

Reshmi Educational and Charitable Trust (R.)

Sri MurughaRajendraSwamijiB.Ed and M.Ed College

Saraswatipura, Kusnoor Road, Kalaburagi – 585 106





A REPORT ON

WASTE MANAGEMENT SUBMITTED TO

(MAHATMA GANDHI NATIONAL COUNCIL OF RURAL EDUCATION)

Date : October-2022.
Venue : College Campus.

Vermi Compost is the best Manure for Tree and Plant growth. It is prepared with use of Earth Worms. The earth worm consumes biomass and excretes it in digested form called worm castes. The cast are rich in Nutrients, Growth promoting substances, beneficial soil micro flora which enriches soil quality by improving its physic chemical and biological properties.

Our B.Ed. college students under the guidance of Biology Professor and in association with IQAC Co-ordinator, the Vermi compost unit were established in College Campus. The campus is covered with 70% of variety of trees and plants which shed their lives during October to January, the Dry lives, Cow Dung, Kitchen waste are used for Vermi compost.

PROCESS OF VERMI COMPOST PREPARATION:

Vermi composting is done by either bed or pit method. In bed method composting is done on the Pucca / Kachcha floor by making bed of organic mixture while in pit method it is done in the cemented pits.

- Vermi composting unit should be in a cool, moist and shady site.
- Cow dung and chopped dried leafy materials are mixed in the proportion of 3:1 and are kept for partial de-composition for 15-20 days.
- A layer of 15-20 cm., of chopped dried leaves / grasses should be kept as bedding material at the bottom of the bed.
- Beds of partially de-composed material of size 6x2x2 feet should be made.

- Each bed should contain 1.5-2.0 q., of raw material and the number of beds can be increased as per raw material availability and requirement.
- Red earthworms (1500-2000) should be released on the upper layer of bed.
- Water should be sprinkled with Can immediately after the release of worms.
- Beds should be kept moist by sprinkling of water (daily) and by covering with gunny bags / polythene.
- Bed should be turned once after 30 days for maintaining aerationand for proper de-composition.
- Compost gets ready in 45-50 days. The finished product is 3/4th of the raw materials used.

HARVESTING:

When the raw material is completely de-composed it appears Black and Granular. Watering should be stopped as compost gets ready. The compost should be kept over a heap of partially de-composed Cow dung so that earthworms could migrate to cow dung from compost. After two days compost can be separated and sieved for use.

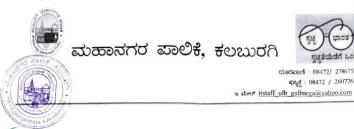
The Vermi compost was used for campus tree maintenance, the awareness was created among the farmers of adopted villages and our students distributed the Vermi compost packets to the formers of villages.

Even the awareness of Vermi compost was organized in Mahanagara Palike, Kalaburagi. Our students actively participated in the awareness campaign with the Slogan of "STOP USING CHEMICAL FERTILIZERS AND START USING ORGANIC MANURE".

The Commissioner of Mahanagar Palike, Kalaburagi Sri. Snehal Lokhande sir appreciated the Nobel and innovative ideas of Waste Management in the college campus.

Page - 3

The Appreciation Letter by the COMMISSIONER of MAHANAGAR PALIKE, KALABURAGI.



Principal Reshmi College

Respected Sir/madam,

I would like to

Congratulate Rushmi College for

at welly participating in Swach

kolaborogi Abhiyan where the

college staff and strokets have

at welly performed arraneness

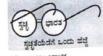
at which adid compast pit

in their colleges and also

fromated cloth bags in the

city

ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ, ಕಲಬುರಗಿ



ದೂರವಾಣಿ : 08472/ 278675 ಫ್ಯಾಕ್ಸ್ : 08472 / 260776 ಇ ಕುಲ್ <u>itstaff_ulb_gulbarga@yahoo.com</u>

Kalaburogi city carporation will duoys
be grateful for the effects of
Reshmi Callege. I hope that in
future too, such corporation will
be extended for a dream of
Clean & arean Kalaburag;

fegords Snehal Lothande

ಆಯುಕ್ತರು ಕಲಬುರಗಿ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಕೆಲಬುರಗಿ

Page - 4

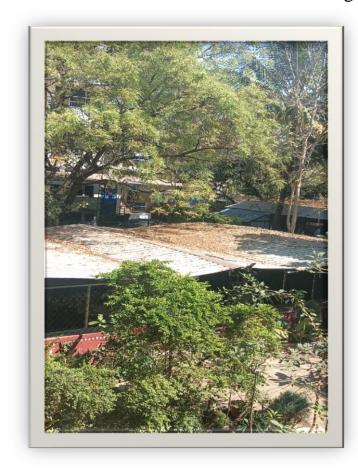
DRY LEAVES FROM COLLEGE CAMPUS IS COLLECTED FOR DECOMPOSITION



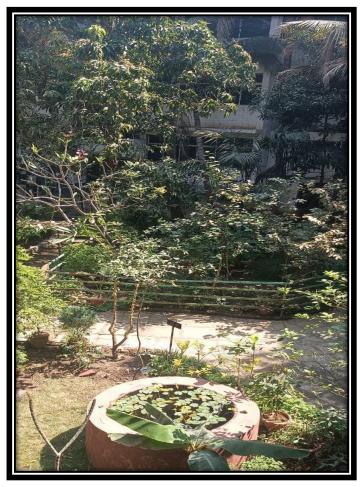


Contd... 5.

Page - 5









Contd... 6.

Page - 6

AWARENESS PROGRAM OF VERMI COMPOST AT MAHANAGAR PALIKE, KALABURAGI, ON 3RD JAN. 2022.







Page - 7

"DISTRIBUTION OF VERMI COMPOST TO THE COMMISSIONER OF MAHANAGAR PALIKE, KALABURAGI"



VIJAY KARNATAKA PAPER COVERED THIS NOBLE INITIATIVE STATE WIDE

ರೇಶ್ಮಿ ಎಜುಕೇಶನಲ್ ಆ್ಯಂಡ್ ಚಾರಿಟೇಬಲ್ ಟ್ರಸ್ಟ್ ನ ಶ್ರೀಮುರುಘರಾಜೇಂದ್ರ ಸ್ವಾಮೀಜೆ ಬಿಇಡಿ ಕಾಲೇಜಿನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಮಾದರಿ ಕಾರ್ಯ

ರ್ಥಿಗಳಿಂದಲೇ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ತಯ ಮುಖ್ಯಾಂಶಗಳು

chandruhiremath06@gmail.com

ಹವ್ಯಾಸ ಎನ್ನುವುದು ಒಬ್ಬೊಬ್ಬರಿಗೆ ಒಂದೊಂದು ಥರ. ಕೆಲವರಿಗೆ ಬರೆಯುವುದು, ಓದುವುದು ಹೀಗೆ ವಿವಿಧ ಹವ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ರೂಢಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ, ಇಲ್ಲೊಂದು ಕಾಲೇಜೊಂದರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸತಃ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿಯೇ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ಉಚಿತವಾಗಿ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಮಾದರಿಯಾಗಿದ್ದಾರೆ.

ರೇತ್ತಿ ಎಜುಕೇಶನಲ್ ಆ್ಯಂಡ್ ಚಾರಿಟೇಬಲ್ ಟ್ರಸ್ಟ್ ಅಡಿಯ ಮುರುಘರಾಜೇಂದ್ರ ಸ್ವಾಮೀಜಿ ಬಿ.ಇಡಿ ಕಾಲೇಜಿನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕಾಲೇಜಿನ ಶಿಕ್ಷಕರಿಂದ ಅರಿತುಕೊ ಂಡು ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ

ಘಟಕ ನಿರ್ಮಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ಉಚಿತವಾಗಿ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಹೇಗೆ ನಿರ್ಮಾಣ..?:

ರೇತ್ಮಿ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಬಿಇಡಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸ್ವತಃ ಒಂದು ಗೊಬ್ಬರ ಘಟಕದ ಗುಂಡಿ ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.

ಆವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಗಿಡಮರಗಳ ಎಲೆಗಳು ಹಾಗೂ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿಯೇ ನಾಲ್ಕು ಹಸುಗಳಿಂದ ಉಚಿತವಾಗಿ ರೈತರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ದೊರೆತ ಕಸ ಹಾಗೂ ಸಗಣಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಗೊಬ್ಬರ

ಘಟಕಕ್ಕೆ ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಆವರಣದಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲ ಗಡಗಳಿಗೆ ಬಿಇಡಿ ಸುಮರು 1 ಕಚಿ ಯಷ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತಯಾರಿಸಿದ ಎರೆಹುಳು ಎರೆಹುಳುಗಳನ್ನು ಬಡಲಾಗಿದೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನೇ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಎಂದು ಸ್ವತಃ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳೇ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ. ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಅವರವರ **ಒಂದೂವರೆ ಕ್ರಿಂಟಾಲ್'ನಷ್ಟು ಗೊಟ್ಟರ** ಸಮಾಜದ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ನಾಗರಿಕರನ್ನು ಮನೆಗಳಿಂದ ವೆಸ್ಟ್ ಆದಂತಹ ಹಣ್ಣು ತರಕಾರಿ ತಂದು **ನಿರ್ಮಾಣ:** 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಒಂದು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಹಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಶಿಕ್ಷಣ ವಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ಗೊಬ್ಬರ ಘಟಕದಿಂದ ಸುಮಾರು ಒಂದೂವರೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯವು ಕ್ಷಿಂಟಾಲ್ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಚಟುವಟಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳನ್ನು

> ಸ್ವಕ ರೇಶ್ರಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಭಾರತಿ ರೇಶ್ರಿ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ.

ರೇಶ್ವಿ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಗೊಬ್ಬರ ಘಟಕ ನಿರ್ಮಾಣ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಂದಲೇ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ

ತಯಾರಿಕೆ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬರದ ಅರಿವು

ರೈತರಿಗೆ ಉಚಿತವಾಗಿ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ನೀಡಿ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಮಾದರಿ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿದ ಆಸಕ್ತಿ ಎರೆಮಳು ಗೊಬ್ಬರ ಹೇಗೆ ತಯೂರಿಸುತ್ತಾರೆ ಎನ್ನುವುದೇ ನಮಗೆ

ಗೊತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಸ್ವತಃ ನಾವೇ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದರಿಂದ ಅನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚು ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ನೀಡಬೇಕು ಎನ್ನುವೆ ಆಸಕ್ತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ. ಮತ್ತು ನಮಗೆ ಬಿ,ಇಡಿ ಮುಗಿದ ಮೇಲೆ ನಾವೆಲ್ಲ ಟೀಚರ್ ಆಗುವವರು.ಹೀಗಾಗಿ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಇದರ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಲಾಗುವುದು ಎಂದು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ.



ಜವಾಬ್ಯಾರಿಯುತ ಶಿಕ್ಷಕರಾಗುತ್ತಿರುವ ನಮಗೆ ಪರಿಸರ, ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಕುರಿತು ಅರಿವು ಪಡೆದುಕೊಂಡೆವು. ಕಸದಿಂದ ರಸ ನಿರ್ಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗೊ ಪಾಯಗಳನ್ನು ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಕೆಯಿಂದ ತಿಳಿದುಕೊಂಡೆವು.

-ಮಲ್ಲಮ್ನ ಕಲ್ವಾರ್. ಬಿ.ಇಡಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿ

ಪ್ರತಿ 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಯಾರಿಸಿದ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರವವನ್ನು ರೈತಾಪಿ ವರ್ಗದವರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮನೆ ಕೈದೋಟದಲ್ಲಿ ಸಹ

ಮಹಿಳೆಯರು ಬಳಸಬಹುದು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕಾರ್ಯ ಶ್ವಾಘನೀಯ.

-ಭಾರತಿ ಎಸ್.ರೇಶ್ನಿ, ಅಧ್ಯಕ್ಷೆ, ರೇಶ್ಮಿ ಶಿಕ್ಷಣ



ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ನಮ್ಮ ಊರಿಗೆ ಬಂದು ತಮ್ಮ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಉಪಾಪ್ತ ನೀಡಿ ಇದನ್ನು ಯಾವ ರೀತಿ

ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು ಮತೆ ಇದರಿಂದ ಆಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿಕೊಟ್ಟರು. ಈ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಸಲು ಬಳಸಿದ್ದೇನೆ.

-**ಸಾಗಪ್ಪಪವಾರ,** ರೈತ, ಕೂಸನೂರ ಗ್ರಾಮ

PRAJVANINEWS PAPER COVERED REGARDING VERMI COMPOST

ಹೊತ್ತು ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ರೇಶ್ನಿ ಶಿಕ್ಷಣ

ಮನೆಯ ಹಸಿ ಕಸದಿಂದಲೇ ಉತ್ಪಷ್ಟ ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನ; ಖರ್ಚು ಕಡಿಮೆ, ನಿರ್ವಹಣೆಯೂ ಸುಲಭ

ನಗರದಲ್ಲಿ ನಿತ್ರವೂ 247 ಟನ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ!



ಷ್ಯಪ್ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್
ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ ಗೊಬ್ಬರ ಪಡೆಯಿರಿ
 ಸ್ವಚ್ಛ ಸುಂದರ ನಗರ ರೂಪಿಸುವ ಕನಸಿಗೆ ಪೂರಕ ಕ್ರಮ

ವೈಪ್ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್; ಸವಾಲುಗಳೇಹು? ಬಾಡಿಗೆ ಮನೆಗಳ ಮಾಲೀಕರು ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ಒಪ್ಪದಿರ ಮನೆಗಳ ಅವರಣದಲ್ಲಿ ಜಾಗದ ಕೊರತೆ ನಾಗರಿಕರಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು, ಇಚ್ಛಾತಕ್ಕಿ ಕೊರತೆ

ಏನು ಮಾಡಬಹುದು?





ಕಲಬುರಗಿಯ ತಮ್ಮ ಮನೆಯ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಫೈಪ್ಗ್ ಹಸಿಕಸ ಹಾಕುತ್ತಿರುವ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ಸಮುದಾಯ ವ್ಯವಹಾರಿಕ ಆಧಿಕಾರಿ ಡಾ.ರೇಡುಕಾದೇವಿ ಕೆ.ಕಾಬಾ

25 ಕಡೆ ಸಮುದಾಯ ಗೊಬ್ಬರ ಗುಂಡಿ



'ಸ್ವಚ್ಛ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ: ಮಿಷನ್ 50'

ಕಲದುಂಗ ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಕಿಯು ಮುಂದನ ವರ್ಷದ ಸ್ವಚ್ಛ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ ಸಮೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಗ್ರ 50ರ ಒಗ ಪಡೆಯುವ ಗುರಿ ಇರಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಅದರ ಬಾಗವಾಗಿ :





Page - 9

OUR B. ED. COLLEGE STUDENTS PREPARING THE VERMI COMPOST





AWARENESS OF VERMI COMPOST AMONG FARMERS OF ADOPTED VILLAGES AND DISTRIBUTION OF ORGANIC MANURE TO THE FARMERS



PRINCIPAL
Sri Murugha Rajendra Swamiji
B.Ed. and M.Ed. College,
Kusnoor Road, Kalaburagi-585106