

ಸೋಯಾಲವರೆ

ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಮುಖ್ಯವಾದ ದ್ವಿದಳ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು ಶೇ. ೪೦ ರಷ್ಟು ಸಸಾರಜನಕ ಹೊಂದಿದೆ. ಇದು ಶೇ. ೨೦ ರಷ್ಟು ದಿನನಿತ್ಯದ ಅಡುಗೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಸೇವನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದಾದ ಎಣ್ಣೆ ಅಂಶ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು “ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳು ಬೆಳೆ” ಎಂತಲೂ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ೨.೨ ಲಕ್ಷ ಹೆ. ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದು, ೨.೩ ಲಕ್ಷ ಟನ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಬಗೆಯ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ, ಮರಳುಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡಿನಿಂದ ಹಿಡಿದು ಜೇಡಿಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಆದರೆ ರಸಸಾರ ೫ ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಮಣ್ಣು ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲ.

ತಳಿಗಳ ವಿವರ

ತಳಿಗಳು	ವಲಯ ಮತ್ತು ಸನ್ನಿವೇಶ	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಅವಧಿ /ವಿಶೇಷತೆ (ದಿನಗಳು)
ಜೆ ಎಸ್-೩೩೫	೧,೨,೩ ಮತ್ತು ೮ ಮುಂಗಾರು	ಮೇ ೧೫ - ಜುಲೈ ೧೫ ರ ವರೆಗೆ	೮೫-೯೦/ ಮಾಗಿದ ೮-೧೦-ದಿನಗಳ ತನಕ ಕಾಯಿ ಸಿದ್ಧವಾಗುವುದಿಲ್ಲ
ಡಿಎಸ್‌ಬಿ-೧	೧ ಮತ್ತು ೨ ಮುಂಗಾರು	ಜೂನ್	೯೦-೯೫/ ಅನೇಕ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಬೀಜ

ಜೆಎಸ್-೩೩೫	೭೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ಇತರೆ ತಳಿಗಳು	೬೨.೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್	೬ ಟನ್
--------------------------------	-------

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

ಸಾರಜನಕ	೪೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ರಂಜಕ	೮೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ಪೋಟ್ಯಾಷ್	೨೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ಜಿಂಕ್ ಸಲ್ಫೇಟ್	೧೨ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ಗಂಧಕ	೨೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
(೧೦೦ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಜಿಪ್ಸಂ ಮುಖಾಂತರ)	

ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ

ರೈಜೋಬಿಯಂ	೧೨೫೦ ಗ್ರಾಂ
(ವಲಯ ೧ ಮತ್ತು ೨ ಕ್ಕೆ ಸ್ಪ್ರೇನ್-ಎ)	
ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಗೊಬ್ಬರ	೧೨೫೦ ಗ್ರಾಂ
ಬಯೋಜೈಮ್	೨೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ಬೆಳೆ ಪ್ರಚೋದಕಗಳು	೨೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ಬಿತ್ತನೆ

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಭೂಮಿ ಹದ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಪೂರ್ತಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಬಯೋಜೈಮ್‌ನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು, ಸೋಯಾಲವರೆಯನ್ನು ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ೩೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೮-೧೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಇರುವಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ೨೨೫ ಗ್ರಾಂ ಥೈರಾಮ್ ೭೫ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ ೧೫೦ ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿನ್ ೭೫ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ, ನಂತರ ೧೨೫೦ ಗ್ರಾಂ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಜೀವಾಣುವಿನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ರಂಜಕವನ್ನು ಶಿಲಾರಂಜಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಗೆ ಒದಗಿಸಿ, ೧೨೫೦ ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಬಿತ್ತುವ ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಲೇಪಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚುವುದು ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಮೇಲಿನ ಖರ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಒಂದು ಟನ್ ತಾವುದ ಗಣಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಅಥವಾ ಚಿನ್ನದ ಗಣಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಲಘುಪೋಕಾಂಶಗಳಾದ ತಾಮ್ರ, ಕಬ್ಬಿಣ, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಮತ್ತು ಸತುವು ಬೆಳೆಗೆ ದೊರೆಯುತ್ತವೆ.

ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೀಜವನ್ನು ಬಲವರ್ಧನೆಗೊಳಿಸಿ ಅಂದರೆ ಬಿತ್ತುವ ಹಿಂದಿನ ದಿನ ಎರಡು ತಾಸಿನವರೆಗೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೊಯ್ದು ಗೋಣಿ ಚೀಲಗಳ ಮಧ್ಯೆ ನೆನೆಸಿ ತದನಂತರಒಣಗಿಸಿ ೨ ಗ್ರಾಂ ಥೈರಾಮ್/ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಲೇಪನಮಾಡಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು.

ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ

ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ ಭೂಮಿ ಹದ' ಬಂದ ಕೂಡಲೇ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣಕ್ಕೆ ಅನುಸರಿಸಿ ೮-೧೦ ದಿನಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಬಾರಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆ ಕೈಗೊಂಡ ೨೦ ಮತ್ತು ೪೦ ದಿನಗಳ ನಂತರ ಎರಡು ಸಲ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಮೇಲ್ಮೈ ಮಣ್ಣು ಸಡಿಲಗೊಂಡು ಜೆನ್ನಾಗಿ ಹವೆಯಾಡುವುದಲ್ಲದೇ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ತೇವಾಂಶವನ್ನೂ ಕಾಪಾಡಬಹುದು.

ಯೂರಿಯಾ ಸಿಂಪರಣೆ

ಶೇ. ೨ ರ ಯೂರಿಯಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು (೨೦ ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾ ವನ್ನು ಒಂದು ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸುವುದು) ಶೇ. ೫೦ ರಷ್ಟು ಬೆಳೆ ಹೂವಾಡುವಾಗ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸ ಬಹುದು. ಈ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಪೀಡನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆಗಳ ಜೊತೆಗೂ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಕಳೆ ಹತೋಟಿ : ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ೪೦ ಲೀಟರ್ ಅಲಾಕ್ಸೋಲ್ ೫೦ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೨೦ ಲೀ. ಕ್ಲೋಮ್ಯೂಜೋನ್ ೫೦ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೩೭.೫ ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರಿಮ್ಯೂರಾನ್ ೨೫ ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ೭೫೦ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರಬೇಕು. ಕ್ಲೋರಿಮ್ಯೂರಾನ್ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ ೧೫ ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ನಂತರ ೨೦-೨೫ ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬೇಕು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ : ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ

ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಮಾಗಿ ಉಳುವೆ ಮಾಡಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿನ ಕೀಟ ಕೋಶಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು, ಸಸಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಕಾಂಡಕೊರೆಯುವ ನೋಣದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯು ೧೦-೧೫ ದಿವಸಗಳದಿದ್ದಾಗ ೦.೨ ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ೧೭.೮ ಎಸ್. ಎಲ್. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಎಲೆತಿನುವ ಸ್ಪೋಡಾಪ್ಟಿರಾ ಕೀಟದ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಲು ೩೦ ದಿನಗಳ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೬ ಸ್ಪೋಡಾಪ್ಟಿರಾ ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಗಿಂತ ಒಂದು ಅಡಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ನೇತುಹಾಕಬೇಕು ಹಾಗೂ ಕೀಟಭಕ್ಷಕ ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೩೦ ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟು ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೀಜವನ್ನು ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಬೀಜದೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ

ಕೋಷ್ಟಕ : ಸೋಯಾಲವರೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ	ಪೀಡೆ	ಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಕಾರಣ	ನಿವಾರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು
೧	೨	೩	೪
ಅ	ಕೀಟಗಳು		
೧	ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯು ನೋಣ	ಬೆಳೆಯು ೧೦-೧೫ ದಿವಸದಿದ್ದಾಗ ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಕೀಟದ ಮರಿಗಳು ಎಲೆಯೊಳಗೆ ಸುರಂಗ ಕೊರೆದು ದೇಟಿನ ಮೂಲಕ ಕಾಂಡವನ್ನು ಸೇರಿ ಒಳಗಿನ ತಿರುಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಗಿಡಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ.	ಬೆಳೆಯು ೧೦ ರಿಂದ ೧೫ ದಿನದಿದ್ದಾಗ ೦.೨ ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ೧೭.೮ ಎಸ್.ಎಲ್. ಅಥವಾ ೦.೩ ಗ್ರಾಂ. ಥೈಯಾಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ ೨೫ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಜಿ. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಮತ್ತೆ ನೋಣದ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಕೀಟನಾಶಕದ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.
೨	ಸ್ಪೋಡಾಪ್ಟಿರಾ ಕೀಡ	ಮರಿ ಕೀಡಗಳು ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿ ಇದ್ದುಕೊಂಡು ಎಲೆಯ ಹಸಿರು ಅಂಶವನ್ನು ಕರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಈ ರೀತಿ ಕೆರೆಯುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಬಿಳಿ ಪರದೆ ಯಂತೆ ಕಾಣುತ್ತವೆ. ದೊಡ್ಡವಾದಂತೆ ಕೀಡಗಳು ಚದುರಿ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಹೂಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ರಾತ್ರಿ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಈ ಹುಳುಗಳು ಒಂದೆಡೆ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಮನಾಗಿ ರಂಧ್ರ ಕೊರೆದಿರುವ ದ್ರವ್ಯ ಕಾಣಸಿಗುತ್ತದೆ. ಬಾಧೆಯು ತೀವ್ರವಾದಾಗ ಎಲೆಯ ದೇಟನ್ನು ಸಹ ಕೀಡ ತಿಂದುರುವುದು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಮರಿ ಕೀಡಗಳು ಮೊದಲು ಎಲೆಯ ಹಸಿರು ಭಾಗವನ್ನು ಕರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಕೀಡಗಳು ದೊಡ್ಡವಾದಂತೆ ಇಡೀ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತಿನ್ನುತ್ತವೆ.	೧೦ ಮಿ.ಲೀ. ಬುಟಿ ದುಂಡಾಣು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಬೆಳೆ ೩೫ ದಿನಗಳಾದಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಎರಡನೇ ಸಿಂಪರಣೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಗೆ ೫೦ ದಿನಗಳಾದಾಗ ೦.೫ ಮಿ.ಲೀ. ಲ್ಯಾಂಬ್ಲಾ ಪ್ರೈಜೋಫಾನ್ ೪೦ ಇಸಿ ಅಥವಾ ೦.೫ ಮಿ.ಲೀ. ಲ್ಯಾಂಬ್ಲಾ ಸೈಲೋಥ್ರಿನ್ ೫ ಇಸಿ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ೨೦ ಗ್ರಾಂ. ನೊಮೊರಿಯಾ ರಿಲ್ಯೆ ಶಿಲೀಂಧ್ರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಬೆಳೆಗೆ ೩೫ ಹಾಗೂ ೫೦ ದಿನಗಳಾದಾಗ ಎರಡು ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
೩	ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೀಡಗಳು/ ಕರಾರಿ ಹುಳು	ಮರಿ ಕೀಡಗಳು ಮೊದಲು ಎಲೆಯ ಹಸಿರು ಭಾಗವನ್ನು ಕರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಕೀಡಗಳು ದೊಡ್ಡವಾದಂತೆ ಇಡೀ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತಿನ್ನುತ್ತವೆ.	೧.೭ ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ ೩೦ ಇಸಿ ಅಥವಾ ೨೦ ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್ಫಾನ್ ೨೫ ಇಸಿ ಅಥವಾ ೧೦ ಮಿ.ಲೀ. ಮೊನೊಕ್ರೋಟೋಫಾನ್ ೩೬ ಎಸ್.ಎಲ್.ಅಥವಾ ೨೦ ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್ಪೈರಿಫಾನ್ ೨೦ ಇಸಿ ಅಥವಾ ೦.೬ ಗ್ರಾಂ. ಡೈಫ್ಲೂಬೆಂಜೂರಾನ್ ೨೫ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಅಥವಾ ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ ೧೦ ಮಿ.ಲೀ. ಬುಟಿ. ದುಂಡಾಣು ಅಥವಾ ೨೦ ಗ್ರಾಂ ನೊಮೊರಿಯಾ ರಿಲ್ಯೆ ಶಿಲೀಂಧ್ರವನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

೧	೨	೩	೪
೪.	ಕಾಯಿಕೊರೆಯುವ ಹುಳು	ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಮರಿ ಕೀಡೆಗಳು ಕಾಯಿಯನ್ನು ಕೊರೆದು ಬಲಿಯುತ್ತಿರುವ ಕಾಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ.	ಬೆಳೆಯ ೫೫-೬೦ ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ೨.೦ ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್‌ಫಾಸ್ ೨೫ ಇ.ಸಿ.ಸಿ.ಅಥವಾ ೧ ಮಿ.ಲೀ. ಮೊನೋ ಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ ೩೬ ಎಸ್.ಎಲ್. ಅಥವಾ ೦.೨ ಮಿ.ಲೀ. ಸೈನೊಸೈಡ್ ೪೫ ಎಸ್.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಜೂನ್ ತಿಂಗಳ ಮೊದಲ ಪಾಕಿಕ್‌ದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಹುಳದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.
೫. ರೋಗಗಳು			
೧	ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸಸಿ ಕೊಳೆ ಹಾಗೂ ಬುಡ ಕೊಳೆ ರೋಗ	ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳು ಅಂಗಲಾಗಿರುವುದು ಇದರ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣ. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹರಡಿರುವ ಅನೇಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು ಬಿತ್ತಿದ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಸಸಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ವರ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ನಂತರ ಪೂರ್ತಿ ಒಣಗಿ ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ವೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಸಸಿಗಳ ಬುಡ ಭಾಗದ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ನೋಡಬಹುದು.	ಬಿತ್ತುವ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿ ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೩.೦ ಗ್ರಾಂ ಥೈರಾಮ್ ೭೫ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ ೨.೦ ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿನ್ ೭೫ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು.
೨.	ದಂಡಾಣು ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ	ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹಳದಿ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ತರುವಾಯ ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳ ಕೆಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಮಧ್ಯ ಭಾಗ ಉಬ್ಬಿದಂತೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಕೂಡಿಕೊಂಡು ಕೊನೆಗೆ ಎಲೆಗಳು ಒಣಗಿ ಉದುರಿ ಹೋಗುತ್ತವೆ.	೦.೫ ಗ್ರಾಂ ಅಗ್ರಿಮೈಸಿನ್ ಅಥವಾ ೦.೫ ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಸೈಕ್ಲಿನ್ ಜೊತೆಗೆ ೨.೦ ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಅಕ್ರಿಕ್‌ಸ್ಟೋರೈಡ್ ೫೦ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.
೩.	ತುಕ್ಕು ರೋಗ	ಬೆಳೆ ಹೂವಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಗಿಡದ ಕೆಳಭಾಗದ ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಬದಿಯಲ್ಲಿ ಬೂದು ಬಣ್ಣದ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಗುಳ್ಳೆ ತರಹದ ಚಿವ್ವುಗಳು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು, ನಂತರ ಕೆಂಪು ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಕ್ರಮೇಣ ಗಿಡದ ಮೇಲ್ಭಾಗದ	ತುಕ್ಕುರೋಗ ಹೀಡಿತ ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ (ಅಥಣಿ, ರಾಯಚೂರು, ಗೋಕಾಕ, ಹುಕ್ಕೇರಿ ಹಾಗೂ ಚಿಕ್ಕೋಡಿ ತಾಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ) ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಮೇ ಎರಡನೇ ಪಾಕಿಕ್‌ದಲ್ಲಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ

ಸೂಯಾಲವರ

೧	೨	೩	೪
೪.	ಹಳದಿ ನಂಜು ರೋಗ	ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಸಸ್ಯಗಳ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹಳದಿ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಹಳದಿ ಭಾಗಗಳು ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದನ್ನು ನೋಡ ಬಹುದು. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು. ನಂತರ ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳ ಮೂಲಕ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೂ ಹರಡಿ ಪೂರ್ತಿ ಬೆಳೆಯೇ ಹಳದಿಯಾಗಿ ಕಾಣುವುದು.	ಗೊಳಿಸಬಹುದು. ಬಿತ್ತಿದ ೩೫-೪೫ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ರೋಗ ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ಪ್ರತಿ ಲೀ.ನೀರಿಗೆ ೧.೦ ಮಿ.ಲೀ. ಹೆಕ್ಸಾಕ್ಲೋರ್‌ಜೋಲ್ ೫ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೧.೦ ಮಿ.ಲೀ. ಪೆರೊಪಿಕ್ಲೋರ್‌ಜೋಲ್ ೨೫ ಇ.ಸಿ.ಅಥವಾ ೧೦ ಮಿ.ಲೀ ಬೆವಿನ್ ಎಸ್ಟ್ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು. ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ೧೫ ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕದ ೧ ಸಿಂಪರಣೆ ಅಥವಾ ೧೦ ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಭೇವಿನ ಎಸ್ಟ್‌ಯನ್ನು ೨ ಸಲ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೬೨೫ ರಿಂದ ೭೫೦ ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.)
೫.	ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣದ ಬೀಜದ ರೋಗ	ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಬೀಜಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗ ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದು. ಈ ರೀತಿಯ ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣವು ಬೀಜಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಚುಕ್ಕೆಯಿಂದ ಹಿಡಿದು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ (ಶೇ. ೧೦೦ರಷ್ಟು) ಆವರಿಸಿರುವುದು. ಈ ರೋಗ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರದಿದ್ದರೂ ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಬೀಜಗಳ ಮೊಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣ, ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿಯ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನಿನ ಅಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.	ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣವಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೇರು ಸಮೇತ ಕಿತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೂಳಬೇಕು. ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ, ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ೧.೦ ಮಿ.ಲೀ. ಆಕ್ಸಿಡೆಮೆಟಾನ್ ಮಿಥೈಲ್ ೨೫ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೧.೫ ಮಿ.ಲೀ. ಟ್ರೈಅಜೋಫಾಸ್ ೪೦ ಇಸಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.
೫.	ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣದ ಬೀಜದ ರೋಗ	ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಬೀಜಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗ ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದು. ಈ ರೀತಿಯ ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣವು ಬೀಜಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಚುಕ್ಕೆಯಿಂದ ಹಿಡಿದು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ (ಶೇ. ೧೦೦ರಷ್ಟು) ಆವರಿಸಿರುವುದು. ಈ ರೋಗ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರದಿದ್ದರೂ ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಬೀಜಗಳ ಮೊಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣ, ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿಯ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನಿನ ಅಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.	ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದಲ್ಲಿ ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದ ಬೀಜಗಳೇನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಅರಿಸಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು ಬಿತ್ತನೆ ಮೊದಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೩ ಗ್ರಾಂ ಥೈರಾಮ್ ನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಬೆಳೆ ಕಾಳುಕಟ್ಟುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ೧.೦ ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಡೈಜಿಮ್ ೫೦ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಬೆರೆಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ೧೫ ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಲ ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಸೂಯಾಲವರ

ಸೋಯಾಲವರೆ

ಮಾಡಬೇಕು. ಎಲೆತಿನ್ನುವ ಸ್ವೊಡಾಪ್ಪಿರಾ ಹಾಗೂ ಕಪ್ಪು ತಲೆ ಕಂಬಳಿ ಹುಳದ ಮೊಟ್ಟೆ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಒಂದು ಹಾಗೂ ಎರಡನೆಯ ಹಂತದ ಮರಿ ಕೀಡೆಗಳಿರುವ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಶ ಪಡಿಸಬೇಕು. ಬಿತ್ತಿದ ಸುಮಾರು ೩೫ ರಿಂದ ೪೦ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ ಸ್ಯೂಮೇರಿಯಾ ರಿಲ್ಯೆ ೧ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಎನ್.ಪಿ.ವಿ.-೨೫೦ ಎಲ್.ಇ. ನಂಜಾಣುವನ್ನು ೬೦೦ ಲೀ. ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ನಂತರ ಬಿತ್ತಿದ ೫೫-೬೦ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಕೊರೆಯುವ ಹುಳದ ಹತೋಟಿಗೆ ೨೦ ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ವಿನಾಲ್ಫಾಸ್ ೨೫ ಇಸಿ ಅಥವಾ ೦.೨ ಮಿ. ಲೀ. ಸ್ಪೈನೋಸಾಡ್ ೪೫ ಎಸ್‌ಸಿ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಇಳುವರಿ

ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೨೦-೨೫ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಕಾಳಿನ ಹಾಗೂ ೧೫-೨೦ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಮೇವಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಋಷ್ಠಿಯಲ್ಲಿ ೧೮-೨೦ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಕಾಳಿನ ಹಾಗೂ ೧೦-೧೫ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಮೇವಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಸೂಚನೆ

- * ಬೆಳೆ ಮಾಗಿದ ನಂತರ ಸೋಯಾಲವರೆಯನ್ನು ಬಹಳ ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡದೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಕಾಳುಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ. ಬೀಜ ಒಕ್ಕಣೆನಂತರ ಸೋಯಾಲವರೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಸಮರ್ಪಕ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ೮- ೧೦ ತಿಂಗಳು ಮಾತ್ರ.
- * ಸೋಯಾಲವರೆ ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೨ ಗ್ರಾಂ ಧೈರಾಮ್ ೭೫ ಡಬ್ಬೂಪಿ ಮತ್ತು ೫ ಮಿ.ಲೀ. ಪಾಲಿಮರ್ ಬೆರೆಸಿ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬಹಳ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಮಿಶ್ರ ಹಾಗೂ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಸೋಯಾಲವರೆ

ಅ. ತೊಗರಿ + ಸೋಯಾಲವರೆ (೨:೪)

ನಾಲ್ಕು ಸಾಲು ಸೋಯಾಲವರೆ ಮತ್ತು ಎರಡು ಸಾಲು ತೊಗರಿಯನ್ನು ೩೦ ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭದಾಯಕ. ಸೋಯಾಲವರೆಯನ್ನು ೩೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಮೂರು ತಾಳಿನ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಕೊನೆಯ ಸಾಲನ್ನು ಹುಸಿ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಹುಸಿ ಮಾಡಿದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಎಳಸೆಡ್ಡೆಯಿಂದ ತೊಗರಿ ಬಿತ್ತನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಆ. ಹೈಬ್ರಿಡ್‌ಹತ್ತಿ + ಸೋಯಾಲವರೆ (೧ : ೨)

ಎರಡು ಸಾಲು ಸೋಯಾಲವರೆ ಮತ್ತು ಒಂದು ಸಾಲು ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಲಾಭದಾಯಕ. ಸೋಯಾಲವರೆಯನ್ನು ೪೦ ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ

ಸೋಯಾಲವರೆ

ಮೂರು ತಾಳಿನ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ನಡುವಿನ ತಾಳು ಹುಸಿ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಹುಸಿಬಿಟ್ಟ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ೬೦ ಸೆಂ.ಮೀ.ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾಳು ಹಾಕಬೇಕು.

ಇ. ಗೋವಿನಜೋಳ + ಸೋಯಾಲವರೆ (೧ : ೨)

ಒಂದು ಸಾಲು ಗೋವಿನಜೋಳದ ಜೊತೆ ಎರಡು ಸಾಲು ಸೋಯಾಲವರೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು ಲಾಭದಾಯಕ. ಸೋಯಾಲವರೆಯನ್ನು ೩೦ ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಮೂರು ತಾಳಿನ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ನಡುವಿನ ಸಾಲು ಹುಸಿಬಿಟ್ಟು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹುಸಿಬಿಟ್ಟ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗೋವಿನಜೋಳವನ್ನು ೨೦ ಸೆಂ.ಮೀ.ಗೆ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾಳು ಹಾಕಬೇಕು.

ಈ. ತಂಬಾಕು + ಸೋಯಾಲವರೆ (೧:೨)

ಸೋಯಾಲವರೆಯನ್ನು ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮು ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಕೂಡಲೇ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ೩೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಮೂರು ತಾಳಿನ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ನಡುವಿನ ಸಾಲು ಹುಸಿ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತನೆಮಾಡಬೇಕು. ಹುಸಿಬಿಟ್ಟ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ತಂಬಾಕು ಸಸಿಗಳನ್ನು ೬೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಉ. ರಾಗಿಯೊಡನೆ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ

೪೫ ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರವಿರುವ ಎರಡು ರಾಗಿ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಒಂದು ಸಾಲು ಸೋಯಾಲವರೆ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಸುಮಾರು ೩೫ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ರಾಗಿ ಮತ್ತು ೫ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಸೋಯಾಲವರೆ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಊ. ಕಬ್ಬಿನೊಡನೆ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ

ಕಬ್ಬನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಸಾಲಿನ ಒಂದು ಬದಿಯ ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಅಣುಜೀವಿಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿದ ಸೋಯಾಲವರೆ ಬೀಜವನ್ನು ೧೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾಳು ಹಾಕಬೇಕು. ಕಬ್ಬು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ಸೋಯಾಲವರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ೨೫ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುವುದು. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಕಬ್ಬಿನ ಇಳುವರಿ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೮-೧೦ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಸೋಯಾಲವರೆ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಭತ್ತದ ಕೂಳೆ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಸೋಯಾಲವರೆ

ಮುಂಗಾರು ಭತ್ತವನ್ನು ನವೆಂಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಭತ್ತದ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಒಂದು ಸಾಲು ಸೋಯಾಲವರೆಯನ್ನು ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೧೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಊರಬೇಕು ಅಥವಾ ನೇಗಿಲ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಮಣ್ಣಿನ ಹದವರಿತು ೩-೫ ಸಾರಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು. ಈ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೧೨-೧೫ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಸೋಯಾಲವರೆ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಕೆಎಚ್‌ಎಸ್‌ಬಿ-೨ ತಳಿಯು ಭತ್ತದ ಕೂಳೆಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.

ಸೋಯಾಲವರೆ ಬೆಳೆ ಆಧಾರಿತ ಸರದಿ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ

ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಸೋಯಾಲವರೆ ಬೆಳೆದು, ಹಿಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಜೋಳ ಅಥವಾ ಗೋದಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭದಾಯಕ.

ಫಲವತ್ತತೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಸ್ಯಾವಶೇಷಗಳ ಬಳಕೆ

ಸೋಯಾಲವರೆ + ಹತ್ತಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಆಯಾ ಬೆಳೆಗಳ ಸಸ್ಯಾವಶೇಷಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಮರಳಿಸುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೫ ಟನ್ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕುವುದರಿಂದ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. ೫೦ ರಷ್ಟು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದಲ್ಲದೇ, ಈ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

ಸೋಯಾಲವರೆ ತಳಿಗಳು

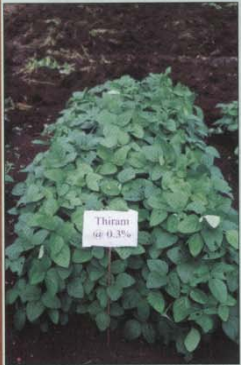


ಜಿಎಸ್-335



ಡಿಎಸ್ಬಿ-1

ಸೋಯಾಲವರೆಯಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು



ಥೈರಾಮ್ ಶೇ. 0.3



ವಿಕಾವಾರ್ಕ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯುಪಿ ಶೇ. 0.2



ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡದೇ ಇರುವುದು



ಸೋಯಾಲವರೆ ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಸ್ಪೋಡಾಪ್ಟೆರಾ ಕೀಡೆ



ಬುಡಕೊಳೆ ರೋಗದಿಂದ (ಸ್ಕ್ವಿರೋಷಿಯಂ ಸಿಡಿ ರೋಗ) ಸಾಯುತ್ತಿರುವ ಸೋಯಾಲವರೆ ಗಿಡಗಳು



ಸೋಯಾಲವರೆ ಎಲೆಯ ಕೆಳ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಣುವ ತುಕ್ಕು ರೋಗದ ಕೆಂಪು ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು