

GIRRAJ GOVT. COLLEGE (A) NIZAMABAD





VERMICOMPOST TECHNOLOGY

Certificate Course Report

Certificate Course on Vermicompost Technology

The Department of Zoology started certificate course on "Vermicompost Technology" for UG and PG students not only from GGC (A), Nizamabad but also from other colleges and for entrepreneurs from 02-04-2021 onwards. Mode of teaching – blended teaching (both online and offline classes)

Aims & Objectives:

- ➤ To make Students prepare compost in a limited space and describe the decomposing process.
- ➤ To impart the knowledge of composting among interested students.
- > To generate Self employment.
- > To turn participants towards organic farming.
- The course can help to maintain the environment pollution free and
- ➤ The participants will get to know about the biodiversity of local earthworms.

Outcome of the Course & Future Prospects:

- > Students can construct their own compost farm & thereby can get monthly income of Rs.7000-8000.
- > Students/ farmers by using vermicompost in their field can increase the crop yield.
- > Students residing in cities can produce vermicompost in small scale for garden/householdplants.
- ➤ They can get the jobs in educational institutes as vermicompost/vermiculture technician.
- ➤ The candidate can generate income by supplying verms, vermiwash, & vermicompost.
- ➤ By developing & propagating vermicompost technology he/she will directly or indirectly help to prevent environmental pollution, by using vermicompost in the field & thereby increasing crop yield he will help to solve food problems.
- ➤ It will lead towards organic farming & healthy food.
- In today's world, recycling of garbage has become necessary in order to sustain our health and environment. So let's join for **Four R's of Recycling Reduce**, **Reuse**, **Recycle**, **Restore** i.e. certificate course in vermicompost technology

SYLLABUS

	Unit-I
	Basics of Vermiculture
1	Introduction to vermiculture: Definition, meaning, history, economic importance, their value in maintenance of soil structure, role as four R's of Recycling - Reduce, Reuse, Recycle, Restore.
2	Choosing the right worm. Useful species of Earthworms - Local and Exotic species. Complementary activities of Auto evaluation.
	Unit-II
	Eisenia fetida - Biology and Rearing
3	Taxonomy, Anatomy and Physiology of Eisenia fetida. Vital cycle of Eisenia fetida: alimentation, fecundity, annual reproducer potential and limit factors (gases, diet, humidity, temperature, PH, light, and climatic factors).
	Unit-III
	Vermicompost Technology - Methods
4	Small Scale Earthworm farming for home gardens
	Earthworm compost for home gardens
5	Conventional commercial composting
	Earthworm Composting larger scale
6	Earthworm Farming (Vermiculture), Extraction (harvest), vermicomposting harvest and processing.
	Unit-IV
	Vermicompost Technology - Products
7	Nutritional Composition of Vermicompost for plants, comparison with other fertilizers
8	Vermiwash collection, composition &use
9	Enemies of Earthworms, Sickness and worm's enemies. Frequent problems. How to prevent and fix them. Complementary activities of auto evaluation.

Practical Syllabus

1	Key to identify different types of earthworms		
2	Study of Systematic position, habits, habitat & External characters of Eisenia fetida		
3	Study of Life stages & development of Eisenia fetida		
4	Study of Vermiculture, Vermiwash & Vermicompost equipments, devices		
5	Preparation vermibeds, maintenance of vermicompost & climatic conditions.		
6	Harvesting, packaging, transport and storage of Vermicompost and separation of life stages		
7	Study of verms diseases & enemies		
8	Study the effects of vermicompost & vermiwash on any two short duration crop plants		

Evaluation:

After course completion examination was conducted and certificates were issued

Objective type twenty questions:

20*5= 100 Marks

Reference books:

Bhatt J.V. & S.R. Khambata (1959) "Role of Earthworms in Agriculture" Indian Council of Agricultural Research, New Delhi

Dash, M.C., B.K.Senapati, P.C. Mishra (1980) "Verms and Vermicomposting"

Proceedings of the National Seminar on Organic Waste Utilization and Vermicomposting Dec. 5-8, 1984, (Part B), School of Life Sciences, Sambalpur University, Jyoti Vihar, Orissa.

Edwards, C.A. and J.R. Lofty (1977) "Biology of Earthworms" Chapman and Hall Ltd., London.

Lee, K.E. (1985) "Earthworms: Their ecology and Relationship with Soils and Land Use" Academic Press, Sydney.

Kevin, A and K.E.Lee (1989) "Earthworm for Gardeners and Fisherman" (CSIRO, Australia, Division of Soils)

Rahudakar V.B. (2004). Gandul khatashivay Naisargeek Paryay, Atul Book Agency, Pune.

Satchel, J.E. (1983) "Earthworm Ecology" Chapman Hall, London.

Wallwork, J.A. (1983) "Earthworm Biology" Edward Arnold (Publishers) Ltd. London.

INVITATION





CERTIFICATE COURSE ON

Vermicompost Technology

From April 02, 2021



Organized by DEPARTMENT OF ZOOLOGY

Girraj Government College (A), Nizamabad

Chief Patron

Dr. E.Laximinarayana

Principal

Patron
Dr. Abdur Rafeeq
Vice Principal

P.V.V. Satya Varapasad UGC & Autonomy Coordinator Advisory Committee
Dr.D.Adeppa
IQAC Coordinator

Dr.G.Sri Ram Academic Coordinator

Course Coordinator
G. Srinivas Reddy
Head Dept. of Zoology

Members

G.Devidas Dr A. Sunil Kumar Dr.Rafia Yasmeen

B.Deepak

Salender Abbu A.Lavanya

Farana Begum

FREE REGISTRATION

https://forms.gle/L3hAc6XKAZEqSw8K6

Certificate Course on Vermicompost Technology



Release of brochure by the principal Dr.E.Laxminarayana Sir on 26-03-2021.







కరప్రణాలు ఆవిష్కలిస్తున్న ట్రిన్సిపల్ లక్ష్మీనారాయణ

ఉచిత కోర్ఫుకు దరఖాస్తుల ఆహ్వానం

నిజామాబాద్ విద్యావిభాగం, స్యూస్టుడే: గిరిరాజ్ డ్రభుత్వ డిగ్రీ కళా శాలలో జంతుశాస్త్రవిభాగం ఆధ్వర్యంలో చేపట్టే ఉచిత అంతర్మాల సర్టిఫికేట్ కోర్సుకు విద్యార్థులు ఏట్రిల్ 1లోపు దరఖాస్తు చేసుకోవాలని ట్రిన్సిపల్ లక్ష్మీ నారాయణ తెలిపారు. కళాశాలలో శుక్రవారం వర్మీకంపోస్టు టెక్నాలజీ కోర్సుకు సంబంధించిన కరపడ్రాలను విడుదల చేశారు. ఇంటర్ ఉత్తీర్ణత సాధించిన విద్యార్థులు అర్హులని పేర్కొన్నారు. సహజపద్ధతిలో వర్మీకంపోస్టు తయారుచేసి స్వయం ఉపాధి పొందవచ్చన్నారు. ఇందులో వైస్ ట్రిన్సిపల్ రఫీక్, హెచ్వోడీ శ్రీనివాస్ రెడ్డి, రఫియా యాస్మిన్ పాల్గొన్నారు.









Final Examination





Final Examination Question Paper

GIRRAL GOVT. COLLEGE (AUTONOMOUS) NIZAMABAD FACULTY OF SCIENCE, TELANGANA UNIVERSITY, DEPARTMENT OF ZOOLOGY VERMICOMPOST CERTIFICATE COURSE VERMICOMPOST CERTIFICATE COURSE LWhich of the following chemicals is used for protecting vermi-bed from ants? LWhich of the following chemicals is used for protecting vermi-bed from ants? LWhich of the following is a commonly used earthworm species for the vermicomposting C The highly decomposed organic matter rich in minerals like nitrogen, phosphorus, and potassium, in particular, produced from the activity of earthworms is called (a) Humus (b) Vermicompost (c) Worm casting (d) Compost bedding 4. Vermicompost is used as a biofertilizer because it is rich in (a) Calciam (b) Nitrogen (c) Phosphorus (d) Alfo the above 5. Which of the following is false about vermicomposting? (d) Worms population doubles in 90 days (e) Worms eat double their body weight (e) The wooden bin is best for vermicomposting (d) Red worms are the best for vermicomposting (w) Worms population doubles in 90 days (b) Worms eat double their body weight (c) The wooden bin is best for vermicomposting? (a) Composting using rats (b) Composting using birds (c) Composting using rats (b) Composting using birds (c) Composting using rats (d) All of the above 7. Which of the following is true about vermicompost: s brown in colour (d) Vermicompost is red in colour (d) Vermicompost is brown in colour (e) Vermicompost is true about vermicompost: g brown in colour (g) Vermicompost is true about vermicomposting should be between (a) Below 30 per cent (b) 40 and 50 per cent (c) 70 and 80 per cent (d) Above 90 per cent 10. The maximum temperature required for vermicomposting is (a) 230 (a) 350 (d) 355	1. Which of the following is not a drawback of vermicomposting? (a) Time-consuming process (b) Require regular monitoring (c) Require minimum temperature (d) Enriches soil with microorganisms 12. Which of the following is not raw material required for preparing composts? (a) Cow dung (b) Weed biomass (c) Dry straw and leaves (d) All of the above 13. Which of the following procedures are used by the farmers to multiply the earthworms? (a) By adding cow dang (b) By mixing more amount of biodegradable wastes (d) All of the above 13. Which of the following products cannot be used for vermicomposting? (a) Cow dung (b) Plant materials (c) Animal Wastes (d) All of the above 15. For vermicomposting this species of earthworm is not apt (a) Perionyxexevatus (b) Pheretimaposthumac(c) Endriluseugeniae (d) Eiseniafetidae 16. The process in which earthworms are used to degrade organic wastes is (a) Compost bedding (b) Humus forming (c) Vermicomposting (d) None 17. Kitchen wastes and animal exercta can be minimized most profitably via (a) vermiculture(b) biogast production(c) direct usage as biotertilizers(d) storing in under promated storage tanks 18. The process of covering spawned compost with a suitable material is known as (a) cropping (b) casing (c) spawning (d) composting 19. While burrowing, the anterior ends of earthworms become turgid serving as a hydraulic skeleton though they do not possess a skeleton. This is as a result of (a) setae (b) gur peristalsis (c) colomic fluid (d) none of the above 20. This is apt for vermicomposting (a) Algae (b) Nitrifying bacterna (c) Earthworms (d) Fungus
1a) 20C to 25C (b) 25C to 30C (c) 30C to 35C (d) 35C to 40C	

GIRRAJ GOVT. COLLEGE (A), NIZAMABAD. DEPARTMENT OF ZOOLOGY

VERMICOMPOST CERTIFICATE COURSE

Attendance statement - Find Exam

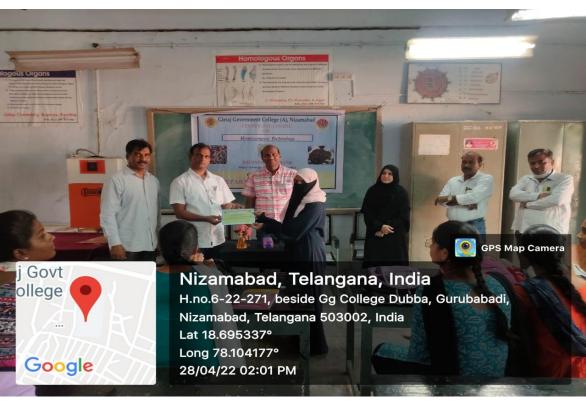
S.No.	H.T.No.	Name of the student	Signature
1	500520526001	GURADI SUPRIYA	Burninga
2	500520526002	JADAV UMESH	Jungsh
3	500520526003	KOTA JAGADISH	K. Jagadish
4	500520526004	G VIJAYALAXMI	G. Vijayo Jom
5	500520526005	THOKALA PUSHPALATHA	Trustapolatha
6	500520526006	NAGARADE KETHAN	N- lation
7	500520526007	BINGI SANGEETHA	B. sangeetra
8	500520526008	ASIYA FIRDOUSE	pinga
9	500520526009	KEDAVATH SRINU	K. Spinu-
10	500520526010	DEEMARI NISHITHA	D-Nishitha
11	500520526011	SANIYA MUSKAN	Same
12	500520526012	MARIRPALLY PRIYANKA	(Pary
13	500520526013	KANAPARTHI SHRADDHA	K. Smilder
14	500520526014	DUNDIGALLA PRAVALIKA	Oprawlino
15	500520526015	GOLLAPALLY ANJALI	G. Angali
16	500520526016	DEVARAPAGA RANI	Elaw.
17	500520526017	PANDAGA ARCHANA	P. Aschana
18	500520526018	THANDRALA RAMESH	T. Ramesh
19	500520526019	GOLI ANUSHA	Anusha
20	500520526020	BADDULA MOUNIKA	Maurika
21	500520526021	NAINI MAMATHA	N. Monathy
22	500520526022	NAGISHETTY ANANTHA LAXMI	N. Elmantha haxi
23	500520526023	MARAMPELLY RACHANA	Johans. M
24	500520526024	AVADE ARTHI	A. Arthi
25	500520526025	PASULA DIVYASRI	P-Diware

26	500520526026	THIPPARAM BHOOLAXMI	T. Bhulasmi
27	500520526027	SAIBA SHANTHI KUMARI	general
28	500520526028	THEDDU SINDHUJA	Sinatheija
29	500520526029	BODHANAM PRIYANKA	Rouba.
30	500520526030	CHILUKA RENUKA	Romba
31	500520526031	RUBIYA MUSKAN	Rubiyes
32	500520526032	JOLELDODDI RANI	J. Rani
33	500520526033	BITLA LAXMAN	Our.
34	500520526034	RAPARTHI MADHURI	Machuri
35	500520526035	LOSRAM PANITHA	L. Pararitha
36	500520526036	PARIGE PREETHI	P. Preethi
37	500520526037	DANDE ASAMANYA	D. Asamanya.
38	500520526038	METHRI POOJA	M. P005a
39	500520526039	SURYAVAMSHI KALYANI	s. Kalyomi
40	500520526040	BANOTH CHANGUNA	B. Changura
41	500520526041	DAVARAKONDA LAHARIKA	D. lahanika
42	500520526042	BUSAVENI MALLISWARI	Mo
43	500520526043	VANGA GODAVARI	V. Gradovaou
44	500520526044	JARUPLA ARUNA	J. Aruna
45	500520526045	ATTAM VANI	A ragi
46	500520526046	THEETLA THANUSREE	Thamusie
47	500520526047	PURAM GANGA KRISHNA	P-Gargakrisma
48	500520526048	FARATH JAHAN	Forath Jahan
49	500520526049	DAYA SANKEERTHANA	D-Sanceothana
50	500520526050	BATWAR SUMITHA	B-sumi-tha
51	500520526051	CHANDALURI MOUNIKA	Mounity.
52	500520526052	PALLIKONDA SHIREESHA	Shirih
53	500520526053	SATTA NAVATHA	Warntha
54	500520526054	ANDUGULA BHAVANA	ABharland
55	500520526055	APSINGI AKHIL KUMAR	A. AICHTL
56	500520526056	KONDA ARPITHA	K. Arpilla
57	500520526057	JANGME SANDEEP	J. Candress
58	500520526058	GONDA BHAGYA LAXMI	G. Dieggata zem?

Final Examination Attendance sheet

Vermicompost Technology - Certificate Award Ceremony







ాద్ రూరల్

ත් ජුන ර ා 29 ා බිඩුව් ා 2022 ා බණ **නා** නාවා ධි

9

రైతులకు అవగాహన కర్బించాలి

సుభాష్నగర్ : వర్మి కంపోస్ట్, సహజ ఎరువుల ప్రాముఖ్యత గురించి గ్రామీణ ప్రాంతాల్లోని రైతు లకు అవగాహన కర్పించాలని గిరిరాజ్ ప్రభుత్వ కళాశాల ట్రిన్సిపాల్ పి.రామ్మాహన్రెడ్డి తెలిపారు. గురువారం నగరంలోని గిరిరాజ్ కళాశాల జంతు శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో నిర్వహించిన వర్మి కం పోస్ట్ టెక్నాలజీ సర్టిఫికెట్ కోర్పు పూర్తి చేసుకున్న విద్యార్థులకు సర్టిఫికెట్లు అందజేశారు. ఈ సంద ర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ సహజ ఎరువులపై విస్పతమైన అవగాహన జరగాలని, విద్యార్థులు ఆ దిశగా ప్రయత్నం చేయాలన్నారు. వర్మి కంపోస్ట్ యూనిట్లు స్థాపించి స్వయం ఉపాధి పొందాలని జంతుశాస్త్ర విభాగాధిపతి జి.శ్రీనివాస్ రెడ్డి సూచిం చారు: అనంతరం కోర్పును విజయవంతంగా పూర్తి చేసుకున్న విద్యార్థులను అభినందించారు. కార్యక్రమంలో అధ్యాపకులు, తదితరులు పాల్గొన్నారు.

కోచింగ్ ప్రారంభం

నగరంలోని గిరిరాజ్ ప్రభుత్వ కళాశాలలో బీఎస్సీ



సల్టఫికెట్లు అందజేస్తున్న ప్రిన్సిపాల్

లైఫ్ సైన్సెస్ విభాగాల ఆధ్వర్యంలో విద్యార్థులకు మీజీ లైఫ్ సైన్సెస్ ఎంట్రెన్స్ కోచింగ్ సు ట్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ రామ్మోహన్రెడ్డి గురువారం ట్రారంభిం చారు. కళాశాలలోని బోటని, జువాలజీ, మైక్రో బయోలాజీ, బయో కెమిస్ట్రీ, బయో టెక్నాలజీ విభాగాల సంయుక్తాధ్వర్యంలో శిక్షణ కొనసాగు తుందని ట్రిన్సిపాల్ తెలిపారు. ర్యక్రమంలో హెచ్ ఓడీలు శ్రీనివాస్రెడ్డి, దీపక్ పార్మర్, అక్బర్ పాష, డాక్టర్ బి.ససతీష్, డాక్టర్ రవిరాజ్, అధ్యాపకులు, విద్యార్థిసీ విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

