ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು

- **ನಾಟಿ *ಮಾಡಿದ* ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ದಕ್ಷತೆಗಾಗಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವ ಮತ್ತು ಒಣಗಿಸುವ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಧಾನ**

ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವ ಮತ್ತು ಒಣಗಿಸುವ ನೀರು ಇಂಗಿದ 3 ದಿನದ ನಂತರ 5 ಸೆಂ.ಮೀ. ಹಾಯಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಭತ್ತ ಗರ್ಭಾಂಕುರವಾಗುವವರೆಗೆ ಅಳವಡಿಸಿ ನಂತರದಲ್ಲಿ 3 ± 2 ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರದವರೆಗೆ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸುವುದರಿಂದ, ಸರಾಸರಿ ಧಾನ್ಯದ ಇಳುವರಿ ಶೇಕಡ 6 ರಿಂದ 11 ಭಾಗ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಹಾಗು ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ.37 ಭಾಗ ಉಳಿತಾಯವು ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯ ಅವಧಿ ಪೂರ್ತಿ 3 ± 2 ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರದವರೆಗೆ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿದಾಗ ದಾಖಲಾಗಿರುತ್ತದೆ,

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವೆಚ್ಚ: ಯಾವುದೇ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲ, ಆದರೆ ನೀರಾವರಿಗಾಗಿ ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ಉಳಿಸಿ

ಪರಿಣಾಮ

- ✓ ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯಲು ಒಟ್ಟು 1165 ಹೆ.ಮ.ಮಿ. ನೀರು ಬೇಕಾಗಿದ್ದು ಮತ್ತು ಇದರ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ದಕ್ಷತೆಯು ಪ್ರತಿ ಹೆ. ಮಿ.ಮೀ. ನೀರಿಗೆ 4.92 ಕೆ.ಜಿ ಧಾನ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ✓ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ನೀರಾವರಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಶೇ. 37 ಒಟ್ಟು ನೀರನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತದೆ
- ✓ ಶೇ. 70 ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯ ದಕ್ಷತೆ
- ✓ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಶೇ. 25 ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

- ***ಹರಿದುಬಂದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ***

- ✓ ಒಣಭೂಮಿಯನ್ನು ನೀರಾವರಿ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿ ಮಾರ್ಪಾಡಿಸುವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯೊಂದಿಗೆ, ನೀರು ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಯ ಸುರಕ್ಷಿತ ಪಾಲಿಹೌಸ್ ಆಧಾರಿತ ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ಉತ್ಪಾದನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ✓ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಮಳೆ ನೀರಿನಿಂದ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 220-250 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಸಾಗುವಳಿಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಹುದಾಗಿದೆ

- ✓ ಘಟಕಗಳು: ಸಂಪೂರ್ಣ ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಪಾಲಿಹೌಸ್ , ಶೇಖರಣಾ ಸಂಪ್ (ಸಾಮರ್ಥ್ಯ: ಶೇ.50 ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದಾದ ನೀರು), ಸೌರ ಹಸಿರು ಶಕ್ತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ನಿಖರವಾದ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಕೃಷಿ- ಸಂವೇದಕ ಆಧಾರಿತ ಆಟೊಮೇಷನ್ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ

- ➢ ***ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಒಕ್ಕೂಟವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕಬ್ಬಿನ ಕಸ ನಿರ್ವಹಣೆ***

ಕಟಾವು ಮುಗಿದ ಮೇಲೆ ತರಗನ್ನು ಜಮೀನಿನಲ್ಲೇ ಪರ್ಯಾಯ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಯೂರಿಯಾವನ್ನು (10 ಕೆ.ಜಿ/ಎ) ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷಾö್ಮಣುಜೀವಿಗಳ ಸಮೂಹವನ್ನು (ಶೇ. 10ರ ಸಗಣಿ + ೪ಕೆಜಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳ ಸಮೂಹ: ಫೆನೋರೊಕಿಟ + ಆಸ್ಪರ್‌ಜಿಲಸ್ + ಫ್ಯೂರೋಟಸ್+ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮ + ಸೂಡೋಮೊನಾಸ್ + ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್+ ಸೆಲ್ಯುಲೊಮೊನಾಸ್ ವನ್ನು 4000ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ) ತರಗಿನ ಮೇಲೆ ಹರಡುವುದು. ಮೊದಲ ಉಪಚಾರದ ೩೦ ದಿನಗಳ ನಂತರ ತರಗನ್ನು ತಿರುವು ಹಾಕಿ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಹಾಗೆ ಎರಡನೇ ಬಾರಿ ಉಪಚರಿಸಿವುದು. ಈ ರೀತಿ ತರಗನ್ನು ಸೂಕ್ಷಾö್ಮಣುಜೀವಿಗಳ ಸಮೂಹದಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದರಿಂದ 75-90 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿನ ತರಗು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೂಳೆ ಬೆಳೆಗೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಶೇ. ೨೫-೩೦ ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.