

# **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 News Letter

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

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

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

#### **Students Corner**

#### STUDY TOUR



The second year students (2017-2021 Batch) of ACAR have undertaken the study tour for the course "AGR 204 Short Tour (0+1)" for seven days from 09.10.2018 to 15.10.2018 covering KVK's, Research Stations, Sister campuses and ICAR institutes in the southern part of Tamil Nadu. Students visited Oilseed Research Station, Erayanur, Thindivanam; Vegetable Research Station, Palur, Cuddalore; Regional Research Station, Virudhachalam; Tamil Nadu Rice Research Institute, Aduthurai; Saraswathi KVK, Pulutheri, Karur; Sugarcane Research Station, Sirugamani; Anbil Dharmalingam Agricultural College and Research Institute, Trichy; Coastal Saline Research Station, Ramanadhapuram; Horticulture Research Station, Pechiparai; Horticulture Research Station, Thadiyankudisai; Department of Bioenergy, Department of Seed Science and Technology, TNAU; Tamil Nadu Organic Certification Department, Coimbatore; Paddy Breeding Station, Vedapatti, Coimbatore; Agricultural Machinery Research Centre (AMRC) and Sugarcane Breeding Institute, Coimbatore.

Through the study tour, the students got exposure on soil, climatic conditions and cropping patterns in the respective agro-climatic zones. They gained first-hand information on latest technologies of various crops and allied activities. The study tour was coordinated by Dr. K. Udhayakumar, Assistant Professor (Agronomy), Mr. R. Rasakumar, Assistant Professor (Agronomy), Dr. S. Janani, Assistant Professor (Agricultural Extension), Dr. M. Govindaraj, Assistant Professor (Seed Science and Technology) and Ms. P. Nandeeshwari, Assistant Professor (Agricultural Microbiology).

## NGO AND NILGIRIS BIOSPHERE NATURE PARK - VISIT



The students of II year B.Sc., (Hons.)

What's Inside?

Students Corner College Activities Guest Lectures NSS Activities

Visitors

Publications

Agriculture made a visit to "Siruthuli", a Non-Governmental Organization in Coimbatore on 17.10.2018 for the course ENS 201 Environmental Studies and Disaster Management (2+1). The main aim of this NGO is to rejuvenate the water resources in Coimbatore District with the motto "Clean Kovai, Green Kovai". The students gained insight on the activities of NGO viz., rain water harvesting, cleaning and desilting of lakes, afforestation, solid waste management and creating environmental awareness.

Also, the students visited Nilgiris Biosphere Reserve Park, Anaikatti, Coimbatore. The biosphere park was mainly established to protect, conserve and propagate endemic, threatened and endangered species of flora. During the visit, the students observed different tree species, flora and fauna viz., Devil tree, Magizham, Punnai, Sandal, Flame of forest, Senthuram, Mahogani and so on. Students enjoyed the trekking and identified new species of flora and fauna. The staff accompanied for the visit were Dr. M. Sanjeeva Gandhi, Assistant Professor (Environmental Sciences), Dr. K. Udhayakumar, Assistant Professor (Agronomy), Dr. S. Janani, Assistant Professor (Agricultural Extension), Dr. M. Govindaraj, Assistant Professor (Seed Science and Technology), Mr. Rasakumar, Assistant Professor (Agronomy) and Ms. P. Nandeeshwari, Assistant Professor (Agricultural Microbiology).

#### I YEAR STUDENTS OF ACAR - FIELD VISIT



Field visit to Tissue Culture Laboratory, Commercial Nursery, Orchards, Coimbatore; and Forest College and Research Institute, Mettupalayam, was arranged for the students of IB.Sc., (Hons.) Agriculture for the course HOR 111 Fundamentals of Horticulture (1+1) and FOR 111 Introduction to Forestry (1+1) from 15.11.2018 to 19.11.2018. For the students, these days were filled with full of information related to requirements and procedure for micro propagation, various methods of culturing plant tissues and organs; agro forestry models, clonal propagation techniques and paper and pulp wood industries. Practical exposure on measuring diameter and height of the trees, handling different instruments and steps involved in estimating the volume of plantation;

establishment of kitchen garden; practicing micro propagation techniques were made. Dr. J. Kabariel, Asst. Professor (Horticulture), Ms. G. Nirmala, Asst. Professor (Forestry), Dr. M. Govindaraj, Asst. Professor (Seed Science and Technology) and Ms. S. Jhansi Rani, Asst. Professor (Mathematics) coordinated the visit.

#### III YEAR STUDENTS OF ACAR - FIELD VISIT



Field visit for the students of III year was arranged from 29.10.2018 to 02.11.2018 for the courses viz., PBG 301 Principles and Methods of Plant Breeding (2+1), AEN 301 Pests of Field Crops and their Management (1+1), AEC 301 Agricultural Marketing, Trade and Prices (1+1), PAT 301 Principles of Plant Disease Management (1+1), SST 301 Seed Quality Regulation and Storage (1+1) and SAC 301 Soil Fertility, Manures and Fertilizer (2+1). The students visited Paddy Breeding Station; Sugarcane Breeding Institute; Department of Pulses, Department of Oilseeds, Department of Plant Pathology, Department of Seed Science, TNAU, Coimbatore; Food Corporation of India, Peelmedu, Coimbatore; Central Institute of Cotton Research and Department of Cotton, Coimbatore; Directorate of Seed Certification and Soil Testing Laboratory, Coimbatore; and National Bureau of Plant Genetic Resources, Kerala.

Students had an opportunity to know about the Pests of Rice and Pulses; Breeding Methods of Sugarcane, Pulses and Oilseeds; Diseases of Cotton; Organizational Set Up; Pest of Stored Products; Varieties of Cotton and their Breeding Methods; Mass Multiplication of Trichoderma and Pseudomonas; Seed Act and Certification; Seed Testing; Soil Testing and Various Plant Germplasm. The staff accompanied for the visit were Dr. D. Rajarajan, Assistant Professor (Plant Breeding & Genetics), Dr. C. Mohan, Assistant Professor (Agricultural Entomology), Dr. A. Revathi, Assistant Professor (Agricultural Economics) and Ms. S. Suguna, Assistant Professor (Soil Science and Agricultural Chemistry).



#### **College Activities**

# NATIONAL SEMINAR ON ABIOTIC STRESS MANAGEMENT: CHALLENGES & OPPORTUNITIES (NSASM 2018)

Dr. H. Vijayaraghavan, Dean i/c, ACAR, Athimugam attended National Seminar on Abiotic Stress Management: Challenges & Opportunities (NSASM 2018) organised by the Department of Crop Physiology, Tamil Nadu Agricultural University in collaboration with ICAR-SBI and ICAR-CICR, Coimbatore on October 25-26, 2018. The Dean of ACAR acted as Chairman of the seminar and felicitated the gathering. He shared the facts about Salinity and Heavy Metal during the Technical Session.

#### WORLD SOIL DAY



The World Soil Day was celebrated at the college premises on 5<sup>th</sup> December, 2018. Dr. H. Vijayaraghavan, Dean i/c and Mr. P. Kalamegam, Manager presided over the programme. The entire programme has been conducted as a student's function. Mr. Dhanasekar, III B.Sc., (Ag.) welcomed the gathering. The I B.Sc., (Hons.) Agriculture students Ms. S. Kalaivani, Mr. Manikandan, Ms. Radhai; II B.Sc., (Hons.) Agriculture student Mr. Kaviarasu and Mr. Mahatma of III B.Sc (Ag.) have spoken on the need for preventing soil pollution. The students have stressed the significance of making awareness to the public for sustaining soil ecosystem.

The highlight of the World Soil Day celebration was that about 50 students of adjoining ARS High School, Athimugam along with Head Mistress and teachers have attended with lot of

interest. The school children actively participated by way of their interaction with the ACAR students and staff. The students of ACAR have displayed their talents by exhibiting models depicting the soil health care. Ten models have been displayed and were evaluated by the visiting School Teachers and prizes were distributed. The programme was organized by Mr. R. Harish, Asst. Professor (ARM) and Ms. V. Arthi, Asst. Professor (SS&AC), the NSS coordinators of the College. Vote of thanks was proposed by Ms. D. Gomathi of III B.Sc (Ag.). All the students, teaching and non-teaching staff of ACAR were present during the programme.



LAUNCHING OF SMART AGRICULTURE PROJECT



The concept of 'Smart Agriculture' has been conceived with the idea of employing sensors that are to be developed with Internet of Things (IoT). The Coimbatore Institute of Engineering and Technology (CIET), Maxbyte Solutions, Coimbatore and Adhiyamaan College of Agriculture and Research will be the collaborative partners. A brain storming session was conducted on 13<sup>th</sup> December 2018 at ACAR campus with the Professors of CIET, Coimbatore; CTO and Sales Director, Maxbyte Technologies, Coimbatore; Dean i/c and Assistant Professors of ACAR. The team has discussed at length the initiative to be taken, method of operation and mode of monitoring. The senior students from both CIET and ACAR will be involved in the project.

## PARENT-TEACHER-STUDENT INTERACTIVE MEET

An interactive Parent-Teacher-Student meeting of II B.Sc., (Hons.) Agriculture was organized on 15.12.2018 at ACAR, Athimugam in order to appraise the parents about the progress made in the curricula of the respective students.



The meeting was started with registration of the parents attended. About 40 parents attended the meeting. The Dean welcomed the gathering and explained in detail the system of education, examination pattern and awarding of results. It was emphasized that the mode of examination is on "pad" system and informed about the special coaching's which are regularly offered by the teachers after class hours. Also, the parents were appraised of the breaking system.

All the parents have appreciated the initiative taken by the management to prohibit the use of smart and android phones by the students and welcomed the functioning of computer centre up to 7.00 pm with additional staff in charge. Similarly library is also kept open till 7.00 pm for the benefit of students. The meeting was followed by one to one discussion of parents along with their wards with staff of all the departments. All the teaching staff of ACAR was present during the meeting.



Christmas was celebrated at ACAR on 21.12.2018 to remember the birth of Jesus Christ. Welcome address was given by Ms. Priyadharshini of II year. Dr. H. Vijayaragavan, Dean i/c felicitated the gathering. Cultural programmes were organised by the students. Sweets were distributed. Finally Mr. Kishore of III year thanked the gathering. All the teaching and non-teaching staff of ACAR was present during the function.

#### **Guest Lectures**

Guest lecture on "Remote Sensing and its Application" by Dr. Easwaran, Prof & Head, Echangottai was arranged for the students of ACAR on 22<sup>nd</sup> December 2018. He detailed about

importance of remote sensing, application of remote sensing in agriculture, types of remote sensing, drone technology, Google Earth, GPS, GIS, image processing, interpretation and soil mapping.

#### **NSS** Activities

#### OBSERVANCE OF QUAMIEKTA WEEK



The Quami Ekta week was observed on 24<sup>th</sup> November 2018 in which the students of ACAR participated. The National Integration Day was inaugurated by Dr. H. Vijayaraghavan, Dean i/c who gave a brief introduction on the National Unity. The speech competition was organized with the theme of Women Empowerment, Secularism, Anti-communalism and Non-violence. Miss. Kalaivani, Mr. Manikandan of I Year and Ms. Mercy Epsiba of II year spoke about Women Empowerment, Development of Women Integrity and Social Upliftment respectively. It was emphasized that in earlier days, women have been deprived of their rights and subjected to male dominance. Thanks to the education system and reform made in our country, that paved way for revolutionary changes in the women liberty. 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. The program was organized by Mr. R. Harish, Asst. Professor (ARM) and Ms. V. Arthi, Asst. Professor (SS&AC), the NSS coordinators of the college. All the students and staff members of ACAR attended the session.

#### AGRIUNION 2018 - SELECTION TRIALS



About ten students from Adhiyamaan College of Agriculture and Research, Athimugam, Krishnagiri attended the "AgriUnion 2018

Selection Trials" at Tamil Nadu Agricultural University, Coimbatore which was held on 29<sup>th</sup> November 2018. Mr. T. Vinnikaraj, Assistant Physical Director coordinated the event.

#### **Visitors**

**16.11.2018:** Students studying 6<sup>th</sup>, 7<sup>th</sup> and 8<sup>th</sup> standard of Velankanni Matric. Hr. Sec. School visited the college.

**19.11.2018:** Students studying 11<sup>th</sup> and 12<sup>th</sup> standard of Velankanni Matric. Hr. Sec. School visited the college.

The students visited all the laboratories, agriculture farm, horticulture farm and animal husbandry unit.

#### **Publications**

#### **Book Publications**

The following books were published by the staff members of ACAR for the year 2018.

Kannan, D., A. Palanisamy, M. Kalaimani, C. Mohanand H. Vijayaragavan. 2018. Basic Concepts of Vegetables and Spices Production. Thannambikai Publication, Coimbatore.

Kannan, D., C. Mohan, J. Kabariel and H. Vijayaraghavan. 2018. Tropical Vegetable Science. Thannambikai Publication, Coimbatore.

Sathiyaraj, S., S. Alagendran, M. Sivaji and H. Vijayaraghavan. 2018. Plant Biochemistry in Agricultural Sciences. Thannambikai Publication, Coimbatore.

Sivaji, M., S. Sathiyaraj, C. Mohan and H. Vijayaraghavan. 2018. Basic Concept of Plant Biotechnology. Thannambikai Publication, Coimbatore.

#### **Newspaper Publications**

The following are the publications made from ACAR in tamil dailies for the year 2018.

#### National Service Scheme



#### National Service Scheme

### அதியமான் வேளாண்மை கல்லூரியில் என்எஸ்எஸ் முகாம்

ஒசுர். மே 9: ஒகுர் அத்திமுகம் அதியமான் வேளாண்மை மற்றும் ஆராய்ச்சி கல்லூரியில் நடைபெற்ற நாட்டு நலப்பணித்திட்ட சிறப்பு முகாமையொட்டி , இந்திய செஞ்சுலுவை சங்சுத்துடன் இணைந்து கல்லூரி மாணவர்கள் மற்றும் பேராசிரியர்கள் 26-ஆவது வரர சாலை பாதுகாப்பு பற்றிய விழிப்புணர்வுப் பேரணியில் ஈடுபட்டனர். குளகிரி வட்டத்தில் நடைபெற்ற சாலை பாதுகாப்பு விழிப்புணர்வுப் குளகிரி வட்டத்தில் நடைபெற்ற சாலை பாதுகாப்பு விழிப்புணர்வுப் பேரணிக்கு சமூக முன்னேற்ற கழகத்தின் திட்ட இயக்குநர் எ.முருகன் கலைமை வகித்துப் பேரணியைத் தொடங்கி வைத்தார். இச்சிறப்பு குகையில் கல்லூரியின் முதல்வர் மூனைவர் விஜயராகவன், மேலாளர் முகாயில் கல்லூரியின் முதல்வர் மூனைவர். மாணவ், மாணவியர்கள் கலந்து கொண்டனர்.

இப் பேரணியில் சாலை பாதுகாப்பு பற்றிய விழிப்புணர்வு மக்களி டையே ஏற்படுத்தப்பட்டது. குறிப்பாக தலைக் கூடிகம் மற்றும் தீட்பெல்ட் அணிவதன் முக்கியத்துவம் குறித்து துண்டறிக்கை விநி யோகிக்கப்பட்டு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்பட்டது.

#### 2<sup>nd</sup> Annual Sports Meet

#### அதியமான் வேளாண் கல்லூரியில்

#### 2ம் ஆண்டு விளையாட்டு விழா சூளகிரி, ஜூன் 19: சூளகிரி

அருகே அத்திமுகம் கிரா மத்தில் செயல்பட்டு வரும் அதியமான் வேளாண்மை கல்லூரியில் 2ம் ஆண்டு விளையாட்டு விழா நடை

பெற்றது. கல்லாறியின் விளை யாட்டு செயலாளர் சித் தன் தலைமை வகித்தார். காவல் துணை கண்கா ணிப்பாள் சுந்தரராஜன், தடயவியல் நிபுணர் திரு வண்ணாமலை ஆகியோர்

சிறப்பு விருந்தினராக பங் கேற்று வாழ்த்தி பேசினர். மேலும், பல்வேறு போட் டி களில் வெற்றி பெற்ற மாணவ, மாணவிகளுக்கு பரிசு வழங்கினர். நிகழ்ச்சியில் மேலாளர் கள் விஜயராகவன், ராஜ ராஜன், உதவி பேராசிரி யர் குணா உள்ளிட்டோர் பங்கேற்றனர். உடற்கல்வி அலுவலர் ராஜ் நன்றி கூறி அலுவலர் ராஜ் நன்றி கூறி



அதியமான வேளாண்மை கல்லூரியில் நடைபெற்ற 2ம் ஆண்டு விளையாட்டு விழாவில் போட்டிகளில் வெற்றி ஆண்டு விளையாட்டு வழாவில் சபாட்டியாக வழங்கி மாணவிகளுக்கு டிஎஸ்பி சுந்தர்ராஜன் பரிசு வழங்கி பாராட்டு தெரிவித்தார்.

#### International Yoga Day

# कीबाकुंकुंकी - २५/०६/१८

அதியமான் வேளாண்மை கல்லூரியில்

#### உலக யோகா தினம் கொண்டாட்டம்

குளகிரி, ஜூன் 24-கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் குளகிரி அருகே அத்திமுகத்தில், ஒகுர் மத்தின் வேளாண்மை கல்லூரி செயல்பட்டு வருகிறது. இக்கல் காரியில் உதை யோகா கண்டு லூரியில், உலக போகா தினம் பயிற்சியாளருமான எம்.பாரஸ் கொண்டாடப்பட்டது. கல்லூரி வளாகத்தில் நடைபெற்ற கலந்து கொண்டு, மாணவ,

மாணவிகளுக்கு யோகாவின் முக்கியத்துவம் குறித்து விரி வாக பேசினார். பின்னர், மாண வாக பேச்னார். பின்னர், மாண வர்களுக்கு, யோகாசன பயிற்சி அளித்தார். இதில், கல்லூரியின் அனைத்து உதவி பேராசிரி யர்கள் கலந்த கொண்டனர். முடிவில், உடற்கல்வி ஆசிரியர் கணர்களி கூறினர் குணா நன்றி கூறினார்.

#### World Soil Day Celebration



கல்லூரி முதல்வர் ஹரி.விஜயராகவன் மற்றும் மேலாளர் காளமேகம் ஆகியோர் மண்

அதியமான் வேளாண்மை கல்லூரியில்

# 2 NA DỐN ĐƯƯ GAIỐN TLLỦ DEN. 14.88- (DE) DO SUID. SUI BIT AUGSA

ஒதர் அதியமான் கல்வி வருகிறது. இக்கல்லூரியில், நிறுவனக்களின் உறுப்பு உலக மண் தினம் சிறப்பாக கல்லூரியான அதியமான் கொண்டாடப்பட்டது. கல்லூரியான அதியமான் வேளாண்மை கல்லூரி ஆராய்ச்சி



ஷ்ணகிரி மாவட்டம் அத்திமுகத்தில் செயல்பட்டு

தேகியோர் தலைமை மாணவர்களுக்கு. அரசு தூகியோர் தலைமை மாணவர்களுக்கு. அரசு தூங்கினார்கள். 3-ஆம் உண்டு, உறைவிடப்பள்ளி ஆண்டு மாணவர் தலைமையாசிரியை தனசேகரன் வரவேற்று பாத்திமா பரிக்கள் பேசினார்.

நிகழ்ச்சியில், மானவர் இந்த விழாவில், கள் மண் வளத்தின் கல்லூரியின் உதவி முக்கியத்துவம் குறித்தும், பேராசிரி யர்கள், மண் மாசுபடுதலும், அலுவவர்கள் உள்பட பவர் அதன் மேம்பாடு பற்றியும் கலத்து கொண்டாளர். பேசினார்கள், மேலும், முடிவில், 3-ஆம் ஆண்டு மண் உருவாகும் விதம், மாணவி கோமதி நன்றி மண் வகைகள், மண் மாக கூறினார்.

அடைவதை கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் ஆகியன குறித்து. இக்கல்லூரி மானவர்களுக்குகண்காட்சி மூலம் காண்பிக்கப்பட்டது.

மேலும், கல்லூரி அருகேயுள்ள உண்டு, உறை விடப்பள்ளி மாணவர்கள் வருகிறது. இக்கல்லூரியில், மற்றும் ஆசிரியர்கள் இந்த நிகழ்ச்சியில் கலந்து கெர்ண்டாடப்பட்டது. கல்லூரி வளாகத்தில் நடந்த விழாவிற்கு, கல்லூரி முதல்வர் ஹரி.வி.ஜய ராகவன் மற்றும் கல்லூரி மேலாளர் காளமேகம் திறப்பாக செயலாற்றிய ஆகியோர் தலைமை தாங்கினார்கள், கே. அர்க

வழங்கினார்.

#### Swatchatha Sapath



அதியமான் வேளாண்மை கல்லூரியில் தூய்மை இந்தியா உறுதிமொழி ஏற்பு நிகழ்ச்சி

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் சூளகிரி அருகே அத் திமுகத்தில் உள்ள அதியமான் வேளாண்மை கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில், தூய்மை இந்தியா உறுதிமொழி ஏற்பு நிகழ்ச்சி நடைபெற்றது. கல்லூரி வளாகத்தில் நடந்த இந்த நிகழ்ச்சிக்கு, கல்லூரியின் முதல்வர் ஹரி.விஜய ராகவன் தலைமை தாங்கி, நிகழ்ச்சியை தொடங்கி வைத்து தூய்மையின் முக்கியத்துவம் குறித்து பேசினார். உதவி பேராசிரியர் ஆர்த்தி, உறுதி மொழி வாசித்தார். இதில், மாணவ, மாணவிகள் கலந்து கொண்டு தூய்மை இந்தியா திட்டத்தை நிறைவேற்ற அனைத்து முயற்சிகளும் மேற்கொள் வதாக உறுதிமொழி ஏற்றனர். இந்த நிகழ்ச்சியில் கல்லூரி உதவி பேராசிரியர்கள் அனைவரும் கலந்து கொண்டனர்.

#### Fresher's Day & 3<sup>rd</sup> Club Inauguration



அதியமான் வேளாண்மை கல்லூரியில்

## மாணவர் மன்றம் தொடக்க விழா

ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில்,

சூளகிரி,செப்.19- நாள் ஆகிய நிகழ்ச்சிகள் நடை கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் பெற்றது. கல்லூரி வளாகத்தில் சூளகிரி அருகே அத்தி நடந்த விழா நிகழ்ச்சிகளுக்கு, முகத்தில் உள்ள அதியமான் கல்லூரி மேலாளர் காளமே வேளாண்மை கல்லூரி மற்றும் கம் தலைமை தாங்கினார். உதவி பேராசிரியர் (நோயி மாணவர் மன்ற தொடக்க யல் துறை) செந்தில்குமார் விழா மற்றும் முதலாம் வரவேற்று பேசினார். இதில், ஆண்டு மாணவர்கள் அறிமுக | ஒசூர் உதவி கலெக்டர் விமல்

ராஜ் சிறப்பு விருந்தினராக கலந்து கொண்டு பேசினார். கல்லூரி முதல்வர் ஹரி.விஜய ராகவன் வாழ்த்துரை வழங் கினார். விழாவையொட்டி கலைநிகழ்ச்சிகள் பெற்றது. இதில், அனைத்து உதவி பேராசிரியர்கள், அலு வலர்கள், மாணவ, மாணவி கள் கலந்து கொண்டனர். முடிவில், உதவி பேராசிரியர் (மண்ணியல் துறை) சுகுணா 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