

ಸಾವಯವ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಪೀಡೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯು ಒಂದು ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪದ್ಧತಿಯಾಗಿದ್ದು, ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಬರುವುದು ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಜೈವಿಕ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕೈಗೊಂಡು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಸುಸ್ಥಿರ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿ. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಪೀಡೆನಾಶಕಗಳಿಂದ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಶತ್ರುಗಳ ಅಸಮತೋಲನ, ಜನ ಜಾನುವಾರಗಳ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯವಾಗುವುದು. ಸತತವಾಗಿ ಏಕ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯ ಅನುಕರಣೆಯಿಂದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುವುದು.

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಿ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಜೈವಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಹಾಗೂ ದ್ವಿಧರ್ಮ ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆ ಆಧಾರಿತ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಂದ ಫಲವತ್ತತೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಪಂಚಗವ್ಯ, ಎರೆಜಲ, ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿ ಜನ್ಯ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಫಸಲು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪಂಚಗವ್ಯದ ಬಳಕೆ : ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ

ಆಕಳ ಸೆಗಣಿ(7 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.) + ಆಕಳ ತುಪ್ಪ (1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.)



2 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಮಿಶ್ರಮಾಡುವುದು.



ಗೋಮೂತ್ರ(3 ಲೀ.) + ನೀರು(10 ಲೀ.)



15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಮಿಶ್ರಮಾಡುವುದು

ಕಬ್ಬಿನ ಹಾಲು(2 ಲೀ.) + ಆಕಳ ಹಾಲು(2 ಲೀ.) + ಆಕಳ ಹಾಲಿನ ಮೊಸರು(2 ಲೀ.) + ತೆಂಗಿನ ನೀರು(ಎಳೆ ನೀರು) (2 ಲೀ.) / ಈಸ್ಟ್ (100 ಗ್ರಾಂ.) + ಬೆಲ್ಲ(250 ಗ್ರಾಂ.) + 12 ಕಳೆತ ಬಾಳೆಹಣ್ಣು ಹೀಗೆ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸೋಸಿ 2 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ಬಳಸುವ ಪ್ರಮಾಣ:

ಶೇಕಡಾ 2ರ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 200 ರಿಂದ 250 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು. ಹೂ ಬಿಡುವ ಮತ್ತು 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ 2 ಸಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ 50 ಲೀ. ಪಂಚಗವ್ಯ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಜೊತೆಗೆ ಕೊಡಬೇಕು.

ಉಪಯೋಗಗಳು:

ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕದಂತೆ, ಹೂ, ಫಸಲು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಪೋಷಕಾಂಶ ಒದಗಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಜೈವಿಕ ಪೀಡನಾಶಕಗಳು:

- ಸಸ್ಯ ಜನ್ಯ ಪೀಡನಾಶಕಗಳು ವಿಷಕಾರಿಯಾಗಿ, ವಿಕಾರವಾಗಿ, ಪ್ರತಿ ಬಾಧ್ಯವಾಗಿ, ಪ್ರತಿರೋಧಕವಾಗಿ, ಕೀಟ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಯಂತ್ರಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಂಯೋಗ ತಡೆಯಾಗಿ ಕೀಟಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಉದಾ: ಬೇವು, ಹೊಂಗೆ, ಅಡಸಾಲಿ, ಬೆಷರಮ್, ಕಲ್ಲಾರು, ಬಜೆ, ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ, ಲಕ್ಕಿ, ಗೊಳಗೊಳಕಿ, ಬಟ್ಟಲಹೂ, ಎಕ್ಕ, ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು.
- ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ-10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಪುಡಿ ಮಾಡಿದ ಬೇವಿನ ಬೀಜವನ್ನು ಒಂದು ಅರಿವೆಯಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿ ನೀರಿರುವ ಬಕೆಟಿನಲ್ಲಿ 10-12 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಿಡಬೇಕು. ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವನ್ನು ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಸೋಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ 2-3 ಗ್ರಾಂ. ಸಾಬೂನಿನ ಪುಡಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. 5 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವನ್ನು 100 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಇದು ಶೇ. 5ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಪರತಂತ್ರ ಹಾಗೂ ಪರಭಕ್ಷಕ ಕೀಟಗಳು, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು: ಜೈವಿಕ ಪೀಡನಾಶಕವು ಪೀಡೆ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಎಲ್ಲ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಶತ್ರುಗಳು, ಜೈವಿಕ ವಸ್ತು ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.
 - ಪರತಂತ್ರ ಹಾಗೂ ಪರಭಕ್ಷಕ ಕೀಟಗಳು: ಗೊನಿಯೋಜಿಸ್, ಗುಲಗಂಜಿ ಹುಳು, ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮ, ಕ್ರೈಸೋಪರ್ಲಾ, ಕಂದು ಹೇನು ಸಿಂಹ, ಡೈಫಾ, ಇತ್ಯಾದಿ.
 - ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು-
 - ನಂಜಾಣು-ಎನ್.ಪಿ.ವಿ. ಮತ್ತು ಗ್ರಾನುಲೋಸಿಸ್ ವೈರಸ್(ಜಿ.ವಿ.)
 - ದುಂಡಾಣು- ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ತುರಿಂಜೆನ್ಸಿಸ್(ಬಿ.ಟಿ.), ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಪ್ಯಾಪಿಲೆ.
 - ಶಿಲೀಂಧ್ರ- ಮೆಟರ್ನಿಜಿಯಂ ಆನ್ಯೆಸೊಪ್ಲಿಯೆ, ಬೆವೇರಿಯಾ, ಬೆಸ್ಸಿಯಾನಾ, ನೋಮುರಿಯಾ ರಿಲೈ, ವರ್ಟಿಸಿಲಿಯಂ ಲಿಕಾನಿ.

ಸಸ್ಯ ರೋಗಗಳ ಜೈವಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ- ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಬರುವ ಸಸ್ಯ ರೋಗಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಬಾಡು ರೋಗ ಹಾಗೂ ಬುಡ ಕೊಳೆ ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಇದನ್ನು ಬೀಜೋಪಚಾರವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿ ಬೀಜಕ್ಕೆ 4 ರಿಂದ 6 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಬಳಸಬಹುದಲ್ಲದೆ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು.
- ಸುಡೋಮೊನಸ್ ಫ್ಲೂರೆಸ್- ಇದು ಪರೋಕ್ಷ ಹಾಗೂ ಅಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹಾಗೂ ಬೀಜದಿಂದ ಉಲ್ಬಣಗೊಂಡು ಹರಡುವ ರೋಗಾಣು ಜೀವಿಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ಅಧಿಕ ಬೆಳೆ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು. ಇದನ್ನು ಬೀಜೋಪಚಾರವಾಗಿ 4 ರಿಂದ 6 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಇದರ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ಹಚ್ಚಬೇಕು.
- ಹಿಂಡಿಯ ಉಪಯೋಗ- ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬರುವ ಬಾಡು ಹಾಗೂ ಬುಡ ಕೊಳೆ ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬೇವು, ಹೊಂಗೆ, ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಹಿಂಡಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 250 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಉಪಯುಕ್ತ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಹಾಗೂ ದುಂಡಾಣು ಕಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಿ ಬಾಡು ಹಾಗೂ ಬುಡ ಕೊಳೆ ತರುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರ , ಜಂತು ಹುಳು ಹಾಗೂ ದುಂಡಾಣು ಕಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕುಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ.