



K.S.N Govt. DEGREE COLLEGE FOR WOMEN

Behind RTO Office, Bhairava Nagar. Anantapur - 515002. AP.

(Re-Accredited "B" Grade by NAAC)



DEPARTMENT OF BOTANY

FIELD TRIPS CONDUCTED BY BOTANY DEPT.



FIELD TRIPS ORGANISED BY DEPT. OF BOTANY

S.No .	Year	Place	Objective	Classes	No.of students involved
1	2015-16	Acharya N.G.Ranga Agricultural University,Rekulakunta	To inculcate research mind in students and observation of soil testing and soil composition,Metereological centre	II B.Z.C	20
2		Thimmamma Marrimanu & Horseley Hills,Madanapalli	To observe world's largest tree(Proud of Anantapur) & to observe Flora & Fauna of Horseley hills	II BZC	30
3	2016-17	District Science Museum,Anantapur	To observe various aspects & spotters related to Biology	III BZC	20
4	2017-18	Visit to Aadarana Agricultural institute,Hampapuram	Outdoor Plantation,Swachh Bharath, To learn Preparation of BioPesticides,Biofertilizers,Observation of Nature Conservation Day	II & III BZC	45
5		Visit to Krishi Vignan Kendra ,Reddypalli & Vermi Compost unit (Largest in A.P),Rotaripuram	To observe various activities carried out at KVK ,Agricultural Equipments,Biofertilisers,Soil Testing Procedure,BioGas Production	I ,II,III BZC	60
6	2018-19	Visit to Pennahobilam & Penakacherla Dam	To observe the Flora at different places,Taxonomical Studies,Quadrate Analysis	I ,II,III BZC	65
7		Visit to SK University Botanical Garden	To observe the Herbaria,Flora of SKU,Taxonomy & Biodiversity labs	ii & iii BZC	50
8		Visit to INSPIRE science Fair	To inculcate Practical Observation & Skills among students	I ,II,III BZC	40
9	2019-20	Visit to Prakruti Vanam & Horseley Hills	To observe various activities at Prakruti Vanam & To observe Biodiversity at Horseley hills	I ,II,III BZC	54
10		Visit to Parade Ground ,Anantapur	To observe various Stalls Displayed at Parade ground by Various Govt.Departments	I BZC	25
11		Visit to Aadarana	To Observe Preparation of Various	III	22

		Agrifarming Institute	BioPesticides,Biofertilizers & Flora & Fauna of Aadarana Agricultural institute & Visited Hill Area of Hampapuram	B.Z.C	
--	--	-----------------------	---	-------	--

FIELD TRIPS IN BOTANY DEPARTMENT OF KSN GDC(W)

1.Title of the Practice

A field trip or excursion is a journey by a group of people to a place away from their normal environment. The purpose of the trip is usually observation for education, non-experimental research or to provide students with experiences outside their everyday activities, such as going camping with teachers and their classmates. The aim of this research is to observe the subject in its natural state and possibly collect samples. It is seen that more-advantaged children may have already experienced cultural institutions outside of school, and field trips provide a common ground with more-advantaged and less-advantaged children to have some of the same cultural experiences in the arts.

2.Objective of the Practice

The major objective was to familiarize the students with the flora and ecology of the region. Also to acquaint them with the importance of wetlands and the threats these ecosystems face due to natural and anthropogenic pressures.

3.The Context and The Practice

Field trips are most often done in 3 steps: preparation, activities and follow-up activity. Preparation applies to both the student and the teacher. Teachers often take the time to learn about the destination and the subject before the trip. Activities that happen on the field trips often include: lectures, tours, worksheets, videos and demonstrations. Follow-up activities are generally discussions that occur in the classroom once the field trip is completed.

4.Evidence of Success

The Students are able to learn the Practical skills and inculcated them.

PERMISSION WITH PRINCIPAL

FOR FIELD VISIT

Permission to the Agricultural Research Institute

From
M. Vishnu Priya
Lecturer in Botany,
KSN GDC (W),
Anantapur.

To
The principal,
KSN GDC (W),
Anantapur.

Sub:- Requisition for taking the B.Sc BZC students to ACHARAYA N G RANGA
AGRICULTURAL RESEARCH STATION, REKULAKAUNTA, ANANATPAUR – Req – Reg.

* * * * *

Respected Madam,

I would like to take II & I B Sc BZC students to ACHARAYA N G RANGA
AGRICULTURAL RESEARCH STATION, REKULAKAUNTA, ANANATPAUR as a part of co-curricular
activities. So please kindly permit us for visiting the above mentioned centres.

Thanking you, Madam,

Yours sincerely

M. Vishnu Priya

M VISHNU PRIYA

(Lecturer in Botany)

24/12/15

KSN GOVERNMENT DEGREE & PG COLLEGE (W), ANANTAPUR

From
The Principal,
KSN Govt. Degree college for Women,
Anantapur.

To
The Director,
ACHARAYA N G RANGA AGRICULTURAL
RESEARCH STATION,
REKULAKAUNTA,
ANANTAPUR DISTRICT

Sub:- Requisition for permitting of our students to visit "ACHARAYA N G RANGA
AGRICULTURAL RESEARCH STATION", REKULAKAUNTA, ANANTAPUR – Reg.

Respected Sir,

We would like to visit your ACHARAYA N G RANGA AGRICULTURAL RESEARCH STATION, REKULAKAUNTA, ANANTAPUR with our college students of II & I BSC BZC students as a field trip. This visit will help the students as they have Botany as a subject and to improve their subject awareness for BSC BZC students. So, please permit us to visit your institution with our students.

Thanking you Sir.

Strength particulars:

II BSC BZC : 43

Place : Anantapur

Date : 3/12/15


PRINCIPAL
KSN Govt. Degree & PG college (w)
Anantapur. 31/12/15

List of students for the field trip

S.no.	HT.no./Admission No.	Name of the Student	Class	Year
1	15031001/125	N.RAJESWARI	ii BZC	2015
2	15031002/131	R.HEMALATHA BAI	ii BZC	2015
3	15031004/105	G.VANAJA	ii BZC	2015
4	15031005/113	KANUMA LAKSHMIDEVI	ii BZC	2015
5	15031006/129	PULI RUPA LAVANYA	ii BZC	2015
6	15031007/138	SAIPOGU RAJESWARI	ii BZC	2015
7	15031008/98	BADEMKATI RAJESWARI	ii BZC	2015
8	15031010/101	BASETTY SARITHA	ii BZC	2015
9	15031011/100	BOCHUPALLI RAMULAMMA	ii BZC	2015
10	15031013/103	G.SOWJANYA	ii BZC	2015
11	15031015/107	K.BHARATHI	ii BZC	2015
12	15031017/112	KANAKAM GOWTHAMI	ii BZC	2015
13	15031018/108	K.VENNELA	ii BZC	2015
14	15031019/114	K.SHOBHA	ii BZC	2015
15	15031020/110	KOTTAM LAKSHMI DEVI	ii BZC	2015
16	15031021/117	M.BHAGYALAKSHMI	ii BZC	2015
17	15031022/116	M.B.MAMATHA	ii BZC	2015
18	15031023/115	MADIGA REVATHI	ii BZC	2015
19	15031025/120	MADIGA RAMULAMMA	ii BZC	2015
20	15031026/119	MANAVALA SAIGEETHA	ii BZC	2015
21	15031027/240	M.KIRAN JYOTHI	ii BZC	2015
22	15031028/118	MIDDE TRIVENI	ii BZC	2015
23	15031030/123	MUNAGALA BHARATHI	ii BZC	2015
24	15031031/124	N.DIVYA BHARATHI	ii BZC	2015
25	15031035/134	RAMANJIGARI PALLAVI	ii BZC	2015
26	15031036/132	REDDY PALLI GOWTHAMI	ii BZC	2015
27	15031037/136	SAKE SHANTHI	ii BZC	2015
28	15031038/137	SARAI RAMADEVI	ii BZC	2015
29	15031040/140	THALARI LAKSHMI	ii BZC	2015
30	15031041/142	YANAMALA NIRMALA	ii BZC	2015
31	15031042/141	Y.JYOTHI	ii BZC	2015
32	15031043/109	K.SYAMALA	ii BZC	2015

**FIELD TRIP TO
ACHARYA N.G. RANGA AGRICULTURAL RESEARCH
STATION , REKULAKUNTA**

ON 3-12-2015



Students At Research Station



Collection of Plants by Students in Field

Observation of “AZOLLA BIO FERTILIZER”



**Explaining about Instruments used in
AGRICULTURE by Scientist “PAWAN”**



LETTER BY THE RESEARCH INSTITUTE ABOUT THE VISIT

ACHARYA N.G. RANGA AGRICULTURAL UNIVERSITY AGRICULTURAL RESEARCH STATION

DCMS Buildings, Kamala Nagar, ANANTHAPURAMU - 515 001 (A.P.)

Dr. B. SAHADEVA REDDY

M.Sc., (Ag.), Ph.D

Principal Scientist (DLA) & Head



Fax No : 08554 - 237273

Office : 08554 - 200303

Mobile : 99896 25222

e-mail : arsatp64@rediffmail.com

sahadevardd@gmail.com

To
The Principal
KSN Govt. Degree College for Women
Ananthapuramu

Lr. No. A / Visit / 15-16 dt: 03-12-2015

Sir,

Sub:- ARS. Ananthapuramu – Students visiting at our research station – Information – Reg.

Ref:- Letter dt: 03-12-2015 from the Principal. KSN Govt. Degree & PG College (W). Ananthapuramu

This is to inform that, your college students of II & I BSC BZC visited Acharya N.G. Ranga Agricultural Research station. Ananthapuramu on 03-12-2015 from 10.00 AM to 3.00 PM to improve their subject awareness. This is for favour of information.

1964 - 2014

Yours faithfully,

B. Sahadeva Reddy
3/12/15
Principal Scientist & Head,
ARS, Ananthapuramu
Principal Scientist & Head
Agricultural Research Station,
ANANTHAPURAMU,

Field Report

Field trip to Rekulakunta A brief report

Visited Acharya N. G. Fauga agricultural research station at Rekulakunta and at first we reached by 10:30 A.M and observed the Phaseolus aureus, Phaseolus mungo, Cajanus cajan and Arachis hypogea, castor fields there. The institute is developing many varieties which is disease resistant & better yielding which are suitable for the Andrapur climate. The students also observed the instruments used in agriculture. Our resource person is Mr. Pawan, agricultural research scientist there and the children also used learnt the names of the plants growing in the station. They observed many modern agricultural instruments which cuts the work of the labour. They also observed the instruments to predict the climate i.e., humidity, rainfall, temperature, wind direction, percentage of rainfall, atmospheric moisture.

Students also observed plants like Boerhaavia diffusa, Euphorbia variegata, Aerva lanata, Acalypha indica, Phaseolus mungo. many crop varieties, Ricinus communis fields and pits useful for water storage, Cryptosporidiosis laboratory. Different types of soils, different millets,

Ageratum, Vernonia (Asteraceae), Albizia,
Lagerstroemia sps (Lythraceae) and some species
belonging to Fabaceae and Gramineae.
Tabernaemontana. Overall the students have the
chance to visit some fruit trees culturing
there and students felt happy for having
1 day field visit to ANGRAU rekulakurta. The
research work which is going on at Research
Station provoked the students and created
their awareness on research work also.

ECO TOUR to HORSLEY HILLS, THIMMAMMA MARRIMANU on

11-03-2016

From
M. Vishnu Priya
Lecturer in Botany,
KSN GDC (W), Anantapur.

To
The principal,
KSN GDC (W),
Anantapur.

Sub:- Requisition for taking the BZC students to Thimmamma Marrimanu & Horseley Hills, ANANTAPUR. -Req-Reg.

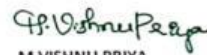
Respected Sir,

I would like to take III BZC students to Thimmamma Marrimanu & Horseley Hills for the field trip on 11-03-2016. So please kindly permit us for visiting the above mentioned centre.

Thanking you Sir,

No of students: 31

Yours sincerely


M VISHNU PRIYA

(Lecturer in Botany)
KSN GDC (W), ANANTAPUR
KSN GDC (W), ANANTAPUR
KSN GDC (W), ANANTAPUR
KSN GDC (W), ANANTAPUR


Principal, Degree College for Women
ANANTAPUR - 515 001.

S.no.	HT.no./Admission No.	Name of the Student	Class	Year
1	15031001/125	N.RAJESWARI	ii BZC	2015
2	15031002/131	R.HEMALATHA BAI	ii BZC	2015
3	15031004/105	G.VANAJA	ii BZC	2015
4	15031005/113	KANUMA LAKSHMIDEVI	ii BZC	2015
5	15031007/138	SAIPOGU RAJESWARI	ii BZC	2015
6	15031008/98	BADEMKATI RAJESWARI	ii BZC	2015
7	15031010/101	BASETTY SARITHA	ii BZC	2015
8	15031011/100	BOCHUPALLI RAMULAMMA	ii BZC	2015
9	15031013/103	G.SOWJANYA	ii BZC	2015
10	15031015/107	K.BHARATHI	ii BZC	2015
11	15031017/112	KANAKAM GOWTHAMI	ii BZC	2015
12	15031018/108	K.VENNELA	ii BZC	2015
13	15031019/114	K.SHOBHA	ii BZC	2015
14	15031020/110	KOTTAM LAKSHMI DEVI	ii BZC	2015
15	15031021/117	M.BHAGYALAKSHMI	ii BZC	2015
16	15031022/116	M.B.MAMATHA	ii BZC	2015
17	15031023/115	MADIGA REVATHI	ii BZC	2015
18	15031025/120	MADIGA RAMULAMMA	ii BZC	2015
19	15031026/119	MANAVALA SAIGEETHA	ii BZC	2015
20	15031027/240	M.KIRAN JYOTHI	ii BZC	2015
21	15031028/118	MIDDE TRIVENI	ii BZC	2015
22	15031030/123	MUNAGALA BHARATHI	ii BZC	2015
23	15031031/124	N.DIVYA BHARATHI	ii BZC	2015
24	15031035/134	RAMANJIGARI PALLAVI	ii BZC	2015
25	15031036/132	REDDY PALLI GOWTHAMI	ii BZC	2015
26	15031037/136	SAKE SHANTHI	ii BZC	2015
27	15031038/137	SARAI RAMADEVI	ii BZC	2015
28	15031040/140	THALARI LAKSHMI	ii BZC	2015
29	15031041/142	YANAMALA NIRMALA	ii BZC	2015
30	15031042/141	Y.JYOTHI	ii BZC	2015
31	15031043/109	K.SYAMALA	ii BZC	2015

SIGNIFICANCE AND BRIEF HISTORY OF THE TREE.Students studied the historical and theosophical background of the tree with the guide provided at the temple.



Ramesh,Tourist Guide at Thimmamma Marrimanu explaining the historical and spiritual background of the tree



Historical Gigantic Tree of 6 centuries old.

This banyan tree is world's largest tree and also a sacred tree having 5955 branches.It,s Botanical name is Ficus benghalensis belonging to the family Moraceae.

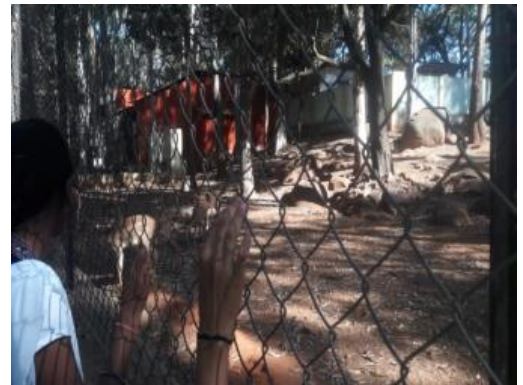


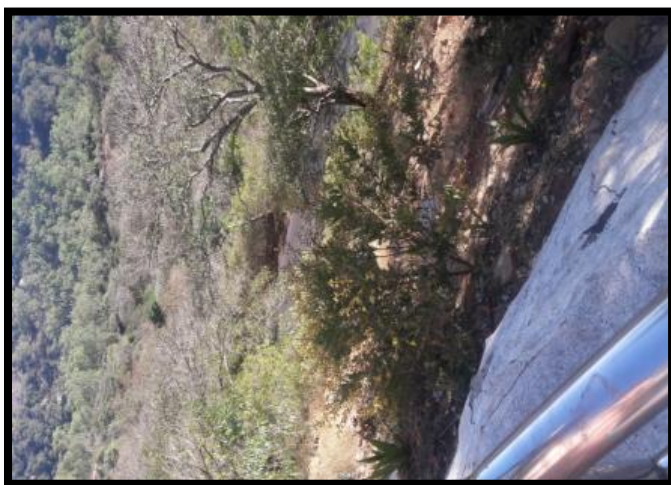
Students And Faculty at the entrance of Thimmamma Marrimanu. We reached the Horsley hills at 2 p.m. We first took lunch there and started visiting places and plants creating awareness of the flora of Horsley Hills



CREATING A POSITIVE ATMOSPHERE FOR LEARNING

Every year, Eco Club organizes an Eco Tour for the students of our college in order to sensitize them regarding biodiversity of the different regions.







A Brief Report

- We started from our college campus to Kadiri. we took a halt at STSN Kadiri Degree College and took breakfast and interacted with Vice-Principal Dr. Smitha madam and Botany lecturer P. Chandra Shekhar.
- Later we started to Thimmamma Mrrimanu, the world's Gigantic tree with 5955 branches (2016 data). Students studied and listened the theosophical, historical and spiritual significance of the tree by tourist guide Ramesh there. He told the story of Goddess Thimmamma, the sacred Goddesses saying that a married woman who performed the sathisahagamanam with her husband has been in the form of Thimmamma Marrimanu.
- The age of the tree is more than 500 years and spread in 15 hectares (11-03-2016 data)
- Later we started to Horsley hills and reached there by 2 p.m. After taking breakfast students visited the flora and fauna of Horsley hills.
- After that they visited Nature Museum at Horsley hills. We started there by 5 P.m and reached our college by 9 P.M
- Overall the students are able to see the THIMMAMMA MARRIMANU and Horsley Hills by the fund provided by UGC funds. The students enjoyed a lot and they are relieved from stress by visiting those places before examinations.
- This Eco-tour is not only a study tour and helped the students to relax & relieved their mental stress before exams.

Spending time with Nature cures so many diseases.

Horsley Hills or Horsleykonda or Yenugulla Mallamma Konda is a series of hills in [Andhra Pradesh](#) in [Madanapalle](#) taluka of [Chittoor district](#) and is about 9 miles from Madanapalle town. The local name of the hill was Yenugu Mallama Konda after a legend of a saintly old woman named Mallamma who lived atop the hill and was fed by elephants (yenugulu). W.D. Horsley, a British collector, built his home around 1870 after whom it is named. In contrast to the dry and hot surrounding, this area is well vegetated with cooler climate. This made it attractive as a hill station and a tourist spot.

Flora and fauna

The native vegetation of the area has been replaced in some parts with dense growths of [eucalyptus](#) and plantations of exotic trees. In the past the area had more wildlife including Sambar deer (now reintroduced into the wild), wild boar and sloth bear. More than 133 species of birds have been recorded from the area and these include the endemic [Yellow-throated bulbul](#), first recorded from the area in 1908. Other birds which are rare in the surrounding region include the [black eagle](#) and the [white-rumped shama](#). The endemic toad [Duttaphrynus hololius](#) has been found here and a ground orchid [Diplocentrum recurvum](#) was rediscovered here after nearly a century. Several species of lichen have also been documented from the region.

Temperature

The minimum temperature is around 15 °C and the maximum temperature is 30 °C.

Tourism

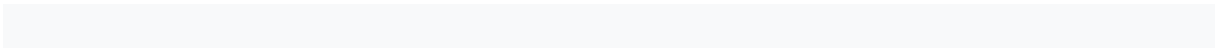
The major industry of Horsley Hills is tourism. Following are the main attractions of this town

Gali Bandalu (Wind Rocks) - 300 m from the local bus stand, Gali Banda (Windy Rock) is a rocky slope. The gusty winds blow here whole year

- View Point - it is behind the Governor's Bungalow. It offers the great view of the entire valley, nearby hillocks and dense forests.
- Kalyani, The Eucalyptus Tree - Giant tree of 40 meters height and circumference of 4.7 meters.

People

Before coming into existence as a hill resort i.e. before the advent of W.D.Horsley, this area was home to the tribes of *Yanadis* and *Chenchus*. They rear *Punganur* breed of cows for livelihood. Today, there are different communities of people on the hills. Some of them run small hotels and others work as jeep drivers for tourists.



FIELD VISIT TO SCIENCE MUSEUM ,ANANTAPURAM ON 19-12-2016

Permission with Principal

From

M. Vishnu Priya
Lecturer in Botany,
KSN GDC (W),
Anantapur.

To

The principal,
KSN GDC (W),
Anantapur.

Sub:- Requisition for taking the BZC students to DISTRICT SCIENCE
MUSEUM,ANANTAPUR. – Req – Reg.

* * * * *

Respected Madam,

I would like to take III BZC students to Science Museum, Anantapur as a part of
co-curricular activities. So please kindly permit us for visiting the above mentioned centre.

Thanking you, Madam,

PRINCIPAL
College (Women)
KSN GDC (W)
ANANTAPUR.

Yours sincerely

M. Vishnu Priya

M VISHNU PRIYA

(Lecturer in Botany)

KSN GOVERNMENT DEGREE & PG COLLEGE (W), ANANTAPUR

Dt.19.12.2018
Anantapur.

From

The Principal,
KSN Govt. Degree college for women,
Anantapur.

To

The Director,
District Science Museum,
Anantapur.

Sub:- Requisition for permitting of our students to visit District Science Museum,
Anantapur-Reg.

Sir,

We would like to visit your District Science Museum, Anantapur with our college students of III BSC BZC students as a field trip. This visit will help the students as they have Botany as a subject and to improve their subject awareness for BSC BZC students. So, please permit us to visit your institution with our students.

Strength particulars:

III BSC BZC : 25

Thanking you


PRINCIPAL
KSN Govt. Degree College for Women
ANANTHAPURAMU - 515 001.
KSN Govt. Degree & PG college(w),
Anantapur

List of students

S.no.	HT.no./Admission No.	Name of the Student	Class	Year
1	15031001/125	N.RAJESWARI	III B.Z.C	2016
2	15031002/131	R.HEMALATHA BAI	III B.Z.C	2016
3	15031004/105	G.VANAJA	III B.Z.C	2016
4	15031005/113	KANUMA LAKSHMIDEVI	III B.Z.C	2016
5	15031007/138	SAIPOGU RAJESWARI	III B.Z.C	2016
6	15031008/98	BADEMKATI RAJESWARI	III B.Z.C	2016
7	15031010/101	BASETTY SARITHA	III B.Z.C	2016
8	15031013/103	G.SOWJANYA	III B.Z.C	2016
9	15031015/107	K.BHARATHI	III B.Z.C	2016
10	15031017/112	KANAKAM GOWTHAMI	III B.Z.C	2016
11	15031018/108	K.VENNELA	III B.Z.C	2016
12	15031019/114	K.SHOBHA	III B.Z.C	2016
13	15031020/110	KOTTAM LAKSHMI DEVI	III B.Z.C	2016
14	15031021/117	M.BHAGYALAKSHMI	III B.Z.C	2016
15	15031022/116	M.B.MAMATHA	III B.Z.C	2016
16	15031023/115	MADIGA REVATHI	III B.Z.C	2016
17	15031025/120	MADIGA RAMULAMMA	III B.Z.C	2016
18	15031026/119	MANAVALA SAIGEETHA	III B.Z.C	2016
19	15031027/240	M.KIRAN JYOTHI	III B.Z.C	2016
20	15031028/118	MIDDE TRIVENI	III B.Z.C	2016
21	15031030/123	MUNAGALA BHARATHI	III B.Z.C	2016
22	15031035/134	RAMANJIGARI PALLAVI	III B.Z.C	2016
23	15031036/132	REDDY PALLI GOWTHAMI	III B.Z.C	2016
24	15031037/136	SAKE SHANTHI	III B.Z.C	2016
25	15031041/142	YANAMALA NIRMALA	III B.Z.C	2016



STUDENTS OBSERVING DIFFERENT SPOTTERS DISPLAYED AT SCIENCE MUSEUM



ATTENTION OF THE STUDENTS TO THE RESOURCE PERSON AT SCIENCE MUSEUM.



M.VISHNUPRIYA,LECTURER IN BOTANY EXPLAINING ABOUT THE SCIENTISTS AND ENERGY FORMS

A BRIEF REPORT ON FIELD VISIT

A brief report

Students along with lecturers went to Vincent Terna district science museum on 19-12-2016. Students observed different species of plants and observed the displays of 'Sexual reproduction in plants', microorganisms (amoeba, *Chlamydomonas*, hydra, different shapes of bacteria), structure of monocot stem, dicot stem, structure of DNA, Forest ecosystem, grass land ecosystem, energy systems, different science related aspects, different species of Zoology, Photosynthesis, carbon cycle, nitrogen cycle, Mendel laws (law of independent assortment), dark reaction, Light reaction, oxygen cycle, evolution origin of man, meiosis in Animal cell, meiosis in plant cell, pitcher plants, ozone importance Global warming - green house effect, Hydrosere. They also observed different aspects & experiments related to physics & chemistry.

A. Vishnupriya
Lecturer in Botany

Dt. 25.07.2017,
Anantapur.

From
M. Vishnu Priya
Lecturer in Botany,
KSN GDC (W), Anantapur.

To
The principal,
KSN GDC (W),
Anantapur.

Sub:- Requisition for taking the II B.Sc BZC students to Aadarana Agricultural
Institute , Hampapuram, ANANTAPUR-Req-Reg.

* * * * *

Respected Sir,

I would like to take II B Sc BZC students to Aadarana Agricultural
Institute , Hampapuram, ANANTAPUR as a part of their co-curricular activities, So please
kindly permit us for visit.

Thanking you Sir,

Yours sincerely

M. Vishnu Priya
M VISHNU PRIYA

(Lecturer in Botany) PRIYA
PLVISHNU PRIYA
Lect. in Botany
Govt. Degree College for Women
ANANTAPURAM


PRINCIPAL
KSN Govt. Degree College for Women
ANANTHAPURAMU - 515 001.

FIELD TRIP TO

FIELD VISIT TO AADARANA AGRICULTURE INSTITUTE, HAMPAPURAM ON 28-7-2017

KSN GOVERNMENT DEGREE & PG COLLEGE (W), ANANTAPUR

Dt. 26.07.2017
Anantapur.

From

The Principal,
KSN Govt. Degree college for women,
Anantapur.

To

The Correspondent,
Aadarana Agricultural Institute,
Anantapur.

Sub:- Requisition for permitting of our students to visit Aadarana Agricultural Institute, Hampapuram, Anantapur-Reg.

Sir,

We would like to visit your Aadarana Agricultural Institute, Anantapur with our college students of II BSC BZC students as a field trip. This visit will help the students as they have Botany as a subject and to improve their subject awareness for BSC BZC students. So, please permit us to visit your institution with our students.

Strength particulars:

II BSC BZC : 26s

Thanking you

PRINCIPAL

PRINCIPAL
KSN Govt. Degree College for Women
ANANTAPUR
KSN Govt. Degree & PG College (w),
Anantapur

List of Students for the Field trip

S.No.	Name of the Student	H.T.No.	Class	year
1	D.Rasheeda	170031001	II BZC	2017
2	K.Radhika	170031002	II BZC	2017
3	D.Anitha	170031003	II BZC	2017
4	G.Balamma	170031004	II BZC	2017
5	M.Lokeswari Bai	170031005	II BZC	2017
6	P.Bhararth Rani	170031006	II BZC	2017
7	V.Naga Lakshmi	170031007	II BZC	2017
8	V.Sasikala	170031008	II BZC	2017
9	B.Yamuna	170031009	II BZC	2017
10	B.Kavitha	170031012	II BZC	2017
11	B.Kalpana	170031013	II BZC	2017
12	C.Adi Lakshmi	170031014	II BZC	2017
13	D.Sunanda	170031015	II BZC	2017
14	D.Nagaveni	170031016	II BZC	2017
15	J.Roja	170031017	II BZC	2017
16	K.Bhargavi	170031018	II BZC	2017
17	K.Rani	170031019	II BZC	2017
18	K.Saileela	170031020	II BZC	2017
19	M.Muthyalamma	170031022	II BZC	2017
20	V.Krishnaveni	170031026	II BZC	2017
21	V.Roja Bai	170031027	II BZC	2017
22	V.Thirumala	170031028	II BZC	2017



STUDENTS OBSERVING ONGOLE BREED CATTLE

STUDENTS AT MULBERRY CROP FIELD



OBSERVATION OF WATER HARVESTING



FIELD VISIT TO AADARANA ORGANIC FARMING INSTITUTE AT HAMPAPURAM ON 28/7/2017

BRIEF REPORT OF THE VISIT TO AADARANA AGRICULTURAL INSTITUTE,

Students along with the staff are started to Hampapuram by 9 A.M. Students observed the birds, Ongole breed cattle, flora of the campus, known about preparation of ganuga oil, observed the crops sown by organic farming, known about the manure used in organic farming and its process. SWACHH BHARATH is conducted in the campus followed by VANAM MANAM. planted coconut trees by our Principal Smt. P. Kalyani garu, Rama Krishna garu the chairman of this institute, M. Vishnu priya, lecturer in Botany and other staff. Later WORLD NATURE CONSERVATION DAY is observed. The chief guests are DWAMA P. D Naga Bhushanam garu, ANSET Manager P. Sunil Kumar Reddy garu, RED CROSS SOCIETY chairman Rama Krishna garu, District Sports authority Basha Mohiddin garu and others participated in the programme. Later students along with the staff observed the Water harvesting center there followed by the observation of Mulberry crop field, Green house, Silk worms and Hen incubation center. students had a nice experience by visiting an organic farming institute near by.

Permission With Principal

Dt. 25.07.2017,
Anantapur.

From
M. Vishnu Priya
Lecturer in Botany,
K.S.N.GDC(W) Anantapur.

To
The principal,
KSN GDC (W),
Anantapur.

Sub:- Requisition for taking the I & III B.Sc BZC students to Krishi Vignana Kendra,
Reddypalli and Vermi Compost unit Rotarypuram ANANTAPUR-Req-Reg.

* * * * *

Respected Sir,

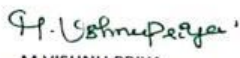
I would like to take II B Sc BZC students to Krishi Vignana Kendra, Reddypalli and
Vermi Compost unit Rotarypuram ANANTAPUR as a part of their co-curricular activities, So please
kindly permit us for visit.

Thanking you Sir,

No of students strength:

Yours sincerely


PRINCIPAL
KSN Govt. Degree College for Women
ANANTHAPURAMU - 515 001.


M VISHNU PRIYA
M.VISHNU PRIYA
(Lecturer in Botany)
K.S.N.GDC (W),
ANANTAPURAM

KSN GOVERNMENT DEGREE AND PG COLLEGE (W), ANANTHAPURAMU

From
The Principal,
KSN GDC(W),
ANANTAPUR,

To
The Principal,
AGRICULTURAL POLYTECHNIC COLLEGE
& RESEARCH STATION,
REDDIPALLI,
ANANTAPUR.

Sub: Requisition for permitting our students to visit "AGRICULTURAL POLYTECHNIC COLLEGE & RESEARCH STATION," and "KRUSHI VIGNANA KENDRA," Reddipalli, Anantapur-Reg.

Respected Sir,

We would like to visit your "Agricultural Polytechnic College & Research Station," and "Krushi Vignana Kendra", Reddipalli, Anantapur with our college students of I & III B.Sc., BZC Students as a field trip. This visit will help the students as they have Botany has a subject and to improve their students awareness for BSC BZC students. So, please permit us to visit your institution with our students on 22.2.2018.

Thanking you sir,

Strength particulars,

1. I BZC students :
2. III BZC students:

Place: Anantapur

Date : 21.02.2018


Principal,
K.S.N. Govt. Degree & PG College
for Women
KSN GOVT. DEGREE & PG COLLEGE (W),
ANANTAPUR.

FIELD TRIIP TO KRISHI VIGNAN KENDRA AND AGRIULTURAL STATION AT REDDYPALLI, ANANTAPUR
DIST ON 22-2-2018

EXPLAINING THE ACTIVITIES OF KRISHI VIGNAN KENDRA BY RAVI KISHORE



ENTOMOLOGIST OF KVK EXPLAINING ABOUT THE METHODS OF SOIL TESTING



DEMONSTRATION OF AGRICULTURAL INSTRUMENTS – LATEST TECHNIQUES AT KVK



OBSERVATION OF AGRICULTURAL INSTRUMENTS BY STUDENTS

EXPLAINING ABOUT PREPATAION AND USES OF VERMI COMPOST AT ROTARIPURAM BY NARAYANA SWAMY FARMER 22-2-2018



Name:- J. Jayamma
Class:- III BSC (B2C)
Group:- B2C
Subject:- Botany

Project:- సెంట్రయ వ్యవసాయం
Place:- Reddy Pally (Aunthapur)
Date:-
Teacher:- విష్ణుశివ మెడమె

ఉపోద్ఘాతం:- సెంట్రయ వ్యవసాయం మేద అనాగరిక, అంటి వివరాలు.

మరియం:- సెంట్రయ వ్యవసాయం వలన మనకు ఎలాంటి ఉపయోగాలు ఉన్నాయి, అంటి ఎలా ఉపయోగించబడుతుంది, వ్యవసాయం పై ప్రభుత్వ పరిశోధన పై పరిశోధన (ఆఫీస్) వ్యవసాయం ఉపయోగం వివరించే మనం మనకు తెలుసుకోవాలి. అంటివలన సెంట్రయ వ్యవసాయం ఎలాంటి ఫలితాలు వస్తాయి, మనకు ఉపయోగాలు సరిగ్గా అనాగరిక వివరాలు నిర్వహించాలి అని వివరించే ఉపయోగం సందర్భాలలో నిర్వహించే మనం తెలుసుకోవాలి.

సంక్షేపం:- III BSC(B2C) కు సంబంధించిన మేము అనాగరిక పరిశోధన మరియం మన ఉత్తర భారత దేశం అంటి మనకు వివరించే ఉన్న సెంట్రయ వ్యవసాయం పై ప్రభుత్వ పరిశోధన "ఆంధ్ర N.G. రంగం వ్యవసాయ విజ్ఞాన కమిటీ" రెవెన్యూ B.K.S.(M), ATP(D) లో ఉన్న వ్యవసాయం పై 22/2/2018 లో సందర్శించాము.

మన జ్ఞాన భారత దేశం విజ్ఞాన మేడమె అనాగరిక ఉన్న మేడమె, ఆంధ్రయం నిర్వహించే అంటి మనకు ఆంధ్రయం ఎలా ఉన్న సెంట్రయ వ్యవసాయం పై మనకు ఉపయోగించే మనకు తెలుసు,

[illegible][illegible]

మునుగు క్రమము ముట్టిని విశ్లేషించునందు గనేనది.
 తి. తు. యిది కి. మె. భాగమునను, నిమిషమునను, సహస్రమునను, ముప్పై
 నెలలు; నల్లరేగడి కి. గురు ౧౫ నెల సున్నాననియు నట్లు మురియు వేయిననే
 పంచమ సుప్త తరుది ముట్టిని సకరియారు. అంతకుముందు ముట్టిని సకరియ
 దున్నునను యిదిని ౨౩ సున్నునను ౫" తరుదంటి యిదిని సకరియారు

ఒకటే బాధ మనువ వీర్యముల ఒక విధిగఁజూపిన యీతఁడు
వీర్యముల బాధ గ్రహింపఁ బాధ క్షుద్రుని మఠమునకుఁ బ్రాసాద్యుఁడ
కటే తన జీవనాధారమును తన విజ్ఞానముననుసరించి. ఇది తరతర
మైన సుఖమును తమికి మన జీవనాధారమును మనకుఁ గానినట్లును మనము
సంతోషమును జీవించుట. జీవన పరిణామమును తమికి తమికి
మనకుఁజూపఁ మనము తన విజ్ఞానముననుసరించి.

A BRIEF REPORT ABOUT THE VISIT

List of the programme

Field trip on 22/12/2018 to KVK & Vermicompost unit, Reddypalli:

Students (III & IV BT B7C) are started from K.S.N degree college for women at 10:00 A.M. At 10:30 students reached to Reddypalli. T. Laxma Reddy, main scientist of Reddypalli explained about the importance of Organic Farming. Ravi kishore explained in detail about the activities of KVK, Green house unit, Biogas unit, NADEP compost, Hydroponics units, Instruments used in modern agriculture, Crops grown at KVK unit are visited by staff & students by 1:30 P.M.

After taking lunch students are taken to Sreenivasa Vermicompost unit, Rotaripuram, the big largest one in A.P. Narayana Swamy, the renewed farmer in Anantapur, proprietor of the unit explained in detail about the preparation of vermicompost. He explained in detail about the usage of vermicompost through self-employment. Students took snacks & Tea at his home. & started to the K.S.N G.D.C (W) by 4:30 P.M.

Ravikishore, Scientist of Reddypalli asked & collected the phone numbers of students whose parents are farmers & enrolled them.

KSN GOVERNMENT DEGREE AND PG COLLEGE (W), ANANTHAPURAMU

From
The Principal,
KSN GDC(W),
ANANTAPUR,

To
THE DEPT. INCHARGE,
BOTANY,
S.K.UNIVERSITY,
ANANTAPUR.

Sub: Requisition for permitting our students to visit "BOTANICAL GARDEN,S.K.Univesity,
Anantapur-Req-Reg.

Respected Sir,

We would like to visit your, "BOTANICAL GARDEN", S.K.Univesity, Anantapur with our college students of II & III B.Sc., BZC Students as a field trip. This visit will help the students in the field of TAXONOMY ,BIODIVERSITY AND CONSERVATION for BSC BZC students. So, please permit us to visit your "BOTANICAL GARDEN " and "HERBARIUM" in theDepartment with our students ON SEPTEMBER 3 rd week.

Thanking you sir,

Strength particulars,

1. II BZC students : 26
2. III BZC students: 24

Place: Anantapur

Date : 11.09.2018


Principal
S.N. Govt. UG & PG College
for Women
ANANTAPURAMU
KSN GOVT. DEGREE & PG COLLEGE (W),
ANANTAPUR.

PERMISSION LETTER WITH
BOTANY DEPARMENT, SRI
KRISHNADEVARAYA UNIVERSITY

Dt. 9.9.2018
Anantapur.

From
M. Vishnu Priya
Lecturer in Botany,
KSN GDC (W), Anantapur.

To
The principal,
KSN GDC (W),
Anantapur.

Sub:- Requisition for taking the II & III B.Sc BZC students to SK UNIVERSITY
BOTANICAL GARDEN ANANTAPUR-Req-Reg.

* * * * *

Respected Sir,

I would like to take II & III B.Sc BZC students to SK UNIVERSITY BOTANICAL GARDEN
ANANTAPUR as a part of their curriculum, So please kindly permit us for visiting the Botanical
garden of SKU.

Thanking you Sir,

Yours sincerely

M. Vishnu Priya

M VISHNU PRIYA

(Lecturer in Botany)

M.VISHNU PRIYA
Lect. in Botany
Govt. Degree College for Women
ANANTAPURAM


PRINCIPAL
KSN Govt. Degree College for Women
ANANTHAPURAMU - 515 001.

FIELD VISIT TO DEPT.OF BOTANY AND BOTANICAL GARDEN ,Sri Krishna Devaraya University on 2-10-2019



STUDENTS OBSERVING HERBARIUM at Dept of BOTANY, SKU dt. 02-10-2018

STUDENTS OBSERVING AQUATIC PLANTS IN THE POND dt 2-1.-2018





STUDENTS OBSERVING DESERT PLANTS IN ROCK GARDEN
SKU B.G



STUDENTS OBSERVING LIANAS IN



Awareness by Field Trip

EXPLAINING THE PLANTS IN SKU B.G BY ANJINEYULU SCHOLAR OF BOTANY DEPT.

STUDENTS OBSERVING MEDICINAL PLANTS IN THE GREEN HOUSE DT 2-10-2018 STUDENTS OBSERVED THE FLORA BOOKS ,INSTRUMENTS ,EQUIPMENTS IN TAXONOMY AND BIODIVERSITY LAB

STUDENTS OBSERVED INTERESTING ASPECTS AND EQUIPMENTS LIKE MICROTOME BY BZC STUDENTS

Students are very much Benefitted by the Extension lecture by B.RAVI PRASAD RAO GARU,H.O.D IN Botany Dept. on BioDiversity.

Anantapur,
6th Oct 2018.

To
The Principal,
K.S.N. G.P.C (W)
Anantapur.

Respected Sir,

I (H. Vishnupotla) Lecturer in Botany
requesting you sir to give permission for
field trip to Penna ahobilam & Perakachela dam.
So that we can conduct practicals which
are mentioned in our prescribed syllabus
which can be done in field only.

Thanking your Sir,

No. of Students - 50 ✓
No. of Lecturers - 2. ✓

1. H. Vishnupotla
2. H. Bheemalingappa


6/10/18

Yours faithfully,
H. Vishnupotla
Lecturer in Botany,

**FIELD TRIP TO PENNAHOBILAM AND PENAKACHERLA DAM BY STUDENTS OF
I,II,III BZC ON 7-09-2018**



DR.BHEEMA LINGAPPA EXPLAINING THE FLORA IN THE SURROUNDINGS OF THE TEMPLE AND COLLECTION OF AQUATIC FLORA FROM THE POND OF PENNAHOBILAM FOR THE KSN BOTANICAL GARDEN DT 7-10-2018



M.VISHNU PRIYA,LECTURER IN BOTANY EXPLAINING THE FLORA NEAR THE RIVER IN PENNAHOBILAM

AND VISIT TO PENAKACHERLA DAM AND EXPLANATION OF PLANTS NEAR THE SURROUNDINGS

AND CONDUCTING QUADRANTS EXPERIMENT IN THAT AREA DT. 7-10-2018



QUADRANT'S EXPERIMENT AT PENAKACHERLA DAM



EXPLAINING FLORA AT PENAKACHERLA DAM & PENNA AHOBILAM NURSERY

**KSN GOVT. DEGREE COLLEGE (W), ANANTHAPURAMU
DEPARTMENT OF BOTANY**

Field trip 2018-2019

Class: UG

Area: PennaAhobilam and PenakacherlaDam, Ananthapuramu District

Date:07/10/2018

Number of students attended:60

Location, Climate & Topography:

Location : PennaAhobilam

It is believed PennaAhobilam's Lakshmi NarasimhaSwamy temple was built on the lord's 5' 3" footprint along the lush green Penna River banks. A popular marriage location and annual site for the April car festival, this complex includes temples devoted to AdiLaxmi Devi and ChenchuLaxmi Devi. Within 100mts, leftward behind the temple, below Penna Nadidam Falls, sits a Mandapam (marriage hall) ensconced amid water pools fed by ancient stone ports. NarasimhaBugga (lit. water emanating from a Tree's roots) depicts where Narasima Swamy destroyed a defiant king and relates further history of PennaAhobilam.

In this connection we observed good vegetation and much diversity including with oldest trees and their large buttressed roots in Pennahobilam. Here we enjoined great waterfalls of Penna river and spend much time in fresh water ecosystem for aquatic animals also.

Climate

Ananthapuramu has a semi-arid climate, with hot and dry conditions for most of the year. Summers start in late February and peak in May with average high temperatures around the 37 °C (99 °F) range. Ananthapuramu gets pre-monsoon showers starting as early as March, mainly through north-easterly winds blowing in from Kerala. Monsoon arrives in September and lasts until early

November with about 250 mm (9.8 in) of precipitation. A dry and mild winter starts in late November and lasts until early February; with little humidity and average temperatures in the 22–23 °C (72–73 °F) range. Total annual rainfall is about 22 in (560 mm).

Name of the Lectures accompanied:

1). Smt. M. Vishnu Priya(Lecturer In-Charge)

2). Dr. M. Bheemalingappa

3) T.Renuka devi

4) Harita

During our field trip we observed the following plants belongs to different families are observed.

S.NO	NAME OF THE PLANT	FAMILY
1	<i>Nyphaea nouchali</i>	Nymphaceae
2	<i>Annona squamosa</i>	Annonaceae
3	<i>Polyalthia longifolia</i>	Annonaceae
4	<i>Portulaca grandiflora</i>	Portulacaceae
5	<i>Portulaca oleraceae</i>	Portulacaceae
6	<i>Hemidesmus indica</i>	Asclepiadaceae
7	<i>Terminalia arjuna</i>	Combretaceae
8	<i>Sida cordifolia</i>	Malvaceae
9	<i>Sida cordata</i>	Malvaceae
10	<i>Sida acuta</i>	Malvaceae
11	<i>Malvastrum coromandelianum</i>	Malvaceae
12	<i>Thespesiapopulnea</i>	Malvaceae

13	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Malvaceae
14	<i>Abutilon indicum</i>	Malvaceae
15	<i>Pavonia zeylanica</i>	Malvaceae
16	<i>Waltheria indica</i>	sterculiaceae
17	<i>Corchorus trilocularis</i>	Tiliaceae
18	<i>Cymbapogan citrates</i>	Poaceae
19	<i>Heliotropium indica</i>	Boraginaceae
20	<i>Sansevieria roxburghiana</i>	Agavaceae
21	<i>Murraya koenigii</i>	Rutaceae
22	<i>Azadirachta indica</i>	Meliaceae
23	<i>Wrightia tinctoria</i>	Apocyanaceae
24	<i>Zizipus maurtiana</i>	Rhaminaceae
25	<i>Cissusquadrangularis</i>	Vitaceae
26	<i>Cardiospermum halicacabum</i>	Sapindaceae
27	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae
28	<i>Crotalaria medicaginea</i>	Fabaceae
29	<i>Crotalaria ramosissima</i>	Fabaceae
30	<i>Indigofera cordifolia</i>	Fabaceae
31	<i>Stylosanthes scabra</i>	Fabaceae
32	<i>Clitoria ternate</i>	Fabaceae
33	<i>Dodonía viscose</i>	Fabaceae
34	<i>Tephrosia villosa</i>	Fabaceae
35	<i>Tephrosia purpurea</i>	Fabaceae

36	<i>Pongamia pinnata</i>	Fabaceae
37	<i>Delonix elata</i>	Caesalpinaceae
38	<i>Bauhinia purpurea</i>	Caesalpinaceae
39	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	Caesalpinaceae
40	<i>Delonix regia</i>	Caesalpinaceae
41	<i>Cassia siamea</i>	Caesalpinaceae
42	<i>Cassia mimosoides</i>	Caesalpinaceae
43	<i>Cassia auriculata</i>	Caesalpinaceae
44	<i>Cassia Occidentalis</i>	Caesalpinaceae
45	<i>Lucaena leucocephala</i>	Mimosaceae
46	<i>Samanea saman</i>	Mimosaceae
47	<i>Albizia lebbcek</i>	Mimosaceae
48	<i>Prosopis cineraria</i>	Mimosaceae
49	<i>Acacia auriculiformis</i>	Mimosaceae
50	<i>Turmerica alnifolia</i>	Turmeraceae
51	<i>Psidium guava</i>	Myrtaceae
52	<i>Punica granatum</i>	Punicaceae
53	<i>Coccinia grandis</i>	Cucurbitaceae
54	<i>Opuntia dillenii</i>	Cactaceae
55	<i>Mollugonudicaulis</i>	Aizoaceae
56	<i>Trianthema portulacastrum</i>	Aizoaceae
57	<i>Oldenlandia umbellata</i>	Rubiaceae
58	<i>Ixora coccinia</i>	Rubiaceae

59	<i>Hamelia patens</i>	Rubiaceae
60	<i>Tridax procumbens</i>	Asteraceae
61	<i>Vernonia cinerea</i>	Asteraceae
62	<i>Ageratum conyzoides</i>	Asteraceae
63	<i>Tagetes patula</i>	Asteraceae
64	<i>Acanthospermum hispidum</i>	Asteraceae
65	<i>Sonchus oleracea</i>	Asteraceae
66	<i>Rosa indica</i>	Rosaceae
67	<i>Mimusops elengii</i>	Sapotaceae
68	<i>Manilkara hexandra</i>	Sapotaceae
69	<i>Spathodia spectabilis</i>	Bignoniaceae
70	<i>Kigelia pinnata</i>	Bignoniaceae
71	<i>Tecomastans</i>	Bignoniaceae
72	<i>Calotropis procera</i>	Asclepiadaceae
73	<i>Tylophora indica</i>	Asclepiadaceae
74	<i>Ipomeacarnia var. fistulosa</i>	Convolvulaceae
75	<i>Evolvulusa lsinoides</i>	Convolvulaceae
76	<i>Vinca rosea</i>	Apocyanaceae
77	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	Apocyanaceae
78	<i>Plumeria rosea</i>	Apocyanaceae
79	<i>Nerium oleander</i>	Apocyanaceae
80	<i>Barleria prionotis</i>	Acanthaceae
81	<i>Datura stramonium</i>	Solanaceae

82	<i>Solanum nigrum</i>	Solanaceae
83	<i>Thunbergia elata</i>	Acanthaceae
84	<i>Merremia tridentate</i>	Convolvulaceae
85	<i>Flueggea leucopyrus</i>	Euphorbiaceae
86	<i>Sphaeranthus indicus</i>	Asteraceae
87	<i>Xanthium strumarium</i>	Asteraceae
88	<i>Coleus aromaticum</i>	Lamiaceae
89	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Lamiaceae
90	<i>Leucas aspera</i>	Lamiaceae
91	<i>Leucas indica</i>	Lamiaceae
92	<i>Hyptis suaveolens</i>	Lamiaceae
93	<i>Lantana camara</i>	Verbenaceae
94	<i>Amaranthus viridis</i>	Amaranthaceae
95	<i>Boerhavia chinensis</i>	Nyctaginaceae
96	<i>Boerhavia diffusa</i>	Nyctaginaceae
97	<i>Trianthema portulacastrum</i>	Aizoaceae
98	<i>Achyranthes aspera</i>	Amaranthaceae
99	<i>Euphorbia hirta</i>	Euphorbiaceae
100	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Euphorbiaceae
101	<i>Phyllanthus amarus</i>	Euphorbiaceae
103	<i>Phyllanthus madagaspatensis</i>	Euphorbiaceae
104	<i>Phyllanthus emblica</i>	Euphorbiaceae
105	<i>Croton bonplandianum</i>	Euphorbiaceae

106	<i>Acalypha indica</i>	Euphorbiaceae
107	<i>Commelina bengalensis</i>	Commelinaceae
108	<i>Cynodon dactylon</i>	Poaceae
109	<i>Chloris barbata</i>	Poaceae
110	<i>Eragrostis sp.</i>	Poaceae
111	<i>Aristida arseola</i>	Poaceae
112	<i>Tragus biflorus</i>	Poaceae
113	<i>Chloris barbata</i>	Poaceae
114	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	Poaceae
115	<i>Desmostachya bipinnata</i>	Poaceae
116	<i>Heteropogon contortus</i>	Poaceae
117	<i>Setaria intermedia</i>	Poaceae
118	<i>Perotis indica</i>	Poaceae
119	<i>Cymbapogon citratus</i>	Cyperaceae
120	<i>Kyllinga bulbosa</i>	Cyperaceae
121	<i>Canna indica</i>	Cannaceae
122	<i>Dracaena sp.</i>	Liliaceae
123	<i>Lilium candidum</i>	Liliaceae
124	<i>Sansevieria roxburgiana</i>	Agavaceae
125	<i>Agave americana</i>	Agavaceae

Besides these, several aquatic diversity and different crop plants and their weeds were observed.



Flueggealeuopyrus



Lantana camara



Justiciaprocumbens



Kyllingabulbosa



Sanseveriaroxburghii



Sphaeranthus indicus



Leucas aspera

Finally we are very thankful to our college Principal and student parents for their kind co-operation and encouragement.



Students observing different types of wood exhibited by Forest Department



Students observing various activities conducted by forest dept

STUDENTS OBSERVING VARIOUS EXHIBITS BY HORTICULTURE & AGRICULTURE DEPT.



Students observing various varieties in Groundnut and Percolation Pits Model



VISIT TO PRAKRUTI VANAM AND HORSELEY HILLS

Ananthapuramu,

Date: 11-09-2019

To
The Principal,
KSN Government Degree College For Women,
Bhairav Nagar,
Ananthapuramu.

From
M. Vishnu Priya,
Lecturer in Botany

Respected Sir,

Sub:- Permission to visit **Prakruthi Vanam and Horsely Hills** - Request -
Regarding.

I here submit that the Department of Sciences has planned a visit to "**Prakruthi Vanam and Horsely Hills**" for the III BZC, II BZC, III MPC, III MPCs(EM & TM) on 14 -09-2019.

Hence I request you to kindly permit us to visit "**Prakruthi Vanam and Horsely Hills**" on the tentative date.

Thanking You Sir,

Yours faithfully,

H. Vishnu Priya.
(M. Vishnu Priya)

KSN GOVERNMENT DEGREE & PG COLLEGE (W), ANANTAPUR

Dt.12.09.2019
Anantapur.

From

The Principal,
KSN Govt. Degree college for women,
Anantapur.

To

The Director,
Prakruthi vanam ,
Madanapalle.

Sub:- Requisition for permitting of our students to visit Prakruthi vanam,
Madanapalle-Reg.

Sir,

We would like to visit your Prakruthi vanam, Madanapalle with our college students of I, II, & III BSC BZC students as a field trip. This visit will help the students as they have Botany as a subject and to improve their subject awareness for BSC BZC students. So, please permit us to visit your institution with our students.

Strength particulars:

II BSC BZC :

Thanking you


PRINCIPAL 12.9.19
PRINCIPAL
KSN Govt. Degree College for Women
ANANTHAPURAMU - 515 001,
KSN Govt. Degree & PG college(w),
Anantapur.



FIELD VISIT TO PRAKRUTI VANAM AND HORSLEY HILLS ON 14-09-2019



Students and Faculty at Prakrutivanam listening to the lecture of Prasad garu



Observation of Roof Water Harvesting Unit and Water purification unit at Prakrutivanam by students.



Observation of Oil Extraction unit and Collection & Panchagavya Preparation Unit by Students



Collection of Panchagavya into well and supply to fields



Demonstration of Preparation of Compost by Natural wastage of remained food and vegetables.



Students at Green House and Polyhoyses and learnt about the acclimatization to different Climatic conditions.



Students at Prakruti vanam



Explanation of Horseley Hills flora to iii bzc students by M.Vishnu Priya,Lecturer in Botany.



Students at Nature study centre at Horseley hills

CHIPKO MOVEMENT at Horseley hills by Department of Botany
“love trees,save trees and conserve trees”.





Prakruthivanam

3-161-21-5-A/6, SBI Colony Extn.
MADANAPALLE - 517 325,
Chittoor Dist. Andhra Pradesh, India.

GSTIN : 37AAOFP9134C1Z1

Mob. : 9100505585, 9492903785

email : sales@prakruthivanam.com

www.prakruthivanam.com

M.C. YOGITHA

Managing Partner

Date :

ATTENDANCE CERTIFICATE

The students of the K.S.N Govt Degree College for Women, Ananthapur Department of Botany of I, II and III B.Z.C visited Prakruthivanam near Madanapalli and attended the lecture of M.C. Prasad garu on 14.09.2019 also visited and studied Rain Harvesting Unit, Bio Gas Unit, Waste Decomposition Unit, Extraction oil by Organic method, polyhouses, Water Purification & Jeevamrutham Preparation Process. The students were benefited with the practical knowledge on said topics. This trip is fruitful for their future.

For Prakruthivanam

Managing Partner

Signature of Incharge

Farm : Gudisivaripalli, Madanapalle-Tirupathi Highway Road,
Near Railway Station, C.T.M. - 517 319, Madanapalle Mandal, Chittoor Dist. A.P.

Bank Details :

Prakruthivanam, Andhra Bank, Branch : Madanapalle, A/c No. : 037011100002555, IFSC : ANDB 0000370

Prakruthivanam, Vijaya Bank, Branch : Madanapalle, A/c No. : 406507951000029, IFSC : VIJB 0004065

Field Report on Prakruti Vanam & Horseley Hills

Students were taken to Prakruti Vanam

There Prasad garu gave lecture on topics related to Organic farming. He explained about the food habits existing now related to so many diseases.

He explained the importance of inculcating good food habits, & addition of millets, vegetables, cereals & fruits to our diet. He gave an example of the village in which majority people lead to cancer in which pesticides are given to the plants more & more. He also explained how to prepare compost using waste food materials by adding IMO.

There Ramesh, resource person at Prakruti Vanam clearly explained about the Poly houses, Ghana Jeevanaramam Collection, conditions existed in the polyhouses & crops grown there, Rain water harvesting units, Bio-gas preparation plants, & units of ghee extraction from gharuga, & soaps preparative units. Later students purchased products in Prakruti Vanam. At 2 o'clock we had lunch at Prakruti Vanam.

Later on we moved to Horseley Hills. There the students enjoyed the beauty of nature. The pleasant climate of Horseley Hills is felt by us. Later the students had observed the fauna as well as flora of Horseley Hills there.



STUDENTS
OBSERVED
PREPARATION OF
VARIOUS ORGANIC
COMPOST AND
FERTILIZERS

STUDENTS
OBSERVED FLORA
AND FAUNA,
WATER
HARVESTING
CENTRE AT
HAMPAPURAM



STUDENTS OBSERVED PREPARATION OF VARIOUS ORGANIC COMPOST AND FERTILIZERS

STUDENTS OBSERVED FLORA AND FAUNA, WATER HARVESTING CENTRE AT HAMPAPURAM





STUDENTS OBSERVED VARIOUS MECHANICAL INSTRUMENTS USED IN AGRICULTURE AND POLY HOUSES



STUDENTS OBSERVED PREPARATION OF VARIOUS ORGANIC COMPOST AND FERTILIZERS

STUDENTS OBSERVED FLORA AND FAUNA, WATER HARVESTING CENTRE AT HAMPAPURAM

Field Trips are important to help bridge the gap between education and hands-on experience

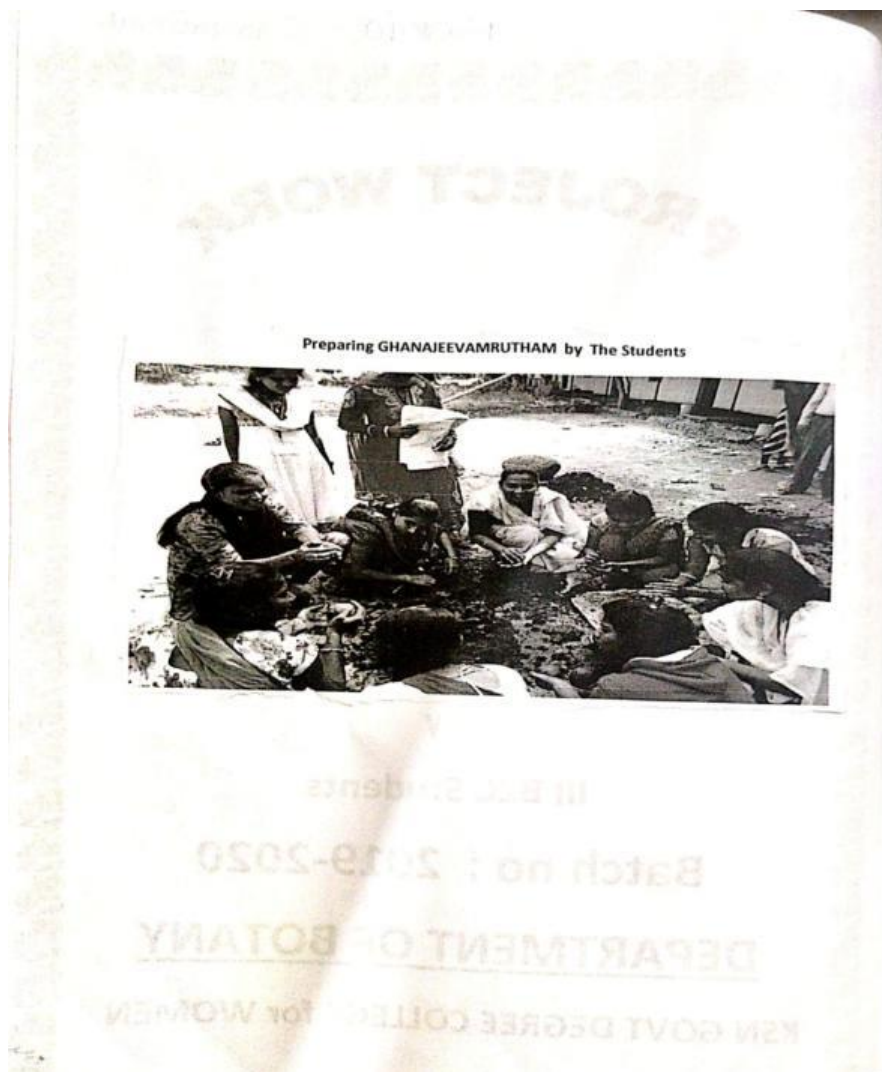
M.VISHNU PRIYA

LECTURER IN BOTANY

KSN GDC(W),ANANTAPUR

Field
by L.Sravani

Report
Bai



సంఘోయ ఎరువులు

(అ) అధిక పరిమాణా సంఘోయ ఎరువులు [స్థూల సంఘోయ ఎరువులు]

ఎగువుల ఎరువు [-farm yard manure FYM], కంపోస్ట్, సూపర్ కంపోస్ట్, అటాకంపోస్ట్, యర్మికంపోస్ట్

(బి) యోత ఎరువులు :- మొక్కలు ఆకురద్యుల సాజులు భూసాగు సరుగాదున్న పొలంలో ఎరువుగా ప్రయోగపడతాయి.

(సి) అధిక పోషకాల గాఢత ఉన్న సంఘోయ ఎరువులు :- సూరెచెక్కెల ఎముకలపొడి.

(డి) జీవన ఎరువులు :- రైజోబియామ్, అజోటోబాక్టర్ బిడ్డనాలు (cultures) నీల ఆకురద్యులవలలు, అజోల్లా.

(ఎ) పశువుల ఎరువులు

* పశువుల పేరు, మాతం, సంఘోయ ద్రవ్యపదార్థాలు పూర్తిగా చాకి, అచ్చున్నప్పుడే దానిని "పశువుల ఎరువు" అని అంటారు.

* దీనిలో 0.5-1.5 శాతం నత్రజని 0.4-0.8 శాతం ఫాస్ఫరం 0.5-0.9 శాతం పొటాషియాం సాధారణంగా ఉంటాయి.

తయారు చేసే ఆధారము :-

* పశువుల ఎరువుకాదే -చెరుకులూ ఆతిసాధారణమైనది.

* దీనికి యాంత్రపరికరాల, సాంకేతిక దురియ్యైనం అవసరం లేదు.

* పశువులకాలకు బిగ్గరలో బాగా బంట్లపై ఎత్తైన ప్రదేశాన్ని ఎన్నుకోవాలి.

* ఈ ప్రదేశములో ఎరువు నుంచానికి 3 గంటలకు 3 మీ x 2 మీ x 0.5 మీ పొడవు, వెడల్పు తీతు బిరుసుగా ఉండటం తయారై తయారై.

* గుండు నుండు నీరు నెలలోకి ఇంజనీకుంటూ ఉండటానికి వ్యూహపూర్వకంగా తారు పూయవచ్చును.

Students observing the GHANAJEEVAMRUTHAM



- *. పశువుల పేడ, మూత్రం, వర్షపునీరు సేకరణ ప్రతిరోజు గుంటలో ఒక ఎక్కసులు '20-25' సం.కు ఎత్తులో అమర్చుతారు.
- *. ఈ అధునా '2-3' పోలగా అంపిన తర్వాత 1 సం.కు పోలగా మట్టితో కప్పాలి.
- *. ఈ అధునా గుంటను భూమిమట్టానికి పైన 10-15 సం.కు ఎరకు అంపబోయ్యాలి.
- *. 4-5 నెలల్లో అచ్చిన్న చర్మపురై పశువుల ఎరువు తయారవుతుంది.

పరిమళాలు:

- *. పశువుల ఎరువు తయారైతే ఎల్ల సేసారం పేరుగుతుంది.
- *. దీని నుంచి పోషకాల మెరుక్కకు ఎక్కువకాలు లభిస్తాయి.
- *. బాగా అచ్చిన్నమయిన పశువుల ఎరువు నాల స్పృహయన్ని అభివృద్ధి చేసి చిలదార కక్కిరింపజేస్తుంది.
- *. పేడ వర్షపునీరు సేకరణ అధునాగం పండుతుంది.

అసౌకర్యాలు:

పశువుల ఎరువు - అధిక పరిమాణంలో ఉండటం వలన అలవచాయకుం పోలడానికి రవాణా చేయటం సాధ్యంగా ఉండదు. చాలా తరచు పోలగా ఉండటం వలన గుంటలో ఎక్కువ సమయం ఉండటం వలన అంతరాయం వస్తుంది.

(2) కంపోస్ట్

- *. వ్యవసాయ (కర్షణ) వర్షపునీరు మెరుక్క పోషకాలుగా వచ్చే పశువుల కంపోస్ట్ తయారు చేయటం అంటారు.
- *. ఈ పశువుల మెరుక్క వర్షపునీరు ఇతర కర్షణ వర్షపునీరు గుంటలో అంపబోయితే ఉష్ణగత, తామ వర్ష అచ్చిన్నం పేరుగుతుంది.

తయారు చేసే విధానము :-

- * మొక్కల వర్ష వదార్థాలను, ఇతర కర్మన వదార్థాలను ప్రత్యేక సేకరింప గుంటలలో వేసి ఇచ్చిస్తూ చర్చకు గురిచేయాలి.
- * గుంటల విరివారణం అంగిలన పద్ధతి వేగువల విరువు తయారు చేసిన పద్ధతిలోనే ఉంటుంది.
- * వ్యవసాయ వర్ష వదార్థాల నుంచి తయారయ్యే కంపోస్ట్ లో NPK సూచకాలు 0.5% . 0.15% 0.5% వరుసగా వుంటాయి.

సూపర్ కంపోస్ట్ :-

- * కంపోస్ట్ తయారయ్యేటప్పుడు చాలా నత్రజ్జి అయ్యిందా లేదా అంటే అంతాయరణంతోనే వుంటుంది.
- * కంపోస్ట్ తయారయ్యే గుంటను మూసి ఉంచి కొంతయేరకు నత్రజ్జి నచ్చాన్ని నివారించవచ్చు.
- * కొన్ని అల్ప వ్యయంతో వదార్థాలను కంపోస్ట్ తయారంలో వేసి నత్రజ్జి అంతాయరణంతోనే చాలావార్లు తగ్గించవచ్చును.
- * కంపోస్ట్ తయారయ్యేటప్పుడు ఇచ్చిస్తూ వదార్థాలకి సూపర్ ఫాస్ఫేట్ కలపితే ఇచ్చిస్తూ తర్వాత ఏర్పడిన కంపోస్టును సూపర్ కంపోస్ట్ అని అంటారు.

అజ్ కంపోస్ట్ :-

నత్రజ్జి స్థూపన బ్యాక్టిరియా అజ్ కంపోస్టును ఉపయోగించి కంపోస్ట్ తయారు చేస్తే దాన్ని అజ్ కంపోస్ట్ అంటారు. కంపోస్ట్ తయారయ్యేటప్పుడు నత్రజ్జి స్థూపన సూక్ష్మజీవులను ఉపయోగిస్తే కంపోస్ట్ నత్రజ్జి నాశనం అవుతుంది. సాధారణంగా కంపోస్ట్ లో వున్న 0.5 నత్రజ్జి నాశనం 1.5 నాశనం దాకం అజ్ కంపోస్ట్ అవుతుంది. అలాంటివి ఉన్నాయి.

తయారు - చేసే ఆధారము :-

- * పశువుల లురూపు, ఇతర కంప్యూటర్ తయారీ రుద్దకెత్తే అవకాశము -
-చెన్నై
- * కంప్యూటర్ గుంటలో 20-25 సం.లు ఇతర వ్యక్తులదానిని పరచిన తర్వాత దానిని అజిట్ బాక్స్ వద్దనాని వెంటనే కంప్యూటర్ పాసులో కలయి సమానంగా చల్లాలి.
- * అజిట్ బాక్స్ వద్దనాని వ్యక్తులలో అమ్ముతారు
- * అజిట్ బాక్స్ వద్దనం జియం కలదు ఉండాలి.
- * ఈ బాగ్ వల్ల బాక్సియం జియం ఉంటుంది తీసుకుంటారు.

యోగ్యత :-

- * మానవ అవసరాలకే సంబంధించిన అవకాశములకు అవకాశ సౌకర్యం ఉండాలి అంటారు.
- * అవకాశములు దాదాపు 8000 రకాలు
- * అవకాశముల అవకాశాలకు అవకాశములు అవకాశములు అవకాశములు.
- * కొన్ని అవకాశాలు - కొన్ని అవకాశాలు అవకాశములకు అవకాశములు ఉంటాయి. అలాగే అవకాశములు అవకాశములు.
- * అవకాశములకు సంబంధించిన అవకాశములు అవకాశములు.

అయ:- 1. భూమి పరిధి పరిధి :-

- * భూమి పరిధి '3-4' అంటారు ఆటోమోటార్ ఉంటాయి.
- * పరిధియైన రెండు ఉంటాయి 20-25 సం.లు పరిధి ఉంటాయి.
- * చాలా పరిధియైన అవకాశములు.
- * అవకాశములకు అవకాశములు అవకాశములు అవకాశములు అవకాశములు.

2. భూమి పోరల ఉండేవి

- * అలాగే ముఖ్యంగా యిరువ్వు తొలకలలో వాడతారు.
- * ఇది సుమారు 90 నాతం దాకా సేంద్రీయ వృద్ధిపదార్థాలను 10 నాతం మట్టం ఆహారంగా తీసుకోగలిగిన పదార్థాలను సాక్షాత్తుకున్న ముక్కలుగా -చాసి బిల్లు -చినుక్కో, అగిలన పదార్థాలను అసంతృప్తి కలది అసంతృప్తి. దీనిని మానం " యిరువ్వు" -అంటారు.

తయారు చేసే ఆధారం :-

- * యిరువ్వు తయారు -చాసి ప్రాసములో -చిన్న పాకలు తీసుకుంటారు.
- * పాకలను తాట ఆకులలో తాట గట్టుతో కట్టితా (తొడు -చిట్టగా ఉంటుంది).
- * అనానాముల లక్ష్మీయ తొలకల తట్టుకొచ్చు.
- * అయితే అలాగే 20 - 30 సే. ఉష్ణోగ్రత వద్ద పెరగతా అలా సంతృప్తికరమైన తయారు తొలకలగా జరుగుతుంది.
- * గుంటలు తయారుగా నొరంగా నొలపైన వృద్ధిలను ఆదియైనా తయారు యిరువ్వు తయారు -చిస్తారు.
- * ఒక టన్ను కంపోస్ట్ తయారుకి సుమారు 3000 అనానాములు 2.5 టన్నుల సేంద్రీయ వృద్ధిపదార్థాలు అవసరమవుతాయి.

యిరువ్వు తయారు ఆధారము :-

- * యిరువ్వు తయారు తొల సంతృప్తికరమైన దానిలో పొషకాలు ఎక్కువగా ఉంటాయి.
- * అందుకే చానాతం యిరువ్వు తయారు రసాయన యిరువ్వు కలది అయితే అంటుంటుంది చాలా బాగా వుంటుంది.
- * భూమి పరిస్థితి బట్టి వాటిని చా చానా తయారు యిరువ్వు తయారు.

వర్షకంఠాస్థే వాడటం వల్ల ప్రయోజనాలు :-

- * రైతులు తమంతట తామే తయారూ - చిహ్నకరణం వల్ల రసాయన ఎరువులపై పెట్టె శిర్షు తగ్గుతుంది.
- * ఆహార్యంతయైన, నాణ్యమైన ఉత్పత్తులను పొందవచ్చు.
- * ఎరువుల చర్యలవల్ల తట్టుకొగల నక్షి పెంపొందుతుంది.
- * నెల నల్లలూరి తొట్టకు గాల సరఫరా సాఫ్తగా జరుగుతుంది.
- * తెలకపాట ఛాముల్లో నెల చక్కబరకుడా వ్యవంది.

(స) హరిత ఎరువులు

- * ఒక పెరుగు పొయిలో హరిత అది ఆకుపచ్చగా వృన్ద దుగళి దుగ్గి ముట్టలీ ప్రవెగియెతా దాని హరిత ఎరువు అం-అయెరు
- * ఆకుపచ్చగా పతాలలీ వృన్ద ఎరువుల భాగాలను వెగె ప్రదేశం నుయె తెచ్చి పొయిలో ప్రవెగియెతా దాని పచ్చలీట్ట ఎరువు అంటారు.

హరిత ఎరువుల ప్రాముఖ్యత :-

- * పనుల ఎరువు అధిక పరిమాణంలో లభించని క్షరకాల్లో హరిత ఎరువులు కొంత ఎరువు కొరతకు తెరుస్తాయి.
- * కొద్దిపాటే తెమ తక్కియ సారయంతం ఈన్ద నెలల్లో తెడా హరిత ఎరువు పెరుగురు పెంచవచ్చును.

హరిత ఎరువు పైరుల - వాట ప్రభావం :-

సాధారణంగా బత్తగా పతాల దుడి త్వరగా పెరిగె తెన్నయి పైరుల హరిత ఎరువుకేసం పెంచుతారు. ఈ పైరులను ఒక హెక్టారుకు సమాతుర్చై ఎంయెద ఒన్నుల సెయెరు పదార్థంతి 40 కిలీల నతల్లె వ్యంబంది.

Students is in FARM at HAMPAPURAMU



హాతల రుక్మగా మంచి ఆస్థామైకులు:-

- * క్రీటాతలయా జిన్నయా (జనుమ)
- * అగ్నా ముంగి (అనుమ)
- * అగ్నా రేడియేటా (అసలు)
- * అగ్నా అనన్యత్యతా (అనన్యత ఆకాశభక్తి)

ప్రభావయం జాతులు

ప్రభావయం జాతులు [వెంటల జాతులు]

సస్థియా కీర్తీటా [కాంతమై రైజీయం బుడమలు వుంటాయి]

జనుమ అక్షయ ప్రాంతాల్లో హాతల రుక్మ మైగా మారుతారు.

దాని సాంఘిక లభించి సేంద్రీయాయదార్థం 0.5-0.7 నాటం సత్తెచ్చి
0.1-0.2 నాటం భాస్వరం 0.8-1.6 నాటం పాటాపియం పభిస్తాయి.

పాటి పోయి ప్రత్యాగమై సమయం:-

హాతల రుక్మ అర్జితమై అనుసరించు బుగ్గియే అనుష్టయ
హాతల రుక్మ మైగా మారుతూ ప్రత్యాగమై. ప్రత్యాగమై సమయం
మైగా ముక్తల కాలం చియిరకయి అక్షయగా ఉంటుంది.

పాటి ప్రత్యాగమై వర్తత - అక్షయం చెందడం:-

* 20-30 సం. లో అతగా క్రాష్టి అయి నాగల అనుష్టయ
హాతల రుక్మ మైగా మారుతూ ప్రత్యాగమై కాలం 1-2
సం. అక్షయమై.

* ప్రత్యాగమై మైగా మారుతూ అక్షయం అక్షయం వర్తత సమయం
అక్షయమై అక్షయమై.

* హాతల అక్షయం మైగా అక్షయం చెందడం కాలం
అక్షయమై అక్షయమై.

అధిక పోషకాల గాఢత ఉన్న సేంద్రీయ ఎరువులు :-

- * సేంద్రీయ ఎరువులలో సత్రెల్, ఫాస్ఫరస్, పోటాషియం వంటి మున్న పోషకాలు—అధికసాతంతో ఉంటాయి.
- * అలాంటి ఎక్కువ వాడుకలో కొన్ని సంవత్సరాలకు తరువాత ఎరువులు ఉంటాయి.
- * ఇతర సేంద్రీయ ఎరువుల కన్నా తక్కువ ఉత్పాదకతతో అతని మొక్కలకు చేరినాయి. కాని ఈ ఎరువులలో కార్బన్, సత్రెల్, నైట్రోజన్ 3:1:5 ఉంటుంది ఎల్ల సత్రెల్ కరణ వంటిది జరుగుతుంది.

ప్రకరాలు

1. సూర్య చెక్కలు :- (oil cake) సూర్య గింజులు నుండి సూర్య త్రాసి తరువాత అవి అధిక ఎక్స్ట్రా "సూర్య చెక్క" అంటారు.

సూర్య చెక్క అలయ దాని ఉండే సత్రెల్ సూర్య బట్టి వుంటుంది.

ఇతర స్థూల సూర్య పోషకాలు తక్కువ ఉత్పాదకతగా ఉంటాయి.

2. ఎముకల పొడి :- ఎముకలకు అంతే ఉంటుంది అలాంటి ఉన్న కోర్టికస్ తలగింజు తర్వాత అవి సూర్య నుండి సూర్య పొడిగా చేస్తారు. అలాంటి ఉంటుంది అవి తమ అలాంటి పొడి అవుతాయి.

అధిక గాఢత సేంద్రీయ ఎరువులలో ఉండే NPK పోషకాలు :-

ఎరువుల పేరు

సగటు అలవసాతం

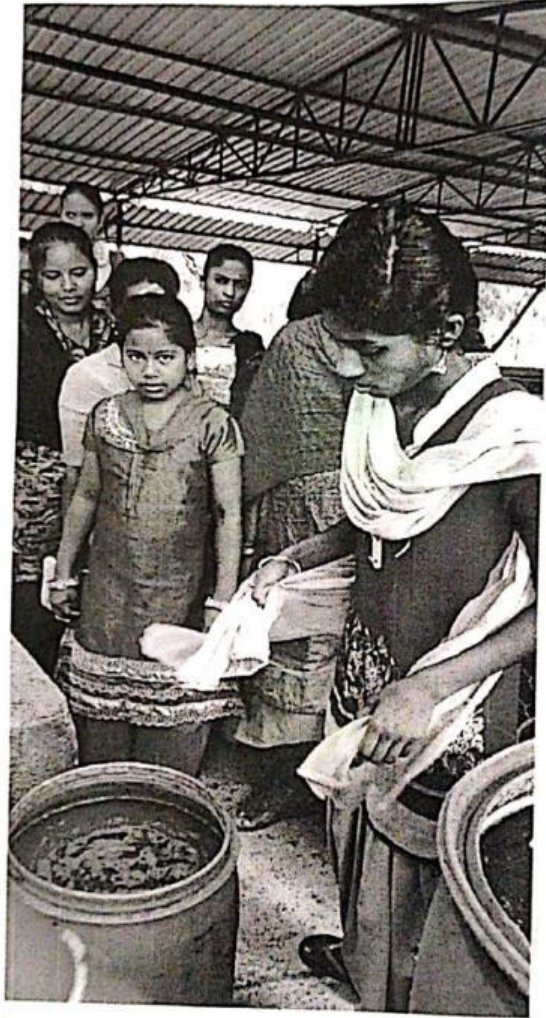
అలాంటి అలాంటి సూర్య చెక్కలు

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1. అముడు	4.3	1.8	1.3
2. కుసుమ	4.9	1.4	1.2
3. పొడి	5.2	1.0	1.4

ప్రకరంగా అలాంటి సూర్య చెక్కలు :-

1. అవి	5.2	1.8	1.2
2. కుసుమ	3.0	1.9	1.8
3. సూర్య	6.2	2.0	1.2
4. పోషకాలు	7.3	1.5	1.3

Neemasthram



ఇతర-అధిక-గాఢత సేవలయం యర్దువులు :-

ఉదాకడెట్టూరి ఎముకలపోడి	3-4	20.0	-
ఉదాక డెట్టూరి ఎముకలపోడి	0.0	22.0	-
గిట్టులు, కమ్ములపోడి	10-15	1.0	-
-చౌబ వోడి	4-10	3-9	0.3-1.5
క్రకపు వోడి	10.0	1.5	1.0

అప్పు సెల్యో యొక్కదానికి ఎముకల పోడి అనువైనది.

క్రకపు పోడి :- కడోనాల్లో క్రకం వోగు-చౌసి ఇండ్లకు ఆర్బుత ఉయ్యెబ్బిస్తే దొరికి ప్లైవోర్ (Good meal)-అని అంటారు.

చేపపోడి :- చేపకరగా వాడూ చౌబలనం, చసపొబ్బన చౌబలనం ఎదుక ఆర్బుత నలగగట్టి తెలు పోవరుగా చౌసి బస్తెలతో ఇంపుతారు.

కమ్ముల, గట్టులపోడి :- వేలూ ఉదాకడెట్టూరి ఆర్బుత ఇండ్లెట్టె పాడిచౌస్తారు.

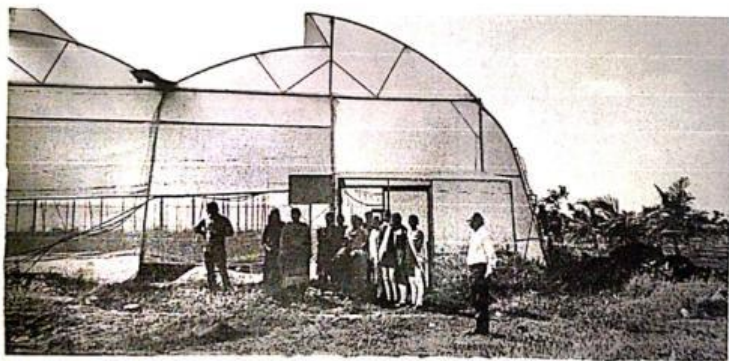
బేగోతలు :-

1. సేవలయం యర్దువుకు బాగా పోడిచెయ్యాలి.
2. అప్పుచెక్కిన మైకుయొక్కదానికి రెండు సెలయ ముందుగానే సెలయ వౌసి ఉన్నాలి.
3. పాలమంతా సమానంగా ఉపాట్లుచల్లాలి.
4. ఆయనరు చౌసిగ రెండుసే నెల్ల-చౌయకుయె ఉయ్యెబ్బి ముం ధుల-ము వుంటుంది.

జీవ యర్దువులు

- * సూక్ష్మజీవుల చురుకైన ప్రైయ్లె (Active stirring) ఆగినంత సేంష్లలో ఉండ్లెట్టె ఆయనరుచౌసిగ యర్దువుకు "జీవయర్దువులు" అంటారు.
- * జీవయర్దువుసేయి వాంతుటల పోడికాల ఆర్బుతగా వుంపు.
- * కర్పి ఇండ్ల యొక్కకు కాయల్ల పోడికయర్దువులు - అంబురదానికి తోడ్పుతారు.

Students is in POLY HOUSE



* ముఖ్యంగా రసాయన ఎరువుల భరణ పరిగి, శైతుల కృషిని పరిష్కరించు పుష్కలమైనవి.

* కాని జలవిరుద్ధ రసాయన ఎరువుల స్థానాన్ని ఆక్రమించలేవు.

సత్రాపి స్థాయి :-

* ఎంతోవరకంటే సుమారు 75 సెంటిమీటర్ల వరకు సత్రాపి రాయువు ఉంది.

* ఇది ఒక ఎంబ్లెం సేలమైన ఉన్న ఎంతోవరకంటే 3,500 ఎంబ్లెం ఉన్నది.

* ఎరువుల ద్వారా 2-20 గ్రాముల సత్రాపి ఒక ఎంబ్లెం సేలమైన మిశ్రమంలో స్థాపించబడి ఉంటుంది.

* సత్రాపి స్థాయికి సంబంధించిన సమస్యలను తెలుసుకోవడానికి వర్తకం ఉంటుంది.

అం. పరస్పర విషేష సూక్ష్మజీవులు [symbiotic microbes]

Ex :- రైజోబియా బాక్టీరియా - తగ్గువలె మొక్కలకు లాభపడేలా సహజం ఉంటుంది.

2. పరస్పర విషేష కాని సూక్ష్మజీవులు (non-symbiotic microbes)

Ex :- అజిజిబాక్టీరియా - స్వేచ్ఛగా జీవించే రసాయనానికి బాక్టీరియా

సంబంధించిన కైవలం - సరకు లాభాన్ని సేపట్లో ఉంటుంది.

అబ్లెం - సత్రాపి తగ్గు ఉంటుంది, సరకు ఉంటుంది కైవలం వారి పత్రాలలో సహజం ఉంటుంది.

భాగ్యం కలిగిన బాక్టీరియా :-

భాగ్య బాక్టీరియా :- బాక్టీరియా మోడలియా రకం ఫాస్టాటం కట్టన, అట్టన ఫాస్టాటం కలిగి ఉంటుంది.

సత్రాపి స్థాయి పరిమాణం - ఉంటుంది :-

4. పరస్పర విషేష జీవుల స్థాయి :-

అబ్లెం మొక్కల సత్రాపి స్థాయి రైజోబియా ద్వారా చూడబడింది - ఉంటుంది.

ఇది ఎత్తైనది '50-20' కిలోల దాకా స్రవ్యం వాతావరణము
నుండి బిక్ సే.లో స్థాయిలగుతాయి.

* ఈ స్రవ్యం ఉదయోగం లో '25-30' నాటం వంట దిగుబడి
పెరుగుతుంది.

* బిక్కుల పైనుండి ప్రత్యేక బాక్సిలయిన గ్రేడ్లను ఉంటు వాటిని
ఉదయోగించాలి.

2. పరస్పర విషిత్వాల క్షాం శిల్ప సాధన:-

అజిట్ బాక్స్ :- ఈ బాక్సిలయిన స్వయం పాక్షికంగా స్వతంత్రంగా
జియ్యే వాతావరణంలో స్రవ్యం లోన (అజిట్ సంస్థాపనాల్లో
ఉదయోగించుకుంటుంది. అజిట్ బాక్స్ లో గోమే, జిన్, సజ్, రాగి,
రబరు, పత్తి, కురగాయలు, చిరుకు వంటలలో '20-30' కిలోల
స్రవ్యం సాధన జరిగి, బిక్ ఎత్తైనది '10-15' నాటం వంట
దిగుబడి పెరుగుతుంది.

సజ్ జియ్యే నీలకురుత్త శైవలం :-

* ఇది లోతైన పొలాల్లో నీలకురుత్త సంవత్సరానికి బిక్ ఎత్తైనది
'25-30' కిలోల స్రవ్యం పైనుండి ఉంచుతాయి.

* '10-12' నాటం వంట దిగుబడి పెరుగుతుంది.

* శైవలం స్రవ్యం సాధనలో పాటు IAAను దిగుబడి పెరుగు
అడుగుల చొస్ పైను పెరుగుతులకు తోడ్పడుతుంది.

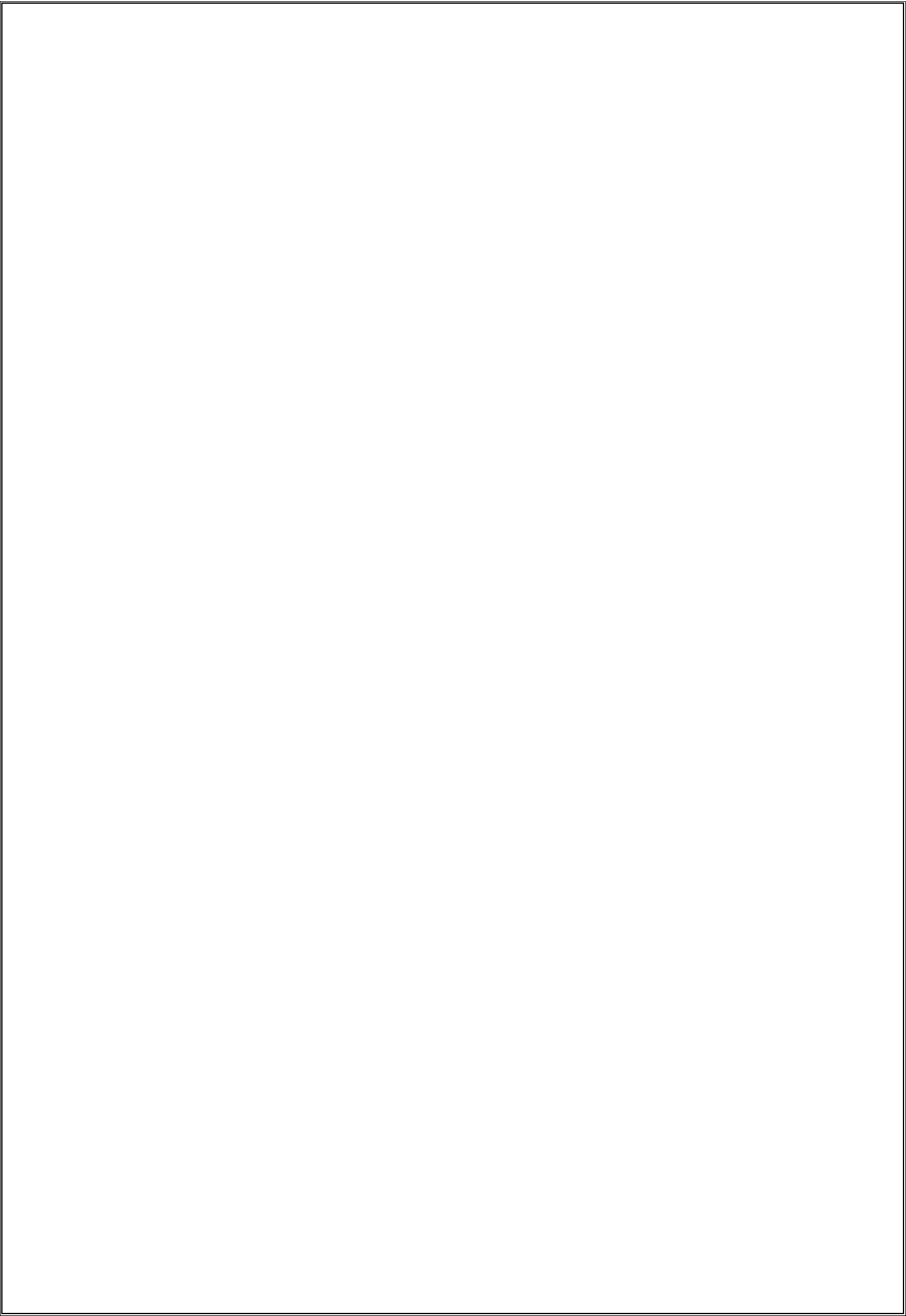
అజిట్ :- అజిట్ పైనుండి నీలకురుత్త తలయూటో గెర్నజాతో 'మొక్క'

* ఈ మొక్క వాతాలలో నీలకురుత్త శైవలం సాధన విధానం-
కుం జరిగింది.

* అజిట్, శైవలం పరస్పర విషిత్వాలకెదురు

* అజిట్ ను చాలా దగ్గర వుండి చిరువుల నుండి, గుంటల నుండి
సేకరించ వచ్చును.

* చిరువుల చొస్ '15-20' సెం.మీ నీలకురుత్త నుండి గోగు పోష
వచ్చును.



జీవన విధులు వాడికంటే బాగుంటుంటే :-

1. సంక్షోభాల్లో ఎక్కడానూ వెనుకంబులు, వెలుతురు తగలని చిల్లర ప్రదేశాలలో నిల్చి ఉండాలి.
2. ఏక ప్రేమను ప్రత్యక్షించడం జరిగినప్పుడూ ఎప్పుడూ వాడాలి.
3. ఎక్కడానూ ధీమాపూరితంగా, జనాభాపూరితంగా కంటి వాడరాదు.
4. ప్రాంతాల్లో ఇచ్చిన గౌరవం తాదా దాటక ముందే ఉపయోగించాలి.
5. మంచి నాణ్యత ఉన్న ఎక్కడానూ ప్రభుత్వ సంస్థల నుండి, సర్వీసులను, మంచి పేరున్న ప్రభుత్వ సంస్థల నుండి గానీ కొనాలి.

8



[Handwritten signature]