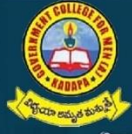


**GOVERNMENT COLLEGE FOR MEN (A), KADAPA
DEPARTMENT OF BOTANY**



**REPORT
ON
NATIONAL WORKSHOP
“HYDROPONIC SYSTEMS – THE
FUTURE OF FARMING”**

2025-26



**GOVERNMENT COLLEGE FOR MEN
(AUTONOMOUS), KADAPA**

(Re-Accredited with 'B++' Grade by NAAC)

Under DBT Star College Scheme

(Department of Biotechnology, Ministry of Science & Technology, Govt. of India)



सत्यमेव जयते
Department of Biotechnology
Government of India

NATIONAL WORKSHOP ON

'Hydroponic Systems – The Future of Farming'

NATIONAL WORKSHOP ON 'Hydroponic Systems – The Future of Farming'



Date:
02 March, 2026



Venue:
Seminar Hall / Botany Laboratory



Organized by:
Department of Botany



Chief Patron
Dr. Narayana Bharath Guptha, IAS
Commissioner of Collegiate Education
Andhra Pradesh



Patron
Dr. C. Krishna
Joint Director Collegiate Education
Andhra Pradesh



Vice Chairman
Dr. M. Ramesh
Vice-Principal
Govt. College for Men(A), Kadapa



Chairman
Dr. M. Ravi Kumar
Principal
Govt. College for Men(A), Kadapa



ABOUT THE INSTITUTION

Government College for Men (Autonomous), Kadapa, is a premier institution of higher learning in the Rayalaseema region of Andhra Pradesh. With a rich legacy of academic excellence, the college is re-accredited with a 'B++' Grade by NAAC. The institution is committed to:

- Promoting scientific temper, • Encouraging innovation and research, • Strengthening practical-based learning, • Supporting sustainable development initiatives

ABOUT THE DEPARTMENT

The Department of Botany is known for:

- Experienced and research-oriented faculty
- Well-equipped laboratories
- Botanical Garden and practical training facilities
- Active participation in research and extension activities

Under the DBT Star College Scheme, the department has strengthened its infrastructure to provide state-of-the-art experimental training to UG and PG students.

ABOUT THE DBT STAR COLLEGE SCHEME

The DBT Star College Scheme by the Department of Biotechnology, Government of India, aims to:

- Improve critical thinking skills
- Promote hands-on experimental learning
- Strengthen laboratory infrastructure
- Enhance quality of undergraduate science education

This workshop is organized in alignment with the objectives of the scheme.

ABOUT THE NATIONAL WORKSHOP

"Hydroponic Systems – The Future of Farming"
Hydroponics is an innovative and soil-less cultivation technique that uses nutrient-rich water solutions for plant growth. With increasing concerns about:

- Climate change
- Water scarcity
- Soil degradation
- Urban food demand

Hydroponic systems offer a sustainable and high-yield alternative to conventional farming.

Workshop Highlights:

- Introduction to Hydroponic Systems
- Types of Hydroponic Techniques (NFT, DWC, Drip Systems, Vertical Farming)
- Nutrient Management & pH Control
- Hands-on Demonstration
- Scope for Entrepreneurship
- Hydroponics in Climate-Resilient Agriculture



ELIGIBILITY

PG & UG Students
Research Scholars
Biological Science Teachers
Faculty Members in Life Sciences



RESOURCE PERSONS



Dr. Sairam Reddy Palicherla
Co-founder & Chief Scientific Officer,
UrbanKisaan Farms, India
Director, Heartfulness Institute, India



Dr. K. Michael David
Associate Professor,
Department of Botany
KVR Govt. College for Women(A),
Kurnool

CONVENER

Dr. M. V. Suresh Babu,
Associate Professor of Botany

CO-CONVENER

Dr. N. Rajasekhara Reddy
Head, Department of Botany.

ORGANISING SECRETARIES

Sri. P. Sivarama Krishna,
Assistant Professor Botany

Sri. Tilak Vidya Sagar,
Assistant Professor of Botany

Dr. P. Kalpana,
Associate Professor of Biotechnology



Dr. Y. Savithri, Coordinator,
DBT Star College Scheme

Join Us to Explore 'Innovative Farming for a Sustainable Future'
Empowering Young Minds through Scientific Innovation

REPORT ON NATIONAL WORKSHOP

“HYDROPONIC SYSTEMS – THE FUTURE OF FARMING”

Organized by: Department of Botany

Under: DBT Star College Scheme, Department of Biotechnology, Ministry of Science & Technology, Government of India

Institution: Government College for Men (Autonomous), Kadapa

Date: 02 March 2026

Venue: Seminar Hall / Botany Laboratory

Introduction

The Department of Botany, Government College for Men (Autonomous), Kadapa, under the prestigious **DBT Star College Scheme**, successfully organized a **National Workshop on “Hydroponic Systems – The Future of Farming”** on **02 March 2026** in the Seminar Hall and Botany Laboratory.

The workshop was conducted with the objective of exposing students, research scholars, and faculty members to **modern sustainable agricultural technologies**, particularly hydroponics, which is gaining importance as a climate-resilient and resource-efficient cultivation system.

This programme was organized in alignment with the vision of the **Department of Biotechnology (DBT), Government of India**, to promote innovation, practical learning, entrepreneurship, and scientific research among students.

A total of **120 participants** actively took part in the workshop. The participants included **UG and PG students, research scholars, and faculty members** from different colleges such as:

- **SKR & SKR Women’s College (A), Kadapa**
- **Nagarjuna Women Degree College**
- **Government Degree College for Women, Kadapa**
- **Government Degree College, Rayachoty**
- **Government Degree College, Pendlimarri**
- **Government Degree College, Mydukur**

The workshop witnessed enthusiastic participation from students belonging to Botany, Biotechnology, Life Sciences, and allied disciplines.

Objectives of the Workshop

The workshop was organized with the following objectives:

1. To introduce students to the concept and principles of **hydroponic farming systems**
2. To provide knowledge on **soil-less cultivation techniques**
3. To create awareness on sustainable solutions to **water scarcity and soil degradation**
4. To demonstrate **hydroponic techniques and nutrient management**
5. To encourage **entrepreneurship and startup opportunities in Agri-Tech**
6. To highlight the role of biotechnology and innovation in **future farming practices**
7. To sensitize students towards **SDGs and sustainable agriculture**

Inaugural Session

The workshop commenced with an inaugural session in the presence of distinguished academicians, faculty members, and invited resource persons.

The programme was organized under the guidance of:

- **Chief Patron:** Dr. Mallela Ravi Kumar, Principal
- **Patron:** Dr. M. Ramesh, Vice-Principal
- **DBT Coordinator:** Dr. Y. Savithry
- **Convener:** Dr. M. V. Suresh Babu, Associate Professor of Botany
- **Co-Convener:** Sri. P. Sivarama Krishna, Lecturer in Botany
- **Organising Secretaries:**
 - Dr. N. Rajasekhar Reddy, Head, Department of Botany
 - Sri. Tilak Vidya Sagar
 - Dr. P. Kalapana

The Principal addressed the gathering and emphasized the importance of innovative agricultural technologies in ensuring food security and sustainable development.

Technical Sessions

The workshop included two highly informative expert lectures delivered by eminent resource persons.

Session I:

Speaker 1: Dr. Sairam Reddy Palicherla

Co-founder & Chief Scientific Officer, UrbanKisaan Farms, India
Director, Heartfulness Institute, India

Topic:

“The Rise of Startup Ecosystem in India: Case Study of an Agri-Tech Startup”

Dr. Sairam Reddy delivered an inspiring lecture on the **growth of the startup ecosystem in India**, with special emphasis on Agri-Tech entrepreneurship.

He discussed:

- evolution of startups in India
- innovation-driven business opportunities
- transformation of agricultural challenges into scalable solutions
- role of hydroponics in urban farming
- case study of **UrbanKisaan Farms Pvt. Ltd.**
- challenges faced during startup establishment
- risk management and funding avenues
- failures, lessons learned, and resilience
- opportunities for students in entrepreneurship

The session strongly motivated students to consider **innovation and entrepreneurship as career pathways**.

Session II:

Speaker 2: Dr. K. Michael David

Associate Professor, Department of Botany

KVR Government College for Women (A), Kurnool

Topic: “Bioeconomy and the SDGs: How New-Age Innovations Are Shaping a Sustainable Future”

Dr. Michael David elaborated on the concept of **bioeconomy**, sustainable innovations, and their relevance to the **United Nations Sustainable Development Goals (SDGs)**.

Key areas discussed included:

- green technologies
- sustainable agricultural innovations
- circular bioeconomy
- climate-smart agriculture

- resource conservation
- environmental sustainability
- future prospects in biological sciences

The session helped participants understand how science and innovation contribute to national and global sustainability goals.

Practical Demonstration / Workshop Highlights

A practical orientation on hydroponic systems was conducted for participants.

The demonstration covered:

- basic setup of hydroponic units
- nutrient film technique (NFT)
- deep water culture (DWC)
- vertical farming models
- nutrient solution preparation
- pH and EC monitoring
- maintenance of hydroponic units
- crop suitability in hydroponics

Students actively participated in the hands-on session and interacted with the experts.

Participation-The workshop witnessed active participation from:

- UG students
- PG students
- Research scholars
- Faculty members from Life Sciences
- Biological Science teachers

The programme received an excellent response, with enthusiastic participation from students interested in **modern farming and biotechnology applications**.

Outcomes of the Workshop

The workshop was highly successful and achieved the intended learning outcomes.

The participants were able to:

- understand principles of hydroponic farming
- appreciate sustainable agriculture practices
- gain knowledge on Agri-Tech entrepreneurship

- develop awareness about startup culture
- understand the link between bioeconomy and SDGs
- acquire practical exposure to hydroponic systems

The event significantly enhanced **scientific temper, innovation skills, and entrepreneurial thinking** among students.

Conclusion

The National Workshop on “**Hydroponic Systems – The Future of Farming**” was a grand success. The programme provided a valuable platform for students and faculty to interact with experts from academia and industry.

The workshop successfully integrated **scientific innovation, sustainable agriculture, and entrepreneurship**, thereby fulfilling the objectives of the **DBT Star College Scheme**.

The Department of Botany expresses its sincere gratitude to the Principal, DBT Coordinator, resource persons, organizing committee members, and all participants for making the event a memorable success.

Submitted by

Dr. M. V. Suresh Babu

Convener

Associate Professor of Botany

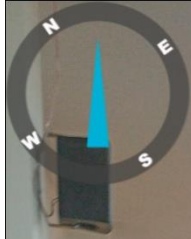
Government College for Men (A), Kadapa

PHOTOS









Mar 2, 2026 11:32:37
36° NE
and Kadapa - Bengaluru Highway
Railway Colony
Rayachoty
Andhra Pradesh







Mar 2, 2026 13:08:55
181° S
and Kadapa - Bengaluru Highway
Railway Colony
Rayachoty
Andhra Pradesh

“Agricultural Revolution through Hydroponics – Kadapa College Steps into the Future”

Kadapa global times march 3 “A New Direction with Soilless Cultivation – A Message of Opportunity for Youth”

Government College for Men (Autonomous), Kadapa National Workshop Organized by the Department of Botany. The Department of Botany, Government College for Men (Autonomous), Kadapa, successfully organized a National Workshop on the contemporary theme “Hydroponic Systems – The Future of Farming.” The event was conducted in an enthusiastic and intellectually vibrant atmosphere, with active participation from students and faculty members representing several colleges across the Rayachoti region. Presiding over the workshop, Principal Dr. M. Ravi Kumar emphasized that shrinking cultivable land due to rapid industrialization, coupled with the increasing demands of a growing population, presents a dual challenge to the nation. To address these pressing concerns, he stressed the urgent need to adopt technology-driven agricultural practices. He highlighted that soilless cultivation methods such as hydroponics can generate higher yields in limited spaces and represent a transformative pathway for the future of agriculture. The keynote resource person, renowned scientist Dr. P. Sainam Reddy, Co-founder of Urban Kisan Private Limited, delivered an insightful analysis of India's startup ecosystem.

Presenting Urban Kisan as a compelling case study, he demonstrated how technology-based agricultural startups can unlock immense entrepreneurial opportunities for young innovators and aspiring agrpreneurs. Dr. Michael David, in his address on “Bioenergy and Sustainable Development Goals,” elaborated on the scientific interconnection between renewable energy resources, environmental protection, and sustainable development. His presentation underscored the critical role of science education in achieving global sustainability objectives. During the afternoon technical session, Mrs. Subbulakshmi provided a detailed exposition of various hydroponic techniques such as Nutrient Film Technique (NFT), Deep Water Culture (DWC), and drip systems. She conducted a live demonstration explaining instruments, nutrient solution management, pH regulation, and operational protocols, significantly enhancing participants' practical understanding. Vice Principal Dr. M. Ramiah inspired students to harness technological knowledge effectively and evolve as job creators rather than job seekers. He stated emphatically, “The future of India rests in the hands of its youth. They must aspire to become entrepreneurs



who generate employment opportunities. Head of the Department of Botany, Dr. N. Rajasakthi Reddy, highlighted that under the DET Star College Scheme, the department has been actively organizing expert-led programs in advanced and application-oriented domains such as Biotechnology, Genetic Engineering, Tissue Culture, Hydroponics, and Artificial Intelligence. He encouraged both students and faculty to make the best use of these academic opportunities. Workshop Convener Dr. M. V. Suresh Babu elaborated on emerging agricultural alternatives, evolving employment trends, and the growing impact of Artificial Intelligence technologies in shaping the future.

The workshop witnessed participation from students and faculty of Government Degree College, Mydukur; Nagarjuna Women's College, Kadapa; GDC Vempalli, Pindimani; and Rayachoti. Faculty members including Dr. P. Kalpana, Mr. Siva Ramakrishna, Mr. Tilak Vidyasagar, Dr. Neeliah, Dr. Ramakrishna, Dr. P. V. Krishna Reddy, Dr. Srikanth Reddy, and others were present. The National Workshop not only enhanced awareness of advanced agricultural technologies but also emerged as a dynamic platform that inspired youth toward sustainable agriculture and technology-driven entrepreneurial opportunities.

హైడ్రోపోనిక్స్ తో వ్యవసాయ విప్లవం

కడప ఎడ్యుకేషన్: కడప ప్రభుత్వ పురుషుల కళాశాల (స్వయంప్రతిపత్తి), లో సోమవారం వృక్ష శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో హైడ్రోపోనిక్ వ్యవస్థలు - వ్యవసాయ భవిష్యత్ అనే అంశంపై జాతీయ వర్క్ షాప్ నిర్వహించారు. ఈ వర్క్ షాపులో రాయల సీమ ప్రాంతంలోని పలు కళాశాలలకు చెందిన విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు. ఈ జాతీయ వర్క్ షాపులో ప్రధాన వనరుల వ్యక్తి,

శాస్త్రవేత్త డా. పి. సాయిరాం రెడ్డి (సహ వ్యవస్థాపకుడు, అర్చన్ కిసాన్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్) మాట్లాడుతూ భారతదేశంలోని స్టార్టప్ ఎకోసిస్టమ్ పై విశ్లేషణాత్మకంగా వివరించారు. అర్చన్ కిసాన్ విజయగఢను కేన్ స్టడీ రూపంలో ప్రతిపాదించారు. డా. మైఖేల్ డేవిడ్ బయో ఎనర్జీ మరియు సుస్థిర అభివృద్ధి లక్ష్యాలు అనే అంశంపై ప్రసంగించి, పునరుత్పత్తి శక్తి వనరులు, పర్యావరణ పరిరక్షణ

తోపాటు సుస్థిర అభివృద్ధి మధ్య ఉన్న అంతఃసంబంధాన్ని శాస్త్రీయంగా వివరించారు. సుబ్బుల్ల హైడ్రోపోనిక్స్ విధానాలైన ఎన్ఎఫ్ఓటి, డీప్ వాటర్ కల్చర్, డ్రిప్ సిస్టమ్ వంటి పద్ధతులను వివరించారు. కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డా. ఎం. రవి కుమార్ వైస్ ప్రిన్సిపాల్ డా. ఎం. రమేష్, వృక్ష శాస్త్ర విభాగం గాధిపతి డా. ఎన్. రాజశేఖర రెడ్డి మాట్లాడారవర్క్ షాప్ కన్వీనర్ ఎం.వి. సురేష్ బాబు, మైకూరు ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల, మైదుకూరు, కడనాగార్లున మహిళా కళాశాల, జీడిసీ వేంపల్లి, పెంమర్రి, రాయచోటి విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

03/03/2026 | Kadapa City | Page : 11
Source : <https://epaper.sakshi.com/>



కడప విద్య. న్యూస్ టుడే: సాంకేతికత ఆధారిత వ్యవసాయ స్టార్టప్ ల ద్వారా యువతకు అపారమైన అవకాశాలు ఉన్నాయని వక్తలు అన్నారు. సాంకేతిక ప్రభుత్వ పురుషుల కళాశాల (ఆర్ట్స్) లో సోమవారం వృక్ష శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో 'హైడ్రోపోనిక్ వ్యవస్థలు-వ్యవసాయ భవిష్యత్తు' అనే అంశంపై ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ రవికుమార్ ఆధ్వర్యతన జాతీయ వర్క్ షాప్

వ్యవసాయ స్టార్టప్ లతో యువతకు అపార అవకాశాలు

నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా వారు మాట్లాడుతూ... పారిశ్రామికీకరణ వల్ల సాగు భూములు తగ్గిపోతుండటం మరో వైపు పెరుగుతున్న జనాభా అవసరాలు తీర్చడం వంటి ద్వంద్వ సవాళ్లను ఎదుర్కోవడానికి ఆధునిక సాంకేతికత ఆధారిత వ్యవసాయ విధానాలను అవలంబించడం అత్యవసరమన్నారు. కార్యక్రమంలో శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ సాయిరాం రెడ్డి (అర్చన్ కిసాన్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ సహ వ్యవస్థాపకుడు), డాక్టర్ మైఖేల్ డేవిడ్, సుబ్బుల్ల శ్రీ అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.



నదస్సుకు హాజరైన అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు

ఆధునిక సాంకేతిక వ్యవసాయం అవసరం

ప్రజాశక్తి - కడప : ఆధునిక సాంకేతికత ఆధారిత వ్యవసాయ విధానాలను అవలంబించడం అత్యవసరమని ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ ఎం. రవికుమార్ పేర్కొన్నారు. కడప ప్రభుత్వ పురుషుల కళాశాలలో వృక్ష శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో సోమవారం 'హైడ్రోపోనిక్ వ్యవస్థలు ..వ్యవసాయ భవిష్యత్ అనే అంశంపై జాతీయ వర్క్ షాప్ నిర్వహించారు. రాయలసీమ ప్రాంతంలోని పలు కళాశాలల విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు విశేషంగా హాజరయ్యారు. కార్యక్రమానికి ఆధ్వర్యత వహించిన ప్రిన్సిపాల్ మాట్లాడుతూ పారిశ్రామికీకరణ వల్ల సాగుభూములు తగ్గిపోతుండటం, మరోవైపు పెరుగుతున్న జనాభా అవసరాలను తీర్చడం వంటి ద్వంద్వ సవాళ్లను ఎదుర్కోవడానికి ఆధునిక వ్యవసాయం అవసరమని చెప్పారు. హైడ్రోపోనిక్స్ వంటి మట్టి రహిత సాగు పద్ధతులు తక్కువ స్థలంలో అధిక దిగుబడిని అందిస్తాయని తెలిపారు. ఇవే భవిష్యత్ వ్యవసాయానికి మార్గదర్శకమని ఆయన అభిప్రాయపడ్డారు. ప్రధాన వనరుల శాస్త్రవేత్త పి. సాయిరాం రెడ్డి భారతదేశంలోని స్టార్టప్ ఎకోసిస్టమ్ పై విశ్లేషణాత్మకంగా వివరించారు. సాంకేతికత ఆధారిత వ్యవసాయ స్టార్టప్ ల ద్వారా యువతకు అపారమైన అవకాశాలు ఉన్నాయని ఆయన ఉద్ఘాటించారు. కార్యక్రమంలో మైఖేల్ డేవిడ్, వైస్ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ ఎం. రమేష్, వర్క్ షాప్ కన్వీనర్ డాక్టర్ ఎం.వి. సురేష్ బాబు, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

యువత చేతుల్లోనే.. భారత భవిష్యత్తు

- విద్యార్థులు ఉద్యోగాలు సృష్టించాలి
- వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్త బి.సాయిరాంరెడ్డి



కడప ఎడ్యుకేషన్, మార్చి 2 (ఆంధ్రజ్యోతి): భారత భవిష్యత్తు యువత చేతుల్లోనే ఉందని ప్రముఖ వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్త సాయిరాంరెడ్డి అన్నారు. నేటి విద్యార్థులు ఉద్యోగులుగా కాకుండా ఉద్యోగాల సృష్టికర్తలుగా మారాలని పిలుపునిచ్చారు. సోమవారం కడప నగరం లోని ప్రభుత్వ పురుషుల కళాశాల వృక్షశాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో హైడ్రోపోనిక్ వ్యవస్థలు - వ్యవసాయ భవిష్యత్ అనే జాతీయ వర్క్ షాప్ నిర్వహించారు. రాయలసీమ ప్రాంతంలోని పలు కళాశాలల నుంచి విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ ఎం.రవికుమార్ మాట్లాడుతూ మట్టిలేని సాగు భవిష్యత్ అవసరమన్నారు. డాక్టర్ పి.సాయిరాంరెడ్డి స్టార్టప్ అవకాశాలు, అర్బన్ కిసాన్ అనుభవాలను పంచుకున్నారు. డాక్టర్ మైఖేల్ డేవిడ్ బయో ఎనర్జీ-సుస్థిర అభివృద్ధిపై ప్రసంగించారు. మధ్యాహ్నం సెషన్లో సుబ్బులక్ష్మి హైడ్రోపోనిక్స్ పై ప్రత్యక్ష ప్రదర్శన ఇచ్చారు. వైస్ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ ఎం.రమేష్ యువత ఉద్యోగ సృష్టికర్తలుగా ఎదగాలని ప్రేరేపించారు. విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎన్.రాజశేఖర్ రెడ్డి ఆధునిక బోటనీ అనువర్తనాలపై డిబీటీ స్టార్ కాలేజ్ కార్యక్రమాలను వివరించారు.

హైడ్రోపోనిక్స్ తో వ్యవసాయ విప్లవం

కడప ఎడ్యుకేషన్: కడప ప్రభుత్వ పురుషుల కళాశాల (వ్యయంప్రతిపత్తి), లో సోమవారం వృక్ష శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో హైడ్రోపోనిక్ వ్యవస్థలు - వ్యవసాయ భవిష్యత్ అనే అంశంపై జాతీయ వర్క్ షాప్ నిర్వహించారు. ఈ వర్క్ షాప్ లో రాయల సీమ ప్రాంతంలోని పలు కళాశాలలకు చెందిన విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు. ఈ జాతీయ వర్క్ షాప్ లో ప్రధాన వచనం వ్యక్తి

శాస్త్రవేత్త డా. పి. సాయిరాం రెడ్డి (నూతన వ్యవస్థలకు). అర్బన్ కిసాన్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ మాట్లాడుతూ భారతదేశంలోని స్టార్టప్ ఎకోసిస్టమ్ పై విశ్లేషణాత్మకంగా వివరించారు. అర్బన్ కిసాన్ విజయగాథను కేవల వ్యక్తి రూపంలో ప్రతిపాదించారు. డా. మైఖేల్ డేవిడ్ బయో ఎనర్జీ మరియు సుస్థిర అభివృద్ధి లక్ష్యాలు అనే అంశంపై ప్రసంగించి, వనరులతో శక్తి వనరులు, విద్యార్థులకు చేరికలను

తోపాటు సుస్థిర అభివృద్ధి మార్గం ఉన్న అంతరించు బంధాన్ని శాస్త్రీయంగా వివరించారు. సుబ్బులక్ష్మి హైడ్రోపోనిక్స్ విధానాల్ని ఎన్.వి.టి. డీవ్ వాటర్ కల్చర్, డ్రీప్ సిస్టమ్ చంటి పద్ధతులను వివరించారు. కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డా. ఎం. రవి కుమార్ వైస్ ప్రిన్సిపాల్ డా. ఎం. రమేష్, వృక్ష శాస్త్ర విభాగాధిపతి డా. ఎన్. రాజశేఖర్ రెడ్డి మాట్లాడారు. వర్క్ షాప్ కన్వీనర్ ఎం.పి. సురేష్ బాబు, వైసు కురు ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల, వైసుకుారు. కడప నాగాభూమి మహిళా కళాశాల, కడపి వేంచెట్టి, పెండ్లి మర్రి, రాయలసీమ విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.