



KALASALINGAM
ACADEMY OF RESEARCH AND EDUCATION
(DEEMED TO BE UNIVERSITY)
Under sec. 3 of UGC Act 1956. Accredited by NAAC with "A++" Grade



THE - Impact Rankings 2026

SDG 15: Life on Land



PROTECT, RESTORE AND PROMOTE SUSTAINABLE USE OF TERRESTRIAL ECOSYSTEMS, SUSTAINABLY MANAGE FORESTS, COMBAT DESERTIFICATION, AND HALT AND REVERSE LAND DEGRADATION AND HALT BIODIVERSITY LOSS

ANNUAL REPORT - 2023-2024

SDG 15: Life on Land focuses on the protection, restoration, and sustainable management of terrestrial ecosystems. It emphasizes preserving biodiversity, promoting afforestation, preventing land degradation, and ensuring sustainable use of natural resources. Healthy ecosystems play a vital role in maintaining climate stability, supporting livelihoods, and preserving the ecological balance essential for the wellbeing of all living organisms.

Kalasalingam Academy of Research and Education (KARE) is strongly committed to advancing SDG 15 through initiatives that protect biodiversity, enhance green cover, and promote environmental stewardship across the campus and surrounding communities. The university maintains a lush, eco-friendly campus with extensive green spaces, native plants, herbal gardens, and tree-lined avenues that contribute to air quality improvement and preservation of campus biodiversity.

KARE regularly undertakes tree plantation drives, involving students, faculty, staff, and community members, to promote afforestation and enhance carbon sinks. The campus also integrates sustainable landscaping and soil conservation practices that help prevent erosion and support long-term ecological health.

Biodiversity conservation is embedded in academic programs through specialized courses, practical fieldwork, and research projects in areas such as botany, environmental science, forestry, agriculture, and biotechnology. Students and researchers engage in biodiversity assessments, species documentation, soil studies, and ecological monitoring to contribute scientific insights into regional environmental challenges.

The institution also focuses on wildlife protection and habitat conservation, ensuring that campus development respects the natural environment and minimizes ecological disturbance. Awareness



KALASALINGAM

ACADEMY OF RESEARCH AND EDUCATION

(DEEMED TO BE UNIVERSITY)

Under sec. 3 of UGC Act 1956. Accredited by NAAC with "A++" Grade

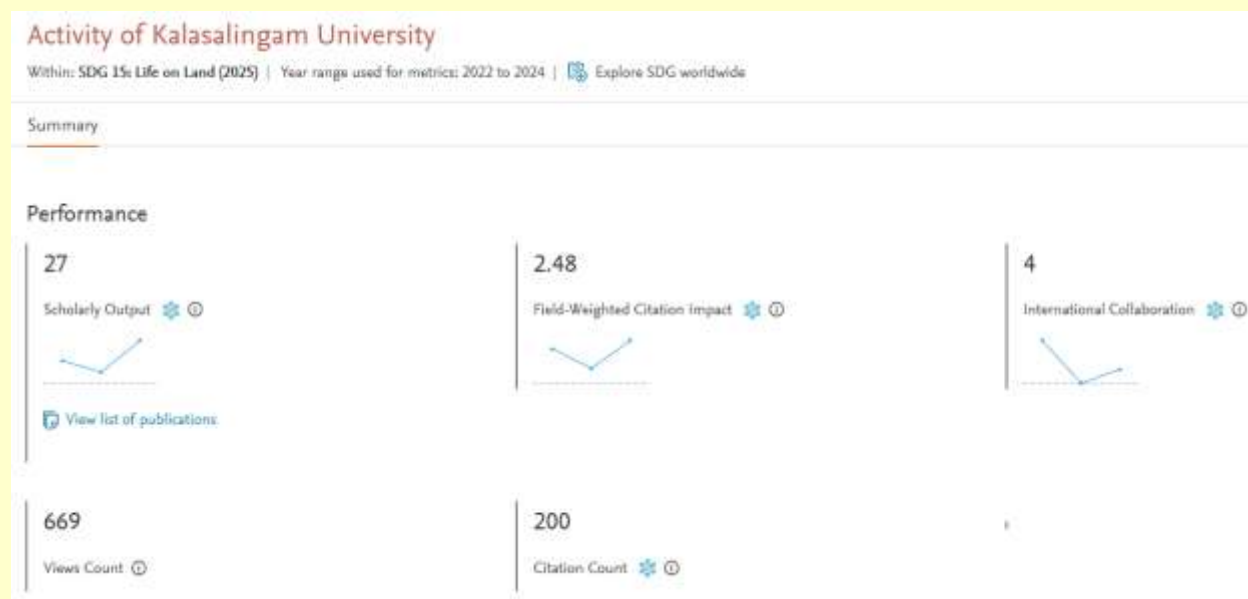


programs on environmental protection, waste management, and sustainable living are conducted regularly to foster responsible behaviour among students and staff.

Beyond the campus, KARE collaborates with local communities, schools, and government bodies to promote sustainable agriculture practices, land restoration activities, and environmental education. These outreach initiatives empower the community to adopt eco-friendly lifestyles and support the preservation of natural habitats.

Through research, education, community engagement, and responsible campus management, KARE actively contributes to SDG 15: Life on Land, fostering a culture of conservation and sustainability for future generations.

SDG 1: Research Metrics (SciVal)



Relative Activity

The Relative Activity Index is defined as the share of an Institution's Scholarly Output in a SDG relative to the worldwide share of Scholarly Output in that same SDG.

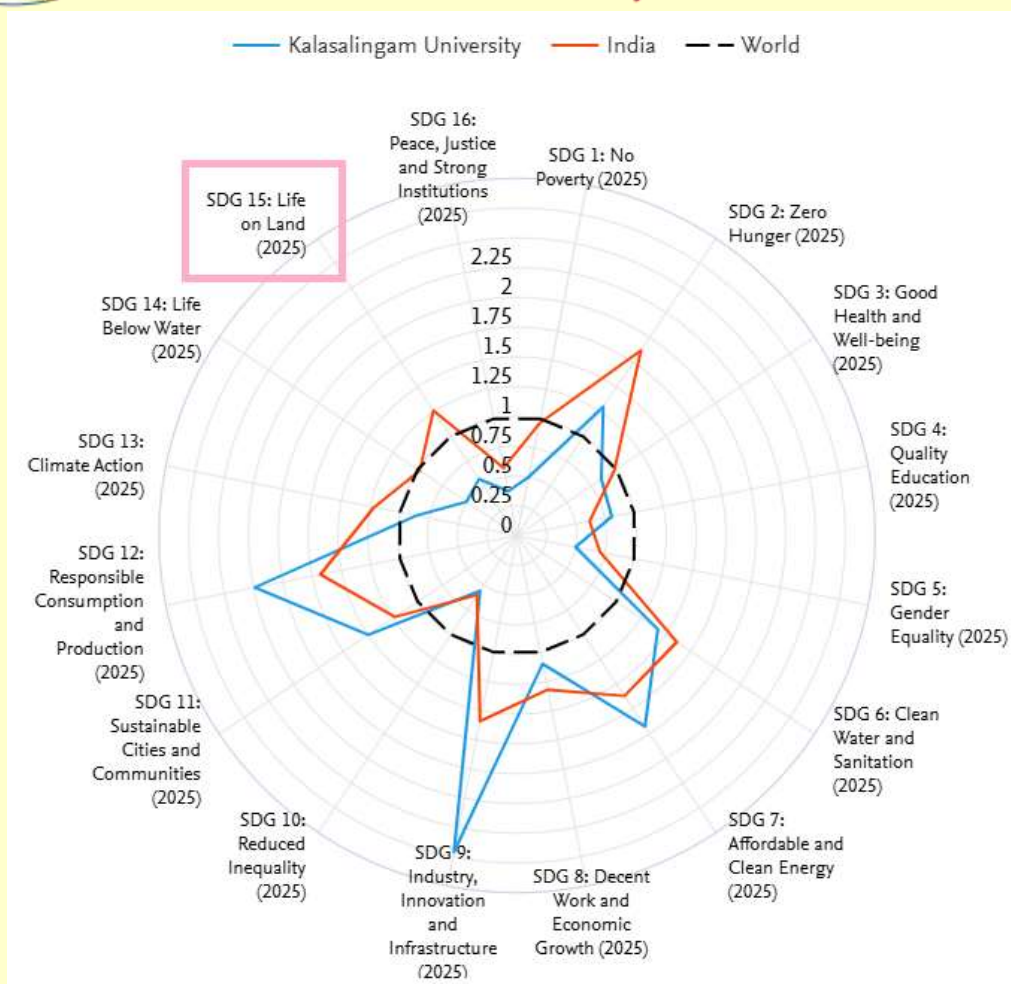


KALASALINGAM

ACADEMY OF RESEARCH AND EDUCATION

(DEEMED TO BE UNIVERSITY)

Under sec. 3 of UGC Act 1956. Accredited by NAAC with "A++" Grade



Sustainably farmed food on campus

Kalasalingam Academy of Research and Education (KARE) promotes sustainable production of food through cultivation of various agricultural and horticultural crops. The attainment of sustainable food production in KARE has been achieved with the availability of instructional farm land at university campus including crop cafeteria, Alagapuri farm and Gopinayakanpatty farm with an area of 58 acres, 62 acres, and 220 Acres {(50 acres under cultivation) and (45 acres-second phase of land preparation)}, respectively. These farm lands are dedicated to students taking life exploration, hands-on training and development courses within the General Education program. The harvested farm produce was sold to the university workers and local people through a sales counter at subsidized price in the university premises.



Table 1. Details of Farm land allotment in Campus farm

| S. No. | Details | Area (acres) |
|--------|-------------------------------|--------------|
| 1 | Crop Cafeteria & ELP | 6 |
| 2 | Wetland | 6 |
| 3 | Pulses | 3 |
| 4 | Cereals and millets | 10 |
| 5 | Oil seeds | 6 |
| 6 | Fiber crops | 3 |
| 7 | Tuber crops | 3 |
| 8 | Medicinal plant and wood land | 2 |
| 9 | Vegetable crops | 3 |
| 10 | Faculty Research plot | 3 |
| 11. | Forestry land | 3 |
| 12. | Students plot | 2 |
| 13. | Fodder crops | 2 |
| 14 | Dry land | 5 |
| | Total | 58 |

Table 2. List of crops cultivated in Alagapuri Farm:

| S. No. | Details | Crops |
|--------|-------------|--|
| 1 | Wetland | Paddy, banana, pulses and green manures Agricultural crops - Maize, Cotton, Sunflower, Groundnut, Fodder Maize and CN Grass |
| 2 | Garden land | Horticultural crops - Brinjal, Chili, Tomato, Mulberry, Celosia |
| 3 | Dryland | Millets, Sesame and pulses Mango (350nos), Guava (440 nos), Coconut (280 nos), Pomegranate (540nos), |
| 4 | Orchard | Leon (230nos), Sapopta (155nos), Amla (150nos), Sweet orange(170nos), Orange (100nos) |



KALASALINGAM

ACADEMY OF RESEARCH AND EDUCATION

(DEEMED TO BE UNIVERSITY)

Under sec. 3 of UGC Act 1956. Accredited by NAAC with "A++" Grade



- 4 Medicinal and plantation crops *Piper longum*, *Lantana camara*, *Aloe barbadensis*, *Pavonia Odorata*, *Coleus aromaticus*, etc.,
-

Overview of instructional farm land map at university campus





KALASALINGAM

ACADEMY OF RESEARCH AND EDUCATION

(DEEMED TO BE UNIVERSITY)

Under sec. 3 of UGC Act 1956. Accredited by NAAC with "A++" Grade



Overview of instructional farm land at Alagapuri farm





KALASALINGAM

ACADEMY OF RESEARCH AND EDUCATION

(DEEMED TO BE UNIVERSITY)

Under sec. 3 of UGC Act 1956. Accredited by NAAC with "A++" Grade



Local Biodiversity included in Planning and development

The KARE campus is located at the foothills of “Western Ghats”, it is one of world richest biodiversity hotspot. Apart from cotton, farmers in this region also cultivating Minor millets and Corn at a large a scale. The Government of India, Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises has declared Banyard millets as a district crop under one district one product scheme. To maintain local biodiversity KARE has a crop cafeteria in the campus were 35 local annual and perennial field crops were maintained throughout the year for preserving the crop diversity. The crops includes cash crops, Cotton and Sugarcane, food crops like Maize, Pearl millet, Finger millet, Barnyard millet, Little millet, Kodo millet and proso millet, Black gram, Green Gram, Red gram, Lab-lab, Horse gram, Oil seed crops Viz., Til, Ground nut and Sunflower, Green and Green leaf manure crops. Apart from this, being a drought prone area semi-dry brown rice Land races of Sivappu Chithiraikar, White Chithiraikar, Mattaikar, Norungan, Chandaikar, Nootripathu and Kattanur germplasm were collected locally and maintained in the farm. The medicinal Plants of the locality, namely lemon grass, periwinkle, *Ocimum*, Aswagandha, *Aloe vera*, Gloriosa, Phyllanthus, Noni and Gymnema, *Bacopa monnieri*, *Ocimum Sanctum*, *Withania somnifera* and *Coleus forskohlii* germplasm were maintained by ex-situ conservation methods in small plots.



KALASALINGAM

ACADEMY OF RESEARCH AND EDUCATION

(DEEMED TO BE UNIVERSITY)

Under sec. 3 of UGC Act 1956. Accredited by NAAC with "A++" Grade



Crop Cafeteria





KALASALINGAM

ACADEMY OF RESEARCH AND EDUCATION

(DEEMED TO BE UNIVERSITY)

Under sec. 3 of UGC Act 1956. Accredited by NAAC with "A++" Grade



Our Nature Club took a moment to celebrate the same on 16th December 2023. An awareness rally was conducted by Nature Club, KARE at Watrap- Nature Club on 16.12.2023



Around 300 volunteers participated in the event and they raised their voice as "Healthy soil, healthy planet!", "Protect soil, nurture life!", "Preserve soil, preserve life!" and "Nourish soil, nourish future!"- Environment monitoring Club on 16.12.2023



KALASALINGAM

ACADEMY OF RESEARCH AND EDUCATION

(DEEMED TO BE UNIVERSITY)

Under sec. 3 of UGC Act 1956. Accredited by NAAC with "A++" Grade



Sustainable management of land for tourism (educational outreach)



Nature Club conducted a cross country race for Biome as an occasion to celebrate "World Ecology Day." The race aimed to raise awareness about our clean environment. Our members actively participated in the race. The Race started from Kare campus, then they moved to Kunnur, via Watrap road they reached the campus. The student participation was overwhelming, with strong determination they completed the race of 10 Km.



KALASALINGAM

ACADEMY OF RESEARCH AND EDUCATION

(DEEMED TO BE UNIVERSITY)

Under sec. 3 of UGC Act 1956. Accredited by NAAC with "A++" Grade



Yuva tourism club

The Yuva tourism club organized a tour to Karnataka state covering the places – Coorg & Chikkamagaluru. A total of 94 students along with 04 faculty members participated in the tour in 02 buses. The objective of this tour was to provide students with an opportunity to explore the natural beauty and cultural heritage of Coorg and Chikmagalur and to promote eco-tourism among the students of the university. The tourism club tour to Coorg and Chikmagalur was organized to provide students with a blend of educational experiences and exposure to the natural beauty of Karnataka. This tour aimed to foster teamwork, enhance learning outside the classroom, and understanding of sustainable management of land.



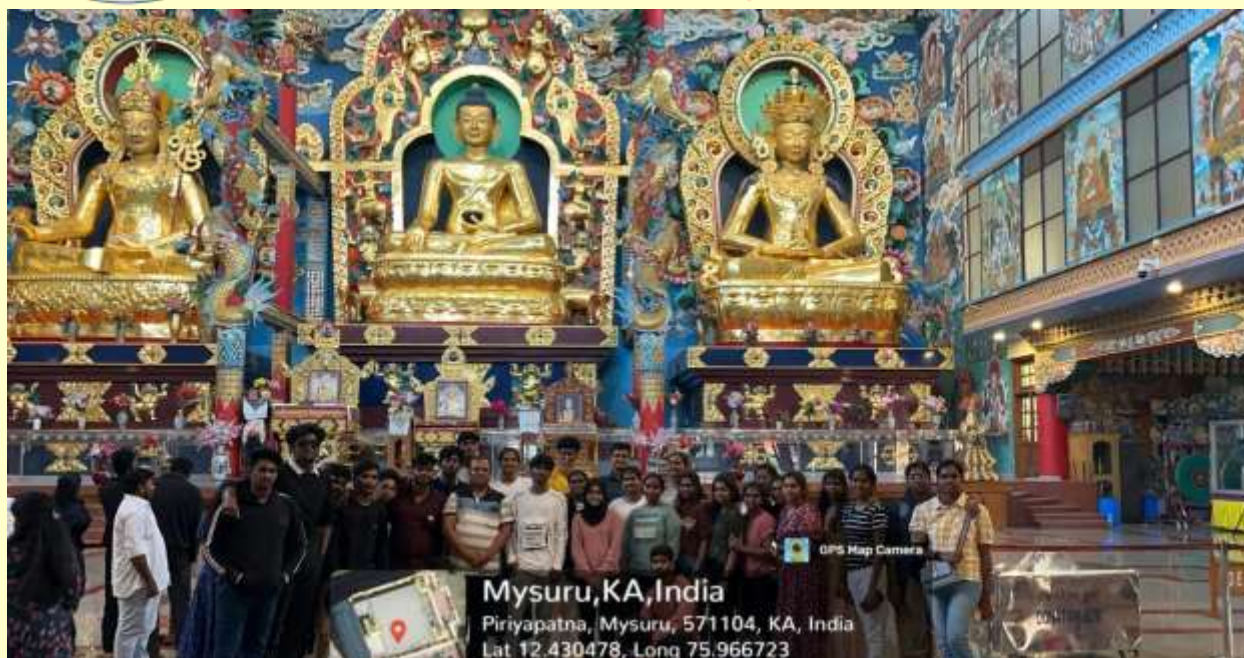


KALASALINGAM

ACADEMY OF RESEARCH AND EDUCATION

(DEEMED TO BE UNIVERSITY)

Under sec. 3 of UGC Act 1956. Accredited by NAAC with "A++" Grade



Kalasalingam School of Agriculture and horticulture and Department of Agriculture and Farmers welfare, Govt. of Tamil Nadu has organized a training to kunnur village farmers on Bund cropping paddy field and ICM for Paddy on 09.05.2024. in this KSAH Agronomist were demonstrated the farmers about the bund cropping of Black gram or Marigold flowers for additional income generation to the Paddy farmers and also the Integrated Weed and Nutrient Management practices in Paddy and the Scientist were also suggested the farmers about the benefits of paddy direct seeding than transplanting. In this the Block technology Manager of watrap block of State Agricultural department were also participated and involved in organization of the training.





KALASALINGAM
ACADEMY OF RESEARCH AND EDUCATION
(DEEMED TO BE UNIVERSITY)

Under sec. 3 of UGC Act 1956. Accredited by NAAC with "A++" Grade



Training Programme for Farmers

Integrated crop Management Practices – *Kharif* crops

The training On ICM practices for *kharif* crops was organized by Department Agriculture and Farmers Welfare, Govt. of Tamil Nadu, on 24.06.2024, in Malagalam Village, Sivakasai block of Virudhunagar. In this the FPO members and farmers were trained on the following aspects.

1. Summer ploughing,
2. Soil Sample Collection procedure for annual and perennial crops
3. Soil health management for sustainable production
4. Soil treatment methods
5. Integrated Nutrient Management.

In this training the State Agricultural Department Deputy Agricultural Officer, Mr. Srinivasan, Block Technology Manager, Ganeshkumar and Dhanalakshmi were also present.



Training Programme for Farmers



KALASALINGAM

ACADEMY OF RESEARCH AND EDUCATION

(DEEMED TO BE UNIVERSITY)

Under sec. 3 of UGC Act 1956. Accredited by NAAC with "A++" Grade



அக்டோபர்

25.6.2024 செவ்வாய்க்கிழமை

12

மங்கலம் கிராம வேளாண் முன்னேற்றக்குழு விவசாயிகளுக்கு தொழில்நுட்ப பயிற்சி

விருதுநகர், ஜூன் 24

விருதுநகர் மாவட்டம், சிவகாசி வட்டாரத்தில் கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் தேர்வு செய்யப் பட்டுள்ள மங்கலம் கிராமத்தில் கிராம வேளாண் முன்னேற்றக்குழு உறுப்பினர்களுக்கு கார்ப் தொழில்நுட்ப பயிற்சி நடைபெற்றது.



இது குறித்து சிவகாசி வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் ப.சுந்தரவள்ளி வெளியிட்டுள்ள செய்திக்குறிப்பில் தெரிவிக்கப்பட்டு உள்ளதாவது, சிவகாசி வட்டாரத்தில் 2024-25ம் நிதியாண்டில் கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ள மங்கலம் கிராமத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள கிராம வேளாண் முன்னேற்றக்குழு உறுப்பினர்களுக்கு கார்ப் பருவத்திற்கான தொழில்நுட்ப பயிற்சியானது 24.6.24 அன்று நடைபெற்றது. இப்பயிற்சிக்கு சிவகாசி, துணை வேளாண்மை அலுவலர் சீனிவாசன் தலைமையேற்று வேளாண்மைத் துறை மூலம் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள், கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும் இனங்கள் பற்றியும், வேளாண்மைத் துறை மூலம் மானிய விலையில் வழங்கப்படும் இடுபொருட்களான நுண்ணூட்ட உரங்கள், உயிர் உரங்கள் மற்றும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் பற்றியும், அவற்றினை பயன்படுத்தும் முறைகள் மற்றும் அவற்றின் நன்மைகள் பற்றியும் விரிவாக எடுத்துரைத்தார்.

இப்பயிற்சிக்கு, மங்கலம் கிராம ஊராட்சி மன்ற தலைவர் தெய்வேந்திரன் கலந்து கொண்டு சிறப்பித்தார்கள். கிருஷ்ணன் கோவில், கலசலிங்கம் பல்கலைக்கழகம் உழவியல் துறை உதவி பேராசிரியர் முனைவர் கங்காதரன் கலந்து கொண்டு கோடை உழவு, மண்வள மேலாண்மை, மண் மாதிரிகள் எடுக்கும் முறைகள், விதை நேர்த்தி தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் உர மேலாண்மை பற்றி விவசாயிகளுக்கு விரிவாக எடுத்துரைத்தார். பயிற்சியின் இறுதியில் வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் கணேஷ் குமார் நன்றி கூறினார். இப்பயிற்சிக்கான ஏற்பாடுகளை உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர்கள் அருண்குமார் மற்றும் சந்தனலட்சுமி ஆகியோர் சிறப்பாக செய்திருந்தனர்.

Vermicompost preparation

The training On Vermicompost production practices for Sustainable Agriculture was organized by Department Agriculture and Farmers Welfare, Govt. of Tamil Nadu, on 05.07.2024, in Kunnur Village, watrap, Virudhunagar. Different vermicompost production techniques was explained to the farmers



KALASALINGAM

ACADEMY OF RESEARCH AND EDUCATION

(DEEMED TO BE UNIVERSITY)

Under sec. 3 of UGC Act 1956. Accredited by NAAC with "A++" Grade



வேளாண்மை துறை சார்பில்

மண்புழு உரம் தயாரித்தல் பயிற்சி



வத்திராயிருப்பு அருகே குன்னூரில் வேளாண்மை துறை சார்பில் மண்புழு உரம் தயாரித்தல் குறித்து விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி வழங்கப்பட்டது.

வத்திராயிருப்பு, ஜூலை 5: வத்திராயிருப்பு வட்டம் குன்னூர் கிராமத்தில் வேளாண்மை துறை சார்பில் விவசாயிகளுக்கு மண்புழு உரம் தயாரித்தல் குறித்து பயிற்சி நடைபெற்றது. பயிற்சியில் விருதுநகர் மாவட்ட துணை வேளாண்மை இயக்குனர், மத்திய திட்டம் கமிஷனரின் கலந்துகொண்டு சிறப்புரை வழங்கினார். அப்போது பேசிய அவர், மத்திய அரசு மூலம் செயல்படுத்தப்படும் பாரத பிரதமரின் விவசாயிகளுக்கான கௌரவ நிதி திட்டம், தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டம் மற்றும் தேசிய உணவு பாதுகாப்பு மற்றும்

ஊட்டச்சத்து இயக்கம் ஆகியவற்றிற்கான மானியங்கள் குறித்தும் திட்டத்தின் நோக்கம் குறித்தும் விரிவாக பேசினார்.

மேலும் பயிற்சியில் வேளாண்மை பிரிவில் தொழில்நுட்ப வல்லுனர்கள் பாரதி மற்றும் உதவி பேராசிரியர் உளவியல் துறை கங்காதரன் கலந்துகொண்டு மண்புழு உரம் தயாரித்தலின் நோக்கம், தொட்டி முறை வளர்ப்பு, சிம்பாலின் மூலம் வளர்ப்பு முறைகள் மற்றும் அதன் பயன்கள் குறித்து விரிவாக எடுத்துரைத்தார். மேலும் கூட்டத்தில் துணை வேளாண்மை அலுவலர் பாலகிருஷ்ணன் கலந்து

கொண்டு ஒன்றிய மற்றும் மாநில அரசுகள் மூலம் செயல்படுத்தப்படும் மானியத் திட்டங்கள், கலைஞரின் அனைத்து கிராம வேளாண் வளர்ச்சி திட்டம், மாநில வேளாண் வளர்ச்சி திட்டம் குறித்து விளக்கினார்.

பயிற்சியின் போது வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் நாராயணன் கலந்துகொண்டு செயல்படுத்தப்படும் பயிற்சிகள் மற்றும் செயல் விளக்கங்கள் பட்டறிவு பயணம் ஆகியவை குறித்து எடுத்துரைத்தார். பயிற்சிக்கான ஏற்பாடுகளை உதவி வேளாண்மை அலுவலர் காயத்ரி செய்திருந்தார்.

Rabi pulses production techniques



KALASALINGAM

ACADEMY OF RESEARCH AND EDUCATION

(DEEMED TO BE UNIVERSITY)

Under sec. 3 of UGC Act 1956. Accredited by NAAC with "A++" Grade



Latitude: 9.613498
Longitude: 77.709616
Time: 04-07-2024 16:23
JP86+643
Thulukkapatti, Tamil Nadu
626149 India

The training On Vermicompost production practices for Sustainable Agriculture was organized by Department Agriculture and Farmers Welfare, Govt. of Tamil Nadu, on 04.07.2024, in Thulukapatti Village, watrap, Virudhunagar. Different vermicompost production techniques was explained to the farmers