

**PM-USHA – SOFT COMPONENT ACTIVITY REPORT
(PROGRAMME-WISE)**

1. Basic Information

Name of the College: **SKVT Government Degree College**

Component: **Training programme**

Type of Activity (**Training** / Seminar / Workshop / Conference / Student Capacity Building Programme / Faculty Development Programme (FDP) / Awareness Programme):

Title/Theme of the Programme: **SKILL TRAINING PROGRAMME WITH
CERTIFICATION**

SOIL TESTING & ANALYSIS WORKSHOP

Organizing Department: **Department of Botany**

Date(s) of Conduct: **29.01.2026 to 30.01.2026**

Duration: **05 days**

Venue: Seminar Hall – Vivekavardhini Block

Mode (Offline / Online / Hybrid): Offline

Objectives of the Program

- To provide basic knowledge of soil science
- To help participants understand soil composition, types, and properties.
- To emphasize the role of soil testing in improving crop productivity and soil health.
- **To provide hands-on training in testing soil parameters such as:**
- To create awareness about digital soil testing kits and advanced laboratory methods.
- To enhance environmental awareness
- To highlight the importance of maintaining soil fertility and preventing soil degradation.
- To encourage skill development and employability
- To equip students with skills useful for agriculture-based jobs and self-employment.
- To promote sustainable agriculture practices

Details Of Resource Person:

Sl.No	Name Of The Resource Person	Designation	Organization	Topic Delivered
1	K.Anil kumar,	Director senior manager	AERIS	Soil testing analysis
	B.Manoj	Director junior manager	AERIS	Soil testing analysis
	N. Avinash	Director Junior manager	AERIS	Soil testing analysis

Beneficiary Details :

No.of Students : 25

No.of Faculty : 3

No.of Non-Teaching Staff : 1

No.of External Participants : 2
Total Participants : 31

Gender Wise Participant
Male : 11
Female : 14

Programme Description :

Day 1: Introduction & Basics

- Overview of microgreens: definition, importance, and market demand
- Nutritional benefits and comparison with mature plants
- Types of microgreens (leafy greens, herbs, grains, etc.)
- Introduction to required materials: trays, growing medium, seeds
- Basic hygiene and workspace preparation

Progress: Participants gained foundational knowledge and understood the scope of microgreens cultivation.

DAY – 1 ACTIVITIES

Teaching (Theory Sessions)

Introduction to Soil Science
Definition, composition, and types of soil
Importance of soil in agriculture
Importance of Soil Testing
Role in improving soil fertility
Balanced use of fertilizers
Soil Sampling Techniques
Methods of collecting soil samples
Tools used (auger, spade, sampling bags)
Precautions during sample collection
Soil Parameters
Soil pH
Electrical Conductivity Organic Carbon
Macronutrients (Nitrogen, Phosphorus, Potassium)

Practical Sessions (Hands-on Training)

Demonstration of Soil Sample Collection
Students were shown how to collect soil samples from different depths
Preparation of Soil Samples
Drying, grinding, and sieving of soil
Measurement of Soil pH

Using pH meter / pH paper
Electrical Conductivity Testing
Determination using EC meter

Knowledge Gained (Day 1)

Understanding of soil properties and types
Skills in proper soil sample collection
Basic knowledge of soil testing instruments
Awareness of soil health importance

DAY – 2 ACTIVITIES

Teaching (Advanced Sessions)

Nutrient Analysis in Soil
Importance of N, P, K
Deficiency symptoms in plants
Interpretation of Soil Test Results
Reading soil test reports
Fertilizer recommendations
Modern Soil Testing Methods
Soil testing kits
Digital and laboratory techniques
Sustainable Soil Management
Organic farming practices
Soil conservation methods

Practical Sessions (Hands-on Training)

Estimation of Organic Carbon
Basic procedure demonstration
Analysis of Macronutrients (N, P, K)
Use of soil testing kits
Interpretation Exercise
Students analyzed sample soil reports
Group Activity
Discussion on soil improvement strategies

Knowledge Gained (Day 2)

Practical skills in nutrient analysis
Ability to interpret soil test results
Knowledge of fertilizer application
Awareness of sustainable soil management

Outcome of the Program

Students gained both theoretical and practical knowledge of soil testing
Improved understanding of soil fertility and crop productivity
Developed skills useful for agriculture and self-employment
Encouraged interest in sustainable farming practices

Conclusion

The Two-Day Certificate Course on Soil Testing was successfully conducted and proved highly

beneficial. The program enhanced students' practical skills, scientific knowledge, and awareness of soil health management, making them more capable in agricultural practices.

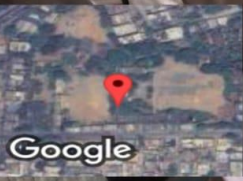
Photographic Evidence


DAY 1





Rajamahendravaram, Andhra Pradesh, India 
Ananda Gardens, Y Junction Park, Gandhipuram-1, Danavai Peta,
Rajamahendravaram, Andhra Pradesh 533103, India
Lat 17.010887° Long 81.782997°
Thursday, 29/01/2026 11:36:13 AM GMT +05:30



Devarapalli, Andhra Pradesh, India 
RAJAHMUNDRY 2q6m+44x, Gandhipuram-1, Devarapalli, Andhra Pradesh
533103, India
Lat 17.01045° Long 81.782924°
Friday, 30/01/2026 11:23 AM GMT +05:30



DAY 2




GPS Map Camera

Rajamahendravaram, Andhra Pradesh, India 
Ananda Gardens, Y Junction Park, Gandhipuram-1, Danavai Peta,
Rajamahendravaram, Andhra Pradesh 533103, India
Lat 17.010631° Long 81.783029°
Thursday, 29/01/2026 04:57 PM GMT +05:30

Google



GPS Map Camera

Rajamahendravaram, Andhra Pradesh, India 
Ananda Gardens, Y Junction Park, Gandhipuram-1, Danavai Peta,
Rajamahendravaram, Andhra Pradesh 533103, India
Lat 17.010133° Long 81.784073°
Thursday, 29/01/2026 04:08 PM GMT +05:30

Google



GPS Map Camera



Rajamahendravaram, Andhra Pradesh, India 
Ananda Gardens, Y Junction Park, Gandhipuram-1, Danavai Peta,
Rajamahendravaram, Andhra Pradesh 533103, India
Lat 17.010315° Long 81.784084°
Thursday, 29/01/2026 04:26 PM GMT +05:30





ON

మట్టిని పరిక్షిద్దాం రండి

- భూసారాన్ని తెలుసుకోవడానికి శిక్షణ తరగతులు
- సీఎం ఉష సాఫ్ట్ కంపౌనెంట్ ద్వారా ఉచిత శిక్షణ
- ఉత్సాహంగా పాల్గొన్న ఎన్కేవీటీ డిగ్రీ విద్యార్థులు



భూమి నుంచి మట్టిని సేకరిస్తున్న విద్యార్థులు

సీటీఆర్ఐఐ: భూమి ఎప్పుడూ అంతు చిక్కని ఒక గోళం. అందులో ఎన్ని విచిత్రాలు దాగున్నాయో ఎవరికీ అంత పూర్తిగా తెలియదు. వంటలు వండించే వారికి భూ సారం గురించి మాత్రం అవగాహన ఉంటుంది. ఏ నేలలో ఏ వంట వండుతుంది, ఎప్పుడు ఏ వంట చేయాలో వారికి స్పష్టమైన అవగాహన ఉంటుంది. దీనికి తోడు భూసార పరీక్షలు పూర్తిగా అందుబాటులోకి వచ్చిన తరువాత నేలలో సారం ఎంత ఉందో ఏ వంట వేస్తే మంచి దిగుబడులు వస్తాయో కచ్చితమైన ఫలితాలు అందించగలుగుతున్నారు. సీఎం ఉష సాఫ్ట్ కంపౌనెంట్ కార్యక్రమం ద్వారా విద్యార్థులకు మూడు రోజులు పాటు భూ సారాన్ని ఏ విధంగా తెలుసుకోవాలి ఉచిత శిక్షణ తరగతులను స్థానిక ఎన్కేవీటీ ప్రభుత్వ డిగ్రీ

కళాశాలలో ప్రారంభించారు. గురువారం నుంచి ఈ శిక్షణ తరగతులు కళాశాలలో జరుగుతున్నాయి. శనివారంతో ఆవి ముగిశాయి. భూసార పరీక్షలపై శిక్షణ నేలలో సారం ఎంత ఉందో తెలుసుకోవడానికి కావాల్సిన అవగాహన కల్పించేందుకు సీఎం ఉష సాఫ్ట్ కంపౌనెంట్ అనే కార్యక్రమం ద్వారా ఏటీసీ ఆగ్రో లిమిటెడ్ ఆధ్వర్యంలో విద్యార్థులకు ఈ శిక్షణ తరగతులు నిర్వహిస్తున్నారు. ఈ శిక్షణలో

భూసార పరీక్ష ఉపయోగాలు నేలలోని పోషక విలువలు, నత్రజని భాస్వరం పోటాష్, సూర్య పోషకాలు స్థాయిలను గుర్తించడం వంటివి నేర్చుతున్నారు. ఫలితాల ఆధారంగా, ఎరువుల యోజనా, మాన్యువల్ ఎంత మోతాదులో, వాడాలి తెలుసుకోవడం, భూమి పీహెచ్ఎస్ కనుక్కోవడం, నేల అమ్లత, క్షారతను గుర్తించి, దానికి తగినట్లుగా నేలను సరిచేసే పద్ధతులు వంటివి ఈ శిక్షణలో నేర్చుతున్నారు. ప్రథమ పోషకాలు, ద్వితీయ

పోషకాలు అన్ని రకాల టెస్టులు నేర్పించి ఏ ఏ న్యూట్రీయంట్స్ ఎక్కువ ఉంటే, ఏ ఏ వాడుకోవాలి, తక్కువ ఉంటే ఏ ఏ వాడుకోవాలి, అనేది మొత్తం విద్యార్థులకు నేర్పించారు. ఇలాంటి భూ పరీక్షలు సేర్కొనడం ద్వారా విద్యార్థుల్లో చక్కని ఉపాధి అవకాశాలు చాలా ఉన్నాయి. వ్యవసాయ దారులకు ఇప్పుడు కొత్తగా వస్తున్న వ్యవసాయ ఆధునిక పద్ధతులకు ఇది ఎంతగానో ఉపయోగపడుతుంది. ప్రతి విద్యార్థి దీనిపై పూర్తి అవగాహన కలిగి ఉండాలి. భూసార నమూనాని సేకరించే పద్ధతి ఎన్ని మూలల నుంచి ఒక ఎకరంలో ఎక్కడెక్కడ, ఏ పద్ధతులు సేకరించాలి, ఏ ఏ ప్రదేశాల్లో, మట్టిని తీయకూడదో ఉదాహరణలతో సైతం చూపించడం జరిగింది. మట్టిని 10 రకాల పరీక్షల ద్వారా, వివిధ రసాయనాల ద్వారా, భూసార పరీక్ష ఎలా చేయాలో విద్యార్థులకు నేర్పించారు. ఆర్గనిక్ కార్బన్, నత్రజని, భాస్వరం, పోటాష్, గంధకం, జింక్, ఇరన్, బోరాన్, కాల్షియం, పీహెచ్ లాంటి వాటి ద్వారా భూ సారాన్ని పరీక్షించే పద్ధతులను విద్యార్థులు నేర్చుకున్నారు. కార్యక్రమంలో బోటని శాఖాధిపతి మల్లేశ్వరరావు, కళాశాల ప్రెసిడెంట్ తిరుపాబ్బం తదితరులు పాల్గొన్నారు.

6 ఉపాధి అవకాశాలు మెండు

భూసార పరీక్ష కార్యక్రమం ద్వారా విద్యార్థులకు ఉపాధి అవకాశాలు కూడా ఉంటాయి. ఈ శిక్షణ ద్వారా విద్యార్థులకు సాంతంగా సాయిల్ డిస్టింగ్ ల్యాబ్స్ ఏర్పాటు చేసుకోవడానికి అవకాశం ఉంది. ఆగ్రిటెక్స్ కంపెనీలో భూసార పరీక్ష నిపుణులుగా పని చేయడానికి మార్గం సులువవుతుంది. వ్యవసాయ రంగంలో సాంకేతిక నైపుణ్యం కలిగిన యువత అవసరం ఎంతైనా ఉంది.



- తె.అసోల్ కుమార్, డోనర్ మేనేజర్, ఏరిస్ ఆగ్రో లిమిటెడ్

మట్టిని ఎలా పరీక్షించాలో నేర్పించాం

భూమి ఎన్ని రకాలు, భూమికి సంబంధించి మట్టిలో సాంద్రత ఎంత ఉండాలి, ఎలా ఉండాలి, పీహెచ్ ఏ స్థాయిలో ఉండాలి అనేది నేర్పించాం. మట్టిని ఎలా తీయాలి, ఏ షేప్ లో తీయాల్సిన విధానం చెప్పడం జరిగింది. ఈ భూమిని పది రకాలు సాయిల్ టెస్టుల ద్వారా ఎలా చేయాలి. వివరణ ఇచ్చాం. వాటిని విద్యార్థులకు నేర్పించాము.



- గంగోత్రి, సీసీఎస్ టీఐ

డాబా గార్డెన్ పెంచడానికి ఉపయోగం

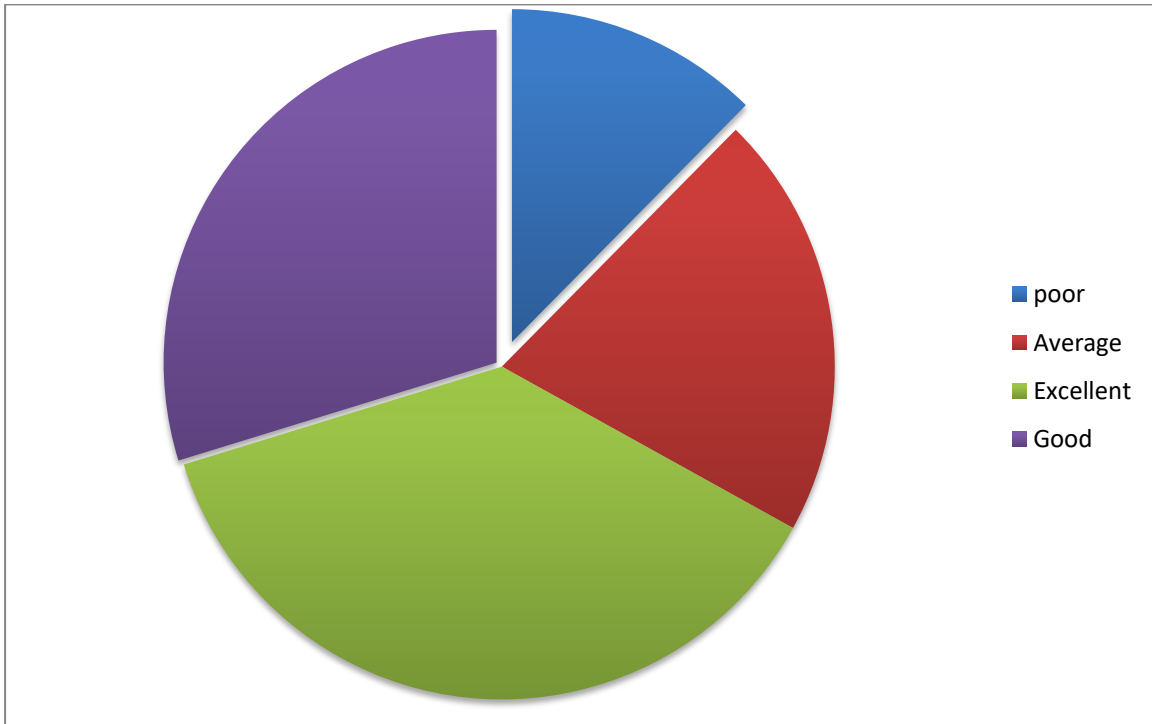
మాకు నేర్పిన సోయిల్ టెస్ట్ ద్వారా డాబా మీద గార్డెన్ పెంచుకోవడానికి ఇంటి వద్ద ఉన్న మట్టి ఏ విధంగా ఉంది. ఎంత మోతాదులో ఎరువులు వాడాలి. భూసారం ఎలా ఉందో ఎలా గుర్తించాలి తెలుసుకున్నాం. మన చుట్టూ ఉండే నేల ఎంత సారవంతంగా ఉందో ఇప్పుడు మేమే తెలుసుకోగలుగుతున్నాం.



- ఎం.పువ్వుల, బోటని విద్యార్థిని

How much did this soiltesting anyalsis workshop ehance your knowledge ?

Would you like to praticipate in similar workshop training programmes organized to participate skvt gdc in future /



Would you like to praticipate in similar workshop training programmes organized to participate skvt gdc in future /

