



Koneru Lakshmaiah Education Foundation

(Deemed to be University estd. u/s. 3 of the UGC Act, 1956)

❖ Recognised as Category 1 University by UGC ❖ Approved by AICTE ❖ ISO 21001:2018 Certified

Campus: Green Fields, Vaddeswaram - 522 302, Guntur District, Andhra Pradesh, INDIA.

Phone No. +91 8645 - 350 200; www.kluniversity.in

Admin Off: 29-36-38, Museum Road, Governorpet, Vijayawada - 520 002. Ph: +91 - 866 - 3500122, 2577715, 2576129

SAMYAK-25

Event Information

Date: 08-10-2025

Department Name : KL College of Agriculture

Event Name : Workshop

Event Dates : 08/10/2025

Duration : 1 Day

Event Venue/ Room No : Jasmine Hall

Resource Person Name : Kishore Kumar

Designation & Address of Resource Person : Founder and Managing Director, Heriloom Seedlings and Plants Pvt. Ltd.

Faculty Coordinator Name : Dr. J. R. Rajeshwar

EMP.ID. : 7880


Faculty Coordinator Email ID : jrrajeshwar@kluniversity.in

Description of the Event :

One Day workshop was conducted as a part of Technical Events-Samyak 25, from KI College of Agriculture-Promising Grafting Techniques on fruits and Vegetables in the Age of Startup'.

The program offered deep insights into the nursery culture and modern agricultural practices, specially focusing on grafting. The expert, Mr. Katuri, addressed the problems related to nursery. The use of grafting address the various problems such as nutrient uptake, growth and development. The session addressed critical issues in seedling growth, such as the problem of seedlings becoming "leafy" when grown under green shade nets. Grafting plays a prominent role in effective overcome of problems related to it. The event concluded with a hands-on

training session where participants had the opportunity to use a grafting robot and combine the scion and rootstock using a clip.



Koneru Lakshmaiah Education Foundation
(Deemed to be University estd. u/s. 3 of the UGC Act, 1956)
Category -1 University by UGC, Accredited by NAAC as 'A++' ♦ Approved by AICTE ♦ ISO 9001-2015 Certified
Campus: Green Fields, Vaddeswaram, Guntur District, A.P., India. PIN 522 302
Phone No. 08645 - 350200; www.kluniversity.in, www.klef.edu.in

Geotagged Photograph of the Event:



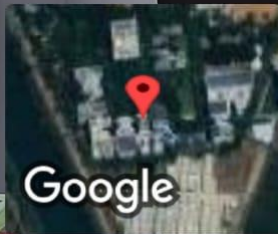



Vaddeswaram, Andhra Pradesh, India 🇮🇳
CJW6+96G, Vaddeswaram, Andhra Pradesh 522302,
India
Lat 16.446179° Long 80.610278°
08/10/2025 10:42 AM GMT +05:30

HSPL Grafted Seedlings
(Heirloom Seedlings and Plants Pvt. Ltd)
High Yields Delivered 'NATURALLY'



 GPS Map Camera



Vaddeswaram, Andhra Pradesh, India 

Cjrf+932 Civil And Mechanical Block, K L University,
Vaddeswaram, Andhra Pradesh 522501, India

Lat 16.440695° Long 80.622516°

08/10/2025 11:02 AM GMT +05:30



Outcome 1: Enhanced Understanding of Grafting's Role in Sustainable Agriculture and Market Dynamics

The event successfully educated participants on the significant role of grafting in modern, sustainable agriculture and its impact on market value. Key outcomes include:

- **Understanding Grafting's Benefits:** Grafting is known to influence the earliness, volume, shape, quality, and taste of a crop. In specific experiments, it has been proven that the length of the hypocotyl determines the yield, especially in Gourds. The attendees learned that in countries like Spain, 100% grafting is followed.
- **Market Insights:** Participants gained a clearer understanding of price-consumption dynamics and market needs. They learned about the driving factors for deciding the rate of produce and that the firmness of the tomato dictates its market rate in places like Madanapalli. A major gap in Indian agriculture—the lack of proper field-level grading compared to other countries—was highlighted.
- **Economic Opportunity:** Attendees were informed that the grafting sector is growing 120% every year, though India currently occupies only a very small percentage of this global domain. HSPL sells a grafted seedling at ₹14/-, which is affordable compared to the 4 USD per seedling cost seen internationally.

Outcome 2: Practical Knowledge of Nursery Innovation and Pioneering Grafting Technology

The workshop provided practical and technological insights from HSPL's pioneering work, covering advanced growing methods and proprietary innovations. Key outcomes include:

- **Technological Innovations:** HSPL has patented a Soil Solution Analysis technique and is one of the companies using Art lights when growing seedlings. They also developed a biodegradable and affordable collagen tube to replace the clip for joining the scion and rootstock. Furthermore, HSPL has invested in a Rapid Phenotyping tool (seen at ICRISAT) which helps in understanding Rootstock compatibility.
- **Focus Shift and Disease Tolerance:** While the main focus of HSPL used to be yield, it is now slowly shifting towards disease tolerance. The company is mainly focused on grafting major vegetables like Tomato, Brinjal, and Bottle gourd.
- **Advanced Techniques and Discoveries:** Attendees learned about methods to help farmers increase yield by increasing seedling weight and pinching the leaf of tall-grown seedlings. A specific discovery by the expert was that Bitter gourd yield can be significantly increased when grafted with pumpkin root, a technique similar to one used in Taiwan.
- **Heavy Metal Protection:** A significant contribution from HSPL is the discovery that their grafted seedlings do not absorb heavy metals (which the rootstock is sensitive to); the scion only takes what is necessary, unlike non-grafted seedlings.
- **New Concepts and Products:** The new concept of Agrivoltaics, which involves using solar panels for growing high-value super foods, was introduced. HSPL has also developed new varieties, including purple lady's finger and long ridge gourd.

విశాలాంధ్ర - తాడేపల్లి : కేఎల్ వ్యవసాయ కళాశాల ఆధ్వర్యంలో విద్యార్థులకు ఒకరోజు శిక్షణ కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించారు. హెయిర్ లూమ్ కంపెనీ ద్వారా నిర్వహించిన ఈ శిక్షణ కార్యక్రమంలో ప్రధానంగా వివిధ కూరగాయల పంటల్లో అంటు కట్టే పద్ధతి ద్వారా కూరగాయల్లో నర్సరీని తయారు చేయడం, అంటుకట్టడంలో ఉపయోగించవచ్చు అనే విషయంపైన విద్యార్థులకు ప్రత్యేకంగా చూపించారు. ఈ కార్యక్రమంలో వర్సిటీ వైస్ చాన్సలర్ పార్థసారథి వర్మ, ప్రొ వైస్ చాన్సలర్లు డాక్టర్ ఏవీఎస్ ప్రసాద్, డాక్టర్ రాజశేఖర్ రావు, డాక్టర్ ఎన్.వెంకట రామన్, రిజిస్ట్రార్ డాక్టర్ కె.సుబ్బారావు, విద్యార్థి సంక్షేమ విభాగం డీన్ డాక్టర్ కేఆర్ఎస్ ప్రసాద్, వ్యవసాయ కళాశాల డైరెక్టర్ డాక్టర్ పి.రత్న ప్రసాద్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ బి.బాలకృష్ణ పాల్గొన్నారు.

ఆంధ్రవైభవ

డా.దేవప్రసాద్, అక్టోబరు 8 (ఆంధ్రప్రభ) : కెఎల్ వ్యవసాయ కళాశాల ఆధ్వర్యంలో విద్యార్థులకు ఒకరోజు శిక్షణ కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించారు. హెయిర్ లూమ్ కంపెనీ ద్వారా నిర్వహించిన ఈ శిక్షణ కార్యక్రమంలో ప్రధానంగా వివిధ కూరగాయల పంటల్లో అంటు కట్టి పద్ధతి ద్వారా కూరగాయల్లో నర్మిసి తయారు చేయడం నేర్పించారు. అంటుకట్టే రోబోట్లు ఏ విధంగా అంటుకట్టుడంలో ఉపయోగించవచ్చు అనే విషయం పైన విద్యార్థులకు ప్రత్యేకంగా చూపించారు. చదం, ఈ కార్యక్రమంలో వర్గ్లీ వైన చాన్సలర్ పార్థ సారథి వర్మ, ప్రొ వైన చాన్సలర్లు డాక్టర్ ఏ.వి.ఎస్. ప్రసాద్, డాక్టర్ రాజశీఖర్ రావు, డాక్టర్ ఎస్.వెంకట రామన్, రిజిస్ట్రార్ డాక్టర్ కె.సుబ్బారావు, విద్యార్థి సంక్షేమ విభాగం డీన్ డాక్టర్ కె.ఆర్.ఎస్. ప్రసాద్, వ్యవసాయ కళాశాల డైరెక్టర్ డాక్టర్ పి.రత్న ప్రసాద్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ బి.బాలకృష్ణ తదితరులు పాల్గొన్నారు.



Poster



College of Agriculture



Theme
The Promising Grafting Techniques on fruits and vegetables in the era of Agri-Start Up
Cultivate.Create.Grow



Registration
Dr. Rajeshwar



Organizers
Dr. Nagaraju
Dr. Nagarjuna



All Can Participate

Venue: KL College of Agriculture
KL University, Vaddeswaram
522 302



Signature of Coordinator

Signature of HOD

Signature of Convenor SAMYAK-25