೩. ತೃಣಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳು

ನವಣೆ

ನವಣೆ, ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಒಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಿರುಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹಾವೇರಿ, ಬಳ್ಳಾರಿ, ವಿಜಾಪುರ, ಬೆಳಗಾವಿ, ರಾಯಚೂರು, ಕೊಪ್ಪಳ, ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಮತ್ತು ಕಲಬುರ್ಗಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ತಳಿಗಳ ವಿವರ

ತ ಳಿ ಗಳು	ವಲಯ ಮತ್ತು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಅವಧಿ
	ಸನ್ನಿವೇಶ		(ದಿನಗಳು/ವಿಶೇಷತೆ)
ಎಚ್ಎಂಟಿ ೧೦೦-೧	೧, ೨, ೩, ಮತ್ತು ೮	ಜೂನ್ — ಜುಲೈ	೯೦
	ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ		
ಎಸ್.ಐ.ಎ.–೨೬೪೪	೨	–ಸದರ–	೯೦–೯೫/ ದಪ್ಪಕಾಳು ತುಕ್ಕು
			ರೋಗಕ್ಕೆ ಮಧ್ಯಮ ನಿರೋಧಕತೆ

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು(ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ

೫.೦೦ ರಿಂದ ೭.೫೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್	೬ ಟನ್	
ಜೈವಿಕಗೊಬ್ಬರ (ಅಜೋಸ್ಪಿರಿಲ್ಲಂ)	ജാറ ന	0

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

ಸಾರಜನಕ	೩೦	ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ರಂಜಕ	O#	ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ಪೋಟ್ಯಾಷ್	೧೫	ಕಿ.ಗಾಂ

ಬಿತ್ತನೆ

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ೨–೩ ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆಯೇ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ೨೨.೫ ರಿಂದ ೩೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ೪ ಸೆಂ. ಮೀ. ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೫.೦–೭.೫ ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಶಿಫಾರಸಿನ ಶೇ. ೫೦ ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವಾಗ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ

ಕೋಷ್ಟಕ : ನವಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು (ರೋಗಗಳು)

•	:)	
્ર કે. જે	ಕ್ರ. ಸಂ. ರೋಗಗಳು	ಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಹಾಸಿ	ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು
С	ಬೆಂಕಿ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕಂದು ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ	ಈ ರೋಗಗಳ ತೀರ್ವತೆ ಅಷ್ಟಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ	ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ೭೫ ಡಬ್ಲೂಪಿ ೨ ಗ್ರಾಂ. ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು ೧ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ರೋಗಗಳನ್ನು
ର୍ବ	ಕಾಡಿಗೆ ರೋಗ	ತೆಸೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಕಾಳುಗಳ ಮೇಲೆ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದು ಕಾಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬದಲು ಶಿಲೀಂದ್ರ ಕೋಶಗಳಾಗಿ ಮಾರ್ಪಾಡಾಗುತ್ತವೆ.	ಸಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಒಂದು ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೨ ಗ್ರಾಂ ಎಮಿಸಾನ್–೬ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು
જે	ಹಸಿರು ತನೆ ರೋಗ	ತೆನೆಯು ಹೂವಿನಿಂದ ಕೂಡಿರದೇ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಹಲವಾರು ಎಲೆಗಳಾಗಿ ಮಾರ್ಪಾಡಾಗುತ್ತವೆ.	ಒಂದು ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೨ ಗ್ರಾಂ ರಿಡೋಮಿಲ್ ಎಮ್.ಜೆಡ್.೭೨ ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರಸಾಶಕದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು.

ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಬೀಜವನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬಿತ್ತುವ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ೩೦ ದಿನಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಶೇ.೫೦ ರಷ್ಟು (೧೫ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ) ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ

ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ೨-೩ ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ಸಲ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕಣೆ : ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ

ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ

ಈ ಬೆಳೆಯ ಜೊತೆಗೆ ತೊಗರಿ, ಎಳ್ಳು, ಹೆಸರು, ಮಡಕಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ೪:೨ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಲಾಭದಾಯಕವೆಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಇಳುವರಿ (ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಕಾಳು ೧೮-೨೦ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಮೇವು ೪೦-೪೫ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್

ಖರ್ಚು ಇಲ್ಲದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಜೂನ್ ಕೊನೆಯೊಳಗಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ೪ ಸೆಂ.ಮೀ. ಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಆಳದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಾರದು.

ರಾಗಿ

ರಾಗಿಯು ಒಂದು ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳ್ಳಾರಿ ಮತ್ತು ಹಾವೇರಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ತಳಿಗಳ ವಿವರ

ತಳಿಗಳು	ವಲಯ ಮತ್ತು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು) /
	_ ಸನ್ನಿವೇಶ	_	ವಿಶೇಷತೆ
ಜಿಪಿಯು – ೨೮	೮	ಜೂನ್ – ಜುಲೈ	0_0 — n
ಡಿಎಚ್ಆರ್ಎಸ್-೧	೩ ಮತ್ತು ೮	–ಸದರ–	000 – 000

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಬೀಜ

ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಗೆ 2.೫೦ – ೧೦.೦೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಾಟಿ ಬೆಳೆಗೆ ೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ೭.೫ ಟನ್

ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ

ಅಜೋಸ್ಟಿರಿಲಂ (ಬೀಜೋಪಚಾರಕ್ಕೆ) ೫೦೦ ಗ್ರಾಂ

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

	൝ൔഄൣ	ನೀರಾವರಿ
ಸಾರಜನಕ	ജ0 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	೧೦೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ರಂಜಕ	೪೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	ജ0 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ಪೋಟ್ಯಾಷ್ 	೨೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	ജ0 ಕಿ.ന്വാ

ಬೀಜ ಹದಮಾಡುವುದು

ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ರಾಗಿ ಬೀಜವನ್ನು ೬೦೦ ಮಿ.ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ೧೫ ಗಂಟೆಗಳ ವರೆಗೆ ನೆನೆಸಿ (ಸಾಯಂಕಾಲದಿಂದ ಮಾರನೆಯ ದಿನ ಬೆಳಗಿನವರೆಗೆ ನೆನೆಸುವುದರಿಂದ ಮೊದಲ ಮೊಳಕೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು) ನಂತರ ಬೀಜವನ್ನು ೨೪ ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಬೀಜೋಪಚಾರ

೧೨.೫ ಗ್ರಾಂ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ನ್ನು ೫-೬ ಚಮಚ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಒಂದು ಮಡಿಕೆ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ, ಇದರಲ್ಲಿ ೨-೨.೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜವನ್ನು ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಒಂದು ರಾತ್ರಿ ಇಡಬೇಕು. ನಂತರ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು.

ಸಸಿ ಮಡಿ (ನಾಟಿ ಬೆಳೆಗೆ)

ಸುಮಾರು ೧೫೦ ಚ.ಮೀ. ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ೭.೫ ಮೀ. ಉದ್ದ ೧.೨ ಮೀ. ಅಗಲ ಮತ್ತು ೧೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಸಸಿಮಡಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ, ಒಂದು ಮಡಿಗೆ ೩ ಬುಟ್ಟಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಅರ್ಧ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಅಮೋನಿಯು ಸಲ್ಫೇಟ್, ೧ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್, ಅರ್ಧ್ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯೂರಿಯೇಟ್ ಆಫ್ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಹಾಗೂ ೭೫೦ ಗ್ರಾಂ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ೭.೫ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ ನಂತರ ಹಸನಾದ ಒಣ ಮಣ್ಣು ಅಥವಾ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಬೀಜವನ್ನು ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಪ್ರತಿದಿನ ಸಾಯಂಕಾಲ ಮಡಿಗಳಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಿ, ಬಿತ್ತಿದ ೧೨ ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಮಡಿಗೆ ೨೫೦ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಬಿತ್ತಿದ ೨೦ ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ಬಿತ್ತನೆ

ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ೨೨.೫-೩೦ ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ನಾಟ ಮಾಡುವುದಾದಲ್ಲಿ ೨೨.೫-೩೦ ಸೆಂ.ಮೀ. ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ೧೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ೨-೩ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟ ಮಾಡಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆ ಅಥವಾ ನಾಟ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಶೇ. ೫೦ ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಪೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಆರ ರಿಂದ ಏಳು ವಾರಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಶೇ. ೫೦ ರ ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ : ಕೋಷ್ಟ್ರಕದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದೆ.

(d)	හැය	පෑල භාණු කැට	രഖന്ത്രുള്ള പ്രവസ്ത
С	9	ৰ	>
g	ಕೀಟಿಗಳು		
С	ಕಾಂಡ ಕೊರಕ	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೊರೆದು ತಿನ್ನುಪುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ನಂತರ ಸುಳಿ ಒಣಗಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟ ತೆನೆ ಕಟ್ಟುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬಂದರೆ ತೆನೆಗಳು	ಕಾಂಡಕೊರಕ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದರಿಂದ ಕೀಟಿನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಅಷ್ಟಾಗಿಲ್ಲ.
		ಜೊಳ್ಳಾಗುತ್ತವೆ.	
ବୀ	ರಸ ಹೀರುಪ	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಯ ಹೇನು ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾದದ್ದು.	೧ ಮಿ. ಲೀ. ಮಿಥೈಲ್ ಪ್ಯಾರಾಧಿಯಾನ್ ೫೦ ಇಸಿ ಅಥವಾ
	ಕೀಟಿಗಳು	ಈ ಹೇಸು ಗರಿಗಳನ್ನು ಮುತ್ತಿ ರಸ ಹೀರುಪುದರಿಂದ ಪ್ರೆರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ಸೂರಾರು	o.೫ ඩා. එc. ණුන්දුඩොකෑත පස ಡಬල _ේ ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ o.೭ ඩා.එc. ಡೈඩාಥ්දෛථාඡන 40 ಇಸಿ
		ಹೇನುಗಳು ಗಿಡದ ಕಾಂಡ, ಎಲೆ ಮತ್ತು ಹೊರಬರುತ್ತಿರುವ	ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ,
		ತೆನೆಯನ್ನು ಮುತ್ತಿಕೊಂಡು ರಸ ಹೀರುವುದನ್ನು ಸಾಮಾಸ್ಯವಾಗಿ	ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಸುಮಾರು ೫೦೦ ಲೀ.
		ನೋಡಬಹುದು.	ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ನೀರಿಸ
			ಅಭಾವ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬಾರಿಲ್ ಅಥವಾ ಪೆಂಥೋಯೆಂಟ್
			ಅಥವಾ ಘೋಜಲೋನ್ ಶೇ. ೪ ಕೀಟನಾಶಕದ ಧೂಳನ್ನು
			ಹಕ್ಕೇರಿಗೆ ೨೦ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಧೂಳೀಕರಿಸಬೇಕು.
જં	ತೆನೆ ಕೀಟಿಗಳು	ರಾಗಿ ತೆನೆಗೆ ಹಲವಾರು ಜಾತಿಯ ಪತಂಗದ ಹುಳುಗಳು	ತೆನೆ ಕೀಟರಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ೨ ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಧಿಯಾನ್
		ಬಾಧಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ಹುಳುಗಳು ತೆನೆಯಲ್ಲಿನ ಹಾಲುಗಾಳು	೫೦ ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಸಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ
		ಮತ್ತು ಬಲಿಯುತ್ತಿರುವ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಕಡಿದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ.	ಮಾಡಬೇಕು. ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಅಂದಾಜು ೫೦೦ ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ
		ಇಪುಗಳ ಹಾವಳಿಗೆ ತುತ್ತಾದ ತೆಸೆಗಳ ಇಲುಕುಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ	ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ನೀರಿಸ ಅಭಾವವಿದ್ದಲ್ಲಿ
		ಸ್ತಿಕ್ಕಾಡಿದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿಂಗು ವಿಸ್ತರ್ಜಿಕ ಪ್ರವಾರ್ಣವನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು	

_
8
ř
ネ
5
œ
ಳ

ရ

С

ಬೆಂಕಿ ರೋಗ **j** c

ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತಾ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸೇರಿಕೊಂಡು ಎಲೆಗಳು ಒಣಗಿ ಸುಟ್ಟಿಂತೆ ಆವರಿಸಿ, ಆ ಭಾಗವು ಕೊಳಿತು ಕಮ್ಮ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರಗುತ್ತದೆ". ಇದರಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಹಲವಾರು ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ಕಂಡುಬಂದು ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ಅಂಡಾಕಾರದ ಸಣ್ಣ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಕ್ರಮೀಣ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ದೊಡ್ಡದಾಗುತ್ತವೆ. ಈ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕೆಂಪುಮಿಶ್ರಿತ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಈ ರೋಗ ಕಂಡುಬರುವುದು. ತೆನೆಯು ಬರುವಾಗ ಈ ರೋಗದ ಮಚ್ಚೆಗಳು ತೆನೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗದೆ ಇರಬಹುದು. ಹಲವಾರು ಬಾರಿ ತೆನೆ ಮೂರ್ಣ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದು ಮೂರ್ಣ ಇಲುಕು ಅಥವಾ ಕೆಲವು ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಕ್ರಮೀಣ ಕುತ್ತಿಗೆಯ ಭಾಗವನ್ನೆಲ್ಲಾ ಬೂದು ಬಣ್ಣದಿಂದ ತೆನೆಗೆ ದೊರೆಯುವ ಆಹಾರ ನಿಂತುಹೋಗಿ ಕಾಳು ಪೂರ್ಣ ಜೊಳ್ಳಾಗಬಹುದು. ರೋಗವು ತೆನೆಯಲ್ಲಿ ಇಲುಕುಗಳ ಮೇಲೆ ಶುಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಭಾಗ ಕಾಳು ಕಟ್ಟದೆ ಜೊಳ್ಳಾಗುತ್ತದೆ. ಕಂದು ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿದ್ದು ಕಾಣುತ್ತವೆ. ಬೆಳೆಯ

81

೨೦ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಧೂಳೀಕರಿಸಬೇಕು. ಕ್ಟಿನಾಲ್ ಫಾಸ್ ಶೇ. ೧.೫ ರ ಧೂಳನ್ನು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ

a-

ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಸಸಿಗಳ ಮೇಲೆ ರೋಗ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳಾದ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ೭೫ ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ ೨.೦ ಬಾರಿ ಅಂದರೆ ಮೊದಲನೆ ಸಿಂಪರಣೆಯ ೧೨ ದಿನಗಳ ಸಂತರ ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬನ್ಡೈಜಿಮ್ ೫೦ ಡಬ್ಲ್ರಾಪಿ ೦.೫ ಗ್ರಾಂ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಸಲ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು. ಅನುಕೂಲಕರವಾದ ಶಾತಾವರಣವು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೊಂದು ಬಹುಮಟ್ಟಿಗೆ ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು. ಈ ರೋಗದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಶೇ. ೫೦–೭೫ ಭಾಗದಷ್ಟು, ತೆನೆಯು ಹೊರಬಂದ ನಂತರ ಅಥವಾ ಕಿಟಾಜಿನ್ ೪೮ ಇಸಿ ೧.೦ ಮಿ.ಲೀ. ಔಷಧಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುಪುದರಿಂದ ಈ ರೋಗದ' ಶಿಲೀಂಧ್ರಪ್ರ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಹರಡುತ್ತದೆ" ಬೆಳೆಯು ಬೆಳೆದಂತೆ ರೋಗಪು ಹರಡುತ್ತದೆ. ಅಥವಾ ಬೀಜವೂ ಮೂಲವಾಗಿರುವುದು

	c	୩	8	à
	ବା	ಕಂದು ಚುಕ್ಕೆ	ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಸಸಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಎಲೆಯ	ಒಂದು ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೨ ಗ್ರಾಂ. ಎಮಿಸಾನ್-೬ ಅಥವಾ
		ರೋಗ	ಮೇಲೆ ಸಣ್ಣ ಅಂಡಾಕಾರದ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು "	ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ೭೫ ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕವನ್ನು
			ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ರೋಗಿ ತೀಪ್ರ-ಬಾದಾಗ ರೋಗದ	ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಬೆಳೆಯು ಹೂ ಬಿಡುವ
			ಸೋಂಕು ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ತೆನೆಯ ಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು	ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೋಗವು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ೭೫
			ಬೆಳೆಯು ಅಕಾಲದಲ್ಲಿ ಒಣಗುತ್ತದೆ.	ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕವನ್ನು ೧ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ೨ ಗ್ರಾಂ
				ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
•	જં	ಬುಡ ಕೊಳೆ	ಈ ರೋಗ ಮಣ್ಣಿಸಲ್ಲಿಸ ಶಿಲೀಂದ್ರದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವುದ	ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕಗಳಿಂದ ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವುದು ಆರ್ಥಿಕ
		ರೋಗ	ರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಸಸಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣದೆ ಆಯ್ದ ಸಸಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು	ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ಆಳವಾಗಿ
			ಬರುತ್ತದೆ. ರೋಗಪೀಡಿತ ಸಸಿಗಳು ಬಾಡಿ ಕುಗ್ಗಿದಂತಾಗಿ	ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು, ರಾಗಿ ಬೆಳೆದ ನಂತರ ಬೇರೆ
			ಕ್ರಮೀಣ ಬುಡ ಕೊಳ್ಳಿತು ನಾಶವಾಗುವುದು.	ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಪಕ
				ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮುಂತಾದ ಬೇಸಾಯ
				ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ಈ ರೋಗವನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಡಬಹದು.

82

ರಾಗಿ

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ೩ ವಾರಗಳ ನಂತರ ೧೫ ದಿನ'ಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಎಡೆಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಕಳೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಲ್ಲದೆ, ಬಿದ್ದ ಮಳೆಯ ನೀರು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಇಂಗಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತಿದ ೩೦ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಲ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ನೀರಾವರಿ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ೮ ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ, ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ೧೫ ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.

ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ

ಈ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ತೊಗರಿ, ಎಳ್ಳು ಹಾಗೂ ಸಾಸಿವೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ೪ : ೨ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಲಾಭದಾಯಕವೆಂದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

ಇಳುವರಿ (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಕಾಳು ೩೦-೪೫ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್

ವೇವು ೩–೪ ಟನ್

ಖರ್ಚು ಇಲ್ಲದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ೨ ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣವಿರುವಾಗ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದು ಲಾಭದಾಯಕ.
- 🛚 ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಜೂನ್ ಎರಡನೆಯ ಪಾಕ್ಷಿಕ ಸೂಕ್ತಕಾಲ.
- ೨೪ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ೩ ವಾರಗಳ ಮೊದಲೇ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು.

