

GOVERNMENT DEGREE COLLEGE RAMPACHODAVARAM

ACCREDITED BY NAAC WITH "B" GRADE

DEPARTMENT OF FORESTRY

GUEST LECTURE 20 JUNE 2024

The Dept.of.Forestry Government degree college Rampachodavaram organized a Guest lecture on June 20 th 2024 Mis M.Sabitha ,S.K.V.T Degree college ,Rajamahendravaram. M.Sabitha,Lecturer in Botany Delivered a guest lecture on R.H.Whittakar classification.attend the students of II BSC Botany Honours.The vice principal Sri D.Ravikumar appreciated the Department for organization such a useful Lecturer to the students Mrs. K.Usharani Lect.in.Forestry participated in the programme. All the students participated very enthusiastically.



GOVERNMENT DEGREE COLLEGE RAMPACHODAVARAM

ACCREDITED BY NAAC WITH "B" GRADE

DEPARTMENT OF FORESTRY

GUEST LECTURE 20 JUNE 2024

The Dept.of.Forestry Government degree college Rampachodavaram organized a Guest lecture on June 20 th 2024 Mis M.Sridevi ,S.K.R.G.D Degree college(Womens) ,Rajamahendravaram. M.Sridevi,Lecturer in Botany Delivered a guest lecture on Puccinia life cycle.attend the students of II BSC Botany Honours.The vice principal Sri D.Ravikumar appreciated the Department for organization such a useful Lecturer to the students Mrs. K.Usharani Lect.in.Forestry participated in the programme. All the students participated very enthusiastically.



GOVERNMENT DEGREE COLLEGE RAMPACHODAVARAM

ACCREDITED BY NAAC WITH "B" GRADE

DEPARTMENT OF FORESTRY

INTERNATIONAL TIGERS DAY 29 JULY 2024

The Dept.of.forestry govt .degree college Rampachodavram, organized INTERNATIONAL TIGER'S DAY on 29 th july 2024.on this occasion Smt.K.Srivani sub DFO Rampachodavaram attend the programme as cheaf guest and participated in the worldlife protection awerness programme.in this connection the cheaf guest sub DFO Madam says Tigers are the very powerful animal in the forest.it is umbrella species for all small species.Recently we translocate the two tigers from other country. She also speak about biodiversity conservation. Sri.D.Ravikumar ,vice principal Gdc,Rampachodavaram,Smt K.Usharani,Lect.in.forestry and IIIBSC,BZF, II BSC BOTANY,ZOOLOGY HONOURS students participated in these programme .





GOVERNMENT DEGREE COLLEGE RAMPACHODAVARAM

ACCREDITED BY NAAC WITH "B" GRADE

DEPARTMENT OF FORESTRY

VANAMAHOTSAV DAY 30 AUGUST 2024

The Dept.of.forestry in colabaration with Dept.of.Botany govt degree college Rampachodavram, organized VANAMAHOTSAV DAY on 30 th August 2024.on this occasion Smt.K.Srivani sub DFO Rampachodavaram attend the programme as cheaf guest and participated in the plantation.in this connection the cheaf guest sub DFO Madam a pledge to protect plants was taken by all the participants.. She also speak about biodiversity conservation. Sri.D.Ravi kumar vice principal Gdc,Rampachodavaram,Smt K.Usharani,Lect.in.forestry,kum.G.Sravani,Lect.in.Botany, and students participated in the programme .





GOVERNMENT DEGREE COLLEGE RAMPACHODAVARAM

ACCREDITED BY NAAC WITH “B” GRADE

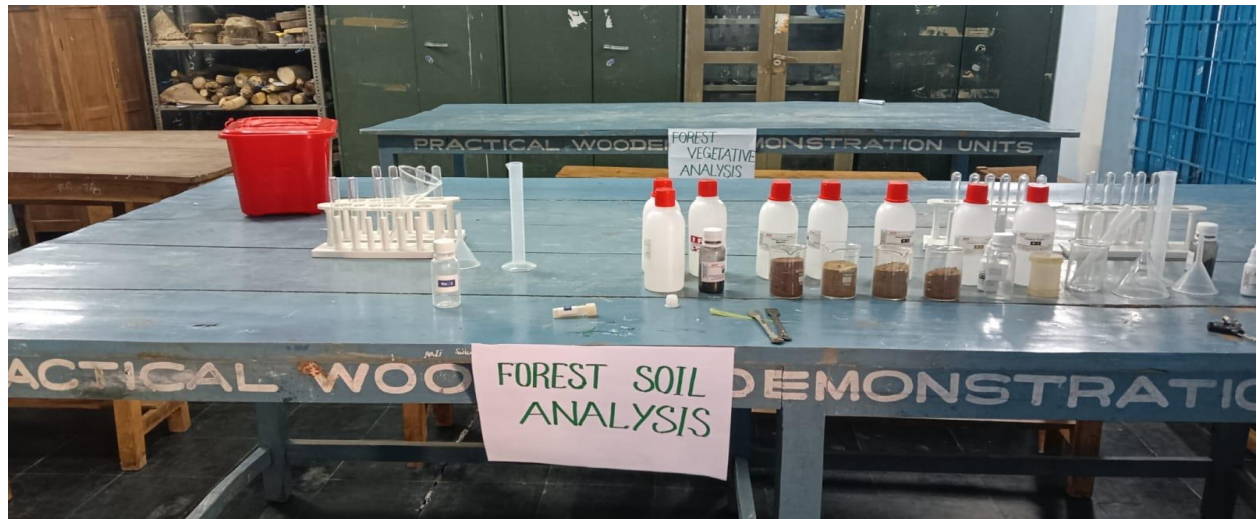
DEPARTMENT OF FORESTRY 30/01/2025

OUT REACH PROGRAMME TO INTERMEDIATE STUDENTS

As per the instructions of the principal govt degree college, Rampachodavaram The department of Forestry has conducted an outreach programme to intermediate students (II Year Bi.P.C)”OPEN DAY.

Students from APTWR Junior college (Girls & Boys) Rampachodavaram attended to this programme. students acquired knowledge about Forest management system, Forest soil analysis , Forest vegetative analysis ,forest products, types forest woods, rules and laws of forests , Biodiversity conservation. in this programme A.Sree nagavalli student from (III B.Sc B.Z.F) along with me performed the live experiments which will be useful to their public practical examinations. Also explained about Forestry as a minor for Botany and Zoology Major subjects in our college . K.Usharani ,Lecturer in forestry motivated the students to join in GDC, Rampachodavaram.







an orientation is also conducted to the students about single major courses in this programme Dr.K.Vasudha Principal GDC Rampachodavaram gave a brief idea about degree education system and also she explained the single major courses offered by GDC RCVM This is a great programme conducted by department of forestry to grab the opportunity to fulfill the seats in up coming academic year 2025-2026.Principal Dr.K.Vasudha madam appreciated the efforts of the lecturers who involved in this programme.





GOVERNMENT DEGREE COLLEGE

RAMPACHODAVARAM, ALLURI SEETHA RAMARAJU DISTRICT, A.P.
(Affiliated to Adikavi Nannaya University) Accredited by NAAC with 'B' Grade

ROOM NO - 28
1000 Sq. Ft.
1000 Sq. Ft.

ప్రజలకు, విద్య కల్పించాలి
విద్యార్థులకు విద్య కల్పించాలి
విద్యార్థులకు విద్య కల్పించాలి

1000 Sq. Ft.
1000 Sq. Ft.
1000 Sq. Ft.

GPS Map Camera

Ginnepalle, Andhra Pradesh, India

Cqgh+jf6, Ginnepalle, Andhra Pradesh 533288, India

Lat 17.426513° Long 81.779205°

Plus Code : 7M93CQGH+JM

30/01/25 05:10 PM GMT +05:30

Google



GOVERNMENT DEGREE COLLEGE

RAMPACHODAVARAM, ALLURI SEETHA RAMARAJU DISTRICT, A.P

(Affiliated to Adikavi Nannaya University)

Accredited by NAAC with "B" Grade



BIOLOGICAL DEPARTMENTS

CONDUCTED ONE DAY WORKSHOP ON

AZOLLA CULTIVATION

The Departments of Botany ,Zoology, and Forestry conducted a one Day workshop on Azolla cultivation on **7 December 2024** . Senior scientist Dr.VEERANJANEYULU from krushi vigyan Kendra Rampachodavaram attended the one day workshop as resource person. In the morning session Theoretical session of azolla cultivation was explained to the biological students .In the afternoon session the students were given hands on experience under the guidance of resource person .The students prepared a small unit for azolla cultivation. They choose a small portion in the scooter stand and placed a water proof lining and maintained 5-10 cm of water . Later they filled it with soil , cow dung and single super phosphate .Later azolla was evenly spread on the water surface . The Entire Experience was Enlightening for the students . The principal Dr. k. vasudha Along with the faculty K.Usharani Lecturer in Forestry,G. Sravani lecturer in Botany ,B.V.V. Satish Lecturer in zoology ,N. AshokLecturer in zoology





PREPARING READYMADE AZOLLA BED



డిగ్రీ కళాశాలలో 'అజొల్లా' సాగుపై వర్క్‌షాప్



రంపచోడవరం, మేజర్ న్యూస్ : రంపచోడవరం ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాలలో అజొల్లా సాగుపై వర్క్ షాప్ నిర్వహించారు. కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ కె.వసుధ ఆధ్వర్యంలో అజొల్లా సాగుపై వర్క్‌షాప్ ను కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం సీనియర్ మత్స్య శాస్త్రవేత్త డా.కె వీరాంజనేయులు నిర్వహించడం జరిగింది. ఈనందర్భంగా అజొల్లా సాగు, ఉపయోగాలు, పశువులకు మేతగా ఎలా వాడాలి, ఎలా పెంచాలో వివరించారు. అలాగే అజొల్లా యూనిట్‌ను ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాలలో బయాలజీ విద్యార్థులుచే నిర్మించడం జరిగింది. ఈ కార్యక్రమంలో డిగ్రీ కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డా.కె.వసుధ, వైస్ ప్రిన్సిపాల్ కె.జివెంకటేష్, జీవశాస్త్ర అధ్యాపకులు బి.వి.వి.సతీష్, కె.ఉషారాణి, జి.శ్రావణి, ఎన్.అశోక్, జీవశాస్త్ర విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.



CENTRAL RESEARCH INSTITUTE FOR DRYLAND AGRICULTURE
KRISHI VIGYNAN KENDRA, (RANGA REDDY Dist.)

AZOLLA PRODUCTION

Dr.SUDHEER.DUSSA
SMS-Vety.SCIENCE

పశువుల మేతగా అజొలా



అజొల్ల గురించి

•అజొల్ల నాచుమొక్కల్లా కనిపించే, నీటిపై తేలియాడే
ఒక కలుపు

మొక్క

•సాధారణంగా అజొల్ల వరి పొలాల్లోనూ, లోతులేని
జలావాసాల్లోనూ పెరుగుతుంది

•అత్యంతవేగంగా వృద్ధి చెందుతుంది.



అజొల్ల

పశుగ్రాసం/మేతగా అజొల్ల

- మాంసకృత్తులు, ఎమైనో అమ్లాలు, విటమిన్లు (ఎ విటమిన్, బి12 విటమిన్ మరియు బెటా-

కెరోటెన్) ఎదుగుదలకు దోహదకారకాలు, ధాతువులు అయిన కాల్షియం, ఫాస్ఫరస్,

పోటాషియం, ఫెర్రస్, కాపర్, మాంగనీస్ వంటి వాటితో సమృద్ధమైనది.

- మాంసకృత్తులు 25 - 35 శాతం, ఖనిజాలు 10 - 15 శాతం, ఎమైనో అమ్లాలు, ఖనిజద్రవ్యాలు

మరియు బయో పాలిమర్స్ 7 - 10 శాతం కలిగిఉండి పోడిభారమాధారమైనది.

- అధికమాంసకృత్తులుండి, కాండభాగం తక్కువగా ఉండటంతో పశువులు త్వరగా జీర్ణం

అజొల్ల తయారీ

- నేలను సమతలం చేసి, కలుపుమొక్కలను ఏరెయ్యాలి
- క్షితిజసమాంతరంగా ఇటుకలను దీర్ఘచతురస్రాకారంలో అమర్చాలి
- ఒక అతినీలలోహితాన్ని స్థిరీకరించిన పోలిథిన్

షీటును దీర్ఘచతురస్రాకారంలో

అమర్చిన ఇటుకల చివరలు కూడా కప్పెట్టబడేలా వాటిమీద
సమాంతరంగా

పరవాలి.

- జల్లించిన 10-15 కిలో గ్రాముల మట్టిని ఈ షీటు పై చల్లాలి
- ఆవుపేడ 2 కిలోగ్రాములు, 30 గ్రాముల సల్ఫర్ ఫాస్ఫేట్ కలిపిన
ముద్దను 10 లీటర్ల

నీటితో కలిపి పోలిథిన్ షీటు మీద పోయాలి. నీటిమట్టం 10 సెంటీ
మీటర్లకు

చేరేందుకు మరిన్ని నీళ్ళను పోయాలి.

•శుద్ధమైన కణసంవర్ధనం చేసిన అజొల్లవితన ముడి సరుకును,

కిందపరచుకుని ఉన్న అజొల్ల

పాదు పైనున్న మట్టిని, నీటిని సున్నితంగా కదిలించిన తర్వాత చల్లాలి.

అజొల్ల మొక్కలు

నిటారుగా ఎదిగేందుకు అవి భూమిని చీల్చుకుని బయటకు వచ్చిన వెంటనే
తాజానీటిని

చిలకరించాలి.

• ఒక వారంలోఅజొల్ల పాదుమొత్తం పరచుకుని ఒక చిక్కని చాపలా కనిపిస్తుంది.

• శీఘ్ర గతిన అజొల్ల హెచ్చయ్యేందుకు, మరియు రోజువారీ దిగుబడి 500

గ్రాములగా

ఉండేందుకు గాను, సూపర్ సల్ఫేట్ 20 గ్రాములు, ఒక కిలోగ్రాము అవుపేడ
కలిపిన

మిశ్రమాన్ని అయిదురోజుల కొకసారి కలుపుతుండాలి.

• అజొల్ల యొక్క ఖనిజ ద్రవ్యాలను పెంపొందించేందుకు వారానికోతడవ
మెగ్నీషియం, ఇనుము,

రాగి, సల్ఫర్ వంటివి కలిపినసూక్ష్మపోషకమిశ్రమాన్ని కలపవచ్చు.

.తెగుళ్ళు, కీటకాలతో కలుషితమయినప్పుడు పాదును మరలా
సిద్ధంచేసి శుద్ధమైన
కణసంవర్ధనం చేసిన అజొల్లను పాదుకొలపాలి.



బాగా ఎదిగిన
అజొల్ల

అజొల్ల ఉత్పత్తి గుంతలు









పంట కోత

శీఘ్రంగా ఎదుగుతుంది మరియు గుంత ప్రతి 10 - 15 రోజులకొకసారి నిండుతుంది. అక్కడి నుండి ప్రతిరోజూ 500 - 600 గ్రాముల అజొల్లను కోసుకొనవచ్చును.

- పదిహేనవ రోజునుంచి, ప్రతిరోజూ ప్లాస్టిక్ జల్లెడతో గాని, అడుగున చిల్లులున్నతట్టతో

కానీ ఈ పని చెయ్యవచ్చు.

- కోసిన అజొల్లనుంచి ఆవుమూత్రపు వాసనను పోగొట్టేందుకు శుభ్రమైన నీటితో కడగాలి

ప్రత్యామ్నాయ ఉత్పాదకాలు

- తాజాబయోగ్యాస్ మిథినీ కూడావాడొచ్చు
- గుంతను నింపేందుకు స్నానపునీటిని మరియు పశువులపాక నుంచి వచ్చేవ్యర్థపు

నీటిని కూడా గుంతను నింపేందుకు ఉపయోగించవచ్చు.

ఎదుగుదలకు కావాల్సిన పర్యావరణ కారకాలు

- ఉష్ణోగ్రత 20°సి - 28°సి
- వెలుతురు 50% పూర్తి సూర్యకాంతి
- సాపేక్ష తేమ 65 - 80%
- నీరు (గుంతలో నిలవ) 5 - 12 సెంటీమీటర్లు
- పిహెచ్ 4 - 7.5
- అజొల్ల సాగులో గుర్తుంచుకోవాల్సిన సంగతులు
- వల లోపల శుభ్రం చెయ్యటంవల్ల చిన్నచిన్న పిలకలు
బయటపడటానికి

వీలుంటుంది. మరలా వాటిని నీటిగుంటలోకి జారవిడవవచ్చు.

- ఉష్ణోగ్రత 25° సి లోపు ఉండేలా జాగ్రత్త వహించాలి.
- వెలుతురు తీవ్రతను తగ్గించేందుకు అడ్డుగా నీడనిచ్చే వలలు
కాదనవచ్చు.

INTERNATIONAL DAY OF FOREST –21 MARCH 2025

Govt . degree college Rampachodavaram, The Dept.of.Forestry observed World's Forest day on 21-03-2025. one student of Zoology Honours given ICT Based seminar about importance of forests and also need for conservation of forests . all the biological science students and staff also participated in this programme.all the staff spoke about the importance of trees and forests and they role in bringing down pollution levels in our atmosphere.



WORLD'S WATER DAY –22 MARCH 2025

Govt . degree college Rampachodavaram, The Dept.of.Forestry observed World's Water day on 22-03-2025. few students of Botany and Zoology Honours given speech about importance of water and also need for conservation of water . all the biological science students and staff also participated in this programme.all the staff spoke about the importance of water .





GOVERNMENT DEGREE COLLEGE

RAMPACHODAVARAM, ALLURI SEETHA RAMARAJU DISTRICT, A.P
(Affiliated to Adikavi Nannaya University)

Accredited by NAAC with "B" Grade



DEPARTMENT OF BIOLOGICAL SCIENCES

Report on the Industrial Field Trip to SIFT and CIFE

Organized by: Government Degree College, Rampachodavaram

Date: 20th December 2024

Introduction

The final-year students of the Biology Department, Government Degree College, Rampachodavaram, undertook an industrial field trip to the State Institute of Fisheries Technology (SIFT) and the Central Institute of Fisheries Education (CIFE) in Kakinada. This visit provided the students with a valuable opportunity to enhance their theoretical knowledge with practical exposure to fisheries management and aquaculture technologies.

Objective of the Visit

The primary objective of the trip was to familiarize students with:

- Modern fisheries management practices.
- Laboratory equipment and their applications.
- Field techniques in aquaculture, including fish breeding and water quality analysis.

Activities and Learning Outcomes

1. Introduction by SIFT and CIFE Officials

- The officers provided an overview of the establishment of fisheries technology in Andhra Pradesh.
- They detailed the infrastructure and facilities available at their institutes.
- The staff actively engaged with students, ensuring a hands-on learning experience.

2. Laboratory Exposure

- Students were introduced to several advanced laboratories, including:
 - Microbiology Lab
 - Feeding Lab
 - Chromatography Lab
 - PCR Analysis Lab
 - Soil Analysis Lab
 - Water Analysis Lab

- Practical demonstrations were conducted to help students understand the functions and importance of the laboratory equipment used in fisheries research and management.

3. Field Visit

- The students visited the CIFE fields where they observed real-world applications of aquaculture practices, including:
 - **Hapas breeding techniques**
 - **Spawning units**
 - **Cultivation of freshwater and marine fishes**
 - **Marine prawn farming**
- Farmers working at the CIFE interacted with the students, sharing their experiences and practices.

Faculty Participation

The field trip was guided and coordinated by the faculty of the Biology Department:

- **N. Ashok (Lecturer in Zoology)**
- **B.V.V. Satish (Lecturer in Zoology)**
- **K. Usharani (Lecturer in Forestry)**
- **G. Sravani (Lecturer in Botany)**

Conclusion

The field trip was a highly enriching experience for the students, offering them a platform to gain hands-on knowledge about aquaculture management, laboratory procedures, and fisheries technology. The students actively participated in practical demonstrations, showing enthusiasm and keen interest in the subject.

Such initiatives bridge the gap between classroom learning and real-world applications, equipping students with the skills and confidence needed for future endeavors in the field of fisheries and aquaculture.

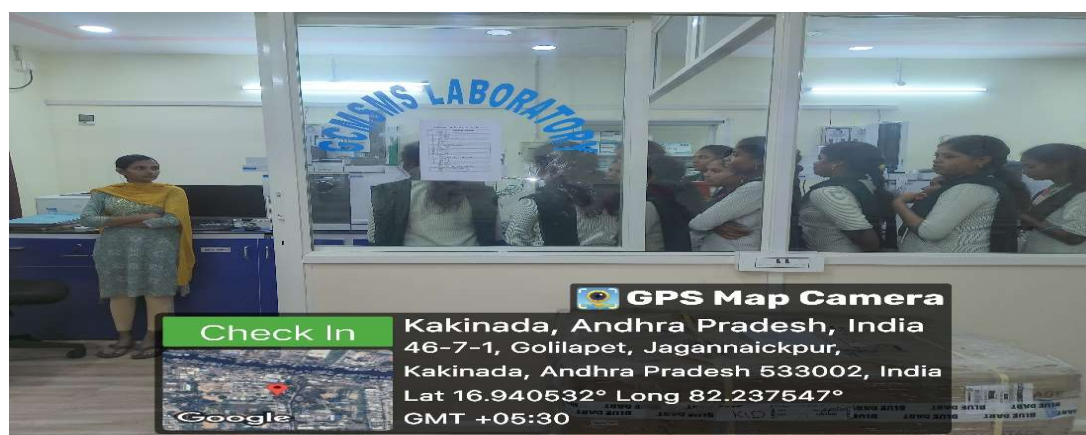




FISH MUSEUM



GAS CHROMATOGRAPHY MS.MS LAB



FEEDING LAB

