

ಬೇವು - ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪತ್ತು

ರಾಜು ಜಿ. ತೆಗ್ಗೇಳ್ ಮತ್ತು ಎಸ್. ಸುರೇಶ ಎಸ್. ಎಮ್.

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಕಲಬುರಗಿ - ೫೮೫ ೧೦೧

☎: ೯೦೩೫೧ ೯೪೦೫೮

ಮಿಂಚಂಚೆ: ssureshsm5083@gamil.com

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಗತಿಯಿಂದ ಭನ್ನ ವಿಭನ್ನ ಕೀಟ-
ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕಗಳು ಬಳಕೆಗೆ ಬಂದವು. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲ
ಇಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ
ನೀಡಿದವು. ಕಾಲಕ್ರಮೇಣ ಇವುಗಳಿಂದ ನಿಸರ್ಗ,
ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ಮಾನವರ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲಾಗುವ
ದುಷ್ಕರಣಾಮಗಳು ಕಂಡು ಬರತೊಡಗಿದವು.
ಕೃತಕತೆಯು ಎಂದಿಗೂ ಶಾಶ್ವತವಲ್ಲ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ
ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ, ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕ,
ಕೀಟನಾಶಕಗಳೇ ಸಾಕ್ಷಿ. ದೂರಗಾಮಿ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ
ಮತ್ತೆ ಸಾವಯವದತ್ತ ಮರಳಲೇಬೇಕಾಗಿದೆ. ಬೇವಿನ
ಮರದ ಬಗ್ಗೆ ಜನಪದರು ಹೇಳುವಂತೆ "ಬ್ಯಾಸರಿ
ದಿವಸಕ ಬೇವಿನ ಮರತಂಪಾ" ಇದಕ್ಕೆ
ಹೊಂದಿಕೊಂಡಂತೆ "ಕೃಷಿಯೊಳಗ ಬಳಸಿದರೆ ಬೇವನ್ನು
ಎಲ್ಲರ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಪು" ಎಂದು ಹೇಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.



ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಇವು ಕಳೆನಾಶಕ ಹಾಗೂ
ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಹಾನಿಕಾರಿಯಾಗಿವೆ. ಈ
ಪೀಡೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಮೀನು,
ಪ್ರಾಣಿ, ಪಕ್ಷಿ, ಸಂಕುಲಕ್ಕೆ ಮಾರಕವಾಗಿವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇಂದು
ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದ್ಯತೆ ದೊರೆಯುತ್ತಲಿದೆ.

ಬೇವು ರೈತನಿಗೆ ಪ್ರಕೃತಿಯ ವರದಾನವಾಗಿದೆ

ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿಯ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸದ್ಯ
೧೮೫ ಪೀಡೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು
ಸುಮಾರು ೮೫ ಸಾವಿರ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಪೀಡೆನಾಶಕಗಳನ್ನು
ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇವುಗಳ ಆವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಬಳಕೆಯಿಂದ
ಪರಿಸರ, ಪ್ರಾಣಿ, ಜಾನುವಾರುಗಳ ಹಾಗೂ ಜನರ ಮೇಲೆ
ಪ್ರತಿಕೂಲಕರ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ
ಪೀಡೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಪ್ರತಿಶತ ೫೦ ರಷ್ಟು ಆಹಾರ
ಪದಾರ್ಥಗಳು ಕಲುಷಿತಗೊಂಡಿವೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಶೇ. ೨೦
ರಷ್ಟು ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ್ದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ
ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪೀಡೆನಾಶಕಗಳ ಉಳಿಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ಇರುವುದು
ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಇದರಿಂದ ರೋಗ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ
ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (ನಿರೋಧಕತೆ) ಕಳೆದುಕೊಂಡು, ಹಾರ್ಮೋನಗಳ
ಅಸಮಕೋಲನ, ಬುದ್ಧಿ ಮಂದತ್ವ, ಕ್ಯಾನ್ಸರ್, ಗರ್ಭಪಾತ
ಇತ್ಯಾದಿ ರೋಗಗಳಿಂದ ಮನುಷ್ಯನ ಆರೋಗ್ಯ ಮೇಲೆ
ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗಿದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು
ಪೀಡೆನಾಶಕಗಳ ಶೇ. ೭೬ ರಷ್ಟನ್ನು ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾಗಿ

ಇದನ್ನು ಅಧುನಿಕರೈತರ ಇಂಡಿಕಾ ಎಂಬ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ
ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದನ್ನು ಏಶಿಯ ಮತ್ತು
ಆಫ್ರಿಕಾ ಖಂಡಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಜಗತ್ತಿನ ಸುಮಾರು ೫೦
ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸಾವಯವವಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ
ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಹೆಚ್ಚುಗುತ್ತಿರುವ ಬೇಡಿಕೆಯಿಂದ ಈ ಸಸ್ಯದ
ಪ್ರಾಮುಖ್ಯ ದಿನೆ ದಿನೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ ಇದು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ
ತಲೆಯೆತ್ತಿ ನಿಂತಿರುವ ಸುಮಾರು ೪೧೩ ಜಾತಿಯ
ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ಅನೇಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರ, ಜಂತು
ಮತ್ತು ದುಂಡಾಣುಗಳನ್ನು ಕೂಡ ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ
ಗಿಡದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಕೀಟನಾಶಕ ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚು
ಹೊಂದಿದ್ದು, ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ರಹಿತ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿಗೆ
ವರದಾನವಾಗಿ ಆಹಾರ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ
ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ಬೇವಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭಾಗವು

ವಿಷಕಾರಿಯಾಗಿದ್ದರೂ. ಬೇವಿನ ಬೀಜ ಅತೀ ವಿಷಕಾರಿ. ಶತಮಾನಗಳ ಹಿಂದೆ ಮತ್ತು ಈಗಲೂ ರೈತರು ಬೇವಿನ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳಿಂದ ಕಷಾಯ ತೆಗೆದು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಕೀಟ ಮತ್ತು ಪೀಡೆಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ದಾಸಾನು ಪೀಡೆಗಳಿಂದ ಕಾಪಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ ತೆಗೆದ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಹಾಕಿ ಜಂತುಹುಳು, ಗೆದ್ದಲು ಮತ್ತು ಗೊಣ್ಣೆಹುಳುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಬೇವಿನಲ್ಲಿರುವ ವಿಷವಸ್ತುಗಳು

ಬೇವಿನಲ್ಲಿರುವ ವಿಷವಸ್ತುಗಳ ಟ್ರೈಟರ್ಪಿನ್ ಲಿಮೋನೈಡ್ ಎಂಬ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿರುತ್ತವೆ. ಬೇವಿನಲ್ಲಿರುವ ಸುಮಾರು ೨೫ ವಿಷವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಅರ್ಯಾಡಿರಕ್ಟಿನ್, ಸಲನ್ನಿನ್, ಮೆಲಿಯಾಂಟ್ರಿಯೋಲ್ ಮತ್ತು ನಿಂಬಿನಿನ್‌ಗಳೂ ಕೀಟಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಇವೆಲ್ಲವುಗಳ ಒಟ್ಟು ಪರಿಣಾಮದ ಸುಮಾರು ಶೇ. ೯೦ ರಷ್ಟು ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳು ಕೀಟದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಕೀಟದ ರೂಪಪರಿವರ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಿ ಅತಂಕಗಳುಂಟಾಗಿ ಕೀಟ ಸಾಯುತ್ತದೆ. ಬೇವಿನ ಒಂದು ಗ್ರಾಂ ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ೨-೪ ಮಿ.ಗ್ರಾಂ ಅರ್ಯಾಡಿರಕ್ಟಿನ್ ಇರುತ್ತದೆ.

ಮೆಲಿಂಟ್ರಿಯೋಲ್ ಮತ್ತು ಸಲನ್ನಿನ್ ವಿಷವಸ್ತುಗಳು ಕೀಟಗಳು ಆಹಾರ ಸೇವಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿ ಸಾಯುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ನಿಂಬಿಡನ್ ಮತ್ತು ನೀಂಬಿನ್ ವಿಷವಸ್ತು ಬೇವಿನ ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಶೇ. ೨ ರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳು ನಂಜಾಣು ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬೇವಿನ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳು

• ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಶೇ. ೫. ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವನ್ನು ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಪೀಡೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೇವು

ಮೂಲ ಕೀಟನಾಶಕ ತಯಾರಿಸಲಿಕ್ಕೆ ೨೫-೩೦ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜವನ್ನು ಕುಟ್ಟಿ ಪುಡಿಮಾಡಿ ಬಟ್ಟೆ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ರಾತ್ರಿ ನೆನೆಯಿಸಬೇಕು. ಮಾರನೆಯ ದಿವಸ ಹೀಗೆ ನೆನೆಯಿಸಿದ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಪುಡಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹಿಂಡಿ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಈ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ನೀರು ಸೇರಿಸಿ ಸುಮಾರು ೫೦೦-೧೦೦೦ ಲೀ. ದ್ರಾವಣಮಾಡಿ ಬೇವಿನೆಣ್ಣೆ ಕರಗಲಿಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು ೨೫೦-೫೦೦ ಗ್ರಾಂ, ಸಾಬೂನಿನ ಪುಡಿಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

• ಬೇವಿನ ಎಲೆಯಿಂದ ಕಷಾಯ

೫ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ತಾಜಾ ಬೇವಿನ ಎಲೆಗಳನ್ನು ೬ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ರಾತ್ರಿ ನೆನೆ ಇಡಬೇಕು. ನಂತರ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಜಜ್ಜಿ ಪೇಸ್ಟ್ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಅರ್ಧತಾಸು ಕುದಿಸಿದ ನಂತರ ತೆಲುವಾದ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಸೋಸಿ, ೧೫೦ ಗ್ರಾಂ ಸಾಬೂನಿನ ಪುಡಿಯನ್ನು ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಈ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ೬೦ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

• ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯ ಕಷಾಯ

ಒಂದು ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು ಫಲಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಅರಿಶಿನದಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆ ಕೊರೆಯುವ ನೋಣದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಇದನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.

• ಮದ್ಯಸಾರದಲ್ಲಿ ನೆನೆಯಿಸಿ ಹಿಂಡಿ ತೆಗೆಯುವ ವಿಧಾನ

ಮದ್ಯಸಾರದಲ್ಲಿ ಬೇವಿನ ವಿಷ ವಸ್ತುಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕರುಗುವುದರಿಂದ ಶೇ. ೦.೨-೬.೨ ರಷ್ಟು ವಿಷಹೊಂದಿದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇಥನೋಲ್ ಅಥವಾ ಮೆಥನೋಲ್ ಮದ್ಯಸಾರದಲ್ಲಿ ಕುಟ್ಟಿದ ಬೇವಿನ ಬೀಜವನ್ನು ನೆನೆಯಿಸಲಿಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಈ ರೀತಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ೩೦೦೦-೧೦೦,೦೦೦ ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್. ದಷ್ಟು ಅರ್ಯಾಡಿರಕ್ಟಿನ್ ವಿಷವಸ್ತು ಇರುತ್ತದೆ.

• ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆಯ ಕಷಾಯ

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿದ ಶೇ. ೧-೨ ರ ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ೧೦-೨೦ ಮಿ.ಲೀ. ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಅರ್ಧ ಗ್ರಾಂ ಸಾಬೂನಿನ ಪುಡಿಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

• ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಪುಡಿ ಕಷಾಯ

ಪ್ರತಿ ೧೦ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ೨೫೦-೫೦೦ ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಪುಡಿ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಪೈರಿನ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಹೆಕ್ಟರಿಗೆ ೫೦೦-೧೦೦೦ ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣೆ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟರಿಗೆ ಸುಮಾರು ೨೫-೩೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜದ ಪುಡಿ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಬೇವಿನ ಬೀಜದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿದ ಬಿತ್ತನೆಯ ಬೀಜಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ.

ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬೇವು ಮೂಲದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು

ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿರುವ ಬೇವು ಮೂಲದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ ರೆಪೆರಿನ್, ವೆಲ್‌ಗ್ರೊ, ನಿಂಬೊಸೊಲ್, ಬೈಯೊಸೊಲ್, ನೀಮಾರ್ಕ್, ನೀಮಾರಾಡ್, ನೀಮರಿಚ್, ಅಬೊಕ್, ನಿಂಬಿಸಿಡಿನ್. ಬೇವು ಮೂಲದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ೩-೫ ಮಿ.ಲೀ.ಯನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಬೇವು ಮೂಲದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ

ಶೇ. ೫ ರ ಬೇವಿನ ಕಷಾಯವನ್ನು ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಪೀಡೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಪುಡಿಯನ್ನು ಶೇ. ೧-೨ ಅಥವಾ ಎಲೆಯನ್ನು ಶೇ. ೨ ರಷ್ಟು ದಾಸ್ತಾನು ಮಾಡುವ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ಬೀಳುವ ಪೀಡೆಗಳನ್ನು ಸುಮಾರು ೧೦ ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಸೋಕದಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು. ದಾಸ್ತಾನು ಮಾಡುವ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಸಹ ಶೇ. ೨ ರ ಬೇವಿನ ಕಷಾಯದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ ದಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಕೀಟಗಳಿಂದ

ರಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬೇವು ಮೂಲ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ೩-೫ ಮಿ.ಲೀ. ನಷ್ಟು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಪೀಡೆಯ ಭಾಧೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಬೇವಿನ ಕಷಾಯ ಅಥವಾ ಬೇವು ಮೂಲದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಎನ್. ಪಿ. ಫ್ಲಿ. ಅಥವಾ ಸಂಯೋಜಿತ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಜೊತೆ ಕೂಡಿಸಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ೧೦-೨೦ ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗುವುದು.

ಬೇವಿನ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಿಂದ ಕೀಟಗಳ ಹತೋಟಿ

ಕಂದು ಜಿಗಿ ಹುಳು, ಸುಳಿನೋಣ, ಸೈನಿಕ ಹುಳು, ಹೇನು, ಕಾಯಿಕೊರಕಗಳು, ಬಳಿನೋಣ, ವಜ್ರದ ಬೆನ್ನಿನ ಪತಂಗ, ಹಣ್ಣಿನ ಹುಳುಗಳು. ಇದಲ್ಲದೆ ದಾಸ್ತಾನು ಕೀಟಗಳು ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಸಹ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು.

ಬೇವಿನಿಂದ ಕೀಟಗಳು ದುರ್ಬಲವಾಗುವುದು ಹೇಗೆ ?

- ೧) ಕೀಟಗಳು ಆಹಾರ ಸೇವಿಸದಂತೆ ಮಾಡುವುದು.
- ೨) ಆಹಾರವನ್ನು ನುಂಗಲಿಕ್ಕೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗದಂತೆ ಮಾಡುವುದು.
- ೩) ಮೊಟ್ಟೆ, ಮರಿಹುಳು ಮತ್ತು ಕೋಶದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುತ್ತವೆ.
- ೪) ಮರಿಹುಳು ಅಥವಾ ಅಪ್ಪರೆಯು ಕೀಟದ ಚರ್ಮಕಳಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತದೆ.
- ೫) ಹೆಣ್ಣು ಕೀಟ ಮೊಟ್ಟೆಯಿಡದಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು.
- ೬) ಗಂಡು ಹೆಣ್ಣು ಕೀಟಗಳು ಸಂಯೋಗ ಹೊಂದದಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ೭) ಚರ್ಮದಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯವಾಗಿ ಬೇಕಾಗುವ ಕೈಟಿನ್ ತಯಾರಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು.
- ೮) ಗಂಡು ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿ ನಿವೀರ್ಯತೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿ ನಪುಂಸಕತೆ ಉದ್ಭವಿಸುತ್ತದೆ.

ಬೇವಿನ ಉಪಯುಕ್ತ ಗುಣಗಳನ್ನು ನೋಡಲಾಗಿ ಬೇವಿನ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ ಕಾಪಾಡುವುದು ಅತಿ ಅವಶ್ಯ ಮತ್ತು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆ.
