

ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದಲೂ ಸಹ ಬಳಿ ನೋಡಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿ ರೋಗ ಹರಡುವುದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

5. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 15 ರಿಂದ 20 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ 0.5 ಮಿ.ಲೀ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
6. ತದನಂತರ 10 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಥಿಯೋಮೆಥೋಕ್ಸಾಮ್ 0.5 ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಬಳಿ ನೋಡವನ್ನು ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಿ ಎಲೆ ಮುದುಡು ನಂಜು ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
7. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನಂಜು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬೇಕು

ಚುಕ್ಕೆ ಬೆಂಕಿ ನಂಜು ರೋಗ : ಈ ರೋಗವನ್ನು ಟಾಸ್ತೋ ವೈರಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ಎಂಬ ರಸಹೀರುವ ಕೀಟದಿಂದ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಬೇಸಿಗೆ ಅಥವಾ ಒಣ ವಾತಾವರಣವಿದ್ದಾಗ ಈ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ರೋಗದ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳೆಂದರೆ, ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ಗಿಡದ ಚಿಗುರುಗಳಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಕ್ರಮೇಣ ಕೆಳ ಭಾಗದ ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಹರಡುತ್ತದೆ. ರೋಗಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಹೂವಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತದೆ, ಅಲ್ಲದೇ ಕಾಯಿ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಕಾಯಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಹಣ್ಣಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ, ಹಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಉಂಗುರಾಕಾರದ ವೃತ್ತಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು :

1. ಸಸಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ 60 ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕೀಟ ಪರದೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಉತ್ಪಾದಿಸಬೇಕು.
2. ಸಸಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಸಿಫೆಟ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.5 ಗ್ರಾಂ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಸೂಚನೆ: ಉಳಿದಂತೆ ಮೇಲೆ ಬಳಿ ನೋಡಗಳ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲೊಂದು ಪಾಲಿಸಬೇಕು.

ಕೀಟಗಳನ್ನು

ಹಣ್ಣು ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು: ಈ ಕೀಟವು ನಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಆಕರ್ಷಿತಗೊಂಡು, ಹೂವಿನ ಅಥವಾ ಹಣ್ಣಿನ ತೊಟ್ಟಿನ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆ ಇಡುತ್ತವೆ. ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಹೊರಬಂದ ಮರಿಹುಳುಗಳು ತಿಳಿ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಬೆಳೆದ ಹುಳುಗಳು, ಹೂವು ಕಾಯಿ, ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ತಲೆಯ ಮುಂಭಾಗವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಒಳಗಿಟ್ಟು ತಿರುಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ವೇಳೆ ಹುಳು ಪೂರ್ತಿ ಹಣ್ಣಿನೊಳಕ್ಕೆ ನೇರುವುದುಂಟು.

ಸಮಗ್ರ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

1. ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುನ್ನ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬಲೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ 16 ಸಾಲು ಟೊಮ್ಯಾಟೋ ಬೆಳೆಯ ನಂತರ ಒಂದು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಚೆಂಡು ಹೂವಿನ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.
2. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 25 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಒಂದು ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 4 ರಿಂದ 6 ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುವುದರಿಂದ ಪತಂಗಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿ ಸೆರೆ ಹಿಡಿದು ಕೊಲ್ಲಬಹುದು. ಬಲೆಗಳಲ್ಲಿನ ಮೋಹಕಗಳನ್ನು ಒಂದು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಹೊಸದಾಗಿ ಸಿಕ್ಕಿಸಬೇಕು.
3. ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಿಂದ ಎರಡೂ ಅಥವಾ ಮೂರು ಭಾರಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಪಾಲಿ ಹೆಡ್ರೋಸಿಸ್ ವೈರಸ್-100 ಎಲ್.ಇ ಎಂಬ ಉಪಯುಕ್ತ ಜೀವಾಣುವನ್ನು 100 ಮಿ.ಲೀ ಜೊತೆಗೆ 200 ಗ್ರಾಂ ಬೆಲ್ಲವನ್ನು 250 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಾಯಂಕಾಲದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

4. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 7.5 ಗ್ರಾಂ. ನಷ್ಟು ಬೇವು ಅಥವಾ ಹೊಂಗೆ ಸಾಬೂನಿನ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸಹ ಕಾಯಿ ಕೊರಕಗಳ ಹಾನಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.
5. ನಂತರವೂ ಕಾಯಿ ಕೊರಕ ಹುಳುವಿನ ಭಾದೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದಂತ ರೆನಾಕ್ಸಿಫ್ಥೆರ್ 0.3 ಮಿ.ಲೀ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಕೆಂಪು ಜೇಡರ ನುಸಿ: ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಎಲೆಗಳ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜೇಡರ ನುಸಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ನಂತರ ಉದುರುತ್ತವೆ. ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗ ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೆನೆಯುವಂತೆ ಔಷಧಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಪೀಡೆಯು ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು:

1. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 7.5 ಗ್ರಾಂ ಹೊಂಗೆ ಅಥವಾ ಬೇವಿನ ಸಾಬೂನಿನ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
2. 3 ಗ್ರಾಂ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
3. ಡೈಕೋಪಾಲ್ (ಕೆಲ್‌ಥೇನ್) ನುಸಿನಾಶಕವನ್ನು 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.5 ಮಿ.ಲೀ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
4. ಎಕೋಮೈಟ್ 2 ಮಿ.ಲೀ ಅಥವಾ ಫೆನಾಕ್ಸಿಕ್ವಿನ್ 2 ಮಿ.ಲೀ ಅಥವಾ ಅಬಾಮೆಕ್ವಿನ್ 0.25 ಮಿ.ಲೀ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ನುತಿಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

ರಂಗೋಲೆ ಹುಳು : ಈ ಕೀಟದ ತೊಂದರೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಹಾಗೂ ಗಾಳಿ ಒತ್ತಡವಿರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿಯೂ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟವು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 15 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ತೊಂದರೆ ಕೊಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬಳಿ ಬಣ್ಣದ ಗೆರೆಗಳು ರಂಗೋಲೆಯಂತೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು :

1. ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಇದರ ಹಾವಳಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
2. ಶೇಕಡ 4 ರಷ್ಟು ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಈ ಕೀಟವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
3. 2 ಮಿ.ಲೀ ಟ್ರೈಯೆಜೋಪಾಸ್ ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ಅಥವಾ ಡೆಲ್ಟಾಮೆಥಿನ್ 1 ಮಿ.ಲೀ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

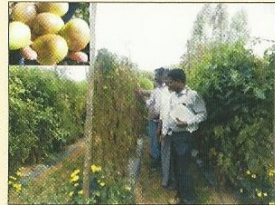
ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಚಂದೂರಾಯನಹಳ್ಳಿ, ಕಲ್ಯಾಣ ಮೋಸ್ಟ್
ಮಾಗಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ರಾಮನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ - 562 120
ದೂ.: 080-27100356
ಇ-ಮೇಲ್: kvkramanagara@gmail.com

ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಮುಖ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಜಿ. ಕೇಶವರೆಡ್ಡಿ
ಎಸ್. ಕಮಲಾಬಾಯಿ
ಕೆ.ಹೆಚ್. ನಾಗರಾಜ್



ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ



ದುಂಡಾಣು ನೊರಗು ರೋಗ



ಕಾಯಿಕೊರಕ



ರಂಗೋಲಿ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಸಸಿ



ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ರಾಮನಗರ
2015-16

ಟೊಮ್ಮಟೊ ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಮುಖ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಟೊಮ್ಮಟೊ ಬೆಳೆಯು ಸೋಲನೇಸಿ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ತುಂಬಾ ಜನಪ್ರಿಯವಾದ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ಭಾರತ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 4.66 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಇದರ ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿಯು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಕೇವಲ 17.7 ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದೇ ರೀತಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸುಮಾರು 42,000 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಇದರಿಂದ ಒಟ್ಟು ಇಳುವರಿ ಸುಮಾರು 10.5 ಲಕ್ಷ ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಕ್ಟೇರುವಾರು ಇಳುವರಿಯು ಕೇವಲ 40 ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಇದ್ದು, ಸರಾಸರಿ ಹೆಕ್ಟೇರುವಾರು ಇಳುವರಿಗಿಂತ (60 ಟನ್) ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ಇಳುವರಿಯ ಕುರಿತು ಪ್ರಭಲ ಕಾರಣಗಳಾದ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ಭಾದೆಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಪಡೆದು, ಹೊಸ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿಕೊಂಡಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ರೋಗಗಳು

ಸಸಿ ಕತ್ತುಕೊಳೆ ರೋಗ : ಈ ರೋಗವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನರ್ಸರಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಪಿಥಿಯಂ ಅಥವಾ ರೈಜಾಕ್ಟೋನಿಯ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಿಂದ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು ಮಣ್ಣು ಅಥವಾ ತೆಂಗಿನ ನಾರಿನ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿನ ತೇವಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಾದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ವಾತಾವರಣದ ವೈಪರೀತ್ಯದಿಂದಲೂ ಸಹ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉಲ್ಬಣಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಅಂದರೆ ರಾತ್ರಿಯ ವೇಳೆ ತೇವಾಂಶವಿದ್ದು ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣಾಂಶವಿದ್ದಾಗ ರೋಗವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಾಗ ಈ ರೋಗವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಅಂತಹ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಸಸಿಗಳ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ನೀರಿನಿಂದ ನೆನದಂತ ಮಣ್ಣಿನೊಳಗೊಂಡು, ಸಸಿಗಳು ತಿಳಿಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ತದನಂತರ ಕಾಂಡವು ಮುರಿದು ಬಿದ್ದು ಸಸಿಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು :

1. ಸಸಿಗಳನ್ನು ಏರುವುದಿಲ್ಲದ ಬೆಳೆಸಬೇಕು, ಉತ್ತಮ ಬಸಿಕಾಲುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತ ಎಚ್ಚರವಹಿಸಬೇಕು.
2. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಟ್ರೇಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದಾದರೆ ನಿರ್ಜಲೀಕರಿಸಿದ ಮಾಧ್ಯಮವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
3. ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತುವ ಮೊದಲು ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು.
4. ಬೀಜಬಿತ್ತಿದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಟ್ರೇಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ, ಕ್ಯಾಪ್‌ಟಾನ್ (1 ಗ್ರಾಂ / ಲೀ.) ಅಥವಾ ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ (2 ಗ್ರಾಂ / ಲೀ.) ದ್ರಾವಣದಿಂದ ನೆನಸಬೇಕು.
5. ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಕತ್ತು ಕೊಳೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ, ಅಂತಹ ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಸಂಯುಕ್ತ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕ ಮೆಟಲ್ಯಾಕ್ಸಿಲ್ + ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಅಥವಾ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕವನ್ನು 2 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಬುಡಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೆನೆಯುವಂತೆ ಸುರಿಯಬೇಕು.

ಮೊದಲ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ (ಅರ್ಲಿ ಬ್ಲೈಟ್) : ರೋಗದ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಚಿಗು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಕ್ರಮೇಣ ವರ್ತುಲಾಕಾರದ ಕಪ್ಪು ಮುಚ್ಚಿಗಳಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಮುಚ್ಚಿಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸೇರಿಕೊಂಡು ಎಲೆಗಳು ಒಣಗಿ ಬೀಳುತ್ತವೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಇದೇ ರೀತಿಯ ಚಿಕ್ಕೆಗಳು ಗಿಡದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗದಲ್ಲೂ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರ್ಧ್ರತೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣಾಂಶವಿದ್ದಲ್ಲಿ ರೋಗವು ಬಹು ಬೇಗನೆ ಉಲ್ಬಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

1. ಸ್ವಚ್ಛ ಬೇಸಾಯ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು
2. ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಬಹು ಮುಖ್ಯ
3. ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ (2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ.) ಅಥವಾ ಮೆಟಿರಾಮ್ (2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ) ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರೋಥಲೋನಿಲ್ (1 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ) ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಕೊನೆಯ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ (ಲೇಟ್ ಬ್ಲೈಟ್) : ಈ ರೋಗವು ಬೆಳೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತದಲ್ಲೂ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ರೋಗದ ಚಿಕ್ಕೆಗಳೆಂದರೆ ಎಲೆಯ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಯ್ದಂತಹ ಮುಚ್ಚಿಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಶಿಲೀಂಧ್ರವು ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ ನಂತರ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಯ್ದಂತಹ ಮುಚ್ಚಿಗಳು, ಕಂದು ಮಿಶ್ರಿತ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಮುಚ್ಚಿಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ಈ ರೀತಿಯ ಮುಚ್ಚಿಗಳು ಎಲೆ, ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ತೊಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ರೋಗವು, ಉಲ್ಬಣಗೊಳ್ಳಲು ಸೂಕ್ತ ವಾತಾವರಣವಿದ್ದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಮೋಡ ಕವಿದ ವಾತಾವರಣವಿದ್ದು ತುಂತುರು ಮಳೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರೋಗವು ಮತ್ತಷ್ಟು ಉಲ್ಬಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು :

1. ಸ್ವಚ್ಛ ಬೇಸಾಯ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.
2. ಮುಂಜಾಗೃತಾ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ ಅಥವಾ ಮೆಟಿರಾಮ್ 2 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಮಾಡಬೇಕು.
3. ರೋಗವು ಪ್ರಾರಂಭವಾದಲ್ಲಿ ಸಂಯುಕ್ತ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳಾದ ಮೆಟಾಲ್ಯಾಕ್ಸಿಲ್ + ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ ಅಥವಾ ಸೈಮಾಕ್ಸಿನಿಲ್ + ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ ಅನ್ನು 2 ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
4. ಮೋಡ ಕವಿದ ವಾತಾವರಣ ಮುಂದುವರಿದಲ್ಲಿ, ಡೈಮಿಥೋಮಾರ್ಪ್ 1 ಗ್ರಾಂ ಜೊತೆಗೆ ಮೆಟಿರಾಮ್ 2 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು

ಬೂದಿ ರೋಗ : ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಆರ್ಧ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣಾಂಶವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗದ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣವೆಂದರೆ ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರವು ಬೂದಿಯಂತೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, ನಂತರದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗವು ಉಲ್ಬಣಗೊಂಡು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಮುಚ್ಚಿಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು :

1. ಸ್ವಚ್ಛ ಬೇಸಾಯ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.
2. ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್ 1 ಗ್ರಾಂ ಲೀಟರಿಗೆ ಅಥವಾ ಡಿನೋಕ್ಯಾಪ್ ಅಥವಾ ಪ್ರೋಪಿಕ್ಲೋನೋಲೋಲ್ 1 ಮಿ.ಲೀ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬಹುದು.

ದುಂಡಾಣು ಸೊರಗು ರೋಗ : ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ದುಂಡಾಣು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೂ ಮೀರಿ ಬದುಕಬಲ್ಲದು, ಅಲ್ಲದೆ ಬಹು ಬೇಗನೆ ವೃದ್ಧಿಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಸೋಲನೇಸಿಯಸ್ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಬೆಳೆಗಳಾದಂತಹ ಟೊಮ್ಮಟೊ, ಆಲೂಗಡ್ಡೆ, ಬದನೆ, ಮತ್ತು ಮೆಂಜಿನಿಕಾಯಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಒಂದಾದ ನಂತರ ಒಂದು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸತತವಾಗಿ ಒಂದೇ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಾಗ ದುಂಡಾಣು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ವೃದ್ಧಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಗಳು ಸೊರಗು ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತವೆ. ಗಿಡಗಳು ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದಂತೆ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಬಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತವೆ. ಈ ದುಂಡಾಣು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವಾಗ ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಹರಡುತ್ತಾ

ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗದಿಂದ ಬಾಡುವ ಗಿಡಗಳ ಕಾಂಡವನ್ನು ತುಂಡು ಮಾಡಿ ಆ ಭಾಗವನ್ನು ಗಾಜಿನ ಲೋಟದಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟು ನೋಡಿದರೆ ತುಂಡು ಮಾಡಿದ ಭಾಗದಿಂದ ಬಿಳಿ ಹಾಲಿನಂತಹ ದ್ರವವು ಹೊರ ಬರುವುದು ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ (ದುಂಡಾಣು) ರೋಗ ಎಂದು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು :

1. ಮಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ದುಂಡಾಣುವಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
2. ಸೋಲನೇಶಿಯಸ್ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಇತರೆ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದಂತಹ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಮರು ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಟೊಮ್ಮಟೊ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಾರದು.
3. ಪರ್ಯಾಯ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ರಾಗಿ, ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ ಅಥವಾ ಬೀನ್ಸ್ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು
4. ಸೊರಗಿ ಬಾಡಿದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬುಡಸಹಿತ ಕಿತ್ತು ಸುಟ್ಟು ಹಾಕಬೇಕು.
5. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಶೇಕಡ 0.02 ರಿಂದ 0.03 ರಷ್ಟು ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು.
6. ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುಂಚೆ ಶೇ. 0.05 ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.
7. ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳ ಸಾಲುಗಳಿಂದ ಇತರೆ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಗಿಡಗಳ ಸಾಲುಗಳಿಗೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬಾರದು.
8. ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಟೊಮ್ಮಟೊ ಬೆಳೆಯಲು ಇಚ್ಛಿಸುವವರು ಎಕರೆಗೆ 8 ಕಿಲೋ ಗ್ರಾಂ ಬ್ಲಿಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್‌ನ್ನು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಒಂದು ವಾರದ ಮುಂಚೆ ಎರಚಬೇಕು.
9. ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳಾದ ಅರ್ಕಾ ಅಭಿಜಿತ್, ಅರ್ಕಾ ಅರೋಕ್ ಮತ್ತು ಅರ್ಕಾ ರಕ್ತಕ್ ಅನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಎಲೆ ಮುದುಡು ನಂಜು ರೋಗ : ಈ ನಂಜು ರೋಗವು ಬಿಳಿ ನೋವೆಂಬ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟದಿಂದ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗವು ಇತ್ತೀಚಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಳಿನೋಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ಈ ರೋಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಹರಡಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳು ಮೇಲ್ಕಕ್ಕೆ ಮುದುಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಗಿಡಗಳು ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಕಾಯಿಗಳು ದಪ್ಪವಾಗುವುದಿಲ್ಲ, ಅಲ್ಲದೆ ರೋಗಪೀಡಿತ ಗಿಡದಿಂದ ಸಿಗುವಂತಹ ಹಣ್ಣುಗಳು ಬಣ್ಣ ಕಳೆದುಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ಅಂತಹ ಹಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆಯು ಸಹ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

1. ಸಸಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ 40-50 ರಂಧ್ರಗಳುಳ್ಳ ಕೀಟ ಪರದೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಉತ್ಪಾದಿಸಬೇಕು.
2. ಸಸಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ (0.3 ಮಿ.ಲೀ) ಅಥವಾ ಬೇವಿನ ಸೋಪನ್ನು (7.5 ಗ್ರಾಂ) ಅಥವಾ ಟ್ರೈಮೆಥೋಪಾನ್ (2 ಮಿ.ಲೀ) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
3. ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಸಸಿಗಳ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ (0.5 ಮಿ.ಲೀ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ) 2 ರಿಂದ 3 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅದ್ದಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.
4. ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಅಂಟು ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿ ಕೊಲ್ಲಬಹುದು. ಅಥವಾ ತಾಕಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಚೆಂಡು ಹೂ