

**Composting SOP** 

## **EXCEL'S**

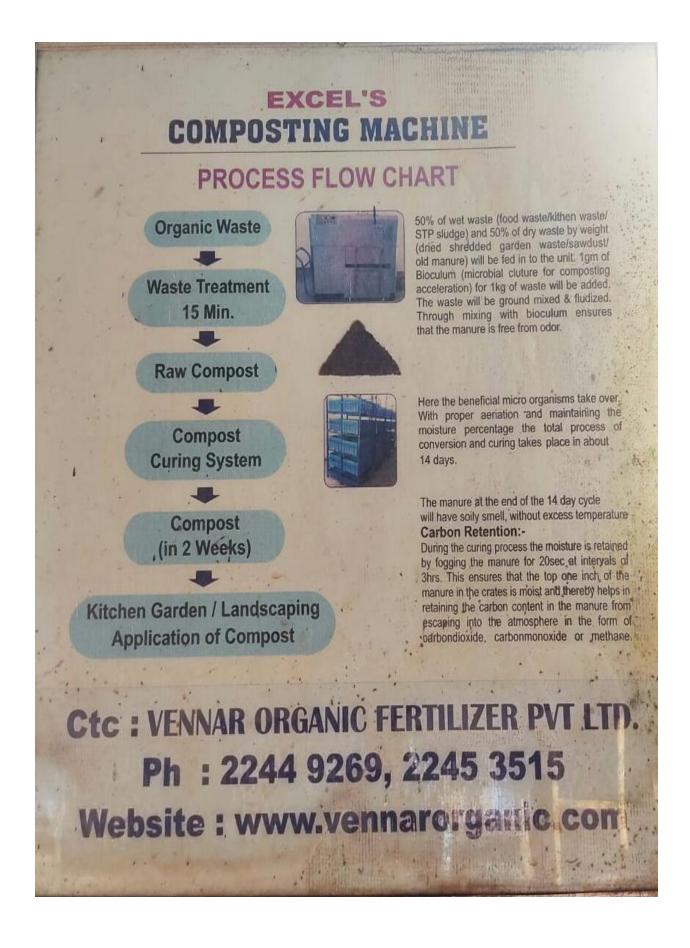
# **ORGANIC WASTE CONVERTER**

### STANDARD OPERATION PROCEDURE (SOP)

- 1. First check whether all switches except emergency switch are in "OFF" position. Start Main connection for OWC
- 2. Check the running of the machine by pressing ON/OFF switch off the machine for chopper and main motor. During on the green lights will `Glow'. During this checking the selector switch must be on `hand' mode.
- 3. Switch off the chopper and process knobs.
- 4. Bring timer switch to "Auto" Mode.
- 5. Place the empty crate in the trolley.
- 6. Open the feeding lid of the machine.
- 7. Check the bottom lid lever. It must be in closed position.
- 8. Feed the organic waste 5kgs for OWC-30, 10kgs for OWC-60, 20Kgs for OWC-130, 50Kgs for OWC 300
- 9. Feed sawdust or dried shredded garden waste equivalent in weight not by volume
- 10. Add BIOCULUM @ 1gm/kg of the waste. (For bad smelling waste, the dosage required will be 1.5gm/kg)
- 11. Bring the selector of the machine to Auto Mode.
- 12. Set the time on the timer for 10 minutes.
- 13. Close the lid. Start the processor and chopper switch.
- 14. After 10 minutes the machine will automatically stop and will make indicating noise.
- 15. Bring the selector to "hand" mode. Start the machine. Open the bottom drain valve by operating lever to 'open' position.
- 16. Collect the treated organic waste in the crate placed in the trolley.
- 17. Place the crates in the treatment area.
- 18. Repeat the batches until the organic waste is finished.
- 19. Every day spray 750ml of water on the crates with Herbal Sanitizer.
- 20. Stop spraying water from 8 days. Allow 2 days for drying the material in the crate.
- 21. After 10<sup>th</sup> day put the material in the waste converter. Operate the machine for 2 minutes and unload the material in the crate.
- 22. Transfer the material from the crate into the storage bag.
- 23. Clean and wash the machine surrounding of curing system with the help Sanitizer every day.

M/S. VENNAR ORGANIC FERTILIZER (P) LTD. Tel: No. 22449269, 22453515

#### SOP DISPLAYED IN WASTE RECYCLING UNIT



#### EXCEL'S ORGANIC WASTE CONVERTER ಪಲಿವರ್ತಕ ಯಂತ ಹಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯ

#### STANDARD OPERATION PROCEDURE (SOP) ಕಲಸದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ

- First check whether all switches except emergency switch are in "OFF" position. Start Main connection for OWC.
- and main motor. During ON the green lights will 'Glow'. During this checking the selector switch must be on 'hand' mode.

  3. Switch off the chopper and process knobs.

  4. Bring timer switch to "Auto" Mode.

  5. Place the empty crate in the trailer. 2. Check the running of the machine by pressing ON / OFF switch off the machine for chopper

- 5. Place the empty crate in the trolley.
- Open the feeding lid of the machine.
- 7. Check the bottom lid lever. It must be in closed position.

- 8. Feed the organic waste 5kgs for OWC-30, 10kgs for OWC-60, 2d kgs for OWC-130, 50 kgs for OWC-300

  9. Feed sawdust or dried shredded garden waste equivalent in weight not by volume

  10. Add 15 arc University 10 kgs for OWC-300 kgs for be 1.5 gm / kg)
- Bring the selector of the machine to Auto Mode.
- Set the time on the timer for 10 minutes.
- 13. Close the lid. Start the processor and chopper switch.
- After 10 minutes the machine will automatically stop and will make indicating noise.
- 15. Bring the selector to "hand" mode. Start the machine. Open the bottom drain valve by operating
- 16. Collect the treated organic waste in the crate placed in the trolley.
- 17. Place the crates in the treatment area.
- 18. Repeat the batches until the organic waste is finished.
- 19. Every day spray 750 ml of water on the crates with Herbal sanitizer.
- 20. Stop spraying water from 8 days. Allow 2 days for drying the material in the crate.
  21. After 10th day put the material in the waste converter. Operate the machine for 2 minutes and unload the material in the crate.
- 22. Transfer the material from the crate into the storage bag.
- 23. Clean and wash the machine and Surrounding of curing system with the help of Herhal Sanitizer every day.
- ಮೊದಲು ಎಲ್ಲಾ ಸ್ವಿಜ್'ಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಆಸಿ ತುರ್ತು "ಸ್ವಿಜ್ ಆಫ್" ಐಜಿತ ಪಡಿಸಿಕೊ ನಂತರ ಪ್ರಾರಂಚಿಸಿತಿ.
- ಜಾಫರ್ ಮತ್ತು ಮೋಟಾರುಗಳ ಸ್ಥಿಹ್ಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಅಸಿ. ನಂತರ ಐರುವ "ಹಸಿರ ಣ್ಣದ ಸ್ಥಿಚ್ ನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ
- ಹಾಫರ್ ಮತ್ತು ವ್ರೊಸೆಸ್ ಸ್ಥಿಹ್ಗಳನ್ನು ಆಘ್ ನಲ್ಲ ಇಡಿ.
- ಸಮಯದ (ಟೈಮರ್) ಸ್ವಿಚ್ನ್ನು ಅಟೋ ವಿಧಾನದಲ್ಲ ಇಡಬೇಕು,
- ಖಾಲ ಡಬ್ಬಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಲಯಲ್ಲ ಇಡಬೇಕು
- ಯಂತ್ರದ ಮುಹ್ಜಳವನ್ನು ತೆರೆದಿಡಬೇಕು.
- ಯಂತ್ರದ ಕೆಳಭಾಗದ ಮುಹ್ಟಳ ಮುಚ್ಚರಬೇಕು.
- ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು OWC-30ಗೆ 5kg,OWC-60ಗೆ 10kg,OWC-130ಗೆ 20kg, OWC-300ಗೆ 50kg ಹಾಕವೇಕು
- ಹಸಿ ತ್ಯಾಚ್ಯದ ಹೊತೆಗೆ ಮರದ ಹೊಚ್ಚನ್ನು ಅಥವಾ ಕತ್ತಲಿಸಿದ ಒಣಗಿದ ಎಲೆಯ ತ್ಯಾಚ್ಯವನ್ನು ಸಮಾನ ತೂಕದಲ್ಲ ಹಾಕಬೇಕು.
   ಬಯೋಕಿಲಮ್ ಒಂದು ಗ್ರಾಂ / ಒಂದು ಕೆ.ಜ. ತ್ಯಾಚ್ಯಕ್ಕೆ ಬೆರೆಸಿ (ವಾಸನೆಯುದ್ದಲ್ಲ 1.5 ಗ್ರಾಂ / ಕೆ.ಜ.)
- 11. ಯಂತ್ರವನ್ನು ಆಟೋ ವಿಧಾನದಲ್ಲ ತನ್ನಿ
- 12. ಹತ್ತು ನಿಮಿಷಗಳ ಸಮಯ ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿ.
- 13. ಮುಹ್ಟಳವನ್ನು ಮುಜ್ಜಿ, ಪ್ರೊಸೆಸರ್ ಮತ್ತು ಜಾಫರ್ ಸ್ಟ್ರಿಕ್ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ.
- ಹತ್ತು ನಿರ್ಮಿಷಗಳ ಸಂತರ ಯಂತ್ರ ತನ್ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ.
   ಹೆಲಿಕ್ಟರ್ ಸ್ಟಿಜ್ ನ್ನು ಹ್ಯಾಂಡ್ ಮೋಡ್ ಗೆ ತನ್ನಿ. ಕೆಳಗಿನ ಮುಜ್ಜೆ ಅವನ್ನು ತೆಗೆಯಿಲ್ಲ.
- 16. ತ್ಯಾಹ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಅಯಕ್ಷರುವ ಡಜ್ಞಗಳಲ್ಲ ಶೇಖರಿಸಿ.
- 17. ಡಬ್ಬಗಳನ್ನು ಜಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನದಲ್ಲ ಇಡಬೇಕು.
- 18. ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸಿಲ
- 19. ಪ್ರತಿಭಿವ 750 ಎಂ.ಎಲ್. ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ.
- 20. ಒಂಬತ್ತು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸೀರು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಸಿ, ಎರಡು ದಿನಗಳು ತ್ಯಾಚ್ಯಗಳು ಡಬ್ಬದಲ್ಲ ಒಣಗಬೇಕು.
- 21. ಹತ್ತನೇ ಏನ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ಗೊಬ್ಬರ) ವನ್ನು ಮನಃ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಹಾರಿ, ಎರಡು ನಿಮಿಷ ಚಲಾಯಿಸಿ ಸಂತರ ಕೆಟಗೆ ಡಬ್ಬದಲ್ಲ ಶೇಖರಿಸಿ.
- 22 ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಜೀಲಕ್ತ ತುಂಜಸಿ.
- 23. ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಕೆಲಸೆ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಶುಜಿಯಾಗಿಡಿ. (ವೆನಾಯಲ್ ಬಳಸಿ)

ವೆನ್ಯಾರ್ ಆರ್ಗ್ಯಾನಿಕ್ ಫರ್ಬಲೈಜರ್ ಪ್ರೈವೇಚ್ ಅಮಿಚೆಡ್.

M/S. VENNAR ORGANIC FERTILIZER Tel. No.: 2244 9269, 2245 3515

> Registrar REVA University Bengaluru - 560 064