A.S.D GOVT. DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (A),

(Re- Accredited by NAAC with B Grade)

Jagannaickpur, Kakinada-533002, East Godavari, APS

DEPARTMENT OF ZOOLOGY &AQUACULTURE TECHNOLOGY

2018-2019

Field Trip

to

State institute of fisheries Technology

ASD Govt. Degree College for Women(A)

Jagannaickpur, Kakinada

Activity Register 2019

Date	18-02-19
Conducted through (DRC/JKC/ELF/NCC/NSS/ Departments etc.)	Zoology department
Nature of Activity (Seminar/Workshop/Extn. Lecture etc..)	Field trip
Title of the Activity	Field trip
Name of the Department/Committee	**Department of zoology**
Details of Resource Persons (Name . Designation etc..)	U.satyanarayana guest faculty M.satyavaralakshmi lecturer n zoology N.veera chanti lec in aqua culturetechnology
No.of students participated	33
Brief Report on the activity	To raise the spirit of students developing their skills on general knowledge besides subject learning .
Name of the Lecturers who Planned & conducted the activity	M.Satyavaralakshmi U.Satyanarayana Guestfaculty in Zoology
Signature of the in charge	Dr.K.Aruna lecturer in charge of micro biology
Signature of the Principal	
Remarks	--------

Seen,
Academic admin 28/2/19.

AQUA FIELD VISIT

జనవరి 25 వ తేదీన ఉదయం 10 గంటలకు కాకినాడలో state institute of fisheries Technology kakinada Jagannaickpur

U. satyanarayana
M. satya vara lakshmi
lecture in Zoology

field trip

A field trip was organised on 18/02/2019 from 10.00 Am to 1.00 pm to state institute of fisheries technology, kakinada we were given a power point presentation on the institute showing the government and other facilities available with theme
we visited the following labs and musium

Museum :-
we visited the museum which has some marine specimens at fish, frans, crabs and fortha.
laster we visited the ornamental fish realing which had wilde irange of ornamental fisheries we noted down some important points the scientific Names of fishories and their important charactr and their Economic

P.C.R lab :-
Dr. p. Ram mohan Roo Asst. Director of fisheries sift kakinada East godavari Dist. Explained

and introduced the procedure

he gave a demonstation class and rautin lab work carried out in p.c.R lab

Bio-chemistry lab :-

we were brixlyer plained about sauel water and field analysis

we were introduced to the Instruments with used there

Microbiology Lab :-

we were introduced to the on going in the micro-biology lab

we were briefly hald about how the sample is processed in the micro biology lab

ముఖ్యమైన అంశాలు

* ఇంజన్ నిర్వహణ కార్యక్రమము
* ఇంజన్ సక్రమంగా పనిచేయకపోవుటకు కారణం నివారణ
* శబ్దము వచ్చును.
* ఫ్యూయల్ ఆయిల్ ఎక్కువ ఖర్చగును
* స్టార్టు కాకపోవుట.
* ఎక్కువగా పొగ వచ్చును
* [illegible] పనిచేయకపోవుట
* లూబ్రికేటింగ్ ఆయిల్ ఎక్కువ ఖర్చగును.

* presentation of fishing Nets *

Hooks and Three types

ATTRACTOMETER

Sechidisk - 25- 40 %, cm -25 %

classification of fishing Germination :-

ఛికెక్ కొయ్య
తెరద్దు త్రాడు
స్పైర్
కార్లిక్ త్రాడు

shaping by Talraring Beam Trawl :-

సంచులు,- Bag, కిరుగలు- stake net నాలుగు పొరల లోపల వల seam terraulnet. పొరల వలన - disconet

కొన్ని భద్రపరిచిన స్పెసిమెన్స్ :-

కట్ల - కట్ల, తాబేలు మాలిపాత, సిల్వర్ బ్రి గాలా, పీల్లా పీల్లా. పెద్ద పరిమాణం గల రొయ్యలు, తాబేలు, సముద్ర నక్షత్రాలు, ఆల్చిప్పలు, జెల్లీఫిష్ భారీ పరిమాణం గల పీతలు.

చాపల పెరుగుదలకు అనుకూల పరిస్థితులు :-

6.5 - 7.5 మృత్తిక pH ఉండాలి.

7.5 - 8.5 మృత్తిక pH ఉండాలి.

కత్తిరింపు తయారీ మడుగును తయారీ చాయలు :-

1. Field analysis

2 water and soil analysis.
3. Microbiology of pathnology lab.
4. P.C.R lab
5. DOP Dioil Brone of Rice Brane

చేపల ఆహారపు విలువలు :-

రొయ్యలకు 35-45% ఉన్నవాటికి ప్రోటీను - 20%.
carbohydrates fat - 20%.
primite mishure తేమ - 5%.
Fiber పీచు - 8%.
Ash బూడిద - 9-16% ఉండాలి.

వారానికి ప్రతి చేపలను తరచూ ఆహారంగా తీసు-కొనుటవలన చిన్న పిల్లలు ఉబ్బసం వ్యాధి. గర్భిణీ స్త్రీలు అవసరాలకు ఒమేగా-3 కొవ్వు ఆమ్లాలు చేప ఆహారం ద్వారా లభించును.

చేపల రకాలు :-

తాబేలుమాంసపు, కట్ల కట్ల, క్లారియాస్ బట్రకస్, సిల్వర్ కార్ప్ గ్రాస్ కార్ప్, పొలియాప్ వెన్నడా, మాక్రోబ్రాకియం రోసెన బర్గి. చేపల ఆహారంలో తక్కువ చాలు కొలెస్ట్రాల్ కలదు.

చిరునామా :-

జాతీయ మత్స్య అభివృద్ధి మండలం 2. ఫ్లోర్ వింగ్, HMDA కాంప్లెక్స్, ఆహారపోడు, హైదరాబాద్.

రొయ్యల సాగు యాంటిబయోటిక్స్ నిషేధం :-

రైతులు రొయ్యలలో వ్యాధులను నివారించుటకు విచక్షణా రహితంగా రకరకాల యాంటిబయోటిక్సును ఆహారంలో పాటు

ఇచ్చుట వలన మరియు క్రిమిసంహారక మందులను చెరువులో వాయడం ద్వారా లార్వా దశలో వాటి అవశేషాలు పెరుగకాని పోతున్నాయి.

<u>నిషేధించబడిన యాంటీబయాటిక్స్</u> :-

* నియోమైసిన్, క్లోరంఫెనికాల్, క్లోరంఫాం, కాల్బసిన్, డాప్సోన్, డై మెట్రిడజోల్, మెట్రోనిడజోల్, కోనిడజోల్.

<u>ప్రజల ఆరోగ్య పరిరక్షణల మత్స్యశాఖ గంబూసియా</u> :-

దోమల నిర్మూలన కొరకు క్రిమిసంహారకు మందులు అధిక మోతాదుల వాడటం వలన రోగనిరోధకశక్తి పెరిగి క్రిమిసంహారక మందులు కూడా తట్టుకొనే శక్తిని పెంపొందించుకుంటాయి.

1. జీవ సంబంధ నియంత్రణ బయోలాజికల్ కంట్రోల్.

<u>గంబూసియా చేప లక్షణాలు</u> :-

1. ఈ చేప మంచినీటి మరియు ఉప్పునీటి కయ్యలలో నివసిస్తు సుమారు 2½ అంగుళాల వరకు పెరుగుతుంది.
2. ఆడ చేప, మగచేప కన్నా పెద్దది.

200 - 300 వరకు దోమ పిల్లలను ఆహారంగా తీసుకుంటాయి. ఒకసారి 300 పిల్లలను ఉత్పత్తి చేస్తుంది.

<u>Asian sea Bass - lateral culture</u> :-

Mono culture :- stocking density.

10,000 - 15,000/ha

Yield : 2.5 - 3.0 t/ha/8 months.

5,000 - 6,000/ha

Yield : 1.5 - 2.0 t/ha/months.

<u>Mono culture</u> :-

stocking density - 5000 - 6000/ha

Yield - 2.0/2.5 ha / 6-7 months.

రొయ్యలు మరియు చేపల వ్యాధి నిర్ధారణ కొరకు P.C.R ల నీటి పిహెచ్ నాణ్యత & బాక్టీరియా పెంపుడు చేయుట.

మనకు లభ్యమయ్యే అనేక రకముల పీతలు 2 రకాల పీతలు పెంపకానికి అనువైనవి.

1. మండపీత - స్కిల్లాసెర్రేటా
2. పచ్చ పీతలు - స్కిల్లా ట్రాంక్యుబారిక

ఇవి సహజంగా నదీముఖ ద్వారాలు, ఉప్పునీటి కయ్యలలో లభ్యం అవుతాయి.

<u>పీతల</u> <u>సంవర్ధనం</u> : ఉప్పు నీటి కయ్యలలో పీతల పిల్లలను హెక్టారుకు 10,000 వరకు వేసి పెంచులను 5-6 నెలల తీయవచ్చును.

<u>పీతల</u> <u>బలవర్ధనం</u> :- అప్పుడే గుల్ల విడిచిన పీతలను నీటి పీతలు (లేదా) మెత్త పీతలు అందురు. ఇవి మార్కెట్ విలువ అతి తక్కువగా కల్గి ఉంటాయి. వాటిని చెరువుల్లో హెక్టారుకు 10,000 - 20,000 వరకు వేసి మేతను వేస్తారు.

<u>సముద్ర తాబేళ్లను సంరక్షించుట</u> :

సముద్ర తాబేళ్లు ప్రకృతి వరాలు మరియు అత్యంత రక్షిత ప్రాణులు. సముద్రతాబేళ్లను వాటి మాంసం కొరకు వేటాడుట వాటి గుడ్లను తినుట, వాటిపై గల కవచం విక్రయించుట చట్టరీత్యా నేరము అతిక్రమించువారు శిక్షార్హులు.

ఆలివ్ రిడ్లీ రకం తాబేళ్లు ప్రతి సం|| డిసెంబర్, మార్చి నెల వరకు సముద్రతీరాన గుడ్లు పెట్టుటకు తీరుస్తాయి. ట్రాల్ వల లో TED అను పరికరం అమర్చి వలలో ప్రమాదవశాత్తు పడిన తాబేళ్లను హాని కలగకుండా తప్పించుకొనుటకు

ప్రమాదం కలుగజేయవచ్చు. తటి పడకుండా టెడ్ వల
ఉపయోగించని MFR చట్టం క్రింద 2500 జరిమానా.

మన సముద్ర తీర ప్రాంతాల్లో కనబడే తలవిల్లి
రకం తాబేళ్లను పెంకు తాబేళ్ళు గానూ చదునైన తాబేళ్లు
అని కూడా పిలుస్తారు.

Ponds :-

- Stocking Density - 10,000/ha

Cages :-

Yield - 4.0 - 5.0 t/ha

Stocking density 10-12 no/m.
6 kg/m³.

Variety mullet :- mugil cephalus

2. Milk Fish :-

Chanos chanos.

Ponds :

Stocking density 8,000 - 10,000/ha.

Yield : 4.0 - 5.0 t/ha / 6-8 months.

Cages :- stocking density - 15-20/M.

Yield : 7.8 kg / 8-12 months.

gray mallet - mugil apahales :-

Ponds : stocking density 8000 - 10,000 /ha.

cages : stocking Density 15 - 20/M.

గర్భిణి స్త్రీలకు అవసరమగు విటమిన్-3 ఖనిజ లవణాలు చేప ఆహారం ద్వారా లభించును.

Marine Fishes of India Exclusive economic zone

Demarsal

1. Perches

John's snapper Humb back Red snapper Brown stripe snapper చేప ముక్కల పచ్చడి తయారీ విధానంకు కావలసిన పదార్థాలు.

1. కడిగి శుభ్రం చేసిన చేప ముక్కలు / ముక్కలు
2. చేపలు - 1 Kg
3. పచ్చిమిర్చి - 50 gm
4. వెల్లుల్లి - 80 gm.
5. అల్లం - 35 gm
6. కారం - 2gm
7. పసుపు - 200 gm
8. నువ్వుల పప్పు నూనె - 400 మి.లీ
9. వెనిగర్ - 100 gm
10 ఉప్పు - 10gr
11. పంచదార - 10gm.

Field Trip

SIFT - Aqua & Microbiology Lab.

Field Trip.

STATE INSTITUTE OF FISHERIES TECHNOLOGY
FISH & PRAWN DISEASE DIAGNOSTIC CENTRE

Department Of Zoology

Name of the Students	Signatures
D Satya Madhuri	D. S. Madhuri
R. Venkata Sandhya	R. V. Sandhya
D. Swarna Kinnera	D. Swarna Kinnera
V. Ribca	V. Ribca
G. Pavani	G. Pavani
P. Mounika	P. Mounika
M. Ashalatha	M. Ashalatha
S. S. Mallika.	S. S. Mallika
G. Rani	G. Rani
B. Venkatalakshmi	B. Venkatalakshmi
O. Swapna	O. Swapna
I. SriDevi	I. SriDevi
B. Santhi	B. Santhi
K. Neelima	K. Neelima
M. Durgabhavani	M. Durgabhavani
B. Rajeswari	B. Rajeswari
T. Bharathi	T. Bharathi
K. mounika	K. mounika
S. prameela Devi	S. prameeladevi
P. Adilakshmi	P. Adilakshmi