

ಹಿತ್ತಲಲ್ಲೇ ಸಿಗುವ ಜಾನುವಾರುಗಳ ಸಗಣೆ, ಗಂಜಲು, ಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸುವ ಸಾಕಷ್ಟು ಕೃಷಿಕರಿದ್ದಾರೆ. ಇಂಥವರು ಜೀವಸಾರ ಘಟಕ - ಬಯೋಡೈಜೆಸ್ಟರ್ - ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಜೀವಸಾರ ದ್ರವ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಭರಮು ಮಲ್ಲಪ್ಪ ಶಿರಗುಪ್ಪಿ ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಥಣಿಯ ಶೇಗುಣಸಿ ಗ್ರಾಮದ ರೈತರು. ಇವರಲ್ಲಿ ಪೈಪ್‌ಲೈನ್ ಮೂಲಕ ಬರೋಬ್ಬರಿ ಐವತ್ತು ಎಕರೆಗೆ ಜೀವಸಾರ ದ್ರವ ತಲುಪಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇದೆ.

“ಮೂವತ್ತು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ನೀರಾವರಿ ಸೌಕರ್ಯ ಸಿಕ್ಕಿತ್ತು. ಸಾಕಷ್ಟು ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಭೂಮಿಯ ಸತ್ತ ಕಡಿಮೆಯಾಗೇತಿ. ಇಳುವರಿಯಾಗ ಬಾಳ ಇಳಿಕೆ ಕಾಣುತ್ತೇವೆ. ಹೆಚ್ಚಿಷ್ಟು ಸರಕಾರಿ ಲಾಗ್ನಾಡ (ರಸಗೊಬ್ಬರ) ಹಾಕಿದರೂ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತೇತಿ ಹೊರತು ಹೆಚ್ಚಾಗತಿಲ್ಲ. ಹೊಳಿ ದಂಡಿ ಹೊಲಗಳೆಲ್ಲ ಭರಪೂರ ನೀರ ಹಾಸಿ, ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಸವಳ ಆಗುತ್ತಾವೆ. ಹಿಂಗ ಆದರ ಒಕ್ಕಲತನ ಹೆಂಗ? ಸಮಸ್ಯೆ ನಾವ ಹುಟ್ಟ ಹಾಕೆವಂದರ,

ಗೋಡೆಗೆ ಬೇರೆಬೇರೆ ಅಳತೆಯ ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದಾರೆ. ಮೊದಲ ಚೀಂಬರಿನಲ್ಲಿ ದನಕರು, ಆಡುಗಳ ಗಂಜಲು, ಜಾನುವಾರು ಮೈತೊಳೆದ ಹಾಗೂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿದ ನೀರು, ಕಳೆಕಸ ಶೇಖರವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಕೊಳೆತು ಉತ್ತತಿಯಾಗುವ ದ್ರವ ಮುಂದಿನ ಚೀಂಬರಿಗೆ ಸಾಗುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೊಂಡ

ಐವತ್ತು ಎಕರೆಗೂ ಜೀವಸಾರ ದ್ರವ



ಪಂಪು ಮತ್ತು ಟಾಂಕಿ ಸಾಲು

ಮೂಲಕ ಜೀವಸಾರ ಘಟಕ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಮನೆಯು ಶೌಚಾಲಯವನ್ನೂ ಇದಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರತಿದಿನ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಕಳೆಕಸಗಳನ್ನು ಒಂದೆಡೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಈ ಘಟಕಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಜೀವಸಾರ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಅನತಿ ದೂರದಲ್ಲಿ 25,000 ಲೀಟರಿನ ತೊಟ್ಟಿ ಕಟ್ಟಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇದು ಕೂಡಾ ಪ್ರತಿ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ತಲುಪುವಂತೆ ಜೋಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇಲ್ಲಿಂದಲೇ ಮನೆ, ದನಗಳ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ, ಆಡುಗಳ ಶೆಡ್‌ಗೆ ನೀರು ಪೂರೈಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಆಡುಗಳ ಹಿಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ದನಕರು ಸಗಣೆಯಿಂದ ಉತ್ತಮ ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸಿ ಬೆಳೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. “ಜೀವಸಾರ ದ್ರವದ ಜೊತೆಗೆ ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಎರೆಗೊಬ್ಬರ, ಸಗಣೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಸತ್ವದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಕಾಣುತ್ತಿದ್ದೇವೆ” ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಭರಮು.

ಕಬ್ಬಿಗೆ ಅಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ವಿಚಾರವಿದೆಯಂತೆ. “ಹಾಲು ಮನೆ ಬಳಕೆಗೆ. ದನಕರು ಮತ್ತು ಆಡು ಸಾಕಣೆ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ” ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಹಿರಿಯ ಸಹೋದರ ಸಾತಪ್ಪ ಶಿರಗುಪ್ಪಿ.

ಕಳೆದ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿವರು ಏಳು ಎಕರೆಯಲ್ಲಿ ಸೋಯಾ ಅವರೆಯ (ತುಕ್ಕು ನಿರೋಧಕ ತಳಿ ಡಿ.ಎಸ್.ಬಿ-21) ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಿದ್ದರು. ಒಟ್ಟು ಎಪ್ಪತ್ತೊಂಭತ್ತು ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಇಳುವರಿ (ಎಕರೆಗೆ 11.30 ಕ್ವಿಂ) ಬಂದಿತ್ತು. ಕ್ವಿಂಟಾಲಿಗೆ ರೂ. 5500 ಸಿಕ್ಕಿತ್ತು.

ಐದು ಜನ ಸಹೋದರರ ಕೂಡುಕುಟುಂಬ ಇವರದು. ಹಿರಿಯರಾದ ಸಾತಪ್ಪರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಂತೆ ಉಳಿದವರು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ. ಜಾನುವಾರು ಪಾಲನೆಗಾಗಿ 2009ರಲ್ಲಿ ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಇವರನ್ನು ಸನ್ಮಾನಿಸಿತ್ತು. ❖

ಭರಮು ಮಲ್ಲಪ್ಪ ಶಿರಗುಪ್ಪಿ
99022 30128

ಜಮೀನಿನ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಿಂದಲೇ ತಯಾರಿಸಿ ಪೂರೈಸುವ ಜೀವಸಾರ ದ್ರವದಿಂದಾಗಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದ ಭೂಮಿಯ ಸತ್ತ ಮತ್ತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗತೊಡಗಿದೆ.



ಭರಮು ಮಲ್ಲಪ್ಪ ಶಿರಗುಪ್ಪಿ

ದ್ರವದೊಂದಿಗೆ ಮನೆಯ ಶೌಚಾಲಯದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಬೆರೆಯುತ್ತದೆ. ಕಲ್ಲುಗಳ ಮಧ್ಯದಿಂದ ಸೋಸಿ ಬರುವ ತಿಳಿದ್ರವ ಕೊನೆಯ ಚೀಂಬರಿನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುತ್ತದೆ.

ಇದರ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ 12 ಅಡಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ 2000 ಲೀಟರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸಂಗ್ರಹಣ ತೊಟ್ಟಿಯಿದೆ. ಮೂರನೇ ಚೀಂಬರಿನಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣೆಯಾದ ಜೀವಸಾರ ದ್ರವವನ್ನು ಇದಕ್ಕೆ ಏರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇಲ್ಲಿಂದ ಒಮ್ಮೆಗೆ ಹತ್ತು ಎಕರೆಯ ಬೆಳೆಗೆ ಜೀವಸಾರ ದ್ರವ ಒದಗಿಸಬಹುದು. ಒಟ್ಟು ಮೂರು ಪಾಯಿಂಟುಗಳಿದ್ದು ಅವುಗಳನ್ನು ಆನ್/ ಆಫ್ ಮಾಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕಲ್ಪಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿ ತೆರೆಯಬಲ್ಲ ಚೀಂಬರುಗಳಿವೆ. ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಬಳಸಲು ಜೀವಸಾರ ದ್ರವ ಬೇಕಾದಾಗ ಅದನ್ನು, ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ನೀರು ಈ ಪೈಪ್ ಮೂಲಕ ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಇವರು ಹತ್ತು ಬಿಲಾರಿ ಆಕಳು, ಆರು ಕರುಗಳು, ಹತ್ತು ಕರಿನಾಳ ಎಮ್ಮೆ ಹಾಗೂ ಐವತ್ತು ಮುಧೋಳ ಆಡುಗಳನ್ನು ಸಾಕುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಎಲ್ಲವೂ ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳು. ಇವುಗಳಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಶೆಡ್‌ಗಳಿವೆ. ದನಕರುಗಳ ಮೈತೊಳೆದ ನೀರು, ಗಂಜಲು ಹಾಗೂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿದ ನೀರು ನೇರವಾಗಿ ಪೈಪ್

● ಶೈಲಜಾ ಬೆಳ್ಳಂಕಿಮರ CAM ಫಲೋ

ಪರಿಹಾರನೂ ನಾವ ಕಂಡಕೋಬೇಕ. ಅದಕ್ಕಿಂತ ದನಕರು ಸಾಕಿ, ಸಿಗುವ ಸಗಣೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಗಂಜಲು, ಕಳೆಕಸಗಳಿಂದ ದ್ರವಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಚಾರ ನಮ್ಮದು” ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಭರಮು ಶಿರಗುಪ್ಪಿ.

ಇವರ ಜೀವಸಾರ ಘಟಕ 24 ಅಡಿ ಉದ್ದ, 10 ಅಡಿ ಅಗಲ ಹಾಗೂ 6 ಅಡಿ ಆಳವಿದೆ. 2007ರಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ. ತಗಲಿದ ವೆಚ್ಚ ರೂ. 35000. ಬೆಳೆಗೆ ಒದಗಿಸಲು 6500 ಅಡಿ ಪೈಪ್‌ಲೈನ್ ಹಾಕಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಪೈಪ್ ಜೋಡಣೆ, ಜೀವಸಾರ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಟಾಂಕಿ, ನೀರಿನ ಟಾಂಕಿ, ಕೂಲಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಒಟ್ಟು ಎರಡು ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿ ಬೇಕಾಯಿತಂತೆ.

ಜೀವಸಾರ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಚೀಂಬರುಗಳಿವೆ. ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ