

೪. ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳು

ತೂಗರಿ

ತೂಗರಿ, ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾದ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ೬ ಲಕ್ಷ ಹೆ. ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದು ೨.೮ ಲಕ್ಷ ಟನ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದನ್ನು ಕಲಬುರ್ಗಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಇಡೀ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಇತರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಸರು, ಉದ್ದು, ಎಳ್ಳು, ಜೋಳ ಮತ್ತು ಸಜ್ಜೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ತಳಿಗಳ ವಿವರ

ತಳಿಗಳು	ವಲಯ ಮತ್ತು ಸನ್ನಿವೇಶ	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಅವಧಿ(ದಿನಗಳಲ್ಲಿ)/ ವಿಶೇಷತೆ
ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳು			
ಮಾರುತಿ (ಐಸಿಪಿ - ೮೮೬೩)	೧,೨,೩ ಮತ್ತು ೮	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	೧೭೦-೧೭೫/ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಕಾಳುಗಳು, ಸಿಡಿ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ, ಕಡಿಮೆ ಆಳದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲ ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣುಗಳು ಸೂಕ್ತ. ಗೊಡ್ಡ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಾರದು.
ಆಶಾ (ಐಸಿಪಿಎಲ್- ೮೭೧೧೯)	-ಸದರ-	-ಸದರ-	೧೮೦-೨೦೦/ ಸಿಡಿ ಹಾಗೂ ಗೊಡ್ಡ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ. ಆಳವಾದ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು/ ನೀರಾವರಿ
ಟಿಎಸ್-೩	-ಸದರ-	-ಸದರ-	೧೮೦-೧೯೦ / ಬಿಳಿ ಮತ್ತು ದಪ್ಪ ಕಾಳು.
ಡಬ್ಲ್ಯುಆರ್‌ಪಿ- ೧	೨/ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಕಡಿಮೆ ಆಳದ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೂಕ್ತ	-ಸದರ-	೧೫೫ - ೧೬೦/ಬಿಳಿ ಕಾಳು, ಸಿಡಿ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ ಗೊಡ್ಡ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಾರದು.
ಟಿಎಸ್-೩ ಆರ್	೨	-ಸದರ-	೧೪೫-೧೫೦/ ನೆಟ ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕತೆ, ದಪ್ಪ ಕಾಳಿನ ಗಾತ್ರ ಗುಲ್ಮಾಳ ಲೋಕಲ್ ತಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯ ತಳಿಯಾಗಿದೆ.

ಎಸ್ -೧ ೮/ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ -ಸದರ-

೧೮೦ - ೧೯೦ / ಬಿಳಿ ಹಾಗೂ ದಪ್ಪ ಕಾಳು

ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳು

ಪ್ರಗತಿ ೧ ,೨, ೩ ಮತ್ತು ೮ -ಸದರ-
(ಐಸಿಪಿಎಲ್-೮೭)

೧೨೦ - ೧೩೦ / ಕೂಳೆ ಬೆಳೆ, ಹಾಗೂ ಬಹು ಬೆಳೆ ಯೋಜನೆಗೆ ಸೂಕ್ತ.

ಜಿಸಿ -೧೧-೩೯ ೨ /ನೀರಾವರಿ -ಸದರ-

೧೨೫ - ೧೩೫/ ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಕಾಳುಗಳು, ಬಹು ಬೆಳೆಯೋಜನೆಗೆ ಸೂಕ್ತ

ಬಿ.ಎಸ್.ಎಂ ೧, ೨/ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ -ಸದರ-
ಆರ್-೭೩೬

೧೮೦ / ಗೊಡ್ಡ ರೋಗ, ನೆಟ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ, ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಕಾಳುಗಳು

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಬೀಜ

ಇಡೀ ಬೆಳೆ

೧೦ -೧೨ ಕೆ. ಗ್ರಾಂ

ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ

೬ -೮ ಕೆ. ಗ್ರಾಂ

ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ

ರೈಜೋಬಿಯಂ

೫೦೦ ಗ್ರಾಂ

ವಲಯ ೩ : ಸಿಸಿ -೧

ವಲಯ ೧ ಮತ್ತು ೨ : ಜಿ.ಬಿ-೧ ಅಥವಾ ಜಿ.ಬಿ. -೨

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ

ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್
ಅಥವಾ

೬ ಟನ್

ರಂಜಕಯುಕ್ತ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರ

೨.೫ ಟನ್

(ರಂಜಕಯುಕ್ತ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಶೇ. ೫೦ ರಷ್ಟು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು)

ತೋಗರಿ

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

ಸಾರಜನಕ	೨೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ರಂಜಕ	೫೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ಗಂಧಕ	೨೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ಮೋಟ್ಯಾಷ್ (ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಮಾತ್ರ)	೧೨೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್	೧೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ಬಿತ್ತನೆ

ಬೀಜ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಬಿತ್ತುವ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಬಿತ್ತುವಾಗ ಶಿಫಾರಸಿದ ಎಲ್ಲ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು. ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ ಬರ ನಿರೋಧಕ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಶೇ. ೨ ರ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ೧ ತಾಸು ನೆನೆಸಿ, ನಂತರ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ೭ ತಾಸು ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಕಠಿಣಗೊಳಿಸಿದ ಬೀಜವನ್ನು ರೈಜೋಬಿಯಂ ಅಣುಜೀವಿ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು. ವಲಯ ೧ ಮತ್ತು ೨ ರಲ್ಲಿ ಜಿ.ಬಿ. ೨ ಹಾಗೂ ವಲಯ ೩ ರಲ್ಲಿ ಸಿಸಿ-೧ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಜೈವಿಕಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. ೫೦ ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು. ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳಾದಲ್ಲಿ ಬೀಜವನ್ನು ೪೫ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿ, ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ೧೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಗೆ ಒಂದರಂತೆ ಸಸಿ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಉಳಿದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಹಾಕಬೇಕು. ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳಾದಲ್ಲಿ ಬೀಜವನ್ನು ೯೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿ, ಪ್ರತಿ ೩೦ ಸೆಂ. ಮೀ ಗೆ ಒಂದರಂತೆ ಸಸಿ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಉಳಿದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಹಾಕಬೇಕು. ಬಿತ್ತಿದ ೨೦-೨೫ ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ್ನು ಪುಡಿ ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೂಡಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ೩೦ ದಿನಗಳ ನಂತರ ೨ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಕಟ್ಟಿಗೆ ರೆಂಟೆಯಿಂದ ಹರಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಾಗಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ನಾಟ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ತೋಗರಿ ಬಿತ್ತನೆ

ವಲಯ-೧ ರಲ್ಲಿ ಮೇ ತಿಂಗಳ ೨ ನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ವಲಯ ೨ ರಲ್ಲಿ ಜೂನ್ ತಿಂಗಳ ೨ ನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ತೋಗರಿಯ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಥಿನ್ ಚೀಲದಲ್ಲಿ (೫ X ೪) ಹಾಕಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ೨೫-೩೦ ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯ

ಕೋಷ್ಟಕ : ತೋಗರಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ. ಪೀಡೆ	ಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಹಾನಿ	ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು
೧	೨	೩
೬	ಕೀಟಗಳು	
೧	ಕಾಯಿಕೋರಕ (ಹೆಲಿಕೋವರ್ಪಾ)	ಹೆಣ್ಣು ಪತಂಗವು ತೋಗರಿಯ ಮೊಗ್ಗು, ಕುಡಿ, ಹೂವು, ಎಳೆ ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸುಮಾರು ೫೦-೧೦೦ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿ ಬಿಡಿಯಾಗಿ ಇಡುತ್ತದೆ. ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ತ್ವರಿಗಳು ದುಂಡಾಗಿದ್ದು, ಸುತ್ತಲೂ ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಗಿನವರೆಗೆ ದಿಂಡುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಭಾಗವನ್ನು ಕರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತಾ ನಂತರ ಹೂವು, ಮೊಗ್ಗು ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯುತ್ತವೆ. ಮೊಗ್ಗು ಮತ್ತು ಹೂಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯುವುದರಿಂದ ಅವು ಉದುರಿ ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವುದು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬಲಿತ ಹುಳುಗಳು ದೇಹದ ಅರ್ಧ ಭಾಗವನ್ನು ಕಾಯಿಯೊಳಗೆ ತೂರಿಸಿ ಕಾಯಿತಿನ್ನುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ. ಈ ಕೀಡೆಯು ತೋಗರಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. ೫೦-೭೦ ರಷ್ಟು ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಬಾಧಿತ ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.
		ಶೇ. ೨೫-೫೦ ರಷ್ಟು ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ೨ ತ್ವರಿ ಅಥವಾ ಒಂದು ಕೀಡೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಮೊದಲನೇ ಸಿಂಪರಣೆಯಾಗಿ ತ್ವರಿ ನಾಶಕಗಳಾದ ಥೈಯೋಡಿಕ್ಯಾರ್ಬ್ ೭೫ ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಪಿ. ೦.೬ ಗ್ರಾಂ. ಅಥವಾ ೨. ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೋಪೆನೊಫಾಸ್ ೫೦. ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ ೦.೬ ಗ್ರಾಂ. ಮಿಥೋಮಿಲ್ ೪೦ ಎಸ್. ಪಿ. ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆಯಾಗಿ: ಶೇ. ೫೦ ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಎರಡನೇ ಸಿಂಪರಣೆಯಾಗಿ: ಶೇ. ೫೦ ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಅಥವಾ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (೦.೫%) ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ (೦.೨೫%) ಕಷಾಯ ಬಳಸಬೇಕು. ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಲಭ್ಯತೆ ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಬೇವಿನ ಬೀಜ ಮೂಲ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ೨ ಮಿ.ಲೀ. ನಂತೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಮೂರನೇ ಸಿಂಪರಣೆಯಾಗಿ ಹೆಲಿಕೋವರ್ಪಾ ಎನ್.ಪಿ.ವಿ ನಂಜಾಣುವನ್ನು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೨೫೦ ಎಲ್. ಇ.ಯಂತೆ ಅಂದರೆ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ೦.೭೫ ಮಿ.ಲೀ. ನಂತೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ೨೫೦ ಗ್ರಾಂ. ನೀಲಿ ಪುಡಿ ಮತ್ತು ೧೨೫೦ ಗ್ರಾಂ. ಬೆಳ್ಳು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಬೆಳಗಿನ ಜಾವ ಅಥವಾ ಸಾಯಂಕಾಲ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಎನ್.ಪಿ.ವಿ. ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಹೆಲಿಕೋವರ್ಪಾ ಕೀಟಗಳು ತಲೆ ಕೆಳಗಾಗಿ

೧	೨	೩
		<p>ಗಿಡಕ್ಕೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡು ಜೋತಾದುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆ ಎನ್.ಪಿ.ವಿ. ನಂಜಾಣುವಿನಿಂದ ಸತ್ತ ಸುಮಾರು ೭೫೦ ಕೀಡಗಳನ್ನು ಅರೆದು ಅದರಿಂದ ಬಂದ ರಸವನ್ನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ ಸಿಂಪರಣೆಯಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ನಾಲ್ಕನೇ ಸಿಂಪರಣೆಗಾಗಿ ೦.೧೫ ಮಿ. ಲೀ. ರೆನಾಕ್ಸಿಪಿಯರ್ ೨೦ ಎನ್.ಸಿ ಅಥವಾ ೦.೦೭೫ ಮಿ. ಲೀ ಫ್ಲೂಬೆಂಡಿಯಾಮೈಡ್ ೪೮೦ ಎಸ್. ಸಿ ಅಥವಾ ೦.೨ ಗ್ರಾಂ ಇಮಾಮೆಕ್ಟಾನ್ ಬೆಂಜೋಯೇಟ್ ೦.೫ ಎಸ್. ಜಿ. ಅಥವಾ ೦.೩ ಮಿ.ಲೀ. ಇಂಡಾಕ್ಸಿಕಾರ್ಬ ೧೪.೫ ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ ೦.೧ ಮಿ. ಲೀ. ಸೈನೋಸಾಡ್ ೪೫ ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ ೦.೭೫ ಮಿ.ಲೀ. ನೊವಲ್ಯುರಾನ್ ೧೦ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೧ ಮಿ.ಲೀ. ಮೊನೊಕ್ಲೋಬೆನಿಫಾಸ್ ೩೬ ಎಸ್.ಎಲ್ ಅಥವಾ ೨.೫ ಮಿ.ಲೀ.ಕ್ಲೋರ್ಪೈರಿಫಾಸ್ ೨೦ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೨. ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್ಫಾಸ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿರಿ. ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೧೦೦೦ ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬಳಸಿ. ಅವಶ್ಯಕತೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಐದನೇ ಸಿಂಪರಣೆಗಾಗಿ ೦.೫ ಮಿ. ಲೀ/ ಫೆನ್‌ವಲರೇಟ್ ೨೦ ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿರಿ. ಅಥವಾ ನೀರಿನ ಅಭಾವವಿರುವ ಕಡೆ ಧೂಳಿಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಕ್ಲಿನಾಲ್ಫಾಸ್ ಶೇ ೧.೫ ಅಥವಾ ಮೆಲಾಥಿಯಾಸ್ ಶೇ ೫ ರ ಪಡಿಯನ್ನು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೨೫ ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಬಳಸಬೇಕು. ಮೇಲೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಜೊತೆ ಪುಂಡಿ ಅಥವಾ ಎಕ್ಸ್‌ಟೆಯನ್ನು ೧:೧ ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.</p>

ತೊಗರಿ

೧	೨	೩
೨.	ಚುಕ್ಕೆ ಕಾಯಿಕೊರಕ/ ಬಲೆ ಕಟ್ಟುವ ಕೀಟ	<p>ಬೆಳೆಯ ಮೊಗ್ಗು ಹಾಗೂ ಹೂವು ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಕೀಟದ ಮರಿ, ಹೂ-ಮೊಗ್ಗು ಹಾಗೂ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ ಬಲೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಬಲೆಯೊಳಗೆ ಇದ್ದು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ.</p>
೩.	ಕಾಯಿ ನೋಣ	<p>ಬೆಳೆಯ ಕಾಯಿಯಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಕಾಯಿಯ ಒಳಪದರಿನಲ್ಲಿಟ್ಟ ತತ್ರಿಯಿಂದ ಹೊರಬಂದ ನೋಣದ ಮರಿಗಳು ಕಾಳು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಕಾಳು ತುಂಡಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.</p>
೪ ರೋಗಗಳು		
೧	ನೆಟ್ ರೋಗ/ ಸಿಡಿ ರೋಗ/ ಸೊರಗು ರೋಗ	<p>ರೋಗ ಬಾಧಿತ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ. ಬಾಡಿ ಜೊತು ಬಿದ್ದು ಒಣಗಿ ಉದುರದೆ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಗಿಡದ ಬೇರುಗಳು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿದ್ದು ಕೊಳೆಯದೆ ಆರೋಗ್ಯವಾಗಿರುವಂತೆ ಕಾಣುತ್ತವೆ. ಕಾಂಡವನ್ನು ಉದ್ದವಾಗಿ ಸೀಳಿ ನೋಡಿದಾಗ ನೀರು ಸಾಗಾಣಿಕೆಯ ಅಂಗಾಂಶವು ಕಪ್ಪಾಗಿರುವುದು ನಿಖರವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ತಂಪಾದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಒಣಗಿದ ಗಿಡದ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಗುಲಾಬಿ ಬಣ್ಣದ ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಾಣಿಸುವುದು. ಅರ್ಧ ಸಿಡಿಯಾದ ಗಿಡದ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಕಂದು ಅಥವಾ ಕಡು ನೆರಳೆ ಬಣ್ಣದ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಭೂಮಿಯ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಹಬ್ಬಿರುವುದು ಕಂಡು ಬರುವುದು. ಈ ರೋಗವು ಶೇ. ೧೦-೪೦ ರಷ್ಟು ಹಾನಿಮಾಡುತ್ತದೆ.</p>
೨	ಗೊಡ್ಡು ರೋಗ	<p>ರೋಗ ಬಂದ ಗಿಡಗಳು ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರದ, ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ತಿಳಿ ಮತ್ತು ದಟ್ಟ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಮೋಜಾಯಿಕ್</p>

ತೊಗರಿ

೧	೨	೩	೪
	ತರಹದ ಮಚ್ಚೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿ ಮುಟುರಿಕೊಂಡಿರುವ, ಹಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿ ಹೂ ಕಾಯಿ ಗಳಲ್ಲದೆ ಗೊಡ್ಡಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ. ಬೆಳೆಯ ಎಳೆಯ ಮುಸುನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗ ಬಂದರೆ ಕಾಂಡವು ಉದ್ದವಾಗಿ ಬೆಳೆಯದೆ ಸಣ್ಣ ಟೊಂಗೆಗಳು ಹಾಗೂ ತಿಳಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಚಿಕ್ಕ ಗಾತ್ರದ ಮುಟುರಿಕೊಂಡಿರುವ ಎಲೆಗಳ ಗುಂಪಿನಿಂದ ಕೂಡಿ ಕಂಟಿಯಂತಾಗಿ ಗೊಡ್ಡು ಆಗುವುದು. ಈ ರೋಗವು ಶೇ.೩೦ ರಷ್ಟು ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.	ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಎಳೆ ಸಸಿಗಳ ಬೆಳೆಯುವ ತುದಿ ಕೊಳತು, ನಾಶವಾಗಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವವು ರೋಗಬಂದ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರಿನಿಂದ ನೆನದಂತಹ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ನಂತರ ನಾಶಹೊಂದಿದ ಭಾಗಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಹೊಂದುವವು. ಮುಖ್ಯಕಾಂಡ, ಟೊಂಗೆಗಳು ಮತ್ತು ಎಲೆಯ ತೊಟ್ಟಿನ ಮೇಲೆ ಕಂದು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕಡುಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕಾಣಿಸುವವು. ಕಾಂಡದ ಮೇಲಿನ ಮಚ್ಚೆಗಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ತಗ್ಗುಗಳಾಗಿ ಕಾಂಡವು ಮುರಿದು ಬೀಳುವುದು ಮತ್ತು ಮಚ್ಚೆಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಉಬ್ಬ ಕಜ್ಜಿಯ ಆಕಾರ ಹೊಂದುವುದು. ಈ ರೋಗವು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತಿದ್ದು, ಶೇ. ೫ ರಿಂದ ೧೦ ರಷ್ಟು ಹಾನಿಮಾಡುತ್ತದೆ.	ತೋಗರಿ ಮತ್ತು ಕೂಳೆ ತೋಗರಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೆತ್ತು ನಾಶಮಾಡಬೇಕು. ನೀರಿಗೆ ೨.೫ ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ ಆಕ್ಸಿಡ್‌ಮಂಟಾನ್ ನೀರಿಗೆ ೨.೫ ಮಿ.ಲೀ. ಮಿಥೈಲ್ ೫೦ ಇಸಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ೧.೫ ಮಿ.ಲೀ. ಬೆರೆಸಿ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಿಸಿ ರೋಗವಾಹಕ ನುಶಿಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬೇಕು. ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ ಐಸಿಪಿಎಲ್ - ೮೭೧೦೯ (ಆಶಾ) ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೪ ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ ಎಮರ್‌ಯುಡ್ ೭೨ ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು. ಹೊಲದಲ್ಲಿ ನಿಂತ ನೀರನ್ನು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡ ಬೇಕು. ರೋಗ ಬಂದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕೆತ್ತು ನಾಶಮಾಡಬೇಕು. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.
೪	ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ	ಸಣ್ಣ ಗೋಲಾಕಾರದ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ಒಂದನ್ನೊಂದು ಕೂಡಿಕೊಂಡು	ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೨ ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ ೮೦ ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಅಥವಾ ಥೈರಾಮ್ ೭೫ ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು.

ತೋಗರಿ

೧	೨	೩	೪
	ಎಲೆಯ ಬಹುಭಾಗವನ್ನು ಆವರಿಸುವವು. ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಿದಾಗ ಎಲೆಗಳು ಸಸ್ಯದಿಂದ ಉದುರಿ ಎಲೆ ರಹಿತವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವವು. ಈ ರೋಗವು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತಿದ್ದು, ಪ್ರತಿಶತ ೫-೧೦ ರಷ್ಟು ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಸಸಿ/ಸಸ್ಯಗಳು ಸ್ವಲ್ಪ ಗಿಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಮೇಲ್‌ಡ್ಯಾಟಕ್ಕೆ ಬೇರೆ ಯಾವ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳು ತೋರಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮೈ ಏರಿಳಿತಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಸುಮಾರು ೪೦-೪೫ ದಿನಗಳ ಗಿಡವನ್ನು ಬೇರು ಸಮೇತವಾಗಿ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಕಿತ್ತು ಬೇರನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದರೆ, ಬೇರಿನ ಮೇಲೆ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ, ಬಿಳಿ ಮುತ್ತಿನಂತಹ ಜಂತಿನ ಕೋಶಗಳು ಬರಿಗಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಈ ರೋಗವನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಬಹುದು.	ಎಲೆಯ ಬಹುಭಾಗವನ್ನು ಆವರಿಸುವವು. ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಿದಾಗ ಎಲೆಗಳು ಸಸ್ಯದಿಂದ ಉದುರಿ ಎಲೆ ರಹಿತವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವವು. ಈ ರೋಗವು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತಿದ್ದು, ಪ್ರತಿಶತ ೫-೧೦ ರಷ್ಟು ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಸಸಿ/ಸಸ್ಯಗಳು ಸ್ವಲ್ಪ ಗಿಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಮೇಲ್‌ಡ್ಯಾಟಕ್ಕೆ ಬೇರೆ ಯಾವ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳು ತೋರಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮೈ ಏರಿಳಿತಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಸುಮಾರು ೪೦-೪೫ ದಿನಗಳ ಗಿಡವನ್ನು ಬೇರು ಸಮೇತವಾಗಿ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಕಿತ್ತು ಬೇರನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದರೆ, ಬೇರಿನ ಮೇಲೆ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ, ಬಿಳಿ ಮುತ್ತಿನಂತಹ ಜಂತಿನ ಕೋಶಗಳು ಬರಿಗಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಈ ರೋಗವನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಬಹುದು.	ಪ್ರತಿ ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೫೦ ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಪುಡಿ ಲೇಪನ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗವನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು
೫	ಕೋಶ ಜಂತು ರೋಗ		

ತೋಗರಿ

ತೋಗರಿ

ಸಸಿಗಳನ್ನು ಹದವಾಗಿ ಮಳೆಯಾದ ತಕ್ಷಣ ಅಥವಾ ತಡವಾಗಿ ಮಳೆ ಬಂದಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಹಚ್ಚುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನೀರು ಕೊಟ್ಟು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ : ೧೫ ರಿಂದ ೨೦ ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ೨-೩ ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬೇಕು.

ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ : ಅಡಿಮೆ ಆಳದ ಕಪ್ಪು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ತೋಗರಿಯನ್ನು ನವಣೆಯೊಂದಿಗೆ ೨:೧ ಸಾಲುಗಳ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ (ನವಣೆಗೆ ೪೫ ಸೆಂ.ಮೀ. ಸಾಲಿನ ಅಂತರ)

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ : ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ

ತೋಗರಿಯಲ್ಲಿ ಕುಡಿ ಚಿವುಟುವುದು

ತೋಗರಿಯನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ೫೦ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಕುಡಿಯನ್ನು ೫-೬ ಸೆಂ. ಮೀ. ದಪ್ಪು ಕುಡಿ ಚಿವುಟುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕವಲೊಡೆದು, ಕಾಯಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ ಕಷಾಯ ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ

೨.೫ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿಯನ್ನು ೨೫೦ ಮಿ. ಲೀ. ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ ರುಬ್ಬಿ ೨ ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣ ಹಾಗೂ ೫ ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯನ್ನು ರುಬ್ಬಿ ೩ ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಎರಡು ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು ಒಂದು ಸಾವಿರ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ

೫೦ ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಪುಡಿ ಮಾಡಿದ ಬೇವಿನ ಬೀಜವನ್ನು ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ೧೦ ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಿಡಬೇಕು. ಈ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ೨೫೦ ಗ್ರಾಂ ಸಾಬೂನಿನ ಪುಡಿಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಒಂದು ಸಾವಿರ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆಗಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕು.

ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಬಿತ್ತಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ೩ ಮಿ. ಲೀ. ಪೆಂಡಿಮಿಥೆಲಿನ್ ಅಥವಾ ೨.೨ ಮಿ. ಲೀ. ಅಲಾಕ್ಸೋರ್ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆಗಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೧೦೦೦ ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆಗಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರಬೇಕು. ಅಥವಾ

ತೋಗರಿ

ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ೩ ವಾರಗಳ ನಂತರ (ಕಳೆಗಳು ೩ ರಿಂದ ೫ ಎಲೆಗಳ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ೧.೦ ಮಿ.ಲೀ. ಇಮ್ಯಾರೈತಾಪೈರ್ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆಗಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ೬ ವಾರಗಳ ನಂತರ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಸೈಹುಡ್‌ನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ೨.೦ ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ಯಾರಾಕ್ವಾಟ್ ಕಳೆನಾಶಕ ಬೆರೆಸಿ ಕಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಮಾತ್ರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳ ಹತೋಟಿ (ವಲಯ ೧)

ತೋಗರಿ ಮೂಲಾಧಾರಿತ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ ಯೋಜನೆಗಳಾದ ತೋಗರಿ + ಉದ್ದು, ತೋಗರಿ + ಹೆಸರು, ತೋಗರಿ + ಜೋಳ, ತೋಗರಿ + ಎಳ್ಳು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಬಿತ್ತಿದ ಮರುದಿನ ೨.೨ ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ಯುಕ್ಲೋರಾಲಿನ್ ಶೇ. ೪೫ ಅಥವಾ ೪ ಮಿ.ಲೀ. ಅಲಾಕ್ಸೋರ್ ಶೇ. ೫೦ ನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆಗಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕು. ಸಿಂಪರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಹುಡುಗಾಗಿದ್ದು, ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವದಿಂದ ಕೂಡಿರಬೇಕು. ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೧೦೦೦ ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ಸೂಚನೆ

- ೧ ಅನವಶ್ಯಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸಲು ಬಿತ್ತಿದ ೭೦ ದಿನಗಳ ನಂತರ ೩ ಮಿ. ಲೀ. ಮೆಪಿಕ್ವಾಟ್ ಕ್ಲೋರ್‌ಡ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆಗಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕು.
೨. ಮೊಗ್ಗು, ಹೂ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಉದುರುವಿಕೆ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಬೆಳೆಯು ಮೊಗ್ಗು ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ೨೦ ಪಿಪಿಎಂ (೧೦೦ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ೨ ಮಿ.ಲೀ. ಎನ್‌ಎಎ ಬೆರೆಸುವುದು) ನ್ಯಾಪ್‌ಲೀನ್ ಅಸಿಟೇಟ್ ಅಸಿಡ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ೧೫ ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ೩ ಬಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆಗಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕು.
೩. ತೋಗರಿ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಟ್ರೈಕಾಂಟನಾಲ್ ಸಸ್ಯವರ್ಧಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ೦.೫ ಮಿ.ಲೀ. ಬೆರೆಸಿ ಬೆಳೆ ಹೂವಾಡುವಾಗ (ಬಿತ್ತಿದ ೭೫ ದಿನಗಳ ನಂತರ) ಹಾಗೂ ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವಾಗ (ಬಿತ್ತಿದ ೯೦ ದಿನಗಳ ನಂತರ) ಸಿಂಪರಣೆಗಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕು.

ಕಟಾವು ಮತ್ತು ಒಕ್ಕಣೆ

ವಾಣಿಜ್ಯ ಹಾಗೂ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಂಯುಕ್ತ ಕಟಾವು ಹಾಗೂ ಒಕ್ಕಣೆ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಕಾಳು/ಬೀಜ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹಾನಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಇದಲ್ಲದೇ ಈ ರೀತಿ ಪಡೆದಂತಹ ಬೀಜವನ್ನು ೯ ತಿಂಗಳವರೆಗೆ

ತೋಗರಿ ತಳಿಗಳು



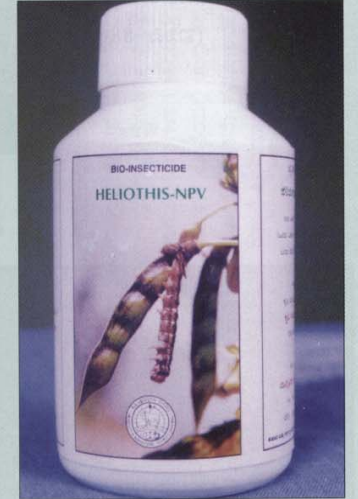
ಆಶಾ (ಐಸಿಪಿಎಲ್-87119)

ಮಾರುತಿ ತಳಿ
(ಐಸಿಪಿ-8863)

ಟಿಎಸ್ 3-ಆರ್



ತೋಗರಿ ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುತ್ತಿರುವ ಹೆಲಿಕೋವರ್ಪಾ ಕೀಡೆ

ಎನ್‌ಪಿವಿ ನಂಜಾಣುವಿಗೆ ತುತ್ತಾದ
ಹೆಲಿಕೋವರ್ಪಾ ಕೀಡೆಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಸಿದ್ಧವಿರುವ
ಎನ್‌ಪಿವಿ ನಂಜಾಣು



ಬಿಜಿ-103 : ಕಡಲೆ ತಳಿ



ಬಿಜಿ-1105 : ಕಾಬೂಲಿ ಕಡಲೆ ತಳಿ



ಗೋವಿನಜೋಳದ ನಂತರ ಕಡಲೆ ಸರದಿ ಬೆಳೆ

ಶೇಖರಿಸಿದರೂ ಸಹ ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ.

ಇತರೆ ಕ್ರಮಗಳು

- ೧ ಮೋಡ ಕವಿದ ವಾತಾವರಣವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಎನ್.ಪಿ.ವಿ. ಬಳಕೆಯನ್ನು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬಾರಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.
೨. ಒಂದು ಬಾರಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಪದೇ ಪದೇ ಬಳಸಬಾರದು.
೩. ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಜೊತೆ ಪುಂಡಿ ಅಥವಾ ಎಳ್ಳೆಣ್ಣೆಯನ್ನು ೧:೧ ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
೪. ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೧೦೦೦ ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
೫. ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಬ್ಯಾಟರಿ ಚಾಲಿತ ಸಿಂಪರಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಾರದು.

ಇಳುವರಿ

ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೧೦-೧೨ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಋತು ಇಲ್ಲದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- * ಆಯಾ ವಲಯ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನೇ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬಳಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- * ತೋಗರಿಯನ್ನು ಜೂನ್ ಎರಡನೆ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ೯೦ ಸೆಂ. ಮೀ.ಅಂತರದ ಹರಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಣ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವುದಲ್ಲದೇ, ಹರಿಗಳಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಿ ಬೀಜದ ಮೊಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ತೋಗರಿಯ ಕಾಯಿಕೊರಕದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಮುಂಬರುವ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ತಕ್ಕಮಟ್ಟಿಗೆ ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.
- * ಅವಶ್ಯಕತೆಗನುಗುಣವಾದ, ಸಮಯೋಚಿತ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕ್ರಮಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭದಾಯಕ.