

ಕಡಲೆ - ಖುಷ್ಕಿ

ಕಡಲೆ, ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಬಹು ಖುಷ್ಕಿವಾದ ದ್ವಿಧಳ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ೬.೫ ಲಕ್ಷ ಹೆ. ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದು, ಅಂದಾಜು ೩.೧ ಲಕ್ಷ ಟನ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ.

ತಳಿಗಳ ವಿವರ

| ತಳಿಗಳು | ವಲಯ ಮತ್ತು ಸನ್ನಿವೇಶ | ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ | ಅವಧಿ(ದಿನಗಳು)/ವಿಶೇಷತೆ |
|-------------|-------------------------|------------------|--|
| ಅಣ್ಣಿಗೇರಿ-೧ | ೧, ೨, ೩, ೪ ಉ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ | ಅಕ್ಟೋಬರ್ ನವೆಂಬರ್ | ೯೦-೯೫/ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಬರ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ |
| ಜಿಬಿಎಸ್-೯೬೪ | ೧ ಮತ್ತು ೨ | -ಸದರ- | ೯೦-೯೫/ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಆಕರ್ಷಕ ಬೀಜ |
| ಜಿಜಿ-೧೧ | ಕಡಲೆ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶ | -ಸದರ- | ೯೦-೧೦೦/ ದಪ್ಪ ಕಾಳು, ಸಿಡಿ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ |
| ಬಿಜಿಡಿ-೧೦೩ | ೮ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ | -ಸದರ- | ೯೦-೯೫ ದಪ್ಪ ಕಾಳಿನ ದೇಶಿತಳಿ |
| ಬಿಜಿ-೧೦೫ | ೧, ೨, ೮ | -ಸದರ- | ೧೦೦-೧೦೫ ದಪ್ಪ ಕಾಳಿನ ಕಾಬೂಲಿ ತಳಿ |

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಬೀಜ ೫೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

ರೈಜೋಬಿಯಂ ೧೨೫೦ ಗ್ರಾಂ

ವಲಯ ೧ ಮತ್ತು ೨ : ಜಿಆರ್-೨ ತಳಿ

ವಲಯ ೩ ಜಿಆರ್- ೪ ತಳಿ

ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಅಣುಜೀವಿ ೧೨೫೦ ಗ್ರಾಂ

(ವಲಯ ೧ ಮತ್ತು ೨ ಸೂಡೋಮೋನಾಸ್ ಸ್ಟ್ರೈಯೇಟಾ)

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

ಸಾರಜನಕ ೧೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ರಂಜಕ ೨೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ಬಿತ್ತನೆ

ಬೀಜ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಬಿತ್ತುವ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ೩೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಬರ ನಿರೋಧಕ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬೀಜವನ್ನು ಬೀಜವನ್ನು ಶೇ. ೨ ರ ಕ್ಯಾಲಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ೩೦ ನಿಮಿಷ ಅಥವಾ ಗೋಮೂತ್ರ ಶೇ. ೨೫ ದಲ್ಲಿ ೮ ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಿ, ಕನಿಷ್ಠ ೭ ಗಂಟೆಗಳ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ

ಬೀಜವನ್ನು ಕರಿಣಗೊಳಿಸಿ ನಂತರ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಹಾಗೂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಅಣುಜೀವಿಯಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ : ಎರಡು ಬಾರಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಸೂಚನೆ

* ಹೂವಾಡುವ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶೇ. ೨ ರ ಯೂರಿಯಾ (೨೦ ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ಜೊತೆಗೂ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು.

* ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ೩೫ ರಿಂದ ೪೦ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕುಡಿ ಚಿವುಟುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

* ಬಿತ್ತಿದ ೩೫ ದಿನಗಳ ನಂತರ ೨೦ ಪಿಪಿಎಮ್ (೧೦೦ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ೨ ಮಿ.ಲೀ. ಎನ್‌ಎಎ ಬೆರೆಸುವುದು) ನ್ಯಾಫ್‌ಲಿಕ್ ಆಸಿಟಿಕ್ ಅಸಿಡ್ (ಎನ್‌ಎಎ) ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಬೆಳೆ ಸದೃಢ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ.

* ಕಡಲೆ ಬೀಜವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿಸಿ (ಶೇಕಡ ೮ ತೇವಾಂಶವಿರುವಂತೆ), ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೨ ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಥೈರಾಮ್‌ನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪದರವುಳ್ಳ ಗೋಣಿ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಬೀಜದ ಮೊಳಕೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಶೀಘ್ರ ಗೃಹದಲ್ಲಿ (೫-೭ ಸೆಂ. ಮತ್ತು ಶೇ. ೬೫-೭೦ ಆದ್ರತೆ) ೨೨ ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಶೇಖರಿಸಬಹುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನೇ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

ಇಳುವರಿ

ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೮-೧೦ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು

ಖರ್ಚು ಇಲ್ಲದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

* ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬಳಸಬೇಕು.

* ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಮೊದಲನೇ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಕಡಲೆ-ನೀರಾವರಿ

ಕಡಲೆಯು ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಮುಖ್ಯವಾದ ಹಿಂಗಾರು ದ್ವೀಪ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಆಳವಾದ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ತಳಿಗಳ ವಿವರ

| ತಳಿಗಳು | ವಲಯ ಮತ್ತು ಸನ್ನಿವೇಶ | ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ | ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು)/ ವಿಶೇಷತೆ |
|--------------|---------------------|------------------|--|
| ಅಣ್ಣಿಗೇರಿ -೧ | ೧, ೨, ೩ ಮತ್ತು ೮ | ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್ | ೯೦-೯೫/ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಬರ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ |
| ಜಿಬಿಎಸ್-೯೬೪ | ೧, ೨ ಮತ್ತು ೩ | -ಸದರ- | ೯೦-೯೫/ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಆಕರ್ಷಕ ಬೀಜ |
| ಜಿಜಿ-೧೧ | ಕಡಲೆ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶ | -ಸದರ- | ೯೦-೧೦೦/ ದಪ್ಪ ಕಾಳು, ಸಿಡಿ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ |
| ಬಿಜಿಡಿ-೧೦೩ | ೮ | -ಸದರ- | ೯೦-೯೫ ದಪ್ಪ ಕಾಳಿನ ದೇಶಿ ತಳಿ |
| ಬಿಜಿ-೧೦೫ | ೧, ೨, ಮತ್ತು ೮ | -ಸದರ- | ೧೦೦-೧೦೫ ದಪ್ಪ ಕಾಳಿನ ಕಾಬೂಲಿ ತಳಿ |

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಬೀಜ ೬೨.೫ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ

ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ

ರೈಜೋಬಿಯಂ ೧೨೫೦ ಗ್ರಾಂ

ವಲಯ ೧ ಮತ್ತು ೨ : ಜಿಆರ್-೨ ತಳಿ

ವಲಯ ೩ : ಜಿಆರ್-೪ ತಳಿ

ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಅಣುಜೀವಿ ಗೊಬ್ಬರ ೧೨೫೦ ಗ್ರಾಂ

(ವಲಯ ೧ ಮತ್ತು ೨ : ಸೂಡೋಮೋನಾಸ್ ಸ್ಟ್ರೈಯೇಟಾ)

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

ಸಾರಜನಕ ೨೫ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ

ರಂಜಕ ೫೦ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ

ಬಿತ್ತನೆ : ಭೂಮಿಯನ್ನು ೨-೩ ಸಲ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ೩೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಮಾಡಬೇಕು ಬಿತ್ತುವಾಗ ಶಿಫಾರಸಿದ ಎಲ್ಲ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೮-೧೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಇರುವಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಬೀಜದ ಸಾಲು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ೬೫ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿರಬೇಕು. ರೈಜೋಬಿಯಂ ಹಾಗೂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉಪಚರಿಸಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು ರಂಜಕವನ್ನು ಶಿಲಾರಂಜಕ ಅಥವಾ ಸುಪರ್

ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಗೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ : ಎರಡು ಸಾರಿ ಎಡೆಕುಂಟೆ ಹೊಡೆದು. ಕಳೆತೆಗೆಯಬೇಕು.

ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಬಿತ್ತಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೩.೩೩ ಲೀಟರ್ ಪೆಂಡಿಮಿಥಾಲಿನ್ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ೧೦೦೦ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ : ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ

ಸೂಚನೆ

- * ಕಡಲೆ ಹೂವಾಡುವ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶೇ. ೨ ರ ಯೂರಿಯಾ (೨೦ ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ಜೊತೆಗೂ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು.
- * ಕಡಲೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ೩೫ ರಿಂದ ೪೦ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕುಡಿ ಚಿವುಟುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- * ಬಿತ್ತಿದ ೩೫ ದಿನಗಳ ನಂತರ ೨೦ ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್. (೧೦೦ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ೨ ಮಿ.ಲೀ. ಎನ್‌ಎಎ ಬೆರೆಸುವುದು) ನ್ಯಾಫ್‌ಲಿಕ್ ಆಸಿಟಿಕ್ ಅಸಿಡ್ (ಎನ್.ಎ.ಎ.) ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಬೆಳೆಯು ಸಧ್ಯಡ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ.
- * ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ಲಕ್ಷಣ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಮಾತ್ರ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವೂ ತಪ್ಪದೇ ಬರುವ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ತಡೆಯಲು ಮುಂಜಾಗತಾ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.
- * ಇಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಿಂಪರಣೆಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.

ನೀರಾವರಿ : ಕಡಲೆ ಬೆಳೆಗೆ ಎರಡು ಸಲ ನೀರಾವರಿ ಸಾಕು. ಮೊದಲನೆ ನೀರಾವರಿ ಬಿತ್ತಿದ ೪೫ ದಿವಸಗಳಿಗೆ (ಹೂ ಬಿಡುವಾಗ), ಎರಡನೆ ನೀರಾವರಿ ಬಿತ್ತಿದ ೬೫ ದಿವಸಗಳಿಗೆ (ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವಾಗ) ತಪ್ಪದೇ ಕೊಡಬೇಕು.

ಇಳುವರಿ : ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೨೦-೨೫ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್

ಖರ್ಚು ಇಲ್ಲದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- * ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನೇ ಬಳಸಬೇಕು.
- * ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಮಧ್ಯಭಾಗದೊಳಗಾಗಿ ಮಾಡಿ ಮುಗಿಸಬೇಕು

ಕೋಷ್ಟಕ : ಕಡಲೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

| ಕ್ರ.ಸಂ ಪೀಡೆ | | ಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಹಾನಿ | ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು |
|-----------------|-----------------------|--|---|
| ೧ | ೨ | ೩ | ೪ |
| ಅ ಕೀಟಗಳು | | | |
| ೧ | ಕಾಯಿಕೊರಕ (ಹಲಿಕೋವರ್ಪಾ) | ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೀಡೆಯು ಎಲೆಯ ಹಸಿರು ಭಾಗವನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಎಲೆ, ಮೊಗ್ಗ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಹೆಣ್ಣು ಪತಂಗವು ತ್ವರಿಗಳನ್ನು ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ಇಡುತ್ತವೆ. ಮೊಗ್ಗ ಮತ್ತು ಹೂಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯುವುದರಿಂದ ಅವು ಉದುರಿ ಕಾಯಿ ಹಿಡಿಯುವುದು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬಲಿತ ಹುಳುಗಳು ದೇಹದ ಅರ್ಧ ಭಾಗವನ್ನು ಕಾಯಿಯೊಳಗೆ ತೂರಿಸಿ ತಿನ್ನುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ. ಈ ಕೀಡೆಯು ಸರಾಸರಿ ಶೇ. ೪೦ ರಿಂದ ೫೦ ರಷ್ಟು ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಬಾಧಿತ ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. | ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳುವಿನ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಬೆಳೆ ಶೇ. ೫೦ ರಷ್ಟು ಹೂಬಿಟ್ಟಾಗ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಬಲಿಯುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಮೀಟರಿಗೆ ಒಂದು ಕೀಡೆ ಅಥವಾ ೧೦ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೀಡೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಈ ಕೀಟಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ೦.೦೭೫ ಮಿ.ಲೀ ಫ್ಲೂಬೆಂಡಿಯಾಮೈಡ್ ೪೮೦ ಎಸ್. ಸಿ ಅಥವಾ ೦.೧೫ ಮಿ.ಲೀ. ರೈನಾಕ್ಸಿಪ್ರೆಥ್ ೨೦ ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ ೦.೨ ಗ್ರಾಂ ಇಮಾಮೆಕ್ಸಿನ್ ಬೆಂಜೋಯೇಟ ೫ ಎಸ್. ಜಿ. ಅಥವಾ ೦.೧ ಮಿ.ಲೀ. ಸೈನೊಸ್ಯಾಡ್ ೪೫ ಎಸ್.ಸಿ ಅಥವಾ ೦.೩ ಮಿ.ಲೀ. ಇಂಡಾಕ್ಸಾಕಾರ್ಬ್ ೧೪.೫ ಎಸ್.ಸಿ ಅಥವಾ ೪ ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬರಿಲ್ ೫೦ ಡಬ್ಲ್ಯು.ಪಿ. ಅಥವಾ ೧.೦ ಮಿ.ಲೀ. ಮಿಥೈಲ್ ಪ್ಯಾರಾಥಿಯಾನ್ ೫೦ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೨ ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ವಿನಾಲ್ಫಾನ್ ೨೫ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೨ ಮಿ.ಲೀ. ಮಿಥೊಮಿಲ್ ೪೦ ಎಸ್.ಪಿ. ಅಥವಾ ೩ ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೊಫೆನೊಫಾನ್ ೫೦ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೧ ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಫೇಟ್ ೭೫ ಎಸ್.ಪಿ. ಅಥವಾ ಬೆಳ್ಳೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಹಸಿಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಕಪಾಯವನ್ನು ೨೦ ಮಿ. ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದೇ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹೂ ಬಿಡುವ ಮುಂಚೆ ಈ ಕೀಡೆಯ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಕಡಲೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕೀಟ ಭಕ್ಷಕ ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಅಕರ್ಷಿಸಲು, |

ಕಡಲೆ

| ೧ | ೨ | ೩ | ೪ |
|--|---|---|---|
| <p>ಬಿತ್ತುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೫೦ ಗ್ರಾಂ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಹಾಗೂ ೫೦ ಗ್ರಾಂ ಜೋಳದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ನಂತರ ಬೆಳೆಯು ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೨೫ ಸೇರು ಜುರಿಮುರಿಯನ್ನು (ಮಂಡಕ್ಕಿ/ಮಂಡುಳು) ಹೊಲದ ತುಂಬೆಲ್ಲಾ ಚೆಲ್ಲುವುದರಿಂದ ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ ಕೀಡೆಗಳನ್ನು ತಿನ್ನಲು ಪೋಷ್ಯಾಹಿಸಿದಂತೆ ಆಗುತ್ತದೆ.</p> | | | |

ಸೂಚನೆ

* ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಹಸಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಕಪಾಯ ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ : ಒಂದು ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಒಂದು ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಹಸಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಕುಟ್ಟಿ ೨ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ೮-೧೦ ತಾಸು ನೆನೆಸಿ ಸೋಸಬೇಕು.

ಅ ರೋಗಗಳು

| | | | |
|---|---|--|--|
| ೧ | ನೆಟ್ಟೆ ರೋಗ / ಸಿಡಿ ರೋಗ / ಸೂರಗು ರೋಗ ಮತ್ತು ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗ | ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ, ಬಾಡಿ ಜೋತು ಬಿದ್ದು, ಒಣಗಿ ಉದುರದೆ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಅಂಟಿ ಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಗಿಡದ ಬೇರುಗಳು ಕೊಳೆಯದೆ ಆರೋಗ್ಯವಾಗಿರುವಂತೆ ಕಾಣುತ್ತವೆ. ಕಾಂಡವನ್ನು ಉದ್ದವಾಗಿ ಸಿಳಿ ನೋಡಿದಾಗ ನೀರು ಸಾಗಾಣಿಕೆಯ ಅಂಗಾಂಶವು ಕಡು ಕಪ್ಪಾಗಿರುವುದು ನಿಖರವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗವು ಶೇ. ೫-೩೦ ರಷ್ಟು ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗದಿಂದ ಒಣಗಿದ ಗಿಡಗಳು ಕಿತ್ತಿದಾಗ ಸರಳವಾಗಿ ಬರುತ್ತದೆ. ತಂತು ಬೇರುಗಳು ಕೊಳೆತು ಭೂಮಿಯಲ್ಲೇ ಉಳಿದು ತಾಯಿ ಬೇರು ಮಾತ್ರ ಗಿಡದ ಜೊತೆ ಬರುತ್ತದೆ. | ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೨ ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ ೮೦ ಡಬ್ಲ್ಯು.ಪಿ ಅಥವಾ ಥೈರಾಮ್ ೭೫ ಡಬ್ಲ್ಯು.ಪಿ ಅಥವಾ ಮೆಂಕೋಜೆಬ್ ೭೫ ಡಬ್ಲ್ಯು.ಪಿ ಅಥವಾ ೪ ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೊಡರ್ಮಾ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು. ರೋಗ ಬಾಧಿತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಆಗಾಗ ಕಿತ್ತು ಸುಡಬೇಕು. ನೆಟ್ಟೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೪ ಗ್ರಾಂ ದಂತೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ೨ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಪುಡಿಯನ್ನು ೨೫೦ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ |
|---|---|--|--|

ಕಡಲೆ

| ೧ | ೨ | ೩ | ೪ |
|-------------|---|--|---|
| | | | <p>ಪುಡಿ ಮಾಡಿದ ತಿಪ್ಪೆಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ೫೦ ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಪುಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಶೇಕಡಾ ೫೦ ರಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಇರುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹೊದಿಕೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ೭ ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ಇಟ್ಟು ಒಂದು ಹೇಕ್ಟರ್ ಜಮೀನಿಗೆ (ಮಣ್ಣಿಗೆ) ಬಿತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.</p> <p>ರೋಗ ಲಕ್ಷಣ ಕಂಡಾಗ ೦.೫ ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ೫೦ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.</p> <p>ರೋಗ ಬಂದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.</p> |
| ೨ ಬೂದಿ ರೋಗ | ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗವು ಬೂದಿ ಬಣ್ಣದ ಬಳಿ ಹುಡುಕಿಯಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿರುವುದು. ಈ ರೋಗವು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತಿದ್ದು, ಪ್ರತಿಶತ ೫-೧೦ರಷ್ಟು ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. | ರೋಗ ಬಂದ ಗಿಡವು ಸಣ್ಣ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿ ಹೂ ಕಾಯಿಗಳಿಲ್ಲದೆ ಗೊಡ್ಡಾಗಿ ಉಳಿಯುವುದು. ಈ ರೋಗವು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತಿದ್ದು, ಪ್ರತಿಶತ ೫-೧೦ ರಷ್ಟು ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. | |
| ೩ ಗೊಡ್ಡ ರೋಗ | | | |

ಹೆಸರು

ಹೆಸರು ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ಸುಮಾರು ೭೦ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುವುದರಿಂದ ಎರಡು ಬೆಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ. ಇದನ್ನು ಮುಂಗಾರು ಹಾಗೂ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಭತ್ತದ ಕುಳೆ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಇದನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಅಂದಾಜು ೪.೦ ಲಕ್ಷ ಹೆ. ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದು ೧.೧೨ ಲಕ್ಷ ಟನ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಬೆಳೆಯು ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ೩,೮೦,೦೦೦ ಹೆಕ್ಟೇರ ಕ್ಷೇತ್ರ ಆವರಿಸಿದೆ.(೨೦೧೧)

ತಳಿಗಳ ವಿವರ

| ತಳಿಗಳು | ವಲಯ ಮತ್ತು ಸನ್ನಿವೇಶ | ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ | ಅವಧಿ(ದಿನಗಳು)/ ವಿಶೇಷತೆ |
|---|-----------------------------|--|---------------------------|
| ಸೆಲೆಕ್ಟ್-೪ | ೧, ೨, ೩, ಮತ್ತು ೮ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ | ಮುಂಗಾರು- ಜೂನ್-ಜುಲೈ ಮಧ್ಯದವರೆಗೆ | ೬೫ -೭೦/ಕಾಳು ಸಿಡಿಯುವುದಿಲ್ಲ |
| ಶೈನಿಂಗ್ ಮೂಂಗ್ (ಚೈನಾ ಮೂಂಗ್/ ಮಿಂಚು ಹೆಸರು) | -ಸದರ- | -ಸದರ- | ೬೫-೭೦ |
| ಮೂಸಾ ಬೈಸಾಕಿ | -ಸದರ- | ಮುಂಗಾರು ಜೂನ್-ಜುಲೈ ಬೇಸಿಗೆ ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮಾರ್ಚ್ | ೬೫-೭೦ |

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಬೀಜ ೧೨-೧೫ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ

ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ

ರೈಜೋಬಿಯಂ ೫೦೦ ಗ್ರಾಂ
ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ೧೨೫೦ ಗ್ರಾಂ

ಹೆಸರು

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

| | | |
|--------|------------------|-------------------------------|
| ಸಾರಜನಕ | ವಲಯ-೩ | ೧೨.೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ |
| | ಇತರೆ ವಲಯಗಳು | ೨೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ |
| ರಂಜಕ | ವಲಯ-೩ | ೨೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ |
| | ಇತರೆ ವಲಯಗಳು | ೫೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ |
| ಗಂಧಕ | ವಲಯ-೧, ೨ ಮತ್ತು ೪ | ೨೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ |
| | | (೧೦೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಜಿಪ್ಸಂ ಮುಖಾಂತರ) |

ಬಿತ್ತನೆ

ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಪೂರ್ತಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಗಂಧಕವನ್ನು ಜಿಪ್ಸಂ ಮುಖಾಂತರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ೩೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿದ ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಬಿತ್ತುವಾಗ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ೭.೫ ಸೆಂ. ಮೀ. ದೂರ ಮತ್ತು ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೭.೫ -೧೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ವಲಯ- ೩ ರಲ್ಲಿ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿನ ಅಂತರವನ್ನು ೩೭.೫ ಸೆಂ. ಮೀ. ವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ರಂಜಕವನ್ನು ಶಿಲಾರಂಜಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಒದಗಿಸಿ ೧೨೫೦ ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಬಿತ್ತುವ ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಲೇಪಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚುವುದು ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಮೇಲಿನ ಖರ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ : ಬಿತ್ತಿದ ೪೦ ದಿನಗಳೊಳಗಾಗಿ ಎರಡು ಸಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಕಳೆ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಕೋಷ್ಠಕದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದೆ

ಸೂಚನೆ

- ೧ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ಬಾಧೆ ಕಂಡಾಗ ಮಾತ್ರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ಬಾಧೆ ಇರುವ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಹೆಸರು

ಕೋಷ್ಠಕ : ಹೆಸರು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು (ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ಹತೋಟಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೫೦೦ ಲೀ. ನಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬಳಸುವುದು.)

| ಕ್ರ. ಸಂ. | ಪೀಡೆ | ಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ | ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು |
|----------------------|--|---|--|
| ೧ | ೨ | ೩ | ೪ |
| ಅ. ಕೀಟಗಳು | ೧ ಅಗ್ರೋಮೈಜಿಡ್ ನೋಣ | ಈ ನೋಣವು ಎಳೆಯದಾದ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಯಿಡುತ್ತದೆ ಮರಿಗಳು ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುತ್ತವೆ. ಕೊರೆಯದ ಕಾಂಡ ಬಾಡುತ್ತದೆ. ಎಳೆಯ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. | ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು, ಬಾಡುತ್ತಿರುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನೆಲದಲ್ಲಿ ಹೂಳಿದರೆ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ೦.೨ ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ೧೭.೮ ಎಸ್.ಎಲ್ ಅಥವಾ ೦.೩ ಗ್ರಾಂ ಥೈಯಾಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ ೨೫ ಡೆಬ್ಯೂಜಿ ಅಥವಾ ೧.೭ ಮಿ. ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ ೩೦ಇಸಿ ಅಥವಾ ೦.೫ ಮಿ. ಲೀ. ಫಾಸ್ಫಾಮಿಥಾನ್ ೮೫ ಡೆಬ್ಯೂ.ಎಸ್.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ನಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ೧ ಮಿ. ಲೀ. ಮಿಥೈಲ್ ಪ್ಯಾರಾಥಿಯಾನ್ ೫೦ ಇಸಿ ಅಥವಾ ೧ ಮಿ. ಲೀ. ಮೊನೊಕ್ರೋಟೊಫಾನ್ ೩೬ ಎಸ್. ಎಲ್. ಅಥವಾ ೧.೭ ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ ೩೦ ಇಸಿ ಬೆರೆಸಿ ನಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. |
| | ೨. ಸಸ್ಯ ಹೇನು ಹಾಗೂ ಫ್ರಿಪ್ಸ್ | ಚಿಗುರೇಲೆ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. | |
| ೩. ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳು | ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳು | ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿಂದು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತದೆ. | ಮೇಲಿನ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೊಂದನ್ನು ನಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. |
| ೪. ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು | ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು | ಕಾಯಿ ಕೊರೆದು ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಬೀಜವನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. | ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ೦.೫ ಮಿ.ಲೀ. ಫೆನವಲರೇಟ್ ೨೦ ಇಸಿ ಅಥವಾ ೨ ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್ಫಾನ್ ೨೫ ಇಸಿ ಬೆರೆಸಿ ನಿಂಪರಿಸಬೇಕು |
| ೫. ಮೂತಿ ಹುಳು | ಮರಿಹುಳು ಕಾಳುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. | | -ಸದರ- |

೬. ಕೊಂಬಿನ ಹುಳು

ಈ ಕೀಡೆಯು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದಿದ್ದು ದೇಹದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಕೊಂಬನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಇವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಸರು, ಎಳ್ಳು, ಉದ್ದು, ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿಂದು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಹಾನಿ ಅತಿಯಾದಾಗ ಎಲ್ಲಾ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿಂದು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತವೆ.

ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು. ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಕೀಡೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಈ ಕೀಡೆಗಳು ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ೪. ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬರಿಲ್ ೫೦ ಡಬ್ಬೂಪಿ ಅಥವಾ ೨ ಮೀ.ಲೀ.ಕ್ಯೋರ್‌ಪೈರಿಥಾಸ್ ೨೦ ಇಸಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ನೀರಿನ ಅಭಾವವಿದ್ದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೨೦ ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಶೇ. ೧.೫ ರ ಕೈನಾಲ್‌ಫಾಸ್ ಅಥವಾ ಶೇ. ೦.೪ ರ ಫೆನಿಮಲರೇಟ್‌ನ್ನು ಧೂಳಿಕರಣ ಮಾಡಬೇಕು.

ಆ. ರೋಗಗಳು

೧ ನಂಜು ರೋಗ

ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ದಟ್ಟ ಮತ್ತು ತಿಳಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಮುಳ್ಳುಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ಗಿಡಗಳು ಕುಳ್ಳಗಾಗಿರುವವು, ರೋಗ ತೀವ್ರವಾಗಿದ್ದರೆ ಕಾಯಿ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ.

೨ ಬೂದಿರೋಗ

ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ಬಿಳಿಯ ಪುಡಿಯಂಥ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಗಿಡಗಳು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಇಳುವರಿ ನಷ್ಟವು ಶೇ. ೧೦-೬೦ ರಷ್ಟಾಗಿರುತ್ತದೆ.

೩. ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ

ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕಂದು ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

೪. ಸರ್ಕೋಸ್ಟೋರಾ ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ

ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಚುಕ್ಕೆಗಳ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಬಿಳಿ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.

ಹೆಸರು

೧. ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿರುವ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಪ್ರಮಾಣವು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಿಂಪರಕಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.
೨. ಶೇ. ೨ ರ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಒಂದು ಗಂಟೆ ನೆನೆಸಿ, ೭-೮ ಗಂಟೆಗಳವರೆಗೆ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವುದರಿಂದ ಬರ ನಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

ಇಳುವರಿ

ಖುಷ್ಕಿ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೬ ರಿಂದ ೮ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್, ಬೇಸಿಗೆಯ ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ೧೦-೧೨ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಖರ್ಚು ಇಲ್ಲದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- * ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತಿದ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- * ಬೇಸಿಗೆ ಮತ್ತು ಮಳೆಗಾಲದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿಗಳನ್ನೇ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬಳಸಬೇಕು.
- * ಕಾಯಿಗಳು ಮಾಗಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಗಟ್ಟಿಕಾಳು (ಹಾರ್ಡ್ ಸೀಡ್ಸ್)ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.



ಸಲೆಕ್ಷನ್-4 : ಹೆಸರಿನ ತಳಿ



ಕೊಂಬಿನ ಹುಳು (ಸ್ಪಿಂಬೆಡ್ ಮಾತ್)

ಕೊಂಬಿನ ಹುಳು ಬಾಧಿತ ಹೆಸರು ಬೆಳೆ



ಡಿಯು-1 : ಉದ್ದಿನ ತಳಿ



ಉದ್ದು + ತೋಗರಿ (4:1)