳ, ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು, ಡಾ. ಎನ್. ಕೆ. ಕೃಷ್ಣಕುಮಾರ, ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು, ದೆಹಲಿ ಇವರಿಂದ ಉದ್ಘಾಟನೆಗೊಂಡಿತು.

ಈ ಬೃಹತ್ ಮೇಳದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ 23 ಜಿಲ್ಲೆಗಳ 23 ಜನ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ರೈತ / ರೈತ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪ್ರಧಾನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಡಾ. ನಾಗರಾಳ ಅವರು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಹಾಗೂ ರಘ್ತು ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸಹ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದರು.

ii. ಶ್ರೇಷ್ಠ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ರೈತ / ರೈತಮಹಿಳೆ ಮರಸ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಆಯ್ಕೆಯಾದವರ ವಿವರ

1	ಶ್ರೀ ಆನಂದ ಶ್ರಿಶೈಲ ಚಿಂಚಖಂಡಿ	13	ಶ್ರೀ. ವೈ. ಶ್ರೀನಿವಾಸರಾವ್
	ಗ್ರಾಮ ನಾವಲಗಿ		ತಂದೆ ವೈ. ರಾಮಾರಾವ್
	ತಾಲ್ಲೂಕು ಜಮಖಂಡಿ, ಜಿಲ್ಲೆ		ೂರು ಮುನಿರಾಬಾದ್ ಡ್ಯಾಂ
	ಬಾಗಲಕೋಟ		ತಾಲ್ಲೂಕು & ಜಿಲ್ಲೆ ಕೊಪ್ಪಳ–583 233
	9449768561		9972700227
2	ಶ್ರೀ ರಾಮಕೃಷ್ಣಪ್ಪ ಎಸ್. ಎಲ್.	14	ಶ್ರೀ ಶ್ರೀನಿವಾಸ್ ಬಿನ್ ಲೇ. ತಿಮ್ಮೇಗೌಡ,
	ತಂದೆ ಕುರಿಲಿಂಗಪ್ಪ		ಗ್ರಾಮ ಪಾಲಹಳ್ಳಿ, ಬೆಳಗೋಳ ಹೋಬಳಿ
	ಗ್ರಾಮ ಶ್ರವಣೂರು		ತಾಲ್ಲೂಕು ಶ್ರೀರಂಗಪಟ್ಟಣ, ಜಿಲ್ಲೆ ಮಂಡ್ಯ
	ತಾಲ್ಲೂಕು ದೊಡ್ಡಬಳ್ಳಾಮರ		9945419236
	ಜಿಲ್ಲೆ ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ		
	8722586042		
3	ಶ್ರೀ ಕೆ. ಬಿ. ಗುರುಪ್ರಸಾದ್	15	ಶ್ರೀ ಮಾದಪ್ಪ ಪಿ. ಬಿನ್ ಪುಟ್ಟಸ್ವಾಮಯ್ಯ
	ತಂದೆ ಕೆ. ಎಮ್. ಬಸವರಾಧ್ಯ		ಗ್ರಾಮ ಆಯರಹಳ್ಳಿ
	ಕೊಮ್ಮಘಟ್ಟ ಗ್ರಾಮ, ಸೂಲಿಕೆರೆ ಅಂಚೆ		ತಾಲ್ಲೂಕು ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲೆ ಮೈಸೂರು
	ತಾಲ್ಲೂಕು ಬೆಂಗಳೂರು ದಕ್ಷಿಣ		9731637439
	ಜಿಲ್ಲೆ ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ		
	9449567554		
4	ಶ್ರೀ ಗೋಪಾಲ ಶಿವಪ್ಪಾ ಜೋಡಟ್ಟಿ	16	ಶ್ರೀ ಕೆ. ವಿ. ಆಂಜನಪ್ಪ
	ಗ್ರಾಮ ಸವಸುದ್ದಿ		ಬಿನ್ ವೆಂಕಟೇಶಪ್ಪ,
	ತಾಲ್ಲೂಕು ರಾಯಬಾಗ,		ಕೆಂಚಾಪುರ ಹುತ್ನೂರು (ಗ್ರಾಮ),
	ಜಿಲ್ಲೆ ಬೆಳಗಾವಿ.		ಶಿಳ್ಳಾಂಗಿರಿ ಅಂಚೆ, ಕೋಲಾರ ತಾ & ಜಿಲ್ಲೆ
	9902865045		9141421708

5	ಶ್ರೀಮತಿ. ಎ. ಗಂಗಾಭವಾನಿ	17	
	ಗಂಡ ಎ. ಆಂಜನೇಯಲು	17	ಶ್ರೀ. ಶರಣಗೌಡ ವೆಂಕನಗೌಡ ಪಾಟೀಲ
			ಗ್ರಾಮ ಬಸಾಮರ, ಪೋಸ್ಟ್ ಗೋನವಾರ್,
	ಗ್ರಾಮ ಬ್ಯಾಸಿಗಿದೇರಿ ತಾಲ್ಲೂಕು ಹಗರಿಬೊಮ್ಮನಹಳ್ಳಿ		ತಾಲ್ಲೂಕು ಲಿಂಗಸುಗೂರು
			ಜಿಲ್ಲೆ ರಾಯಚೂರು–584135
	ಜಿಲ್ಲೆ ಬಳ್ಳಾರಿ -583 101 9448420172		9880771075
		10	
6	ಶ್ರೀ. ಸತೀಶ ವೀರುಪಾಕ್ಷಪ್ಪ ಮಠ	18	ಶ್ರೀ ಪುಟ್ಟಸ್ವಾಮಿಗೌಡ ತಂದೆ ಸಿದ್ದಯ್ಯ
	ಗ್ರಾಮ ಕುಂಟೆಸಿರ್ಸಿ		ಗ್ರಾಮ ಗರಕಹಳ್ಳಿ
	ತಾಲ್ಲೂಕು ಭಾಲ್ಕಿ, ಜಿಲ್ಲೆ ಬೀದರ		ತಾಲ್ಲೂಕು ಚನ್ನಪಟ್ಟಣ, ಜಿಲ್ಲೆ ರಾಮನಗರ
7	9242882440	10	7259751975
7	ಶ್ರೀ ಎಂ. ಎಸ್. ನಾಗಭೂಷನ್	19	ಶ್ರೀ ಮಹೇಶ ಎಸ್
	ಬಿನ್. ಎಂ.ಸಿ. ಶಿವರುದ್ರಪ್ಪ		ತಂದೆ ಅರ್. ಎಂ. ಸಿದ್ದಪ್ಪ
	ಗ್ರಾಮ ಸಂತೆಮಾರಹಳ್ಳಿ		ಗ್ರಾಮ ರಾಮಗೊಂಡನಹಳ್ಳಿ
	ತಾಲ್ಲೂಕು & ಜಿಲ್ಲೆ ಚಾಮರಾಜನಗರ		ತಾಲ್ಲೂಕು & ಜಿಲ್ಲೆ ತುಮಕೂರು
	9900172746		9740773400
8	ಶ್ರೀ ಟಿ. ಎಸ್. ನಾರಾಯಣಸ್ವಾಮಿ	20	ಶ್ರೀ. ಹನುಮಂತಪ್ಪ ಭೀಮಪ್ಪ ಮಡ್ಲೂರು
	ಬಿನ್. ಟಿ.ಎಚ್. ಸೊಣ್ಣಪ್ಪ		ಕಪ್ಪಗೇರಿ, ಬನವಾಸಿ
	ಗ್ರಾಮ ತುಮ್ಮನಹಳ್ಳಿ, ಕಸಬಾ ಹೋಬಳಿ		ತಾಲ್ಲೂಕು ಶಿರಸಿ
	ಶಿಡ್ಲಘಟ್ಟ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಮರ ಜಿಲ್ಲೆ		ಜಿಲ್ಲೆ ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ
	9740834621		7353008733
9	ಶ್ರೀ ಬಸವರಾಜ ತಂದೆ ಮಲ್ಲೇಶಪ್ಪ	21	ಶ್ರೀ ರಾಜಶೇಖರ ನಿಂಬರಗಿ
	ಕುಂದಗೋಳ		ತಂದೆ ರೇವಣಸಿದ್ದಪ್ಪ ನಿಂಬರಗಿ
	ಗ್ರಾಮ ಮೆರೇವಾಡ		ಗ್ರಾಮ ಬೆನಕನಹಳ್ಳಿ,
	ತಾಲ್ಲೂಕು & ಜಿಲ್ಲೆ ಧಾರವಾಡ		ತಾಲ್ಲೂಕು ಇಂಡಿ, ಜಿಲ್ಲೆ ವಿಜಯಮರ
	9986136621/ 7411849658		9972612756/8762482005
10	ಶ್ರೀ ಶಂಕ್ರಪ್ಪ ಹರಿಯಪ್ಪ ನಾಯ್ಕ	22	ಶ್ರೀ ವಿಜಯಕುಮಾರ
	ಗ್ರಾಮ ದಿಂಡೂರ ಪೊಸ್ಟ್ ಅತ್ತಿಕಟ್ಟಿ		ತಂದೆ ಹೇಮಾಜಿ ನಾಯ್ಕ
	ತಾಲ್ಲೂಕು ಮುಂಡರಗಿ, ಜಿಲ್ಲೆ ಗದಗ		ಗ್ರಾಮ ಗುಂಡಳ್ಳಿ ತಾಂಡ
	9741621198		ತಾಲ್ಲೂಕು ಶಹಪೂರ, ಜಿಲ್ಲೆ ಯಾದಗಿರಿ
11	ಶ್ರೀ ಡಿ.ಆರ್. ರವಿಶಂಕರ್	23	ಶ್ರೀಮತಿ. ಕಾಂತಮ್ಮ
	ಬಿನ್ ಶ್ರೀ ಡಿ. ರಾಮಸ್ವಾಮಿ		ಗಂಡ ಶಿವಶಂಕರಪ್ಪ ಹೂಗಾರ
	ಗ್ರಾಮ ಗೊಲ್ಲರಹಳ್ಳಿ, ಕರಗುಂದ(ಪೋಸ್ಟ್)		ಗ್ರಾಮ ಮೊಗಲಾ ತಾಲ್ಲೂಕು ಚಿತ್ತಾಪೂರ
	ತಾಲ್ಲೂಕು ಅರಸೀಕೆರೆ ಜಿಲ್ಲೆ ಹಾಸನ		ಜಿಲ್ಲೆ ಕಲಬುರ್ಗಿ
	9663572357		7022684375
12	ಶ್ರೀ ಶಿದ್ದಲಿಂಗೇಶ್ವರ ವೀರಪ್ಪ ಕಲಿವಾಳ		
	ಗ್ರಾಮ ಇಬ್ರಾಹಿಂಪುರ, ಪೊ.		
	ನಾರಾಯಣಪುರ, ತಾ ಶಿಗ್ಗಾಂವ, ಜಿಲ್ಲೆ		
	ಹಾವೇರಿ-581202 ಮೊ : 9945749403		

iii. ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳು

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ ಪರಿಚಯಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಬಾಗಲಕೋಟದ ತೋವಿವಿಯು 2015–16 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ತನ್ನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ 23 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿರುವ 7 ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ 21 ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳನ್ನು ಸಂಘಟಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿತು. ಈ ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಊರ್ಜಿತಗೊಳಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಭವಿಷ್ಯತ್ತಿನ ಪ್ರಗತಿಯಡೆಗಾಗಿ ರೈತರಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಪ್ರತ್ಯುತ್ತರದ ಆಶಯವಾಗಿದೆ.

iv. ಯುವರೈತರಿಗೆ 'ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೌಶಲ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ'ಯ ಮೇಲೆ ವಸತಿಯುಕ್ತ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ.

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು "ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೌಶಲ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ" ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಕಾಲಾವಧಿಯ 15 ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ತೋವಿವಿಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಬಾಗಲಕೋಟ, ಕೊಪ್ಪಳ, ತೋಮವಿ ಬೀದರ, ಅರಭಾವಿ ಹಾಗೂ ತೋಮವಿ ಕೋಲಾರಗಳಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದ 15 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಂದ ಆಯ್ದ 595 ಯುವರೈತರಿಗೆ ನೀಡಲಾಯಿತು.

ಮೊದಲ ತರಬೇತಿಯು 2015 ಜುಲೈ 2 ರಿಂದ 31 ರವರೆಗೆ ಜರುಗಿತು. ಈ ತರಬೇತಿಯು ಸಿದ್ಧಾಂತ ಆಧಾರಿತ ವಿಷಯ ಮಂಡನೆ, ಒಂದು ವಾರ ಕೈ ಕೆಲಸ ಹಾಗೂ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸ ಹೀಗೆ ಮೂರು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಯುವರೈತರಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿತ್ತು. ಅಲ್ಲದೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು, ಸಸಿ ನೆಡುವುದು, ಕಸಿ ಮಾಡುವುದು, ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ, ಸಂಸ್ಕರಿತ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ ಇತ್ಯಾದಿ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಸಹ ಹೊಂದಿದ್ದು ವಿಶೇಷವಾಗಿತ್ತು.

${f v}$. ಸಸ್ಯ ತಳಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ರೈತರ ಹಕ್ಕುಗಳ ಕಾಯ್ದೆ-2001 ಜಾಗೃತಿ ಕುರಿತು ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆ ಸುಧಾರಣೆ ವಿಭಾಗವು ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ತೋವಿವಿ ಹಾಗೂ ಪಿಪಿಎಫ್ಆರ್ಡಿ, ನವದೆಹಲಿಯ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ದಿ. 06–02–2016 ರಂದು ಬಾಗಲಕೋಟ ನಗರದ ಹವೇಲಿ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ತಳಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ರೈತರ ಹಕ್ಕುಗಳ ಕಾಯ್ದೆ–2001ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ಜಾಗೃತಿ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ನೆರವೇರಿತು. ಉದ್ಘಾಟಕರಾಗಿ ಆಗಮಿಸಿದ ಡಾ. ಪಿ.ಎಮ್. ಸಾಲಿಮಠ, ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳು ರಾಯಚೂರು ಇವರು ತಮ್ಮ ಭಾಷಣದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯತಳಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ರೈತರ ಹಕ್ಕುಗಳ ಕಾಯ್ದೆ–2001 ರ ಮೂಲೋತ್ಪತ್ತಿ ಹಾಗೂ ವಿವಿಧ ಉಪಬಂಧಗಳ ಕುರಿತು ಸವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿದರು. ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ. ಡಿ.ಎಲ್. ಮಹೇಶ್ವರ್ ಅವರು ವಿವಿಧ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಭೌಗೋಳಿಕ ಸೂಚಕ ಲೇಬಲ್ ಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಒತ್ತಿ ಹೇಳಿದರು. 80 ಜನ ರೈತ/ ರೈತ ಮಹಿಳೆಯರು, 45 ಜನ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಹಾಗೂ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಸಕ್ತಿಯವಾಗಿ ಪಾಲ್ಗೊಂಡಿದ್ದರು. ಸಂಗ್ರಹಿತ ಸ್ಥಳೀಯ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳು ಹಾಗೂ ತರಕಾರಿ ಬೀಜಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನ ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಇನ್ನೊಂದು ಆಯಾಮವಾಗಿತ್ತು.

vi. ಅನ್ನದಾತನಿಗೆ ಆತ್ಮಸ್ಥೈರ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ತೋವಿವಿ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಮಿತಿ ಹಾಗೂ ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ಪ್ರಚಾರ ಹಾಗೂ ಮಾಹಿತಿ ಇಲಾಖೆಗಳ ಸಂಯುಕ್ತ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಜಮಖಂಡಿಯ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾರಾಟ ಸಮಿತಿ(ಎಪಿಎಮ್ಸಿ)ಯ ಸಭಾಭವನದಲ್ಲಿ 14 ಆಗಸ್ಟ್ 2015 ರಂದು 'ಅನ್ನದಾತನಿಗೆ ಆತ್ಮಸ್ಥೈರ್ಯ' ಎಂಬ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿತ್ತು. ರೈತರ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆಗಳನ್ನು ತಡೆಯುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಆಯೋಜನೆಗೊಂಡಿತ್ತು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬಾಗಲಕೋಟೆ, ವಿಜಯಪುರ ಹಾಗೂ ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಒಟ್ಟು 15 ಜನ ಸಾಧಕ ರೈತರನ್ನು ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ತೋವಿವಿಯ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ.ಡಿ.ಎಲ್. ಮಹೇಶ್ವರ್ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕಾರಿ ವರ್ಗದವರು, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಡಾ. ಸರ್ವೇಶ್ ಹಾಗೂ ಸದಸ್ಯರು ಹಾಗೂ ಬಾಗಲಕೋಟೆ, ವಿಜಯಪುರ ಹಾಗೂ ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಂದ ಸುಮಾರು 500 ಜನ ರೈತರು ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು.

vii. ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಬಲವರ್ಧನೆಗಾಗಿ ಇ–ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಕಾರ್ಗಾಗಾರ.

ತೋವಿವಿ, ಬಾಗಲಕೋಟದಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಿತಿ ಹಾಗೂ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಸೇವೆಗಳು (ಪ್ರೈ.ಲಿ) ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ "ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಸರಕುಗಳಿಗೆ ಇ–ಮಾರುಕಟ್ಟೆ" ವಿಷಯಗಳ ಮೇಲೆ ದಿ. 07.12.2015 ರಂದು ಒಂದು ದಿನದ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ ಜರುಗಿತು. ಈ ಕಾರ್ಯಾಗಾರವು ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ. ಡಿ. ಎಲ್. ಮಹೇಶ್ವರ್ ಅವರಿಂದ ಉದ್ಘಾಟನೆಗೊಂಡಿತು. ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳು ಇಂತಹ ಸಂಘಟನೆಗೊಳ್ಳುವ ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳಿಂದ ಮಾರಾಟದ ಆಧುನಿಕ ಉಪಕ್ರಮಗಳು ಹಾಗೂ ಭವಿಷ್ಯತ್ತಿನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಮುಂದೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ತೆರೆದಿಡುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಮೆಚ್ಚುಗೆ ಸೂಚಿಸಿದರು.

viii. ದ್ರಾಕ್ಷಾರಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶಿಬಿರ ಹಾಗೂ ದ್ರಾಕ್ಷಾರಸ ಶಿಕ್ಷಣ:

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ತೋವಿವಿ, ಬಾಗಲಕೋಟ ಹಾಗೂ ದ್ರಾಕ್ಷಾರಸ ಸಮಿತಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕರ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ "ದ್ರಾಕ್ಷಾರಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ದ್ರಾಕ್ಷಾರಸ" ಶಿಕ್ಷಣ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ 2016, ಜನವರಿ 20–21 ಎರಡು ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಬಾಗಲಕೋಟ ನಗರದ ಹರಿಪ್ರಿಯಾ ಸಭಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿತ್ತು. ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ. ಡಿ. ಎಲ್. ಮಹೇಶ್ವರ್ರಿಂದ ಸಭೆಯು ಉದ್ಘಾಟನೆಗೊಂಡಿತು. ಈ ಕಾರ್ಯಾಕ್ತಮದಲ್ಲಿ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಾಗೂ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಬಾಂಧವರು ಭಾಗವಹಿಸಿ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆದುಕೊಂಡರು.

ix. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಹಿವಾಟು ಹಾಗೂ ರಫ್ತು ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರದ ಉದ್ಘಾಟನೆ ಹಾಗೂ ಬಾಳೆ ಬೆಳೆಯ ಮಾರಾಟ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಯೋಜನೆಗಳ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಕಾಸ ಯೋಜನೆಯ ಹಣಕಾಸಿನ ಬೆಂಬಲದೊಂದಿಗೆ ತೋವಿವಿಯು ಬಾಗಲಕೋಟದಲ್ಲಿ 'ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಹಿವಾಟು ಹಾಗೂ ರಫ್ತು ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ. ಬಾಳೆ ಬೆಳೆಯ ಮಾರಾಟ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಗಳು' ಕುರಿತು ದಿ. 30.01.2016 ರಂದು ಬೆಳಗಾವಿಯ ರಾಣಿ ಚೆನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ. ಎಸ್. ಬಿ. ಹೊಸಮನಿ ಇವರಿಂದ ಉದ್ಘಾಟನೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯಾಕ್ರಮಗಳು ಜರುಗಿದವು. ಅಲ್ಲದೆ 'ಬಾಳೆ ರಫ್ತಿಗಾಗಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಕೃಷಿ' ಕುರಿತ ಡಿ.ವಿ.ಡಿ.ಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದರು. ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದ ತೊವಿವಿಯ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ. ಡಿ. ಎಲ್. ಮಹೇಶ್ವರ್ ಇವರು ಬಾಳೆ ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ವರ್ಗೀಕರಣ ಹಾಗೂ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಿದರು. ತೋವಿವಿಯ ಕುಲಸಚಿವರಾದ ಡಾ. ಎಂ.ಬಿ. ಮಾಡಲಗೇರಿ, ರೈತರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ಮಾರಾಟ ವಿಷಯಗಳ ಜ್ಞಾನ ಇವುಗಳ ಮೇಲೆ ಬೆಳಕು ಬಿಂಬಿಸಿದರು. ತಾಂತ್ರಿಕ ಗೋಷ್ಠಿಯಲ್ಲಿ ಡಾ. ಎಸ್. ದೇವರಾಜ, ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕೆಎಸ್ಎಎಮ್ಐ, ಬೆಳಗಾವಿ ಮತ್ತು ಶ್ರೀ ವಿನಾಯಕ ಕೋಟೆಕರ್. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಇ—ಮಾರುಕಟ್ಟೆ (ಪ್ರೈ.ಲಿ.) ಇವರಿಂದ ನೆರವೇರಿತು. ಡಾ. ದೇವರಾಜ ಅವರು ದೇಶದಲ್ಲಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳು, ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮಾರಾಟ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿಷಯಗಳು ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಸರಕುಗಳ ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಒಕ್ಕೂಟಕ್ಕ ಒಕ್ಕೂಟದ ವೇದಿಕೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿದರು. ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಕೃವಿವಿಯ ಸಹಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾದ ಡಾ. ಟಿ. ಎನ್. ವೆಂಕಟರೆಡ್ಡಿ ಇವರ ಮುಂದೆ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಹಕರು ಬಾಳೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಸ್ಥೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡಿದ್ದು ವಿಶೇಷವಾಗಿತ್ತು.

x. ಪಪ್ಪಾಯ ಕೃಷಿಯ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಘಟಕಗಳ ಸಂಯೋಗದಲ್ಲಿ ಪಪ್ಪಾಯ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ ಹಾಗೂ ಅದರ ಅವಕಾಶಗಳು ಹಾಗೂ ಸವಾಲುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತೋವಿವಿಯ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ದಿ. 08.12.2015 ರಂದು ಒಂದು ದಿನದ ಕಾರ್ಯಾಗಾರವನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ. ಡಿ. ಎಲ್. ಮಹೇಶ್ವರ್ ಅವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ಡಿಸಿಸಿ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಶ್ರೀ ಅಜಯಕುಮಾರ ಸರನಾಯಕ ಇವರಿಂದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಉದ್ಘಾಟನೆಗೊಂಡಿತು. ತೋವಿವಿಯ ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಡಾ. ಎ. ಬಿ. ಪಾಟೀಲ ಇವರು ಸ್ವಾಗತಿಸಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದರು. ಶ್ರೀ ಗೋವಿಂದಪ್ಪ ಗುಜ್ಜನ್ನವರ, ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಮಂಡಳಿ ಸದಸ್ಯರು, ತೊವಿವಿ, ಡಾ.

ಜೆ. ವೆಂಕಟೇಶ, ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಡಾ. ವಿ. ಐ. ಬೆಣಗಿ, ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಧಾರವಾಡ, ಶ್ರೀ ಧನಪಾಲ ಯಲ್ಲಟ್ಟಿ, ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು. ಶ್ರೀ ಲಕ್ಷ್ಮಣ ರೆಡ್ಡಿ, ವಿಸ್ತರಣಾ ಮುಂದಾಳು, ತೋ.ವಿ.ವಿ. ಇವರು ವಂದನಾರ್ಪಣೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದರು. ಡಾ.ಉಮಾ ಅಕ್ಕಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ನಿರೂಪಿಸಿದರು.

xi. ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದ ಗೋಡಂಬಿ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣ

ಬೀದರದ ತೋಮವಿ ಹಾಗೂ ಗೋಡಂಬಿ ಹಾಗೂ ಕೋಕಂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಕೊಚ್ಚೆ ಇವರ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ "ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಗೋಡಂಬಿ ಉತ್ಪದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ" ವಿಷಯದ ಕುರಿತು 2016 ಮಾರ್ಚ 8-9 ರಂದು ಎರಡು ದಿನಗಳ ಕಾಲ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣ ನೆರವೇರಿತು. ಡಾ. ಎಮ್. ಎಸ್. ಲೋಕೇಶ್, ಡೀನ್, ತೋಮವಿ, ಬೀದರ್ ಇವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ಡಾ. ಜೆ. ವೆಂಕಟೇಶ, ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಇವರಿಂದ ಕಾರ್ಯಾಕ್ರಮ ಉದ್ಘಾಟನೆಗೊಂಡಿತು. ಉದ್ಘಾಟಕರು ತಮ್ಮ ಭಾಷಣದಲ್ಲಿ ಗೋಡಂಬಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆದರೆ ಭೂಮಿ ಹಾಳಾಗುವುದು ಎನ್ನುವ ಭಯವನ್ನು ರೈತರು ಕೈಬಿಡಬೇಕು' ಎಂದು ಸಲಹೆ ನೀಡಿದರು. ಡಾ. ಸಿ. ಎನ್. ಹಂಚಿನಮನಿ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ತರಕಾರಿ ವಿಭಾಗ ಇವರು ಸ್ವಾಗತಿಸಿದರೆ, ಡಾ. ಧನಂಜಯ ಅವರು ಕಾರ್ಯಾಕ್ರಮವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದರು. ಮುಖ್ಯಅತಿಥಿಗಳಾಗಿ ಡಾ. ಎ. ಬಿ. ಪಾಟೀಲ, ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ತೋವಿವಿ, ಬಾಗಲಕೋಟ, ಶ್ರೀ ಎನ್. ಎಮ್. ಬರಗೀಮಠ, ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆ, ಬೀದರ್ ಇವರ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ಗೋಡಂಬಿ ಬೆಳೆಯ ವಿಷಯ ಸಂಗ್ರಹವು ಬಿಡುಗಡೆಗೊಂಡಿತು. ಡಾ. ಯದುಕುಮಾರ ಎನ್. ನಿವೃತ್ತ ಪ್ರಾಚಾರ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಗೋಡಂಬಿ ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಪುತ್ತೂರು ಹಾಗೂ ಶ್ರೀ ಕದಮಂಜಲ ಸುಭಾಷ ರೈ, ಪ್ರಗತಿಪರ ಗೋಡಂಬಿ ರೈತರು, ಪುತ್ತೂರು ಇವರು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು. ಗೋಡಂಬಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನವೂ ಸಹ ಈ ವಿಚಾರ ಸಂಕೆರಣದ ಸಭೆಯಾಗಿತ್ತು. ಬೀದರ, ಯಾದಗಿರಿ, ಕೊಪ್ಪಳ, ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ ಹಾಗೂ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ರೈತರು ಈ ವಿಚಾರ–ಸಂಕಿರಣದಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲರಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು.

xii. ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಯ ಕೋಯ್ಲೋತ್ತರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ವರ್ಧನೆ

ದಿನಾಂಕ. 30.03.2016 ರಂದು ಕೋಲಾರ ಗ್ರಾಮದ ಬಸವನಬಾಗೇವಾಡಿ ತಾಲೂಕಿನಲ್ಲಿ ಶ್ರೀ ಶಾಂತಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ ಸ್ವಾಮಿ, ಜ್ಞಾನಯೋಗಾಶ್ರಮ ಹಾಗೂ ಶ್ರೀ ಕಲ್ಲಿನಾಥ ದೇವರು, ದಿಗಂಬರೇಶ್ವರ ಮಠ, ಕೋಲಾರ ಇವರಿಂದ ಈರುಳ್ಳಿ ಸಂಗ್ರಹ ಘಟಕದ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನಾವರಣಗೊಳಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಕಾರ್ಯಾಕ್ರಮ ಉದ್ಘಾಟನೆಗೊಂಡಿತು. ಡಾ. ಎ. ಬಿ. ಪಾಟೀಲ, ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆ ವಹಿಸಿದ್ದರು. ಗೋವಿಂದಪ್ಪ ಗುಜ್ಜನ್ನವರ, ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಮಂಡಳಿ ಸದಸ್ಯರು, ತೋವಿವಿ, ಶ್ರೀ ಶಂಕರಪ್ಪ ದೇಸಾಯಿ, ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು ಹಾಗೂ ಇನ್ನುಳಿದ ಗಣ್ಯರು ವೇದಿಕೆ ಮೇಲೆ ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು. ಶ್ರೀ ಎಚ್.ಪಿ. ಹಾದಿಮನಿ, ಡಾ.ಎಮ್. ಪಿ. ಬಸವರಾಜಪ್ಪ. ಡಾ. ಲಕ್ಷ್ಮಣ ಕುಕನೂರು, ಶ್ರೀ ಕೇಶವ ಸಂಗ್ರಹಣ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು, ಹಾಫ್ಕ್ ಕಾಮ್ಸ್ ಬೆಂಗಳೂರು, ಶ್ರೀ ಶರತ್ ಕುಮಾರ, ಎಮ್.ಎನ್ ಫಾಸ್ಲೆ ರಘ್ತುದಾರರು, ಮಂಡ್ಯ ಹಾಗೂ ರಘುವೀರ ಬದರಿನಾಥ, ಲಾರೆಸೆಂಡಾಲೆ ಕೃಷಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಇಂಡಿಯಾ ಪ್ರೈ.ಲಿ ಇವರು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು. ಡಾ. ತನ್ವೀರ್ ಅಹ್ಮದ್, ಶ್ರೀ ಬಿ.ಎಸ್. ಲಕ್ಷ್ಮಣರೆಡ್ಡಿ ಹಾಗೂ ಡಾ. ಆರ್. ಬಿ ಬೆಳ್ಳಿ ಇವರು ಕಾರ್ಯಾಗಾರದ ನೇತೃತ್ವವಹಿಸಿದ್ದರು. 300 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ರೈತರು ಹಾಗೂ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಈ ಕಾರ್ಯಗಾರದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು.

xiii. ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಜೇನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕುರಿತು ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣ

ತೋವಿವಿ ಹಾಗೂ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜೇನು ಸಮಿತಿ, ನವದೆಹಲಿಯ ಸಂಯುಕ್ತ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ "ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಳದಲ್ಲಿ ಜೇನುಗಾರಿಕೆ ಪಾತ್ರ" ವಿಷಯ ಕುರಿತು ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದ ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣ ಏರ್ಪಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಡಾ. ಡಿ.ಎಲ್. ಮಹೇಶ್ವರ್, ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳು ಹಾಗೂ ಇನ್ನುಳಿದ ಗಣ್ಯರು, ಹಿಂದಿನ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ. ಎಸ್. ಬಿ. ದಂಡಿನ ಇವರಿಂದ ಜೇನು ಸ್ಮರಣ–ಸಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಉದ್ಘಾಟನೆಗೊಂಡಿತು. ಅಧ್ಯಕ್ಷೀಯ ಭಾಷಣದಲ್ಲಿ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಜೇನು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಮಹತ್ವ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯಕ್ಕೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಜೇನು ಕೃಷಿ ಅಳವಡಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯವಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಜೇನುಕೃಷಿಯು ಬಹುದೊಡ್ಡ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಭೂಮಿರಹಿತ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಹಾಗೂ ಯುವರೈತರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಎಂದರು.

ಡಾ. ವಿ. ವಿ. ಬೆಳವಡಿ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಕೀಟ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು, ಡಾ. ಎಸ್.ಟಿ. ಪ್ರಭುಕುಮಾರ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಹನುಮನಹಟ್ಟಿ, ಡಾ. ವೆಂಕಟೇಶಲು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೀಟ ವಿಜ್ಞಾನ, ಡಾ. ವಿನಯಕುಮಾರ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಧ್ಯಾಪಕರು, ತೋಮವಿ, ಬಾಗಲಕೋಟ ಹಾಗೂ ಡಾ. ಪಿ.ಆರ್. ಬದರಿಪ್ರಸಾದ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಕೃ.ವಿ.ಕೇ., ಗಂಗಾವತಿ ಇವರು ವಿವಿಧ ತಾಂತ್ರಿಕ ಗೋಷ್ಠಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು. ಪ್ರಗತಿಪರ ಜೇನುಕೃಷಿ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಯಶೋಗಾಥೆಗಳ ಮೂಲಕ ಇನ್ನೂಳಿದ ರೈತರೊಂದಿಗೆ ತಮ್ಮ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡರು. 250 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಜೇನು ಕೃಷಿಕರು, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಪಾಲ್ಗೊಂಡರು.

xiv. ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದ ವರ್ಧನೆ

ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ಕುರಿತು ಮುಖ್ಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೇಂದ್ರ, ಬಾಗಲಕೋಟದಲ್ಲಿ ದಿ. 22/03/2016 ರಂದು ಒಂದು ದಿನದ ತರಬೇತಿ ಜರುಗಿತು. ಈ ತರಬೇತಿಯಲ್ಲಿ ಶಿಬಿರಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕುಂಟೆ, ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಸೈಕಲ್ ಹಾಗೂ ಈರುಳ್ಳಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸಲಾಯಿತು. ಶ್ರೀ ಗೋವಿಂದಪ್ಪ ಗುಜ್ಜನ್ನವರ, ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಮಂಡಳಿ ಸದಸ್ಯರು, ತೋವಿವಿ, ಡಾ. ಎ.ಬಿ. ಪಾಟೀಲ, ನೋಡಲ್ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಯೋಜನೆ ಹಾಗೂ ಡಾ. ಡಿ. ಆರ್. ಪಾಟೀಲ, ಸಹಾಯಕ ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು ವೇದಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು. ಡಾ. ಆನಂದ ಜಿ., ಡಾ. ಐ.ಬಿ. ಬಿರಾದಾರ ಹಾಗೂ ಡಾ. ಸತೀಶ. ಪತ್ತೇಪೂರ ಇವರು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು.

xvi. ಸಂಘಟನೆಗೊಂಡ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು

ದೆಹಲಿಯ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು, ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ವಿವಿಧ ಇಲಾಖೆಗಳು, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ವಿವಿಧ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಘಟಕ, ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಜರುಗಿದವು.

xvi. ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಾಗಿ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದು

ತೋಟಗಾರಿಕಾ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಜರುಗಿದ ವಿವಿಧ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದಾರೆ.

xvii. ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಗಳು

ತೋವಿವಿಯು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ರೈತರ ಹೊಲಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಹೊಲದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಿ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಿದೆ. ತೋವಿವಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಈ ವರ್ಷ 120 ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದ ವರದಿಯಾಗಿದೆ.

xviii. ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳು

79 ವಿವಿಧ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳನ್ನು ವಿ.ವಿ.ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಕೈಗೊಂಡು ತೋವಿವಿಯ ಜನಪ್ರಿಯ ಹಾಗೂ ಸುಧಾರಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ್ದಾರೆ.

xix. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಸಂಘಟನೆ

ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವಿಸ್ತರಣೆಗಾಗಿ ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು ತನ್ನದೆಂದು ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹೊತ್ತುಕೊಂಡಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಂಡ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅನಕ್ಷರಸ್ಥ ರೈತರಿಗೆ ಸಹ ಮುಂಚೂಣಿಯ ವಿಸ್ತರಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಂಘಟಿಸಿ ತಲುಪಿಸುವ ಉತ್ಸುಕತೆಯಲ್ಲಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಕೋಲಾರ ಮತ್ತು 12 ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಘಟಕಗಳು ಒಟ್ಟು 23 ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ 2015–16 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡ ವಿವಿಧ ವಿಸ್ತರಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ವಿವರವು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.

ಅ.	ಶೀರ್ಷಿಕೆ
ಸಂ.	
1	ಈರುಳ್ಳಿ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ
2	ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ
3	ಮೆಂತೆ ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕಂಬಳಿಹುಳುಗಳಿಗೆ ಬೇವಿನ ಸೂತ್ರೀಕರಣದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
4	ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಬೆಳೆಯ ಸುಧಾರಿತ ಬೀಜದ ಇಳುವರಿಗಾಗಿ ಕೃಷಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪದ್ಧತಿ
5	ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಿಸುವ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಜೀವಾಮೃತಗಳ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ
6	ಕೊತ್ತಂಬರಿ ತಳಿಪ್ರಭೇದಗಳ ಬೀಜ ಇಳುವರಿಗಾಗಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
7	ಮಾವಿನ ಜಿಗಿಹುಳುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ
8	ಬದನೆ ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಕಾಂಡ ಕೊರಕಗಳ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ
9	ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಹಣ್ಣಿನ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ
10	ಹೀರೆಕಾಯಿ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ
11	ಹಾಗಲಕಾಯಿ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ
12	ಈರುಳ್ಳಿ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನಿರ್ವಹಣೆ
14	ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ+ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ–ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ
15	ಬರಗಾಲ ಕ್ಷೀಣತೆಗಾಗಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆ ಬಿತ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ಪದ್ಧತಿ
16	ಉತ್ತಮ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ವಿವಿಧ ಚಂದ್ರಿಕೆಗಳ ವಿಮರ್ಶೆ
17	ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಸದ್ಭಳಕೆಗಾಗಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಗಳ ವಿಮರ್ಶೆ
18	ಕೃಷಿ ಮಹಿಳೆಯ ದುಡಿಮೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವಿಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಜೋಡು ಚಕ್ರಗಳ
	ಎಡೆಕುಂಟೆ ಹಾಗೂ ಕಳೆ ಕೀಳುವ ಸೈಕಲ್ಗಳಿಂದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
19	ಕೃಷಿ ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಮೂಲಕ ಹಿಟ್ಟು ಮಿಶ್ರಣ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದಾಗುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮೌಲ್ಯಗಳ
	ವಿಮರ್ಶನ
20	ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

xx. ಕ್ಷೇತ್ರೋತ್ಸವ: ವಿವಿಧ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಜರುಗಿದ ಕ್ಷೇತ್ರೋತ್ಸವಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

	- ~		
ಅ.		2007	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
ಸಂ	ವಸ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನ	ದಿನಾಂಕ	ಸ್ಥಳ
1	ಮೆಣಸಿಕಾಯಿ ಕ್ಷೇತ್ರೋತ್ಸವ	10-12-2015	ದೇವಿಹೊಸೂರು
2	ಈರುಳ್ಳಿ ಕ್ಷೇತ್ರೋತ್ಸವ	21-01-2016	ಮುನಿರಾದ

3	ಬಾಳೆ ಕ್ಷೇತ್ರೋತ್ಸವ	02-03-2016	ಕಸನಕಂಡಿ ಗ್ರಾಮ		
4	ಅರಿಷಿಣ ಕ್ಷೇತ್ರೋತ್ಸವ	04-06-2016	ಶಿರೋಳ, ಮುಧೋಳ		
5	ಮಷ್ಪ, ತರಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಕಬ್ಬಿನ ಕ್ಷೇತ್ರೋತ್ಸವ	03-09-2015	ಮಿರ್ಜಿ, ಬೀಳಗಿ		
6	ದುಡಿಮೆಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಮಹಿಳೆಯರ ಇಳಿಕೆ	22-07-2015	ವೆಂಗಸಂದ್ರ		
	ಪ್ರಮಾಣ				
7	ತೊಗರಿಬೆಳೆ ಕ್ಷೇತ್ರೋತ್ಸವ	04-01-2016	ಬುಸನಹಳ್ಳಿ		
8	ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಕ್ಷೇತ್ರೋತ್ಸವ	11-02-2016	ನೀರನಹಳ್ಳಿ,		
			ಥೋರಗನದೊಡ್ಡಿ		

xxi. ಕೃಷಿ ಮೇಳ/ ವಸ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದು

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಹಾಗೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪರ ಇಲಾಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಜರುಗುವ ಮೇಳಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಮೇಳಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರ ಅನುಕೂಲಕ್ಕಾಗಿ ಅನೇಕ ತರಹದ ಮಳಿಗೆಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಅನೇಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ.

xxii. ರೇಡಿಯೋ ಸಂದರ್ಶನ/ ರೇಡಿಯೋ ರೈತರಿಗೆ ಸಲಹೆಗಳು

xxiii. ರೈತರ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರವಾಸಗಳು

ತೋಟಗಾರಿಕಾ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ ಸಂಘಟಿಸಿದ ರೈತರ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪ್ರವಾಸಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

xxiv. ಸಾಂಸ್ಥಿಕವಾಗಿ ಎಸ್ಎಮ್ಎಸ್ ಸೇವೆಗಳು

2015–16 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು 16,610 ರೈತರು ನೋಂದಣಿಯಾಗಿದ್ದು, ವಿವಿಧ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ 306 ಸಂದೇಶಗಳನ್ನು ವಿವರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ತಲುಪಿಸಿದೆ. ಅವುಗಳ ವಿವರ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

- 1. ಕೃವಿಕೇ, ಕೋಲಾರ 141 ಸಂದೇಶಗಳನ್ನು ನೋಂದಣಿಯಾದ $8{,}000$ ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪಿಸಿದೆ.
- 2. ತೋವಿಶಿಘ, ಮೈಸೂರು 120 ಸಂದೇಶಗಳನ್ನು ನೋಂದಣಿಯಾದ $6{,}000$ ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪಿಸಿದೆ.
- 3. ತೋವಿಶಿಘ, ಬಾಗಲಕೋಟ 25 ಸಂದೇಶಗಳನ್ನು ನೋಂದಣಿಯಾದ 2,600 ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪಿಸಿದೆ.
- 4. ತೋವಿಶಿಘ, ವಿಜಯಪುರ 20 ಸಂದೇಶಗಳನ್ನು 10 ರೈತರಿಗೆ 2 ಎಸ್ಎಮ್ಎಸ್ಗಳಂತೆ ತಲುಪಿಸಿದೆ.

xxv. ಉನ್ನತ ಭಾರತ ಅಭಿಯಾನ– ಕೌಶಲ್ಯ ಹಾಗೂ ಉದ್ಯಮ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು ದೆಹಲಿಯ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು ಉನ್ನತ ಭಾರತ ಅಭಿಯಾನದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಘಟಿಸಿದ–5 ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ರೈತರಿಗೆ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ಕೌಶಲ್ಯಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವಂತವುಗಳಾಗಿವೆ. ಈ ತರಬೇತಿಯ ಕಾಲಾವಧಿ 6 ದಿನಗಳದ್ದಾಗಿತ್ತು. ಈ 5 ತರಬೇತಿಗಳು ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿದೇಶನಾಲಯ, ತೋವಿವಿ, ಬಾಗಲಕೋಟ, ಕಿರಾಚೆ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಅರಭಾವಿ, ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೇಂದ್ರ, ದೇವಿಹೊಸೂರು, ತೊಟಗಾರಿಕೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಘಟಕ, ತಿಡಗುಂದಿ ಹಾಗೂ ತೋವಿಶಿಘ, ಯಾದಗಿರಿ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಜರುಗಿದವು.

xxvi. ಮಹತ್ವದ ದಿನಗಳ ಆಚರಣೆ

ತೋವಿವಿಯು ಜಾಗತಿಕ ಪರಿಸರ ದಿನ, ವಿಶ್ವ ಮಣ್ಣು ದಿನ, ವಿಶ್ವ ಆಹಾರ ದಿನ, ರೈತರ ದಿನ ಮುಂತಾದ ಮಹತ್ವಯುಕ್ತ ದಿನಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಆಚರಿಸುತ್ತ ಬರುತ್ತಿದೆ. ಈ ದಿನಾಚರಣೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಇರುವ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪಿಸುವ ಗುರುತರವಾದ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಹೊತ್ತಿದೆ.

xxvii. ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ 2015–16 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 61 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕನ್ನಡ ಹಸ್ತಪ್ರತಿಗಳು/ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆಗಳಂತಹ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದೆ. ಈ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು ರಾಜ್ಯದ 1,96,050 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಜನ ರೈತರಿಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿವೆ.

ಅ.ಸಂ	ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು	ಪ್ರಕಟಣಾ ವರ್ಷ
1	ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ	2015
2	ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯ ತಳಿಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು	2015
3	ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯ ಸಮಗ್ರ ಪೌಷ್ಠಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ	2015
4	ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯ ಸಮಗ್ರ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ	2015
5	ಈರುಳ್ಳಿಯ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ	2015
6	ಶುಂಠಿ ರೈಝೇಮ್ ಕೊಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ	2015
7	ವೀಳ್ಯದೆಲೆಯ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ	2015
8	ಮಾವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪದ್ದತಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	2015
9	ಪ್ ಧ್ಯ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಈರುಳ್ಳಿ ಹಾಗೂ ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿಯ ಉತ್ತಮ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನಗಳು	2015
10	ಸಸ್ಯಪಾಲನಾಲಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪದ್ಧತಿಗಳು	2015
11	ಮಣ್ಣು ಫಲವತ್ತತೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪಾತ್ರ	2015
12	ತೆಂಗು ತೋಟದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು	2015
13	ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ತಾಳೆ ಮರಗಳ ಮೇಲೆ ಭಾ.ಕೃ.ಅ.ಪ–ಅ.ಭಾ.ಸ.ಸಂ.ಯೋ.ಯ	2015
	ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	
14	ತೆಂಗಿನ ಪ್ರಧಾನ ರೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಹತೋಟಿ ಪದ್ದತಿಗಳು	2015
22	ಉತ್ತಮ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಸುಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಪದ್ದತಿಗಳು	2015
23	ಈರುಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜೋತ್ವದನಾ ಪದ್ಧತಿಗಳು	2015
24	ಎರೆಹುಳ ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಕೆ	2015
25	ಜೇನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ	2015
26	ಮಾವು ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು	2015
27	ಪ್ರಮುಖ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ	2015
28	ಸಂರಕ್ಷಿತ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಜರ್ಬೆರಾ	2015
29	ಪ್ರಮುಖ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ	2015
30	ಸಂರಕ್ಷಿತ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಜರ್ಬೆರಾ	2015
31	ಪ್ರಮುಖ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ	2015
33	ಚೆಂಡು ಹೂ ಕೃಷಿ	2015
34	ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ಬೆಳೆಗೆ ಮಾರಕವಾದ ಸುರಂಗ ಕೀಟ	2015
35	ಮುಖ್ಯ ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಧುನಿಕ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು	2015
36	ಬಾಳೆ ಬೆಳೆಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಗಾಗಿ ಸಮಗ್ರ ಕೈಪಿಡಿ	2016
37	ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಹಾಗೂ ಪರಿಚಯ	2016
38	ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು	2016

ಅ.ಸಂ	ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು	ಪ್ರಕಟಣಾ ವರ್ಷ
39	ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಗೆ ಬರುವ ರೋಗ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ	2016
40	ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಕೋಯ್ಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ ಮತ್ತು	2016
	ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸ್ಮರಣ ಸಂಚಿಕೆ	
41	ಅರಿಶಿಣ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು	2016
42	ಅರಿಶಿಣ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಪೀಡೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ	2016
43	ಮುಖ್ಯ ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಧುನಿಕ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು	2015
44	ಪ್ರಮುಖ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ	2015
45	ಮುಖ್ಯ ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಧುನಿಕ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು	2015
46	ಪ್ರಮುಖ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ	2015
47	ಪ್ರಮುಖ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ	2015
48	ಹಸಿರು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಗುಲಾಬಿ ಬೇಸಾಯ	2015
49	ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಆಧುನಿಕ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು	2015
50	ಬದನೆ ಬೆಳೆ ಸುಧಾರಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು	2015
51	ಸಾವಯುವ ಕೃಷಿಕರ ದ್ರವ ಸಾವಯುವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು	2015
52	ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪು ಉತ್ಪಾದನೆ ಎಲೆ ಸಿಂಪರಕಗಳ ಮಹತ್ವ	2015
53	ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ ರೋಗದ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	2015
54	ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ರಸಾವರಿ ಹಾಗೂ ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ಬೇಸಾಯ	2015
55	ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಸುರುಳಿ ಕೀಟದ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	2015
56	ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿಸಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ	2015
	ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಿ ವಿಧಾನಗಳು	
57	ಹೈಡ್ರೊಫೋನಿಕ್ಸ್ ಬೇಸಾಯ ವಿಧಾನ	2015
58	ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ಪದಾರ್ಥಗಳು	2015
59	ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ ಮತ್ತು ಬಾಳಿಕೆ	2015
60	ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯುವುದು ಹೇಗೆ?	2015
61	ಹಲಸಿನಲ್ಲಿ ಕೀಟಪೀಡೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಮಗ್ರ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು	2015
62	ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು	2015
63	ಸುರಕ್ಷಿತಾ ಆಹಾರದಿಂದ ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯ	2015
64	ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಬೇವುಲೇಪಿತ ಯೂರಿಯಾ ರಸಗೊಬ್ಬರದ	2016
	ಬಾಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವ	
65	ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಬೇವುಲೇಪಿತ ಯೂರಿಯಾ	2016
66	ಜವುಳು, ಸವಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರ ಮಣ್ಣುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪಪ್ಪಾಯದಲ್ಲಿ ಉಂಗುರ ಚುಕ್ಕೆ ನಂಜುರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆ	2016
67	ಪಪ್ಪಾಯದಲ್ಲಿ ಉಂಗುರ ಚುಕ್ಕೆ ನಂಜುರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆ	2016

VI. ಪ್ರಸಕ್ತ ವರ್ಷದ ಮಹತ್ತರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು

1. ಸನ್ಮಾನ್ಯ ರಾಜ್ಯಪಾಲರಿಂದ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಆಡಳಿತ ಭವನ ಉದ್ಘಾಟನೆ:

ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ತೋವಿವಿಯಲ್ಲಿ ನವ ಆಡಳಿತ ಭವನವು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ರಾಜ್ಯಪಾಲರಾದ ಸನ್ಮಾನ್ಯ ಶ್ರೀ ವಜುಭಾಯಿ ವಾಲಾ ಅವರಿಂದ ಉದ್ಘಾಟನೆಗೊಂಡಿತು. ತೋವಿವಿಯ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ.ಡಿ.ಎಲ್. ಮಹೇಶ್ವರ್ ಅವರು ಎಲ್ಲ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಸ್ವಾಗತಿಸಿದರು. ತೋವಿವಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಂಶೋಧನೆ, ಕೃಷಿ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹಾಗೂ ರೈತರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸುವಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಮನ ಹರಿಸಲು ತಿಳಿಸಿದರು.

ಬಾಗಲಕೋಟೆ ವಿಧಾನಸಭೆಯ ಶಾಸಕರಾದ ಸನ್ಮಾನ್ಯ ಶ್ರೀ ಹೆಚ್. ವಾಯ್. ಮೇಟಿ ಅವರು ಸಮಾರಂಭದ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಅಲಂಕರಿಸಿದ್ದರು. ಅವರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಗಿ ಕೇವಲ ಐದು ವರ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದರೂ ಅದರ ಪ್ರಗತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಮೆಚ್ಚುಗೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು.

ರಾಜ್ಯಪಾಲರಾದ ಸನ್ಮಾನ್ಯ ವಜುಭಾಯಿ ವಾಲಾ ಅವರು ತಮ್ಮ ಆಶಯ ಭಾಷಣದಲ್ಲಿ ಹೀಗೆ ಹೇಳಿದರು. ಭಾರತ ದೇಶ ಕೃಷಿ ಪ್ರಧಾನ ದೇಶವಾಗಿದ್ದು ಈ ದೇಶದ ಪ್ರಗತಿಗೆ ಮಹಿಳೆಯ ಪಾತ್ರ ಮಹತ್ತರವಾಗಿದೆ; ಗುಜರಾತ ರಾಜ್ಯದ ಕ್ಷೀರ ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಮಹಿಳೆಯ ಪಾತ್ರ ಅಭೂತಪೂರ್ವವಾಗಿದೆ; ಇಂದಿನ ಆಧುನಿಕ ಯುಗದಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯರು ಕೇವಲ ಮನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಹೆಂಡತಿಯರಲ್ಲ. ಅವರು ಜೀವನದ ಎಲ್ಲ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಡಸರ ಸರಿಸಮಾನವಾಗಿ ತನ್ನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ತೋರಿಸಬಲ್ಲಳು. ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತಿರುವ ಎಲ್ಲ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯರು ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ತಮ್ಮ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ನೀಡುವುದು ಅತ್ಯಂತ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ. ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶಗಳ ನಡುವೆ ಹಾಗೂ ಒಳಗೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕ ಒತ್ತಡಗಳಿಗೆ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಜಗತ್ತಿನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯರ ಪಾತ್ರ ಒಪ್ಪಿತವಾಗಿದೆ. ಗ್ರಾಮೀಣ ಮಹಿಳೆ ಮನೆಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹೊರಬಲ್ಲಳು. ಜೀವನೋಪಾಯದ ವಿವಿಧ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಬಲ್ಲಳು. ಅವರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ, ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಹಾಗೂ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಕೆ, ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ದಿಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಜೂರಿ ಕೆಲಸ, ಕಟ್ಟಿಗೆ ಹಾಗೂ ನೀರು ತರುವುದು, ವ್ಯಾಪಾರ ಮಾಡುವುದು, ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರ ಕಾಳಜಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಹಾಗೂ ಮನೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು. ಹೀಗೆ ಎಲ್ಲ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ.

ಇಂದು ರೈತ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅಳವಡಿಕೆಯ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಮಣಿದಿದ್ದಾನೆ. ಅಧಿಕ ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ನಮ್ಮ ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿಗಳ ಸದಾಶಯದಂತೆ ಪ್ರತಿ ಹನಿ ನೀರಿನಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾನೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಣ್ಣು, ತರಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಮಷ್ಟಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿದರೆ ರೈತರಿಗೆ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂದಾಗ ರೈತರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭಾಂಶಗಳನ್ನು ಪಡೆದು ಉತ್ತಮ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ರೈತರು ಉತ್ತಮ ಆರ್ಥಿಕ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಬೀಳಗಿ ಮತಕ್ಷೇತ್ರದ ಶಾಸಕರು ಹಾಗೂ ತೋವಿವಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನ ಮಂಡಳಿಯ ಸದಸ್ಯರಾದ ಸನ್ಮಾನ್ಯ ಜೆ.ಟಿ. ಪಾಟೀಲ, ವಿಧಾನಪರಿಷತ್ ಸದಸ್ಯರಾದ ಸನ್ಮಾನ್ಯ ನಾರಾಯಣಸಾ ಭಾಂಡಗೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ಗೃಹಮಂಡಳಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಶ್ರೀ ಅರುಣ ಶಹಾಮರ, ಶ್ರೀ ಎಸ್. ಜಿ. ನಂಜಯ್ಯನಮಠ, ತೋವಿವಿ ವಿಶ್ರಾಂತ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ. ಎಸ್. ಬಿ. ದಂಡಿನ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಾದ ಶ್ರೀ ರಾಜೀವ ಚಾವ್ಲಾ ಹಾಗೂ ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳಾದ ಶ್ರೀ ಮೇಘಣ್ಣವರ ಉದ್ಘಾಟನಾ ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು.

2. ಏಳನೆಯ ಸಂಸ್ಥಾಪನಾ ದಿನಾಚರಣೆ:

ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ತೋವಿವಿಯಲ್ಲಿ ಏಳನೆಯ ಸಂಸ್ಥಾಪನಾ ದಿನಾಚರಣೆಯು ದಿನಾಂಕ. 22 ನವೆಂಬರ್ 2015 ರಂದು ಸಂಭ್ರಮದಿಂದ ನೆರವೇರಿತು. ನವದೆಹಲಿಯ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಶಿಕ್ಷಣ ವಿಭಾಗದ ಉಪಮಹಾನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಡಾ. ನರೇಂದ್ರ ಸಿಂಗ್ ರಾಠೋರ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ದೀಪ ಬೆಳಗಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದರು. ತೋವಿವಿಯ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ. ಡಿ.ಎಲ್. ಮಹೇಶ್ವರ್ ಅವರು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ವಹಿಸಿದ್ದರು. ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ಶಾಸಕರಾದ ಸನ್ಮಾನ್ಯ ಹೆಚ್. ವಾಯ್. ಮೇಟಿ, ತೋವಿವಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನ ಮಂಡಳಿಯ ಸದಸ್ಯರುಗಳಾದ ಡಾ. ಟಿ.ವಿ. ಮುನಿಯಪ್ಪ, ಶ್ರೀಮತಿ ಲಕ್ಷ್ಮೀಬಾಯಿ ಗೌರ್, ಶ್ರೀ ಪಿ.ಎಸ್. ಸುರೇಶ, ಡಾ. ಬಾಬು ರಾಜೇಂದ್ರ ನಾಯಕ, ಶ್ರೀ ಗೋವಿಂದಪ್ಪ ಆರ್ ಗುಜ್ಜನ್ನವರ ಹಾಗೂ ಶ್ರೀ ಎಚ್. ಕೆ. ಶ್ರೀಕಂಠ ಇವರು ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳಾಗಿದ್ದರು. ತೋವಿವಿ ವಿಶ್ರಾಂತ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ. ಎಸ್. ಬಿ. ದಂಡಿನ ಹಾಗೂ ನಿವೃತ್ತ ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಡಾ. ಬಿ. ರಾಜು ಅವರು ವಿಶೇಷ ಆಹ್ವಾನಿತರಾಗಿದ್ದರು. ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಕೃವಿವಿಯ ನಿವೃತ್ತ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವಿಭಾಗದ ಡೀನ್ರರಾದ ಡಾ. ಟಿ. ಕೆ. ಗೌಡಾ ಅವರು 'ಅಮರ ಅದ್ಭುತಗಳು' (ನಲ್ಲೂರಿನ ಅಜರಾಮರ ಆಲದ ಮರಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಸಮಗ್ರ ಶೋಧನೆಗಾಗಿ ಜೈವಿಕ ಗುರುತುಗಳು) ಎನ್ನುವ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ವಿಶೇಷ ಉಪನ್ಯಾಸ ನೀಡಿದರು. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ತೋವಿವಿಯ ಎಲ್ಲ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಪೇದಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು.

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಉದ್ಘಾಟಕರಾಗಿ ಆಗಮಿಸಿದ ನವದೆಹಲಿಯ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಶಿಕ್ಷಣ ವಿಭಾಗದ ಉಪಮಹಾನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಡಾ. ನರೇಂದ್ರ ಸಿಂಗ್ ರಾಠೋರ್ ಅವರು ತಮ್ಮ ಉದ್ಘಾಟನೆಯ ಆಶಯ ಭಾಷಣದಲ್ಲಿ 'ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ.ಯಿಂದ ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ತೋವಿವಿಯಲ್ಲಿ ಸಭಾಂಗಣ, ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವಸತಿ ನಿಲಯ, ಕ್ರೀಡಾ ಸಂಕೀರ್ಣ ಹಾಗೂ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ನಿರ್ಮಿಸಲು 25 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳ ಅನುದಾನ ಕೊಡಿಸಲು ಭರವಸೆ ನೀಡಿದರು. ರಾಜ್ಯ, ರಾಷ್ಟ್ರ ಹಾಗೂ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕ್ರೀಡೆ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸೇವಾ ಯೋಜನೆ ಹಾಗೂ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪಡೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು. ಶಿಕ್ಷಣ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಶಿಷ್ಯವೇತನ ಪಡೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಾಗೂ ಶಿಷ್ಯವೇತನ ನೀಡಿದ ದಾನಿಗಳನ್ನು ಸಹ ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು. ಧಾರವಾಡದ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ಸಹಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಡಾ. ಎಸ್. ಐ. ಅಥಣಿ, ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ಮುಖ್ಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ಸಹಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಡಾ. ಡಿ. ಆರ್. ಪಾಟೀಲ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಇವರಿಗೆ 'ಡಾ. ಎಸ್. ಬಿ. ದಂಡಿನ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಿಸ್ತರಣಾ ವಿಜ್ಞಾನಿ' ಹಾಗೂ 'ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಜ್ಞಾನಿ' ಪ್ರಶಸ್ತಿ ನೀಡಲಾಯಿತು. ಅಲ್ಲದೆ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ, ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತುಗಳ ಅನುದಾನಗಳಿಂದ ವಿವಿಧ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ತಂದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹಾಗೂ ಧನಸಹಾಯ ನೀಡಿದ ಸಂಘಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳನ್ನು ಪಾರಿತೋಷಕದೊಂದಿಗೆ ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು.

3. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮೇಳ-2015

ತೋವಿವಿ ಆವರಣದಲ್ಲಿ 2015, ಡಿಸೆಂಬರ್ 19 ರಿಂದ 21 ರವರೆಗೆ 4 ನೇಯ ಬೃಹತ್ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮೇಳವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಮೇಳಕ್ಕೆ ನಬಾರ್ಡ್, ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಕಾಸ ಗ್ರಾಮೀಣ ಬ್ಯಾಂಕ್, ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಮಿತಿ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೋರ್ಡ್ ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕದ ಇನ್ನೀತರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆಗಳು ಕೈಜೋಡಿಸಿದ್ದವು. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮೇಳದ ಪ್ರಮುಖ ಸಿದ್ಧಾಂತ "ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮ ಮಣ್ಣು" ಎಂಬುದಾಗಿದ್ದು ಡಾ. ಮಲ್ಲಣ್ಣ ನಾಗರಾಳ, ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು, ಡಾ. ಎನ್. ಕೆ. ಕೃಷ್ಣಕುಮಾರ, ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಭಾರತೀಯ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು, ದೆಹಲಿ ಇವರಿಂದ ಉದ್ಘಾಟನೆಗೊಂಡಿತು.

ಡಾ. ಆರ್. ಆರ್ ಹಂಚಿನಾಳ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಸಸ್ಯತಳಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ರೈತರ ಹಕ್ಕುಗಳ ಕಾಯ್ದೆ–2001 ಇವರು ತಾಂತ್ರಿಕ ಹಸ್ತ ಪ್ರತಿಗಳು, ಲಘು ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು (ಬುಲೆಟಿನ್) ಕ್ಯಾಲೆಂಡರ್ಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದರು. ಅಲ್ಲದೆ ಜೈವಿಕ ರಸಸಾರ ಘಟಕ, ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಘಟಕ, ಎರೆಹುಳ ಗೊಬ್ಬರ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕ, ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದರು.

ಎರಡನೆಯ ದಿನದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಡಾ. ಶಿವಾನಂದ ಜಾಮದಾರ, ನಿವೃತ್ತ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಇವರು ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಗಣನೀಯ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದ ಬಗ್ಗೆ ಮಚ್ಚುಗೆ ಸೂಚಿಸಿದರು. ಡಾ. ಡಿ.ಪಿ. ಬಿರಾದಾರ. ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಕೃಷಿ.ವಿವಿ, ಧಾರವಾಡ, ಡಾ. ವಾಸುದೇವಪ್ಪ, ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಕೃತೋ.ವಿ.ವಿ., ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ಡಾ. ಪಿ. ನಾರಾಯಣಸ್ವಾಮಿ, ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಡಾ. ವಾಗೀಶ, ಡೀನ್, ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ, ಡಾ. ಎಲ್. ಕೃಷ್ಣಾ ನಾಯಕ, ನಿವೃತ್ತ ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕೃ. ವಿ.ವಿ, ಧಾರವಾಡ ಇವರು ಈ ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು. ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿಶ್ರಾಂತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಧಾರವಾಡ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಆದ ಡಾ. ಎಸ್. ಎ. ಪಾಟೀಲ ಅವರು ತೋಟಗಾರಿಕಾ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮೆಚ್ಚುಗೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು.

ಮೂರನೆಯ ದಿನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿತ ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಜೇನು ಕೃಷಿಯ ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ರೈತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮಾಹಿತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ರೈತರು ಹಾಗೂ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ಜೊತೆ ಸಂವಾದ ಕಾರ್ನಕ್ರಮ ಇತ್ತು.

ಮುಕ್ತಾಯ ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಡಾ. ಸಿ. ರೇಣುಕಾಪ್ರಸಾದ, ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಕರ್ನಾಟಕ ಪಶುವೈದ್ಯಕೀಯ ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ ಹಾಗೂ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ್, ಡಾ. ಎಸ್. ಬಿ. ಹೊಸಮನಿ, ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ರಾಣಿ ಚೆನ್ನಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಳಗಾವಿ, ಡಾ. ಬಿ.ವಿ. ಪಾಟೀಲ, ನಿವೃತ್ತ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳು ಹಾಗೂ ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರ್ದೇಶಕರು ರಾಯಚೂರು, ಡಾ. ಬಿ. ಎಮ್ ಖಾದಿ, ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಧಾರವಾಡ, ಡಾ. ಬಿ.ಎಸ್. ಜನಗೌಡರ, ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಧಾರವಾಡ, ಡಾ. ಕೆ.ಪಿ. ವಿಶ್ವನಾಥ, ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಬೆಂಗಳೂರು, ಡಾ. ಎಲ್ ಕೃಷ್ಣಾ ನಾಯಕ ನಿವೃತ್ತ ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಕೃವಿವಿ, ಧಾರವಾಡ ಹಾಗೂ ತೋವಿವಿ, ಬಾಗಲಕೋಟ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಮಂಡಳಿಯ ಸದಸ್ಯರಾದ ಡಾ. ಟಿ. ವಿ. ಮುನಿಯಪ್ಪ, ಶ್ರೀ. ಎಚ್. ಕೆ. ಶ್ರೀಕಂಠ, ಶ್ರೀ. ಗೋವಿಂದಪ್ಪ ಗುಜ್ಜಣ್ಣವರ, ಶ್ರೀ ಪಿ. ಎಸ್. ಸುರೇಶ, ಡಾ. ಬಾಬುರಾಜೇಂದ್ರ ನಾಯಕ ಹಾಗೂ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಎಲ್ಲ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು.

ಈ ಮೇಳದಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು, ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು, ನವದೆಹಲಿಯ ಅಂಗಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಖಾಸಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಹಾಗೂ ಸ್ವಸಹಾಯ ಸಂಘಗಳ ಕೃಷಿ–ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಪರಿಕರಗಳು, ಯಂತ್ರಗಳ ಮಾರಾಟಗಾರರ ಒಟ್ಟು 450 ಮಳಿಗೆಗಳು ಪಾಲ್ಗೊಂಡಿದ್ದವು. ಇವು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಕ್ಯಕ್ರಮಗಳು, ಸೇವೆಗಳು ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿದವು. 2 ಲಕ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಜನ ರೈತರು, ರೈತ ಮಹಿಳೆಯರು, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ಶಾಲಾಮಕ್ಕಳು, ಯುವಜನಾಂಗದವರು, ನಾಗರಿಕರು, ಕರ್ನಾಟಕ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಎಲ್ಲ ಇಲಾಖೆಗಳ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯವರು ಈ ಮೇಳಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿದ್ದರು. ಡಾ. ಎ.ಬಿ. ಪಾಟೀಲ, ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಹಾಗೂ ಮೇಳದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಮೇಳದ ಮೂರುದಿನಗಳ ವರದಿಯನ್ನು ಮಂಡಿಸಿದರು.

ಡಾ. ಡಿ. ಎಲ್. ಮಹೇಶ್ವರ, ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟ, ಡಾ. ಜೆ. ವೆಂಕಟೇಶ, ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟ ಇವರು ಮುಖ್ಯಅತಿಥಿಗಳಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು. ಡಾ. ಎಂ. ಬಿ. ಗುಳೇದ, ಡೀನ್, ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಇವರು ವಂದನಾರ್ಪಣೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದರು.

VII. ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು ಹಾಗೂ ಗೌರವಗಳು

- ಡಾ. ಎ.ಬಿ. ಪಾಟೀಲ, ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ತೋ.ವಿ.ವಿ., ಬಾಗಲಕೋಟ ಇವರು ಶ್ರೀ ಕೋಂಡಾ ಲಕ್ಷ್ಮಣ ತೆಲಂಗಾಣ ರಾಜ್ಯದ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಕುಲಪಲತಿಗಳ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ 474/VC/SKLTSHU/AcademicCouncil/2016,ದಿ. 24.03.2016 ರನ್ವಯ 24.03.2016 ರಿಂದ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಸದರಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿದ್ಯಾ ವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸದಸ್ಯರಾಗಿ ಹಾಗೂ 2012 ರಿಂದ 2015 ರ ವರೆಗೆ ಮೂರು ವರ್ಷದ ಕಾಲ, ಡಾ. ವಾಯ್.ಎಸ್.ಆರ್. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶದ ವಿದ್ಯಾ ವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸದಸ್ಯರಾಗಿ ನಾಮ ನಿರ್ದೇಶನಗೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ.
- ಡಾ. ಎಚ್.ಬಿ. ಲಿಂಗಯ್ಯ, ಡೀನ್, ತೋ.ಮ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರು ಶ್ರೀ ಕೋಂಡಾ ಲಕ್ಷ್ಮಣ ತೆಲಂಗಾಣ ರಾಜ್ಯದ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮಂಡಳಿಯ (ಬಾಹ್ಯ ಅನುಭವಶಾಲಿ) ಸದಸ್ಯರಾಗಿ ಮಾರ್ಚ 2016 ರಿಂದ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ನಾಮ ನಿರ್ದೇಶನಗೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ.
- ಡಾ. ಬಾಲಾಜಿ ಎಸ್. ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಮಷ್ಪಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಉದ್ಯಾನಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕಿ.ರಾ.ಚ. ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಅರಭಾವಿ, ತೋ.ವಿ.ವಿ., ಬಾಗಲಕೋಟ ಇವರು ಬದ್ಧತೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಅಲಂಕಾರಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ನೀಡಿದ ಕೋಡುಗೆಗಾಗಿ ಭಾರತೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಅಲಂಕಾರಿಕ ಸಮಾಜ(ISOH), ನವ ದೆಹಲಿ ಇವರಿಗೆ ಐಎಸ್ಓಎಚ್ ಶಿಷ್ಯೆವೇತನವನ್ನು ನೀಡಿ ಗೌರವಿಸಿದೆ.
- ಡಾ. ವೈ.ಕೆ. ಕೋಟಿಕಲ್, ಡೀನ್ (ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಕಲ್ಯಾಣ), ತೋ.ವಿ.ವಿ., ಬಾಗಲಕೋಟ ಇವರು ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕುರಿತು ನೀಡಿದ ಕೊಡುಗೆಗಾಗಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪರಿಸರ ಸಂಘವು, ಭಾರತೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರು ಎಎಪಿಎಮ್ಎಚ್ಇ ಎಂಬ ಫೆಲೊ ವನ್ನು 2015–16 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನೀಡಿ ಗೌರವಿಸಿದೆ.
- ಡಾ. ಎನ್ ಬಸವರಾಜ, ಡೀನ್ (ತೋ.), ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿರಸಿ ಇವರಿಗೆ ಡಿಸೆಂಬರ್ 2015 ರಲ್ಲಿ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಫಾರ್ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್ಮೆಂಟ್ ಆಫ್ ಬೈಯೊಡೈವರ್ಗಿಟಿ ಸೈನ್ಸ್, ಬೆಳಗಾವಿ ರವರು ಫೆಲೋ ಅವಾರ್ಡ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.
- ಡಾ. ಅನೀಲ ಕುಮಾರ ಎಸ್., ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಮಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು ರಸಾಯಣ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಪ್ರಾ.ತೋ.ಸಂ.ವಿ. ಕೇಂದ್ರ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರಿಗೆ 25–26 ಮಾರ್ಚ, 2016 ರಲ್ಲಿ ಅಲಹಾಬಾದದಲ್ಲಿ ಯಂಗ್ ಸೈಂಟಿಸ್ಟ್ ಅವಾರ್ಡ ಫಾರ್ ಓಟಸ್ಟಾಂಡಿಗ್ ರಿಸರ್ಚ ಕೊಂಟ್ರಿಬುಶನ್ ಇನ್ ದಿ ಫಿಲ್ಡ್ ಆಫ್ ಸಾಯ್ಲ್ ಸೈನ್ಸ್ & ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ ಆಟ್ ಇಂಟರನ್ಯಾಶನಲ್ ಕಾಂಫೆರನ್ಸ್ ಓನ್ ಅಡ್ವಾನ್ಸಿಂಗ್ ಫ್ರೊನ್ಟೆಯರ್ಸ್ಸ್ ಇನ್ ಬಾಯೊಟೆಕ್ನಾಲಾಜಿ ಫಾರ್ ಸಸ್ಟೆನೆಬಲ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರ & ಹೆಲ್ತ್.
- ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಡಾ. ಎಸ್.ಬಿ. ದಂಡಿನ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಿಸ್ತರಣಾ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಡಾ. ಎಸ್.ಐ. ಅಥಣಿ, ಸಂ.ವಿ.ಸ.ನಿ., ಪ್ರಾ.ತೋ.ಸಂ.ವಿ., ಕೇಂದ್ರ, ಧಾರವಾಡ ಮತ್ತು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಡಾ. ಡಿ.ಆರ್. ಪಾಟೀಲ, ಸಂ.ವಿ.ಸ.ನಿ., ಮು.ತೋ.ಸಂ.ವಿ., ಕೇಂದ್ರ, ಬಾಗಲಕೋಟ ಮತ್ತು ಶ್ರೀ. ಪ್ರಕಾಶ ಡಿ. ನಾಯಕ್ ರವರಿಗು ಸಹ ಅತ್ಯತ್ತಮ ಹಿರಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಹಾಯಕರ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡಿ ಗೌರವಿಸಲಾಯಿತು.
- ಕು. ಭಾರತಿ ಎಮ್. ಬೊಂಗಾಳೆ, ಸಹಾಯಕ ಹಣಕಾಸು ನಿಯಂತ್ರಣಾಧಿಕಾರಿ, ಆಸ್ತಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಛೇರಿ ಇವರಿಗೆ 29.11.2015 ರಂದು ಮೈಸೂರುನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ವಿಶ್ವ ಕವಿ ಕುವೆಂಪು ಸಾಹಿತ್ಯೊತ್ಸವದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವ ಕವಿ ಕುವೆಂಪು ಕಾವ್ಯ ಮರಸ್ಕಾರ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

• ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು 2015–16 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗೆ ಕಾಣಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಬೆಸ್ಟ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಇನ್ಸೆಂಟಿವ್ ಅವಾರ್ಡ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

ವಿಜ್ಞಾನ್ಲಿಯ ಹೆಸರು	ಫಂಡಿಂಗ್ ಎಜೆನ್ಸಿ	ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಓಟ್ ಲೆ (ಲಕ್ಷದಲ್ಲಿ)
ಡಾ. ಮಂಜುನಾಥ ಜಿ.	ಎಸ್ಇಆರ್ಬಿ, ಡಿಬಿಟಿ, ಡಿಎಸ್ಟಿ &	104.51
ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು	ಐಸಿಎಆರ್	
(ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣೆ ವಿಭಾಗ)		
ಡಾ. ಅಮೃತಾ ಭಟ್ಟ	ಡಿಬಿಟಿ, ನವ ದೆಹಲಿ	29.60
ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು		
(ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣೆ ವಿಭಾಗ)		
ಡಾ. ಕೆ.ಎಸ್. ಶಂಕ್ರಪ್ಪ	ಎಸ್ಇಆರ್ಬಿ, ನವ ದೆಹಲಿ	23.40
ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು		
(ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣೆ ವಿಭಾಗ)		
ಡಾ. ದಯಾಮಣಿ ಕೆ.ಜೆ.	ಎಸ್ಇಆರ್ಬಿ, ನವ ದೆಹಲಿ	15.50
ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು		
(ಕೃಷಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ)		
ಡಾ. ಸರ್ವಮಂಗಳಾ ಚೊಲಿನ್	ಡಿಬಿಟಿ, ನವ ದೆಹಲಿ	46.49
ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು		
(ಜಿಪಿಬಿ ವಿಭಾಗ)		
ಡಾ. ಶಿವಪ್ರಿಯಾ ಎಮ್.	ಕೆ–ಎಫ್ಐಎಸ್ಎಚ್ಟಿ ವಿಸನ್	20.00
ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು	గ్రుబో ఓనో ఎహో & టి	
(ಜಿಪಿಬಿ ವಿಭಾಗ)	ಡಿಪಾರ್ಟ್ಮೆಂಟ್ ಆಫ್ ಐಟಿಬಿಟಿ	
	ಜಿಓಕೆ	

VIII. ಯೋಜನಾ ನಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಘಟಕ (ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್.ಸಿ.)

ಯೋಜನೆಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಅರಿತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟ ಯೋಜನಾ ನಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಘಟಕವನ್ನು (ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್.ಸಿ.) ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು. ಕುಲಪತಿಗಳ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್.ಸಿಯು ತನ್ನ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ಘಟಕವು ಶಿಕ್ಷಣ, ಸಂಶೋಧನೆ, ವಿಸ್ತರಣೆ ಮತ್ತು ಆಡಳಿತ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು ಈ ಘಟಕದ ಪ್ರಮುಖ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಇಲಾಖೆ, ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಅಥವಾ ಯೋಜನೆಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಆಂತರಿಕ ಅಥವಾ ಬಾಹ್ಯ ತಜ್ಞರು ಒಳಗೊಂಡ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತಂಡ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಯಪಡೆಗಳನ್ನು ನೇಮಕ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಕ್ರೋಡಿಕರಿಸಿ ಅವುಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಅನುಕೂಲಕರ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದಲ್ಲದೇ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ದೃಷ್ಠಿಕೋನದ ವರದಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಇದಲ್ಲದೇ, ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದೊಂದಿಗೆ ಜೊತೆಗೂಡಿ ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವಲ್ಲಿ ಈ ಘಟಕವು ವಿಶೇಷ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸಿದೆ.

ಘಟಕವು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಕ್ಕೆ ಬಾಹ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಅನುದಾನವನ್ನು ತರಲು ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸಿದೆ, ವಿವರ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ

- 1. **ಅನುದಾನಕ್ಕಾಗಿ ಯೋಜನಾ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ**: ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ ಮತ್ತು ಇತರ ವಿಭಾಗಗಳ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಒಟ್ಟು ರೂ. 1098.82ಲಕ್ಷ ಮೊತ್ತದ 16 ಬಾಹ್ಯ ಅನುದಾನಿತ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ.
- 2. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜ್ಞಾನ ಜಾಲ: ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜ್ಞಾನ ಜಾಲದ ಸದಸ್ಯತ್ವವನ್ನು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜ್ಞಾನ ಜಾಲದಿಂದ, ಅತಿವೇಗದ ಅಂತರಜಾಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ದೇಶದ ಪ್ರಮುಖ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಜಾಲದಿಂದ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಮಾಹಿತಿ ವಿನಿಮಯದ ಬೆನ್ನೆಲುಬಾಗಿದೆ. ಇಂತಹ ಜ್ಞಾನ ಜಾಲದ ಉದ್ದೇಶವೇನೆಂದರೆ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ, ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ವೃತ್ತಿಪರರನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಉದಯೋನ್ಮುಖ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಸಂಶೋಧಕರು ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಸೇರಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜ್ಞಾನ ಜಾಲದಿಂದ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಿದೆ

- ದೇಶದ ವ್ಯಾಪಕ ವಾಸ್ತವ ತರಗತಿಗಳು
- ಸಂಶೋಧನಾ ಸಹಯೋಗ
- ವಾಸ್ತವ ಗ್ರಂಥಾಲಯ
- ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಹಂಚಿಕೆ
- ಗ್ರೀಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್(ಜಾಲರಿ ಗಣಕೀಕರಣ)
- ನೆಟವರ್ಕ್ (ಜಾಲಬಂಧ) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆ
- ಇ–ಆಡಳಿತ

- 3. ನಿಸಾಜನೆಟ್ ನ ಸದಸ್ಯತ್ವ : ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ನಿಸಾಜನೆಟ್ ನ ಸದಸ್ಯತ್ವವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ನಿಸಾಜನೆಟ್ ನ ಪೋರ್ಟಲ್ ನ್ನು ಕೇಂದ್ರದ ಸರ್ವರ್, ಆಯ್.ಎ.ಎಸ್.ಆರ್.ಆಯ್., ನವದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಭಾರತ ದೇಶದ ರಾಜ್ಯವಾರು / ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವಾರು / ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳವಾರು ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಕ್ರೋಢಿಕರಿಸುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.
- 4. ಅಖಲ ಭಾರತ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣದ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಸದಸ್ಯತ್ವ : ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆ ನಡೆಸುವ ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣದ ಸಮೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯ ಸಹಭಾಗಿಯಾಗಿದೆ. 21 ನೇ ಶತಮಾನದ ಜ್ಞಾನ ಆಧಾರಿತ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸಿದೆ. ಭಾರತವು ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಸೃಜನಶೀಲತೆ ಮತ್ತು ಬೌದ್ಧಿಕ ಪ್ರಯತ್ನ ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸೌಲಭ್ಯ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ, ಕಲೆ ಮತ್ತು ಮಾನವೀಯ; ನೈಸರ್ಗಿಕ, ಗಣಿತ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ವಿಜ್ಞಾನಗಳು; ಎಂಜನಿಯರಿಂಗ್; ಔಷಧ; ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ; ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣ; ಕಾನೂನು; ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ; ಸಂಗೀತ ಮತ್ತು ಪ್ರದರ್ಶಕ ಕಲೆಗಳು; ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ವಿದೇಶಿ ಬಾಷೆಗಳು; ಸಂಸ್ಕೃತಿ; ಸಂಪರ್ಕ ಇತ್ಯಾದಿ.

ıx. ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಅಧಿನಿಯಮ – 2005

ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಅಧಿನಿಯಮ - 2005ರ ಅನುಷ್ಠಾನ

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟವು ಪಾರದರ್ಶಕ ಆಡಳಿತ, ನೇಮಕಾತಿ ಮತ್ತು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಕ್ರೀಯೆಯಲ್ಲಿ ಪಾರದರ್ಶಕತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, ಸರಕಾರಿ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಅಧಿನಿಯಮ – 2005 ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿದೆ. ಅದರಂತೆ ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಅಧಿನಿಯಮ – 2005 ರ ಪ್ರಕರಣ 4(1)(ಬಿ) ರನ್ವಯ ಅರ್ಜಿ ನಮೂನೆ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮನವಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಹೆಸರುಗಳು, ಪದನಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಸಂಪರ್ಕ ವಿವರಗಳ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯಾಲಯದ ವೆಬ್ಸೈಟwww.uhsbagalkot.edu.inನಲ್ಲಿ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮಗೊಳಿಸಲು ಕ್ರಮಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗೇಯೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ನಿಗದಿತ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಪ್ರಸಕ್ತ 2015–16ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಎಲ್ಲ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವೀಕೃತವಾದ ಒಟ್ಟು ಕ್ರೋಢಿಕೃತ 135 ಅರ್ಜಿಗಳು ಬಂದಿದ್ದು, ಸದರಿ ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಅರ್ಜಿದಾರರಿಗೆ ನಿಗದಿತ ಅವಧಿಯೊಳಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಸ್ಪೀಕೃತಗೊಂಡ ಅರ್ಜಿಗಳ ವಿವರ (01-04-2015 ರಿಂದ 31-03-2016)

ಅ.ನಂ	ಜಿಲ್ಲಾ ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ / ವಲಯ ಕಛೇರಿ ಮತ್ತು ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರುಗಳ ಹೆಸರು	ಜಿಲ್ಲಾ ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮನವಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ	ಕಳೆದ ವರ್ಷದಲಿ ಮುಕ್ತಾಯದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬಾಕಿ ಉಳಿದಿರುವ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಸ್ತುತ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸ್ವೀಕೃತವಾದ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಒಟ್ಟು ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (4+5)	ನಿಗದಿತ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಿದ ಒಟ್ಟು ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬಾಕಿ ಉಳಿದಿರುವ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (6 –7)	ಕಾಲಂ 7 ರಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿದ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಿದ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉಪ ಪ್ರಕರಣ 7(2)/ 18(1) ಪ್ರಕಾರ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸಿದ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ಅನುಬಂಧ–1 ರ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ	30	0	135	135	135	0	135	0

ಕಾಲಂ	7 ರ	ಲಿ	ತೋರಿಸಿದಂತೆ	ವಿಲೇವಾರಿ	ಮಾಡಿದ	ಅರ್ಜಿಗಳು,	ನಿಯಮಾನುಸಾರ	ತಿರಸ್ತ ತ	ಪ್ರಕರಣಗಳು

6	8(1) (2)	8(1) (2)	8(1) (ž)	8(1) (@)	8(1) (පු)	8(1) (ఎఫ్	8(1) (සී)	8(1) (ධಚ್)	8(1) (ಆయ್)	8(1) (ස්)	9	11	24	ಇತರೆ	ಸ್ವೀಕೃತವಾದ ಒಟ್ಟು ಅರ್ಜಿಗಳ ಅರ್ಜಿ ಶುಲ್ಕದ ಮೊತ್ತ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ಒದಗಿಸಲು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ	ಯಾವುದಾದರೂ ಇತರೆ ಮಾಹಿತಿ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ಸ್ಪೀಕೃತಗೊಂಡ ಅರ್ಜಿಗಳ ವಿವರ (01–04–2015 ರಿಂದ 31–03–2016)

ಅ.ನಂ	ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ವಿಳಾಸ	ಕಳೆದ ವರ್ಷದ ಮುಕ್ತಾಯದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬಾಕಿ ಉಳಿದಿರುವ 1ನೇ ಮೇಲ್ಮನವಿ ಅರ್ಜಿಗಳು	ಪ್ರಸ್ತುತ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ 1ನೇ ಮೇಲ್ಮನವಿಅರ್ಜಿಗಳು	ఒట్టు (3+4)	ನಿಗದಿತ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಿದ 1ನೇ ಮೇಲ್ಮನವಿ ಅರ್ಜಿಗಳು	ಬಾಕಿ ಉಳಿದ 1ನೇ ಮೇಲ್ಮನವಿ ಅರ್ಜಿಗಳು (5–6)	ಪ್ರಕರಣಗಳ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಿದ ಅರ್ಜಿಗಳ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ಡಾ॥ ಎಮ್.ಬಿ. ಮಾಡಲಗೇರಿ ಕುಲಸಚಿವರು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಉದ್ಯಾನಗಿರಿ, ಸೀಮಿಕೇರಿ ಬೈಪಾಸ್ ಹತ್ತಿರ ಜಾಗಲಕೋಟ – 587104	0	1	1	1	0	1

	ಕಾಲಂ 7 ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಿದ ಅರ್ಜಿಗಳು, ನಿಯಮಾನುಸಾರ ತಿರಸ್ಕೃತ ಪ್ರಕರಣಗಳು															
6	8(1) (2)	8(1) (2)	8(1) (2)	8(1)	8(1) (පූ)	8(1) (ಎಫ್)	8(1) (ಜ)	8(1) (ඛಚ್)	8(1) (ಆయ್)	8(1) (ಜ්)	9	11	24	ಇತರೆ	ಸ್ವೀಕೃತವಾದ ಒಟ್ಟು ಅರ್ಜಿಗಳ ಅರ್ಜಿ ಮತ್ತು ಮಹತ್ತಿ ಮಗಿಸಲು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ	ಯಾವುದಾದರೂ ಇತರೆ ಮಾಹಿತಿ
09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consultrations Extractive English dispersion, Extractive Consultration of the Consultration o

Inaugural Function of State Level Seminar on Apiculture



Inauguration of Horti-Business Centre at Bagalkot

Onion Seed Production Plots through Seed Village Approach





ತೋಟಗಾಲಿಕಾ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟ

ಉದ್ಯಾನ ಸಹಾಯವಾಣಿ-ಶುಲ್ಲ ರಹಿತ್ರ

1800 425 7910





ವಿಸರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ತೋವಿವಿ, ಬಾಗಲಕೋಟ

UNIVERSITY OF HORTICULTURAL SCIENCES Udyanagiri, Navanagar, BAGALKOT-587 104 Phone: 08354-230279, 230278, 230276 Fax: 08354-230300

www.uhsbagalkot.edu.in

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಉದ್ಯಾನಗಿರಿ, ನವನಗರ ಬಾಗಲಕೋಟ-587 104