

c. ವ್ಯವಹಾರಾಯಕ ವಿಧಾನ

- ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗವು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಶಂಕಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಆಳವಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವುದು ಮಾಡಿ ಜಿಸಿಲನ ಕಿರಣಗಳಿಗೆ ಒಡ್ಡುವುದರ ವ್ಯಾಲಕ ವೆಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ರುವ ರೋಗಾಳಾಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲಬೇಕು.
- ರೋಗ ಮುಕ್ತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಂರಾಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದರ ಮೂಲಕ ತೋಟಕ್ಕೆ ರೋಗ ಹರಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.
- ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗದಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಒಳಗಿದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಕತ್ತುಹಾಕುವುದು ಮತ್ತು ಸುಡುವುದು.
- ಮಣಿನ ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ನಾಕಷ್ಟು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬಿರವನ್ನು ಹಾಕುವುದು.
- ಬೆಲವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 400 ಕೆ.ಜಿ. ಯಂತೆ ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ತೋಟಕ್ಕೆ ನೀಡುವುದು.

d. ಭೌತಿಕ ವಿಧಾನ

- **ವೆಣ್ಣಿನ ಸೌರಿಕರಣ:** ಇದು ವೆಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ರುವ ರೋಗಗಳು, ಕಳೆಗಳು, ಜಂತು ಮತ್ತು ಕಿಂಡಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಬಳಸುವ ಒಂದು ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ವೆಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಘಳಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಹಾದುಹೋಗಲು ಮತ್ತು ಮಣಿನ್ನು ಜಿಸಿಮಾಡಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ..



ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ತ್ರೈಮಾರ್ಗ: ▶ ೩೦ ಸೆಂ.ಮಿ ಆಳಕ್ಕೆ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡಿ ▶ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ ▶ ಮಣಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಶುಭ್ರವಾದ ಘಳಿಸಿಕೊಂಡ ಮುಜ್ಜಿ (೦.೦೫/೦.೦೮ ಮಿಮೀ) ▶ ಘಳಿಸಿಕೊನ ಅಂಜುಗಳನ್ನು ಮಣಿನಿಂದ ಮುಜ್ಜಿ ಎಲ್ಲಾ ಬದಿಗಳನ್ನು ಸೀಲ್ ಮಾಡಿ ▶ ಘಳಿಸಿಕೊ ಮುಜ್ಜಿಗೆ ಯೆನ್ನು ಸುವರ್ಣಾರು ೧೦-೧೫ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಹಾಗೆಯೇ ಇರಿಸಿ.

e. ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಂಗಳು

ಪ್ರಸ್ತುತ ಬೆಳೆಯತ್ತಿರುವ ಹಿಂಡಿನೇರಳಿ ತಂಗಳಲ್ಲ, ಜಿ-೪ ಎಂಬ ತಂಗೆಯ ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಮಧ್ಯಮವಾಗಿ ನಿರೋಧಕವಾಗಿದೆ.

ರಾಟ್-ಥಿಕ್ಸ್ ತಯಾರಕರು

1. ಕಾವೇರಿ ಆಗ್ನೇರ ಪ್ರಾಡಕ್, ಘಳಾಂ ಸಂಖ್ಯೆ ೧೨, ಮೇಂಟಗಳ್ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಮೈಸೂರು-೫೭೦೦೧೬, ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ: ೯೪೪೨೭೦೬೧೯೩
2. ಕಾಮತ್ ಕೆಲ್ಲೇರ್ಲೋಬೆಕ್, ಕಂಬೇರಿ.: #೩, ೩ ನೇ ಅಡ್ಡ ರಸ್ತೆ, ಹಿ.ಎನ್. ಲೆನ್ನ್, ಕಾಟನ್ನೇಂಪ್, ಬೆಂಗಳೂರು-೫೬೦೦೫೩, ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ: ೦೯೪೪೬೨೫೫೨೯೩, ೦೮೦-೪೧೫೧೪೯೫, ಇಮೇಲ್: blr.kamatchloro@gmail.com
ಹಾಫ್‌ಸ್ಟ್ರೀಟ್: # ೨೫೬, ೨೫೭, ೨೬೭ & ೨೬೮, ೩ ನೇ ಹಂತ, ಕೆಬಾಡಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಮಾಲೂರು, ಕೊಲಾರ (ಜಿಲ್ಲೆ)-೫೬೩ ೧೬೦

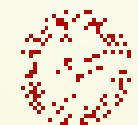
ಹಿಂಡಿ:
ಅರ್ಥ ಕುಮಾರ್ ಜ.ಎನ್., ರಘುನಾಥ್ ಎಂ.ಕೆ. ಮತ್ತು ಬಾಬು ಲಾಲ್ ಕನ್ನಡ ಅನುವಾದ:
ಭವ್ಯ ಎಂ.ಆರ್. ಮತ್ತು ನರೇಂದ್ರ ಕುಮಾರ್ ಜ.ಜ.

ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ:

ನಿದೇಶಕರು

- ಕೆಂದ್ರಿಯ ರೆಷ್ಯು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ ಕೆಂದ್ರ ರೆಷ್ಯು ಮಂಡಳ, ಜವಾ ಸಚಿವಾಲಯ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, ಶ್ರೀರಾಂಪುರ, ಮೈಸೂರು-೫೭೦೦೦೪
● ೦೮೨೧-೨೩೬೨೭೫೭, ೨೩೬೨೪೦೬
● www.csrtimys.res.in
● csrtimys.csb@nic.in

ಹಿಂಡಿನೇರಳಿಯಲ್ಲಿ ಬೇರು ತೊಳೆ ರೋಗದ ಸಮರ್ಪಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ



ಕೆಂದ್ರಿಯ ರೆಷ್ಯು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ ಕೆಂದ್ರ ರೆಷ್ಯು ಮಂಡಳ, ಜವಾ ಸಚಿವಾಲಯ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, ಶ್ರೀರಾಂಪುರ, ಮೈಸೂರು-೫೭೦೦೦೪

ಹಿಪ್ಪನೇರಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗವು ತನ್ನ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಪ್ರೇರಣದಿಂದಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕೊಲ್ಲುವ ನಾಮಧ್ಯಾದಿಂದಾಗಿ ಒಂದು ಅಪಾಯಕಾರಿ ರೋಗ ಎಂದು ಪರಿಗಳಿಸಲಬ್ಬದ್ದೆ. ಈ ರೋಗವು ಹಿಪ್ಪನೇರಳೆ ವ್ಯವಸಾಯ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಎಲ್ಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದ್ದು ಮುಂಗಾರು ಪೂರ್ವದ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘ ಶ್ವಾಸವಾತಾವರಣದಿಂದಾಗಿ ಮೇ ಮತ್ತು ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ತೀವ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ರೇಣ್ಣ ಬೆಳೆಗಾರರು ಈ ರೋಗವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಮುಂಜಿತವಾಗಿಯೇ ಮುನ್ಝೆಟಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ರೋಗದ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳು

- ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗದ ಅರಂಭಕ ಲಕ್ಷಣಗಳೆಂದೆ ಎಲೆಗಳ ಬಣ್ಣ ಹಳೆದಿಯಾಗುವಿಕೆ, ಸೊರಗನ್ವಿಕೆ, ಹತಾತ್ರ ಮುದುಡುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕ್ರಮೇಣ ರೆಂಬಿಗಳ ಬುದ್ಧಿ ಒಳಗಿ ಸಸ್ಯವು ನಾಯುತ್ತದೆ.
- ಬೇರುಗಳು ಕೊಳೆಯಲ್ಲವುದರಿಂದ ಬಾಧಿತ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಮಣಿಸಿದೆ ಎಂದು ಹೊರತೆಗೆಯಬಹುದು. ಬಾಧಿತ ಬೇರುಗಳು ಅರಂಭದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಣ್ಣದ್ವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ತದ ನಂತರ ದಟ್ಟವಾದ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಅಂಗಾಂಗಗಳು ದುಬಳಗೊಂಡು ಸುಲಭವಾಗಿ ಬಡೆಯುತ್ತವೆ.



ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗದ ಸಮರ್ಪಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ

a. ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಧಾನ

ಬಾಧಿತ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಭೂ ಮಟ್ಟದಿಂದ 30 ಸೆ.ಮಿ. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿ. ಗಿಡದಿಂದ 20-30 ಸೆ.ಮಿ ಮತ್ತು ಅಗೆದು ಮಣಿನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾತಿಯನ್ನು ಮಾಡಿ. 0.5% ರಾಬ್ ಫಿಕ್ಸ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು (5 ಗ್ರಾಂ ರಾಬ್ ಫಿಕ್ಸ್ ಪ್ರತಿ 1 ಲಿಟರ್ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಬೇರೆಸಿ) ಕಾಂಡವು ಬೆನಾಗಿ ತೋರುವಂತೆ ಚೇಂಬನಿಂದ ಸುರಿದು ತಕ್ಷಣ ಬುದ್ಭಾಗವನ್ನೂ ಮಣಿಸಿದೆ ಮುಣಿ. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲನ ಮಣಿನ್ನು ಬೆನಾಗಿ ಒತ್ತಿರಿ. ರೋಗರಷ್ಟ್ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲನ ಗಿಡಗಳೂ ಸಹ ರಾಬ್ ಫಿಕ್ಸ್ ನಿಂದ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದಂತೆ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು.

- ಈ ಹಿಂದೆ ಕಳೆದ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಜೆಲೆತರಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ/ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ 0.5% ರಾಬ್-ಫಿಕ್ಸ್ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು.
- ರಾಬ್-ಫಿಕ್ಸ್ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕಾಬೆಂಡಜಿಮ್ 12% + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 3% ನ 0.2% ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು (2 ಗ್ರಾಂ/ಲಿಟರ್ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ). ಇದು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲ ನಾಫ್/ ಕಂಪಾಸಿಯನ್/ಕಾಂಬ ಪ್ಲಾಸ್/ಕಾಗುಯಾ ಎಂಬ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತವೆ. 10 ದಿನಗಳ ಸುರಕ್ಷತಾ ಅವಧಿಯನ್ನು ಪಾಠಿಸಿ.



▪ ಹೊಸ ತೋರುತ್ತಾಗಿ ಹಿಪ್ಪನೇರಳೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು 0.1% ಬಾವಿಷ್ಟಿನ್ (ಕಾಬೆಂಡಜಿಮ್ 50% ಡಿಬ್ಲ್ಯೂಪಿ; 1 ಗ್ರಾಂ/ಲಿಟರ್ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ) ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ 0.4% ರಾಬ್-ಫಿಕ್ಸ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ (4 ಗ್ರಾಂ/ಲಿಟರ್ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ) ಸುಮಾರು 30 ನಿರ್ಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅದ್ದಿನೆಡುವುದು.

▪ ನಾಟ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು 10 ಗ್ರಾಂ ಡ್ಯೂಫ್ರೆನ್ ಎಂ -45 (ಮ್ಯಾಂಕೋಂಜೆಬ್ 75% ಡಿಬ್ಲ್ಯೂಪಿ) ನೊಂದಿಗೆ ಧೂಳೆಕರಿಸಬಹುದು.

b. ಜ್ಯೋತಿಕ ವಿಧಾನ

- ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ. ಪ್ರೈಕೋಡಮಾರ್ ಹಾಜಿಯಾನಮ್ ಅನ್ನು 50 ಕೆ.ಜಿ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಬೇರೆಸಿ. ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ನಾಕಟ್ಟು ತೇವಾಂಶದಿಂದ ಇರಿಸಿ.
- ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ನೆರಳನಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿ ಒಂದು ರಾಶಿಯನ್ನು ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಗೊಳಣ ಬಟ್ಟೆ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಸಸ್ಯದ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಮುಣಿ. ನಾಲ್ಕು ದಿನಗಳ ನಂತರ, ರಾಶಿಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಅಗ್ರತ್ವವಿದ್ದರೆ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.
- ಎಂಟು ದಿನಗಳ ನಂತರ, ಪ್ರೈಕೋಡಮಾರ್ ಹಾಜಿಯಾನಮ್ ಮಿಶ್ರಣವು 1:50 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ 100 ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ (ಸಸ್ಯಪ್ರೋಂದಕ್ತೆ 500 ಗ್ರಾಂನಂತೆ) ನಾಕಾಗುವಷ್ಟು ಹಾಕಲು ಸಿಧ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಮಣಿಸೊಳಗೆ 15 ಸೆ.ಮಿ. ಆಳದಲ್ಲಿ ಹಾಕರಿ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಗೆ/ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಹಾಯನು-ವುದರ ಮೂಲಕ ನಾಕಟ್ಟು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳು.

