

ಹೊರತು ನೀರಿರಬಾರದು. ನೀರಿದ್ದರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ತೇಲುವುದಲ್ಲದೆ ಬಿತ್ತಿದ ಬೀಜ ಕೊಳೆಯುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತಿದ ಸುಮಾರು 10-15 ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ತೇವ ಆರದಂತೆ ಮತ್ತು ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸುವುದು. ಪೈರು ಬೆಳೆದ ಹಾಗೆ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸಿ. ನಂತರ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಎರಡು ಇಂಚು ಮೀರದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ: ಬಿತ್ತಿದ 20-25 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆದು ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿಯಾದರೂ ಬತ್ತದ ಪೈರು ಬಾರದಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಒತ್ತಾಗಿ ಬಂದಿರುವ ಕಡೆಯಿಂದ ಭತ್ತದ ಪೈರನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು. ಇನ್ನುಳಿದ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ 40 ರಿಂದ 50 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆದು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.

ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ: ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ಭತ್ತ ಚೆಲ್ಲಿದ 3 ರಿಂದ 5 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 400 ಮಿ.ಲೀ. ಶೇ. 30 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರೆಟಿಲಾಕ್ಲೋರ್ ಮತ್ತು ಸೇಫನರ್ ಅಥವಾ ಶೇ.10 ರ ಪೈರಕ್ಲೋಸಲ್ಪುರಾನ್ ಈಥೈಲ್ 100 ಗ್ರಾಂ. ಪುಡಿಯನ್ನು 30 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಹುಡಿಯಾದ ಮರಳಿನೊಡನೆ ಬೆರೆಸಿ, ಗದ್ದೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಕ್ಕೂ ಬೀಳುವ ಹಾಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಎರಚುವುದು. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮುಂಚೆ ಗದ್ದೆಗೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ ಬಸಿಯುವುದು, ಬಸಿದ ನಂತರ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಎರಚುವುದು. ಎರಚಿದ 48 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ ಬಸಿಯುವುದು. ಕಳೆ ನಾಶಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದ 20 ರಿಂದ 25 ದಿವಸದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಅವಶ್ಯಕತೆವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಭತ್ತದ ಪೈರು ಬಾರದೆ ಇರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಒತ್ತಾಗಿ ಬಂದಿರುವ ಕಡೆಯಿಂದ ಭತ್ತದ ಪೈರನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದಂತೆ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ 40-50 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆದು ಇನ್ನುಳಿದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು ಕಳೆ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ ಕಳೆನಾಶಕವಾದ ಶೇ. 30 ಪ್ರೆಟಿಲಾಕ್ಲೋರ್+ ಸೇಫನರ್ 500 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆಯಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ನೇರ ಬಿತ್ತನೆಯಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು:

- ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ಒಟ್ಟು ಹಾಗೂ ನಾಟಿಗೆ ತಗಲುವ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ.
- ನಾಟಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಲ್ಲಿ 8-10 ದಿವಸ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ.
- ಸರಳ ಹಾಗೂ ಸುಲಭ ವಿಧಾನ.

4.5 ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಭತ್ತದ ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿ ಬೇಸಾಯ

ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಭತ್ತದ ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿಯು 10 ರಿಂದ 15 ದಿನಗಳ ಎಳೆ ವಯಸ್ಸಿನ ಪೈರನ್ನು ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 10 ರಿಂದ 12 ಅಂಗುಲ ಹಾಗೂ ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 10 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಚೌಕಾಕಾರವಾಗಿ ಯಂತ್ರದ ಮೂಲಕ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಉಳಿದಂತೆ ಸಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ನಾಟಿಗೆ ಅನುಸರಿಸುವ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು.

ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಭತ್ತದ ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದಾಗುವ ಅನುಕೂಲಗಳು

- ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಹುದು ಕಡಿಮೆ ಜಾಗದಲ್ಲಿ, ಅಲ್ಲದೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತಟ್ಟೆ (ಟ್ರೇ)ಗಳಲ್ಲೂ ಸಹ ಬೆಳೆಸಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ಕೊನೋವೀಡರ್ ಬಳಸಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಸಸಿಮಡಿ ತಯಾರಿಕೆ: ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ 15-25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸಸಿಮಡಿಯನ್ನು ಚಾಪೆ ಸಸಿಮಡಿ, ಫ್ರೇಂ ಮತ್ತು ಟ್ರೇ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಚಾಪೆ ವಿಧಾನ :

- ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಮಡಿ ತಯಾರಿಸಲು ಗಟ್ಟಿ ನೆಲವಾಗಲಿ ಅಥವಾ ಸಿಮೆಂಟ್ ನೆಲವಾಗಲಿ ಇರಬೇಕು. ಮನೆಯ ಅಂಗಳದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಮನೆಯ ತಾರಸಿ ಮೇಲೂ ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆ ಹೊದಿಸಿದ ಎತ್ತರದ ಮಡಿಗಳಲ್ಲೂ ಸಹ ಸಸಿ ಬೆಳೆಸಬಹುದು.
- ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಸುಮಾರು 270-323 ಚದುರ ಅಡಿ ಪ್ರದೇಶ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಮಡಿ ಮಾಡುವ ಜಾಗವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಮತಟ್ಟಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು. ಸಮತಟ್ಟು ಮಾಡಿದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ 4 ಅಡಿ ಅಗಲ, 25-30 ಅಡಿ ಉದ್ದ ಹಾಗೂ 2 ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರವಿರುವ ಮಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು.

ಟ್ರೇ ಅಥವಾ ಫ್ರೇಂ ವಿಧಾನ:

- ಮಡಿಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆ (50-100 ಮೈಕ್ರಾನ್) ಹಾಸಿ ಅದರ ಮೇಲೆ 18 ಅಂಗುಲ ಉದ್ದ ಹಾಗೂ 10 ಅಂಗುಲ ಅಗಲವಿರುವ 150 ರಿಂದ 160 ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಟ್ರೇಗಳನ್ನು (ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ) ಜೋಡಿಸುವುದು. ಫ್ರೇಂ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮಾಡುವುದಿದ್ದರೆ 8 ಅಂಗುಲ ಅಗಲ 21 ಅಂಗುಲ ಉದ್ದ ಮತ್ತು 0.5 ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳುಳ್ಳ ಫ್ರೇಂ ಅನ್ನು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆ ಮೇಲೆ ಇರಿಸುವುದು. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಟ್ರೇಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಫ್ರೇಂ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಿಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳಿತ ಹುಡಿಯಾಗಿರುವ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಎರೆಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಹುಡಿಯಾದ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ (1:1) ಬೆರೆಸಿ, ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸುಮಾರು 0.5 ಅಂಗುಲ ದಪ್ಪವಿರುವಂತೆ ಸಮನಾಗಿ ಹರಡುವುದು.
- ನಂತರ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣನ್ನು ಪ್ರತಿ ಟ್ರೇನಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ, ಮೊಳಕೆ ಬಂದಿರುವ 80-100 ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಹರಡಿದ ನಂತರ ಬೀಜ ಕಾಣದಂತೆ ಮಣ್ಣು ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್‌ನಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದು. ಬೀಜವು ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದುವಂತೆ ಕೈಯಿಂದ ಮೃದುವಾಗಿ ತಟ್ಟುವುದು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬೀಜಗಳು ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ತೇಲದಂತಾಗಿ ಬೇರುಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಬರಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.
- ತೇವ ಆರದಂತೆ ಮತ್ತು ಹಕ್ಕಿ-ಪಕ್ಷಿಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭದ 3-4 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಟ್ರೇಗಳ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾಗಿ ಭತ್ತದ ಹುಲ್ಲಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದು.
- ಮೊಳಕೆ ಬರುವವರೆಗೂ ದಿನಕ್ಕೆ 2-3 ಬಾರಿ ನಿಧಾನವಾಗಿ ರೋಸ್ ಕ್ಯಾನ್ ಬಳಸಿ ನೀರುಣಿಸುವುದು.
- ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ 3-4 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹುಲ್ಲಿನ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು ಸಸಿಮಡಿಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ಇರುವ ಅರ್ಧ ಅಡಿ ಕಾಲುವೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ನಾಟಿ ಮಾಡುವವರೆಗೂ ರೋಸ್ ಕ್ಯಾನ್ ಬಳಸಿ ನೀರು ಕೊಡುವುದು. ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಟ್ರೇಗಳು ನೀರಿಲ್ಲದೆ ಒಣಗಲು ಬಿಡಬಾರದು.
- ಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ ಕಾಣಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಡಿ.ಎ.ಪಿ. ಅಥವಾ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಶೇ.2 ರ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಪೋಷಕಾಂಶದ ಕೊರತೆಯನ್ನು ನೀಗಿಸಬಹುದು.
- ಸಸಿಗಳು ಬಹು ಬೇಗನೆ ಅಂದರೆ, 15 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತವೆ.

ಭತ್ತದ ಯಂತ್ರೀಕೃತ ಒರಟುತನ



ಪ್ಲಾಟ್‌ಗಿಂತ ಭತ್ತದ ಮೇನಾಂಟ



ಕೆ.ಎಂ.ಎಚ್. ಮಾದರಿ ಭತ್ತದ ೫೫ ನಾಟಿ ಮಾತನು ಯಂತ್ರ



ದ್ರೋಣರಾಜ್‌ನಿಂದ ಭತ್ತದ ನೇರ ಜಿಲ್ಲೆಗೆ ಯಂತ್ರ



ಬೈಲಾ ಮಾದರಿ ಭತ್ತದ ೫೫ ನಾಟಿ ಮಾತನು ಯಂತ್ರ



ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಉಪಕರಣ (ಕೆ.ಎಂ.ಎಚ್. ಎರಡರ್)



ಕಾಳುಮೇಣ ಭತ್ತದ ಉಪಕರಣ ಮಾತನು ರೀಪರ್

ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಭತ್ತದ ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿ, ನಾಟಿ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಅಂತರ:

ಚೈನಾ ಮಾದರಿ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ 4 ಹೆಚ್.ಪಿ. ಡೀಸೆಲ್ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಯಂತ್ರವು ಚಾಪೆ ಮಾದರಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿದ ಹಾಗೂ ಸುಮಾರು 17 ರಿಂದ 25 ದಿವಸ ವಯಸ್ಸಿನ ಬತ್ತದ ಸಸಿಗಳನ್ನು 10 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ 8 ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಯಿಂದ ಸಸಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಚಾಲಕ ಮತ್ತು ಇಬ್ಬರು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಹಾಯದಿಂದ ದಿನವೊಂದಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ ಸುಮಾರು 8.5-8.75 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಶೇ. 75 ರಿಂದ 80ರಷ್ಟು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮತ್ತು ಶೇ. 46ರಷ್ಟು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.

4.6 ಎಸ್.ಆರ್.ಐ. (S.R.I.) ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ

ಮಡಗಾಸ್ಕರ್ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪಾದ್ರಿ ಹೆನ್ರಿ ಡಿ. ಲಾಲನಿಯವರು ತಮ್ಮ ತಾಕಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ, ಮಿತವಾದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಬೆಳೆದು ನೀರು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯುವ ವಿಧಾನ 'ಎಸ್.ಆರ್.ಐ. ಪದ್ಧತಿ' ಯನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದರು. 'ಎಸ್.ಆರ್.ಐ. ಪದ್ಧತಿ - ಸಿಸ್ಟಮ್ ಆಫ್ ರೈಸ್ ಇಂಟೆನ್ಸಿಫಿಕೇಶನ್ (S.R.I.) ಅಥವಾ ಶ್ರೀ ಪದ್ಧತಿ, ಅಂದರೆ, ನೀರು, ಮಣ್ಣು, ಬೀಜ, ಸಸಿ ಹಾಗೂ ಗೊಬ್ಬರದ ಮಿತವಾದ ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮವಾದ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಪದ್ಧತಿ. ಇದು ಭತ್ತದ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಪರಿಸರವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಒಂದು ಸುಧಾರಿತ ಪದ್ಧತಿ. ಮಣ್ಣು, ನೀರು ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ತಂದು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ವಿಧಾನ. ಎಸ್.ಆರ್.ಐ. ಪದ್ಧತಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದ ತತ್ವದ ಪ್ರಕಾರ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ಬೇಕಿಲ್ಲ, ಆದರೆ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡರೆ ಸಾಕು. ಕಡಿಮೆ ಬೀಜ, ಕಡಿಮೆ ನೀರು, ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚು ಹೀಗೆ ಎಲ್ಲದರಲ್ಲೂ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಉತ್ತಮ ಪದ್ಧತಿಯಾಗಿದೆ.

ಎಸ್.ಆರ್.ಐ. ಪದ್ಧತಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

- ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ
- ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ
- ಹೆಚ್ಚಿನ ತೆಂಡೆ ಒಡೆಯುವಿಕೆ
- ಕಡಿಮೆ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ
- ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ಮತ್ತು : ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆ
- ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆ
- ಖರ್ಚು ಕಡಿಮೆ ; ಮತ್ತು
- ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ

ಸಸಿಮಡಿ ತಯಾರಿಕೆ : ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯಲು ಎಕರೆಗೆ 2 ರಿಂದ 3 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು 430 ಚದರ ಅಡಿ ಪ್ರದೇಶ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸಸಿಮಡಿಯನ್ನು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ 25 ಅಡಿ ಉದ್ದ, 4 ಅಡಿ ಅಗಲ ಹಾಗೂ 2 ರಿಂದ 4 ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರವಿರುವ 4 ಏರುಮಡಿಗಳನ್ನು (ಕೆಸರು ಮಡಿ) ತಯಾರಿಸುವುದು. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳಿತ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣನ್ನು (1:1) ಮುಕ್ಕಾಲು ಅಂಗುಲ ದಪ್ಪವಿರುವಂತೆ ಸಮವಾಗಿ ಹರಡುವುದು. ನಂತರ ಮೊಳಕೆ ಬಂದ ಬೀಜವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಮಡಿಗೆ 1/2 ಅಥವಾ 3/4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.ನಂತೆ ನಾಲ್ಕು ಸಸಿಮಡಿಗಳಿಗೂ ಹರಡಿ, ಸಸಿಮಡಿಗಳ ಮೇಲೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ 0.25 ಸೆಂ.ಮೀ. ದಪ್ಪವಿರುವಂತೆ ಮಣ್ಣು ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್‌ನಿಂದ ತೆಳುವಾಗಿ ಬೀಜವನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ,