



ADHIYAMAAN

COLLEGE OF AGRICULTURE & RESEARCH

(Run by Adhiyamaan Educational and Research Institutions - Chennai)
(Affiliated to Tamil Nadu Agricultural University, Coimbatore-3)



Athimugam (Village), Shoolagiri (Taluk), Krishnagiri (District), Tamil Nadu, Pin - 635 105.

ACAR Newsletter

Patron: Dr. Banumathy Thambidurai, Chairperson and Managing Trustee, AERI

Chief Editor: Dr. H. Vijayaragavan, Principal, ACAR

Editor: Dr. S. Janani, Assistant Professor (Agricultural Extension)

Students Corner

TRANSPLANTING



Transplanting of rice crop was done by the III year students (2017-2021 Batch) of ACAR on 21st October 2019 for the course AGR 301 Crop Production - I (Kharif Crops) (0+2). Rice variety ADT 53 was used for the purpose, which has a duration of 110 - 115 days (Short duration variety). Totally 1.60 ha of land was allotted to the students. Dr. H. Vijayaragavan, Principal initiated the transplanting activity. All the teaching and non-teaching staff of ACAR were present during the field work.

VISIT TO RRS, PAIYUR



A total of 104 third year students (2017-2021 Batch) along with Dr. D. Rajarajan, AP (PBG) and Ms. P. Reka, AP (AGM) visited the Regional Research Station (RRS), Paiyur on 08.11.2019. Dr. K. Geetha, Professor (PBG) explained the various activities of Department of Plant Breeding and Genetics. Handling of segregating generations and layout of different yield trials were explained. The students gained knowledge by observing the experimental plots, nuclear seed production and breeder seed production plots maintained in the research station.

What's Inside?

Students
Corner

College
Activities

Sports and
Yoga

NSS
Activities

Extension
Activities

Visitors

Publications

VISIT TO COMMERCIAL NURSERIES & ORCHARD



Students of I B.Sc., (Hons.) Agriculture underwent a four days tour for the course HOR 111 Fundamentals of Horticulture (1+1) from 18.11.2019 to 21.11.2019. On the first day, they have visited Saliah Nursery of Date Palm at Dharmapuri district. The students learnt about the cultivation practices, irrigation techniques, pest and diseases and marketing of date palm. On the second day, they visited the Forest College and Research Institute, Mettupalayam and State Horticulture Farm, Kallar to learn about the various types of silvicultural practices, different tree species and its uses and products derived from the forest trees.

On the subsequent days, they have visited the Botanical garden in Ooty and College of Agriculture, Ambalavayal, Kerala and learnt about the landscaping, the plants and trees maintained in the park, T-budding in plum, different flowering plants, orchids and the uses of different tree species like apple, peach, plum, persimmon, kiwi and loquat. Staff's accompanied during the visit were Dr. J. Kabariel, AP (Horticulture), Dr. M. Govindaraj, AP (Seed Technology), Ms. A. Sneha, AP (Agronomy) and Ms. P. Prathima, AP (Plant Pathology).



I YEAR STUDENTS OF ACAR – FIELD VISIT

The I year students (2019-2023 Batch) are undergoing a course on AGR 101 Fundamentals of Agronomy and Agricultural Heritage (1+1). In this connection, 116 students visited the Regional Research Station, Paiyur on 05.12.2019 and 06.12.2019 as two theory batches to study the activities of research station. Dr. Tamilselvan, Prof. & Head (Agronomy) explained in detail about the origin and motto of establishing that research station. Dr. Sivakumar, Assistant Professor (Crop Physiology) explained the ongoing research works in the station viz., 1. Releasing of Paiyur 3 variety by combining the characters of both Paiyur 1 (high yielding) and Paiyur 2 (drought tolerant) in Ragi (Finger millet) and 2. Choosing the best season and avoiding the growth of the tendrils in Horsegram for better yield. Mr. R. Rasakumar, Assistant Professor (Agronomy) and Ms. S. Keerthana, Assistant Professor (Agronomy) coordinated the visit.



II YEAR STUDENTS OF ACAR – FIELD VISIT

Field visits for the courses AEN 201 Fundamentals of Entomology (2+1), ENS 201 Environmental Studies and Disaster Management (2+1) and SST 201 Principles of Seed Technology (2+1) was arranged from 05.12.2019 to 07.12.2019. On the first day, students visited the Insect Museum, Department of Environmental

Sciences and Department of Nanotechnology at Tamil Nadu Agricultural University, Coimbatore. Dr. Suganya, Asst. Professor (ENS) explained about the waste water treatment, bio-mineralization, farmer orientated programmes and the related schemes. Dr. Sharmila and Mr. Marimuthu from Nanotechnology department briefed about the dimensions of nano objects, different microscopes and advances in nanoscience.

On the subsequent days, students visited Paddy Breeding Station and Directorate of Seed Certification at Coimbatore. Students learned about the nuclear and breeder seed development, hybrid seed development and emasculation techniques, which was explained by Ms. Manonmani. At the Directorate of Seed Certification, Mr. Rangarajan (Deputy Director), Mrs. Selammal (Organic Inspector) and AO's Mrs. Valarmathi and Mrs. Nirmala explained about the certification process for seed plots. Steps involved in seed certification, information about NBOP, APEDA and NOP were also explained. At last Dr. Krishnaveni, Professor (Seed Technology) detailed about the production of quality seeds. Staff's accompanied the visit were Dr. M. Govindaraj, AP (SST), Mr. D. Elumalai, AP (AEN), Ms. S.K. Pavithra Dharani, AP (AEN) and Ms. G. Akshaya Sri, AP (PAT).



College Activities

NATIONAL INTEGRATION DAY

The National Integration Day was observed in the college campus on 19th November 2019 in which the students of ACAR participated. It was inaugurated by Dr. H.Vijayaraghavan, Principal who gave a brief introduction highlighting Women Empowerment, Secularism, Anti-communalism, Non-violence and National Unity. The function was highlighted with students taking pledge that women in schools, colleges and work places will be respected and will oppose any kind of gender disparity. All the students and staff members of ACAR attended the session.

WORLD SOIL DAY



The Department of Soil Sciences and the NSS unit of ACAR organized World Soil Day on 5th December, 2019 in the college campus with the theme of "Stop Soil Erosion, Save Our Future". The programme was presided and inaugurated by Dr. H. Vijayaraghavan, Principal, ACAR. The principal elaborated about the importance of soil, measures to protect soil from pollution and the role of students in maintaining the soil fertility. Dr. S. Senthil, AP (Tamil) briefed about the role of organic fertilizers in maintaining the soil health and in controlling soil erosion and the adverse effects of using inorganic fertilizers. It was attended by the NSS student volunteers and faculty members of ACAR. Mr. R. Harish, AP (ARM) and Mrs. V. Arthi, AP (SS&AC) organised the programme.

ESTABLISHMENT OF MUSHROOM SHED



Oyster mushroom production (*Pleurotus sp.*) was started in the ACAR campus in a limited scale for commercial purpose. The oyster mushroom is one of the most suitable fungal organism for producing protein rich food from various agro wastes. The substrates used for growing oyster mushroom is ragi straw and paddy straw. The ragi straw and paddy straw are being obtained from the ACAR farm. Sterilization of straw is being done by using autoclave. The inauguration of mushroom shed was made by the chief guests Dr. C. M. Kishor Kumar, Scientist – D and Dr. K. Velayudhan, Scientist – D on 11th December 2019.



ESTABLISHMENT OF ERI SILKWORM REARING UNIT

Eri silkworm is mostly confined to the Brahmaputra valley of Assam. It is also practiced in few districts of the neighboring states mainly Manipur, Meghalaya, Nagaland and other non-traditional states of India like Andhra Pradesh, Bihar, Orissa and West Bengal. In Tamil Nadu, the



traditional silkworm rearing areas like Dharmapuri, Krishnagiri, Salem and Erode districts are highly suitable for Eri culture. As an initiative, the Department of Agricultural Entomology, ACAR assessed the Eri silkworm rearing under the climatic condition of Athimugam, Krishnagiri in the college campus. Totally 5 disease free laying silkworms were reared which yielded about 4 kgs of cocoon. The feeding material used for the purpose is castor leaves. Eri silkworm is multivoltine in nature and resistant to pest and diseases. It can be reared 4-5 times in a year.



INITIATION OF MICROPROPAGATION & VAM PRODUCTION

Tissue culture unit was started at Plant Biotechnology laboratory in the college campus to give practical exposure to the students. At present, micropropagation of banana, rose and gerbera was initiated as a part of undergraduate student project work.

Vesicular-Arbuscular Mycorrhiza (VAM) is a phosphate mobilizing fungi which requires live

host for its multiplication. As a start up, initial multiplication of VAM is under progress in the Department of Agricultural Microbiology.



MASS PRODUCTION OF BIOCONTROL AGENT **- *Trichogramma chilonis***

Mass production of trichocard (*Trichogramma chilonis*) has been initiated in the Department of Plant Protection to satisfy the needs of farming community who are residing in and around Athimugam. The culture was bought from Tamil Nadu Agricultural University, Coimbatore for mass production of such parasitoids. Normally, the Tricho cards will be supplied to rice growing farmers to protect their crop from rice leaf folder (*Cnaphalocrosis medinalis*) damage. The parasitoids are released in the field at pharate stage or when few adults begin to emerge from the host egg during the evening hours. The cards are cut into bits along the grids with least damage to the eggs and stapled beneath the foliage in the upper canopy level.

Sports and Yoga

PARTICIPATION IN INTER COLLEGIATE TOURNAMENT (ICT)

A group of 51 students from ACAR participated in the Inter-collegiate tournament (ICT) organized by Tamil Nadu Agricultural University, Coimbatore from 20.12.2019 to 24.12.2019. Our students participated in various matches viz., Volley Ball, Kabaddi, Kho-Kho, Football, Shuttle Badminton, Table Tennis,



Chess, Athletes (100m, 200m, 400m, 800m, 1500m) and Long jump. In running, our II year student Mr. K.G. Sanjeev Kumar has bagged the I place in 200 mts (Gold medal) and 3rd place in 100 mts (Bronze medal). The event was coordinated by Mr. T. Vinikkarraj, AP (PED) and Mrs. M. Guna, AP (PED).

NSS Activites

AWARENESS ON DENGUE FEVER

The doctors and nurses from Primary Health Centre, Athimugam gave awareness on dengue fever, its causes, symptoms, treatment and precaution measures to the students and staff members of ACAR in the college campus. The students actively asked their doubts regarding dengue fever. The doctors explained about the above by showing different posters and pictures. Finally, the students were given with “Nilavembu Kashayam” as a preventive measure from dengue fever. Mr. R. Harish, AP (ARM) and Mrs. V. Arthi, AP (SS & AC) from ACAR NSS unit arranged the same.

Extension Activites

TRAINING ON VERMICOMPOSTING TECHNIQUES

A one day training on “Vermicomposting Techniques” was conducted by the Department of Social Sciences in association with Department of Crop Management at the college campus on 23.10.2019. Dr. H. Vijayaragavan, Principal inaugurated the training programme.



Dr. T. Sundarraj, Programme Coordinator, ICAR Krishi Vigyan Kendra, Elumichangiri, Krishnagiri district was the chief guest. Dr. N.B. Nandha Kumar, AP (ENS) delivered the special lecture on vermicomposting techniques. Farmers, students and staff members of ACAR attended the programme. Participation certificates were distributed to the farmers, who have participated in the training programme. The training programme was organized by Dr. S. Janani, AP (Agrl. Extension), Mr. M. Murugan, AP (Agrl. Extension) and Mr. S. Vijay, AP (Agrl. Extension).

TRAINING ON ERI SILKWORM REARING



On 11th December 2019, the Department of Crop Protection in association with the Department of Social Sciences had conducted a one day training on “Eri Silkworm Rearing” at ACAR campus. The chief guests of the programme were Dr. C. M. Kishor Kumar, Scientist-D (Central Silk Board, ESSPC, Hosur) and Dr. K. Velayudhan, Scientist-D (Central Silk Board, ESSPC, Hosur).

Dr. H. Vijayaraghavan, Principal welcomed the gathering and inaugurated the programme. The chief guests imparted training on the techniques involved in rearing eri silkworm. Also, the chief guests inaugurated the Eri Silkworm Rearing unit and the mushroom shed in the college campus. The training programme was organized by Mr. D. Elumalai, AP (Sericulture) and Dr. S. Janani, AP (Agrl. Extension). At last, participation certificates were distributed to the participants. All the teaching faculties and students of ACAR attended the training programme.



Visitors

- ♣ 23.10.2019 - Dr. T. Sundarraj, Programme Coordinator, ICAR KVK, Elumichangiri, Krishnagiri.
- ♣ 12.11.2019 - Dr. B. Gopu, Asst. Professor (Horticulture), Mrs. C. Kanimozhi, Tutor (Horticulture), Ms. K. Akila, Tutor (ENS) and B.Sc., (Horticulture) students from SRMIST, KTR, Chennai.
- ♣ 13.11.2019 - Mr. R. Chandramouli, Retd. CEO, TVS.
- ♣ 13.11.2019 - Mr. Radhakrishnan, Kalingapuram visit for Mariglod field inspection.
- ♣ 16.11.2019 - Dr. Mohammed Jubare, Senior Officer (Technical Services), Godrej Agrovet Ltd., Chennai.
- ♣ 11.12.2019 - Dr. C. M. Kishor Kumar, Scientist – D and Dr. K. Velayudhan, Scientist – D from Central Silk Board, Hosur - 635109.

Publications

The following are the publications made by the staff members of ACAR for the year 2019.

Books

Dharani, P.S.K., D. Elumalai, N. Navitha and C. Mohan. 2019. Pests of Field Crops and Stored Produce and their Management (1st Ed.). AE Publications, Coimbatore.

Janani, S., T.N. Sujeetha, R. Harish and M. Asokhan. 2019. Agricultural Extension - A Glimpse. Scientific Publishers, Jodhpur, India.

Keerthana, S., R. Rasakumar and A. Snehaa. 2019. Introduction to Agronomy and Agricultural Heritage. AE Publications, Coimbatore.

Rasakumar, R., K. Udhayakumar, S. Keerthana and A. Snehaa. 2019. Crop Production Technology – Kharif Crops. Thannambikkai Publications, Coimbatore.

Research Articles

Ramesh, S., **S. Keerthana**, S. Elankavi, G. Baradhan, C. Kalaiyarasan and S. Jawahar. 2019. Production Potential of Traditional Rice (*Oryza Sativa*) Varieties as Influenced by EM Compost under Cauvery Delta Zone of Tamil Nadu. Plant Archives. Vol. 19 (2). pp. 2982-2986.

Sivagami, S. 2019. Automatic Detection of Tomato Leaf Deficiency and its Result of Disease Occurrence through Image Processing. International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE).

Snehaa, A., C. Ravikumar, M. Ganapathy, S. Manimaran, G.B. Sudhagar Rao and A. Karthikeyan. 2019. Effect of Organic Manures on Growth, Yield Attributes and Yield of Babycorn

(*Zea mays L.*). International Journal of Current Research and Review. Vol. 11 (13).

Popular Articles

Dharani, P.S.K. and M. Murugan. 2019. Management of Leaf Roller in Paddy @ <http://www.kalanipoo.com/ilai-surutu-pulu-enaphalocrosis-leaf-roller/>

Snehaa, A. 2019. Role of Effective Micro organisms on Crop Growth. Kisan World, Journal of Agriculture and Rural Development. Vol. 96 (12).

Pamphlets

ஏழுமலை, த., ச. ஜனனி, சி.கா. பவீத்ராசுரனி, சே. வீஜய், ஹரி. வீஜயராகவன், செந்தில். 2019. ஈரிபட்டுப்புழு வளர்ப்பு முறை. அதியமான் வேளாண்மை கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி, கிருஷ்ணகிரி – 635105

Newspaper Publications

Open Day 2019 – Dhinathandhi



Hostel Day 2019 – Malaimalar



விடுதி தின விழாவில் கலந்து கொண்ட ஹரி விஜயவராகவன்

அதியமான் வேளாண்மை கல்லூரியில்,

விடுதி தின விழா

ஓசூர், டிசம்பர் 3-ஆம் ஆண்டு மாணவர் மன்ற இணை செயலாளர் பிரித்திவீரேந்திரபேசினார் கல்லூரி அறிக்கை விடுதி அறிக்கை மற்றும் நாட்டு நலப்பணி திட்ட அறிக்கைகள் முறையே ராஜராஜன், தங்கராஜ் மற்றும் ஹரிஷ் ஆகியோர் வாசித்தனர். இதில் வேளாண் விஞ்ஞானியும், ஓசூர் குரோமோடெக் நிறுவனத்தின் மேலாண்மை இயக்குனருமான என்.பாரதி

சிதம்பு விருந்தினராக கலந்து கொண்டு, விவசாய படிப்பில் உள்ள வேலை வாய்ப்புகள் மற்றும் பல்வேறு தொழில்முனைவு வாய்ப்புகள் குறித்தும் பேசி, மாணவர்கள் கனக்கூவித்தரார் விழா வைப்பொட்டி பல்வேறு கலாநிதிகளின் தலைமையில் நடைபெற்ற மாணவ மாணவிகளுக்கு பாடிகள் வழங்கப்பட்டது. மேலும் இதில் கல்லூரி பேராசிரியர்கள் மற்றும் அனைத்து அலுவலர்கள் கலந்து கொண்டனர். முடிவில், 3-ஆம் ஆண்டு மாணவி விஜயா நன்றி கூறினார்.

Training on Eri Silk Worm Rearing – Malaimalar



அதியமான் வேளாண்மை கல்லூரியில் சரிமட்டுப்புழு வளர்ப்பு முறை குறித்த பயிற்சி முகாம்

ஓசூர், டிசம்பர் 17-ஆம் தேதி மாணவர் மன்ற இணை செயலாளர் பிரித்திவீரேந்திரபேசினார் கல்லூரி அறிக்கை விடுதி அறிக்கை மற்றும் நாட்டு நலப்பணி திட்ட அறிக்கைகள் முறையே ராஜராஜன், தங்கராஜ் மற்றும் ஹரிஷ் ஆகியோர் வாசித்தனர். இதில் வேளாண் விஞ்ஞானியும், ஓசூர் குரோமோடெக் நிறுவனத்தின் மேலாண்மை இயக்குனருமான என்.பாரதி

பட்டுப்புழு வளர்ப்பின் முக்கியத்துவம் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகள் குறித்து பேசினார். இதில், உதவி பேராசிரியர்கள் மற்றும் மாணவர்கள் கலந்து கொண்டனர். மேலும் முகாமில் கலந்து கொண்ட விவசாயிகளுக்கு பங்களிப்பு சான்றிதழ்கள் வழங்கப்பட்டது. முகாமிற்கான ஏற்பாடுகளை, பரிந்துரைகளை, பரிந்துரைகளை, உதவி பேராசிரியர் ஏழுமலை, சமூகவியல் துறை தலைவர் ஜனனி ஆகியோர் செய்திருந்தனர்.

Training on Eri Silk Worm Rearing – Dhinathandhi

Hostel Day 2019 – Dhinathandhi



அதியமான் வேளாண்மை கல்லூரியில்,

விடுதி தின விழா

ஓசூர், டிசம்பர் 3-ஆம் ஆண்டு மாணவர் மன்ற இணை செயலாளர் பிரித்திவீரேந்திரபேசினார் கல்லூரி அறிக்கை விடுதி அறிக்கை மற்றும் நாட்டு நலப்பணி திட்ட அறிக்கைகள் முறையே ராஜராஜன், தங்கராஜ் மற்றும் ஹரிஷ் ஆகியோர் வாசித்தனர். இதில் வேளாண் விஞ்ஞானியும், ஓசூர் குரோமோடெக் நிறுவனத்தின் மேலாண்மை இயக்குனருமான என்.பாரதி சிறப்பு விருந்தினராக கலந்து கொண்டு குத்து விளக்கு ஏற்றி வைத்து, விவசாய படிப்பில் உள்ள வேலை வாய்ப்புகள் மற்றும் பல்வேறு தொழில்முனைவு வாய்ப்புகள் குறித்தும் பேசினார். விழாவையொட்டி பல்வேறு கலைநிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டு வெற்றி பெற்ற மாணவ, மாணவிகளுக்கு பாடிகள் வழங்கப்பட்டது. மேலும் இதில், கல்லூரி பேராசிரியர்கள் மற்றும் அனைத்து அலுவலர்கள் கலந்து கொண்டனர். முடிவில், 3-ஆம் ஆண்டு மாணவி விஜயா நன்றி கூறினார்.



அதியமான் வேளாண்மை கல்லூரியில் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி முகாம்

ஓசூர், டிசம்பர் 18-ஆம் தேதி மாணவர் மன்ற இணை செயலாளர் பிரித்திவீரேந்திரபேசினார் கல்லூரி அறிக்கை விடுதி அறிக்கை மற்றும் நாட்டு நலப்பணி திட்ட அறிக்கைகள் முறையே ராஜராஜன், தங்கராஜ் மற்றும் ஹரிஷ் ஆகியோர் வாசித்தனர். இதில் வேளாண் விஞ்ஞானியும், ஓசூர் குரோமோடெக் நிறுவனத்தின் மேலாண்மை இயக்குனருமான என்.பாரதி சிறப்பு விருந்தினராக கலந்து கொண்டு குத்து விளக்கு ஏற்றி வைத்து, விவசாய படிப்பில் உள்ள வேலை வாய்ப்புகள் மற்றும் பல்வேறு தொழில்முனைவு வாய்ப்புகள் குறித்தும் பேசினார். விழாவையொட்டி பல்வேறு கலைநிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டு வெற்றி பெற்ற மாணவ, மாணவிகளுக்கு பாடிகள் வழங்கப்பட்டது. மேலும் இதில், கல்லூரி பேராசிரியர்கள் மற்றும் அனைத்து அலுவலர்கள் கலந்து கொண்டனர். முடிவில், 3-ஆம் ஆண்டு மாணவி விஜயா நன்றி கூறினார்.

Published by Adhiyamaan College of Agriculture and Research, (Affiliated to Tamil Nadu Agricultural University, Coimbatore - 3) Athimugam (Vill.), Shoolagiri (Tk.), Krishnagiri (Dt.) - 635 105. www.acar.ac.in