ಔಡಲ–ಖುಷ್ಟಿ

ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೆಂಪು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು, ಕೆಂಪು ಗೋಡು ಹಾಗೂ ತಿಳಿ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಜವಳು ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರಯುಕ್ತ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಇದು ಬೆಳೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ಇದನ್ನು ಕೊಪ್ಪಳ, ರಾಯಚೂರ, ಬಳ್ಳಾರಿ, ಬಿಜಾಪುರ ಮತ್ತು ಹಾವೇರಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ೬೦೦೦ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ತಳಿಗಳ ವಿವರ

ತಳಿಗಳು	ವಲಯ ಮತ್ತು ಸನ್ನಿವೇಶ	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು)/ ವಿಶೇಷತೆ
ಜಿಸಿಹೆಚ್–೪	೧,೨,೩೮	ಜೂನ್–ಜುಲೈ ಕೊನೆಯವರೆಗೆ	೧೫೦-೧೮೦/ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಸೊರಗು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ, ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಮುಳ್ಳಿರುತ್ತವೆ. ಆಕಾಶ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಕಾಂಡ.
<i>\$</i> 8−0	೧,೨,೩,೮	–ಸದರ–	೧೫೦–೧೮೦/ಸೊರಗು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಹಾಗೂ ಬರ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಬೀಜ ೮ – ೧೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ೫ ಟನ್

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

ಸಾರಜನಕ ೪೦ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ೪೦ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಪೋಟ್ಯಾಫ್ ೨೦ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ

ಬಿತ್ತನೆ

ಬಿತ್ತುವುದಕ್ಕಿಂತ ೨-೩ ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆಯೇ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ನ್ನು ಮಣ್ಣಿ ನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಬೀಜವನ್ನು ೯೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ೪೫ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿ ಶೇ. ೫೦ ಭಾಗ ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೂರ್ತಿ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸ ಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ೪೦–೪೫ ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಶೇ. ೫೦ ಭಾಗ ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ

ಬಿತ್ತಿದ ೩೦ ಮತ್ತು ೬೦ ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಎಡೆ ಹೊಡೆದು, ಕಳೆ ತೆಗೆದು ಮಣ್ಣೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗುವುದು. ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಳೆಯಾದರೆ ನೀರು ಬೋದಿನಿಂದ ಬಸಿದು ಹೋಗುವುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಿಧಾನ

ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

ಇಳುವರಿ

ತ ಳಿ ಗಳು	ಇಳುವರಿ (ಕ್ವಿಂ/ಹೆ)
ಜಿಸಿಹೆಚ್ – ೪ (ಸಂಕರಣ ತಳಿ)	<u> </u>
&a—∪	○%೨0

ಖರ್ಚು ಇಲ್ಲದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

* ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಬಿತ್ತನೆಗಿಂತ ೨–೩ ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಪಕ್ಕದ ಕವಲುಗಳನ್ನು ತಪ್ಪದೇ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು.

ಔಡಲ – ನೀರಾವರಿ

ಔಡಲವು ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳು ಬೆಳೆಯಾಗಿ ತುಂಗಭದ್ರಾ ಮತ್ತು ಕೃಷ್ಣಾ ಮೇಲ್ದಂಡೆ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದನ್ನು ಕೆಂಪು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು, ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ತಿಳಿ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರ ಭೂಮಿಯು ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲ.

ತಳಿಗಳ ವಿವರ

ತಳಿಗಳು	ವಲಯ ಮತ್ತು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು/ವಿಶೇಷತೆ)
	ಸನ್ನಿವೇಶ		
೪೮–೧	೧, ೨, ೩, ೮	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	೧೫೦–೧೮೦/ ಸೊರಗು ರೋಗ
			ನಿರೋಧಕ ಹಾಗೂ ಬರ ತಡೆದು
			ಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ.
ಜಿಸಿಹೆಚ್–೪	–ಸದರ–	–ಸದರ–	೧೫೦–೧೮೦/ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ
			ಕೊಡುವ ಸೊರಗು ರೋಗ
			ನಿರೋಧಕ ತಳಿ,ಕಾಯಿಗಳ
			ಮೇಲೆ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಮುಳ್ಳಿರುತ್ತವೆ

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಬೀಜ	೫.0−೭.೫ ಕೆ .೧ಾ೦
ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು	
ಸಾರಜನಕ	೭೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ರಂಜಕ	೫೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ಪೊಟ್ಯಾಷ್	೨೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ಬಿತ್ತನೆ

ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ೯೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೋದುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಬಿತ್ತುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ಶೇ ೫೦ ರಷ್ಟು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು

ಪೊಟ್ಯಾಷ್ಗಳನ್ನು ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೨ ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್ಡೈಜಿಮ್ ಶೇ. ೫೦ ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ ದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು. ಬೋದುಗಳಲ್ಲಿ ೬೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಬಿತ್ತಿದ ೪೫ ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಒದಗಿಸುವುದು.

ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ

ಹೂವು ಬಿಡುವ ಮುಂಚೆ ೨–೩ ಸಲ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬೇಕು, ಕೊನೆಯಬಾರಿ ಎಡೆಹೊಡೆಯುವಾಗ ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಕೈಗಳೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಬೋದುಗಳ ಗುಂಟ ಮಣ್ಣೇರಿಸಿದರೆ ಹೆಚ್ಚಾದ ಮಳೆಯ ನೀರು ಹರಿದು ಹೋಗಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು. ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ೨೦ ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ೩ – ೪ ಸಲ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.

ಸೂಚನೆ

- ೧ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಮಾತ್ರ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ೨. ಔಡಲದ ಕೊಂಡಿಲು ಹುಳುವಿನ ಹತೋಟಿಯನ್ನು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಎರಡನೆಯ ಪಕ್ಷದ ಒಳಗಾಗಿ ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದು. ಏಕೆಂದರೆ ಇದರ ನಂತರ ಹುಳುವಿನ ಹತೋಟಿಯು ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿನ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.
- ೩ ಒಂದು ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೨ ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್ಡೈಜಿಮ್ ಲೇಪನ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಇದರಿಂದ ಸಸ್ಯ ಸೊರಗುವ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
- ಳ. ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ವಿಪಿ-೧ ಹೆಣ್ಣು ತಿಳಿಯನ್ನು ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ಕೈಗೊಂಡಾಗ ಗಂಡು ಹೂ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬೆಳೆಯ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ೨೫ ಹಾಗೂ ೫೦ ದಿನಗಳಿದ್ದಾಗ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕಗಳಾದ ೪ ಗ್ರಾಂ / ೨೦ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಜಿಎ-೩ (೫೦ ಪಿಪಿಎಮ್) ಅಥವಾ ಸಿಲ್ವರ್ ನೈಟ್ರೇಟನ್ನು (೫೦ ಪಿಪಿಎಮ್) ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೀಜವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಅನುಕೂಲವಾಗಿತ್ತದೆ.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ : ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದೆ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಬಿತ್ತಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ೧.೩ ಗ್ರಾಂ ಫ್ಲೂ ಕ್ಲೋರಾಲಿನ್ ೪೫% ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೧.೭ ಗ್ರಾಂ ಅಲಾಕ್ಲೋರ್ ಒಂದು ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಸಬೇಕು. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೭೫೦ ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ

ಔಡಲ

ದ್ರಾವಣ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಹಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಇರುವುದು ಮುಖ್ಯ.

ಇಳುವರಿ

ತಳಿಗಳು			(ಕ್ಟಿಂ. / ಹೆ)
೪೮ - ೧			റജ - ೨೦
ಜಿಸಿಹೆಚ್–೪	(ಸಂಕರಣ	ತಳಿ)	೨೫ – ೩೦

ಸೂಚನೆ

ಪೂರ್ತಿ ಮಾಗದ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಬಾರದು. ಎಲ್ಲಾ ಕಾಯಿಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದಾಗ ಮತ್ತು ೩ – ೧೦ ಕಾಯಿಗಳು ಪೂರ್ಣ ಒಣಗಿದಾಗ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು ಉತ್ತಮ. ಬೀಜವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಾಗ ಬೀಜದ ಹೊದಿಕೆಗೆ ಹಾನಿ ಆಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಖರ್ಚು ಇಲ್ಲದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

– ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

્લ કુ	ం. జీగిడే	ජ.ಸಂ.	ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು
С	9	ৰ্ব	3
ฮ	ಕೀಟಿಗಳು		
C	ಕೆಂಪು ತಲೆ	ಪತಂಗದಳು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿ ಆಶ್ರಯ ಸಸ್ಯಗಳ	ಹಸಿ ಮಳೆಯಾದ ೨–೩ ದಿನಗಳ ಸಂತರ ರಾತ್ರಿ ೭.೩೦ ರಿಂದ
	ಕಂಬಳಿ ಹುಳು	ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇಡುಪವು. ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ೮–೧೦ ದಿನ	೧೧.೦೦ ಗಂಟೆವರೆಗೆ ದೀಪದ ಬಲೆಗಳಿಗೆ ಪತಂಗಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿ
		ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿಸ್ನುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ತೆಳುವಾದ ಪರದೆ	ಸಾಯಿಸಬೇಕು.
		(ಜಾಳಿಗೆ) ಯಂತೆ ಕಾಣುತ್ತವೆ. ನಂತರದ ಹುಳುಗಳು ಚದುರಿ ಎಲೆ	ಪ್ರದೇಶ ಕ್ಷ್ಮೇತ್ರ ಸೀಮಿತ ಕೀಡೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ
		ಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುಪುದು ಸಾಮಾನ್ಯ. ಇದರ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ	ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಹತೋಟೆ ಮಾಡಿದರೆ ಹೆಚ್ಚು ಫಲಪ್ರದವಾಗುವುದು.
		ಮರುಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗುವುದು.	ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು.
			ಮೊಟ್ಟೆ ಅಥವಾ ಪ್ರಥಮ ಹಂತದ ಮರಿಹುಳುಗಳು ಎಲೆಯ
			ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುಂಪಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಆರಿಸಿ
			ನಾಶಪಡಿ ಸಬೇಕು.
			ಕಾಡು ಔಡಲ, ಜಟ್ರೊಪಾ, ನೀರುಗಳ್ಳ ಎಕ್ಕೆ ಟೊಂಗೆಗಳನ್ನು
			ಬೆಳೆಯ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಆಕರ್ಷಿತವಾದ ಕೀಡೆಗಳನ್ನು ಸೀಮೆ
			ಎಣ್ಣೆ ಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
			ಹುಳುಗಳು ಒಂದು ಹೊಲದಿಂದ ಇಸ್ನೊಂದು ಹೊಲಕ್ಕೆ ಪಲಸೆ
			ಹೋಗುಪುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಎರಡು ಹೊಲಗಳ ಮಧ್ಯ ಒಂದು
			ಅಡಿ ಆಳದ ಕಂದಕವನ್ನು ತೋಡಿ ಕಂದಕದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿಸಿದ
			ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಹುಡಿಯನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು.
			<u>ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಹುಳುಗಳು ಮೈಮೇಲೆ ಕೂದಲು</u>
			ಹೊಂದಿರುಪುದರಿಂದ ಹುಳುಗಳು ಬೆಳೆಯುಪುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆಯೇ

ಔಡಲ

ಕ್ರಾಸ್ಥ	

	৳	
		ಶೇ. ೧.೫ ರ ಕ್ವಿನಾಲ್ಫ್ಯಾಸ್ ಅಥವಾ ಶೇ. ೨.೦ ಮೀಥೈಲ್ ಪ್ಯಾರಾಧಿಯಾನ್ ಹುಡಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೨೦ – ೨೫ ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ದಂತೆ ಧೂಳೀಕರಿಸಬೇಕು
	ದೊಡ್ಡದಾದ ಹುಳುಗಳು ಆಕಾಶಬೂದು ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದ್ದು ಎಲೆ ಗಳನ್ನು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ತಿಂದು ಸರಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬಿಡುವುದು ಇದರ ಬಾಧೆ ಜುಲೈದಿಂದ ಸೌಪೈಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವದು.	ಎಲೆ ತಿಸ್ಸುವ ಕೊಂಡಲಿ ಹುಳು, ತಂಬಾಕಿನ ಕೀಡೆಯ ಬಾಧೆ ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ಬೆಳೆಗೆ ೧ ಮಿ. ಲೀ. ಮೊನೋಕ್ಯೊಟೊಫಾನ್ ೩೬ ಎಸ್. ಎಲ್ ಅಥವಾ ೧ ಮಿ. ಲೀ. ಮೀಧೈಲ್ ಪ್ಯಾರಾಧಿಯನ್ ೩೦ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೦.೫ ಮಿ. ಲೀ. ಫೆಸವಲರೇಟ್ ೧೦ ಇಸಿ ಅಥವಾ ೦.೫ ಮಿ. ಲೀ. ಸೈಪರ್ಮೆಡ್ರಿನ್ ೧೦ ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ಸೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿರಿಸಿ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೨೦–೨೫ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಶೇ ೨ ರ ಮಿಧೈಲ್ ಪ್ಯಾರಾಧಿಯಾನ್ ಅಥವಾ ಶೇ. ೦.೪ ರ ಫೆನವಲ್ರೇಟ್ಹುಡುಡುನ್ನು
	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುಂಪಾಗಿದ್ದು, ಹಸಿರು ಭಾಗವನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ತೆಳುವಾದ ಜಾಳಿಗೆ ಯಂತೆ ಕಾಣುವುವು. ಸಂತರದ ಹುಳುಗಳು ಮೂರ್ಣ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವವು.	- ਸੰਧੰਹ-
ಕಾಯಿಕೊರಕ	ಇದರ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹೂವು ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುವುದು. ಹುಳುಗಳು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯುವುದಲ್ಲದೆ, ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಜಿಡ್ಡು ಗಟ್ಟಿಸುವುದು	ಹೂವಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಕ್ಯಾಣಿಸಿದ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಕೇಟನಾಶಕವನ್ನು ಇದರ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಂ.೨೫ ಮಿ. ಲೀ. ಅಲ್ಫಾಮೆ,ಥ್ರಿನ್ ೧೦ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೧ ಗ್ರಾಂ ಆಸಿಪೇಟ್ ೭೫ ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀ.ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

С	9	â	
ផ	ರೋಗಗಳು		
C	ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗ	ಬೆಳೆಯ ಯಾವದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡು ಬರಬಹುದು. ಗಿಡದ ಬೇರುಗಳ ಮೇಲೆ ಕಪು. ಅಥವಾ	ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದ ಹೊಲಕ್ಕೆ ಜೋಳ, ಸಜೆ ಅಥವಾ ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳದ ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನು
	කුවේරින දැද්දී දැ	ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕಂಡುಬರುವವು ಗಡಗಳು ನಿಶಕ್ತಿ ಕ್ರಾಂಗಿ ಕ್ಷಗ್ರಿಸಲಾಕ್ಕೆ ಶಿಗ್ರಸುವಾಗು ಎಂಗತ್ತು ನಿಶಗಳು ಇತ್ತಿ	ಮಾಡಬೇಕು. ಭೂವಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮಾಡುವಾಗಿ ಪಾರ್ವಾಣಕ ಪಾರ್ವೆಚಿಕ ಸ್ಪನ್ನ ಸ್ವಗ್ಗಳು, ಇಣುವಳನ್ನು
	\$ C & & & & & & & & & & & & & & & & & &	ಯಾಯ ರಾಕ್ಷಯವರ್ಣ ಕೃತ್ಯರಾಗಿಸಿಯೆಯು. ರಾಕ್ಷ್ಯರಾಗಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಮೇಣ ಒಣಗುತ್ತವೆ.ಕಿತ್ತಾಗ ಬೇರಿಸಭಾಗ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುವುದು.	of the following of the control of
	,		g carmoner investigation where
ର୍ବ	ಬೂದಿ ರೋಗ	ತಂಪು ಹಾಗೂ ಒಣ ಹವೆಯ ಪಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಸಾಮಾಸ್ಟ್ರ ವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವುದು. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬಳಿ ಬಣ್ಣದ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕಂಡು ಬಂದು ಗಿಡದ ಎಲ್ಹಾ ಭಾಗಗಳ ಮೇಲೆ ರೋಗ ಹರಡಿ, ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಭಾಗಗಳು ಕಂದು ವರ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ನಂತರ ಒಣಗಲು ಆರಂಭಿಸುತ್ತವೆ.	ಕಾರ್ಬೆಸ್ಡ್ಯೊಜಿಮ್ ೫೦ ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ೦.೫ ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ೪ ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಶೇ. ೮೦ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡ ಕೂಡಲೇ ಕೈಕ್ಯೋಬೇಕು. ಅಮ್ಮಕತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ೧೫ ದಿನಗಳ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸಬೇಕು.
बं	ಎಲೆ ಚುಕ್ಕ ರೋನ ರ	ಮೊದಲ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಎಲೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಮಚ್ಚೆಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಕ್ರಮೇಣ ದೊಡ್ಡವಾಗಿ ವೃತ್ತಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಹರಡುವವು, ಇವು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಕೂಡಿ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಟೊಂಗೆ ಹಾಗೂ ಇತರ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಹರಡಿ ಬೆಳೆ ಸುಟ್ಟಂತೆ ಕಂಡುಬರುವುದು.	ಕಾರ್ಬೆಸೌಡೈಜಿಮ್ ಜಂ ಡಬ್ಲೂಪಿ. ០.ಜ ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಳ. ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕವನ್ನು ಶೇ. ಆಂ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡ ಕೂಡಲೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಅವಶ್ಯಕತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ೧ಜ ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸಬೇಕು.

ಗುರೆಳ್ಳು

ಗುರೆಳ್ಳು ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಾದ ಬೀದರ, ಕಲಬರ್ಗಿ, ರಾಯಚೂರು, ಬಳ್ಳಾರಿ, ಕೊಪ್ಪಳ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ, ಗದಗ, ಹಾವೇರಿ, ಬೆಳಗಾವಿ ಹಾಗೂ ಧಾರವಾಡ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಕೆಂಪು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ, ತಿಳಿ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಈ ಬೆಳೆಗೆ ರೋಗ, ಕೀಟ, ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಹಾಗೂ ಪಕ್ಷಿಗಳ ಕಾಟ ಮತ್ತು ಬರ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುವುದಲ್ಲದೇ, ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಕ್ಟಾರ ಮಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುವ ಶಕ್ತಿ ಇದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಅಲ್ಪ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಕೊಡುವ ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳು ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಶೇಕಡಾ ೩೫-೪೩ ರಷ್ಟು ಎಣ್ಣೆ ಅಂಶ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ

ವಲಯ ೩ ಹಾಗೂ ೮ ರಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಜೂನ್ ಕೊನೆಯ ವಾರದಿಂದ ಜುಲೈ ಮಧ್ಯದವರೆಗೂ ಬಿತ್ತಬಹುದು. ಹಿಂಗಾರು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಮತ್ತು ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ವಲಯ ೧ ಮತ್ತು ೨ ರಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬಹುದು.

ತಳಿಗಳ ವಿವರ

ತಳಿಗಳು	ವಲಯ ಮತ್ತು ಸನ್ನಿವೇಶ	ಅವಧಿ(ದಿನಗಳು)/ವಿಶೇಷತೆ
ನಂ. ೭೧	೧, ೨, ೩ ಮತ್ತು ೮	೯೦–೧೦೦/ಹೆಚ್ಚು ಗೊಂಚಲು ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ.
ಆರ್ಸಿಆರ್– ೧೮	– ಸದರ –	€%-000

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ	റ.ജ ಕಿ. ന്ത്യം
ಥೈರ್ಯಾಮ್ / ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ ಅಥವಾ	
ಕಾರ್ಬೆಂಡೈಜಿಮ್ (ಬೀಜೋಪಚಾರಕ್ಕಾಗಿ)	೪.೫ ಗ್ರಾಂ
ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್	೫.೦ ಟನ್

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

ಸಾರಜನಕ	೨೦	ಕಿ.ಗ್ರಾ
ರಂಜಕ	೪0	ಕಿ.ಗ್ರಾ
ಪೋಟ್ಯಾಷ್	೨೦	8 .നു

ಬಿತ್ತನೆ

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಶಿಫಾರಸಿದ ಎಲ್ಲ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿ ನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ, ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ೬ ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಿ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ೬ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಒಂದೇ ಸಮನಾಗಿ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಬರುವುದಲ್ಲದೆ ಬೇರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ನೆನೆಸಿದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಒಣಗಿಸಿದ ನಂತರ ೩ ಗ್ರಾಂ ಥೈರಾಮ್/ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ ಅಥವಾ ಮರ್ಕುರಿಯಲ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಉಸುಕಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಬೀಜವನ್ನು ೩೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಕೂರಿಗೆ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ, ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ೧೫ ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ೧೦ ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಒಂದು ಸಸಿ ಉಳಿಸಿ ಉಳಿದವುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಬೇಕು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಹಾಗೂ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಕಳೆನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ ೧೫ ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕೀಳುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿಯೇ ಒಮ್ಮೆ ಕೈಗ್ಳೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು ಉತ್ತಮ. ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಬಾರಿ ಎಡೆ ಹೊಡೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ಕ್ರ.ಸ	ು ಪೀಡೆ	ಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಹಾನಿ	ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು
e	ಕೀಟಗಳು	•	
	ಎಲೆ ಮತ್ತು ಮೊಗ್ಗು	ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ	ಕೀಟದ ಬಾಧೆ ಕಂಡೊಡನೆ ಒಂದು
	ೆ. ತಿನ್ನುವ ಹುಳು	ಮೊಗ್ಗು ಗಳನ್ನು	ಮಿ.ಲೀ. ಮೀಥೈಲ್ ಪ್ಯಾರಾಥಿಯಾನ್
		 ತಿನ್ನುತ್ತವೆ.	೫೦ ಇಸಿ ಅಥವಾ ೧.೭ ಮಿ.ಲೀ.
			ಡೈಮಿಥೊಯೇಟ್ ೩೦ ಇಸಿ ಯನ್ನು ಲೀ.
			ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ
			ಸುಮಾರು ೬೨೫ ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ
			ದ್ರಾವಣ ಬಳಸಬೇಕು.
땅	ರೋಗಗಳು		ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಯಾವುದೇ ರೋಗ ಬಾಧೆ
			ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ಒಕ್ಕಣೆ

ಗುರೆಳ್ಳು ಎಲೆಗಳು ಒಣಗಿದ ಹಾಗೆ ಹೂವಿನ ಗೊನೆಗಳು ಕಪ್ಪಾದಾಗ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು. ಕೊಯ್ಯಲು ನಂತರ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿ ಗಂಟು ಕಟ್ಟಿ ಒಂದು ವಾರದವರೆಗೆ ಕಣದಲ್ಲಿ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ನಂತರ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಬೇಕು.

ಇಳುವರಿ

ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೫-೬ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಸೂಚನೆ

- ೧ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.
- ೨. ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿ ಕಾಲಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ, ಸರಿಯಾದ ಸಾಲು ಹಾಗೂ ಸಸಿಗಳ ನಡುವೆ ಅಂತರವಿಟ್ಟು ಬಿತ್ತಬೇಕು ಹಾಗೂ ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳಿಂದ ಸಸಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಯ್ದು ೧೫–೨೦ ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಸಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಬೇಕು.
- ೩. ಬಿತ್ತಿದ ೨೦-೩೦ ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಅತೀ ಅವಶ್ಯ.
- ಳ. ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು.
- ೫. ಸಮಯಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಕೀಟ ಬಾಧೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯು ಅತೀ ಅವಶ್ಯ. ಆದರೆ ಹೂವಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಮಾಡ ಬಾರದು. ಇದರಿಂದ ಪರಾಗಸ್ಬರ್ಶ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಜೇನು ಹುಳುಗಳಿಗೆ ತೊಂದರೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ೬. ಎಲೆಗಳು ಒಣಗಿದಾಗ ಹಾಗೂ ಕಾಯಿಗಳು ಕಪ್ಪಾದಾಗ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡ ಬಾರದು.
- ೭. ಗಿಡಗಳು ಪೂರ್ಣ ಒಣಗಿದ ನಂತರ ಒಕ್ಕಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಎಳ್ಳು

ಈ ಬೆಳೆಯು ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಾದ ಬೀದರ, ಕಲಬುರ್ಗಿ, ರಾಯಚೂರು, ಕೊಪ್ಪಳ, ಬಳ್ಳಾರಿ, ಬಾಗಲಕೋಟ, ಗದಗ, ಹಾವೇರಿ ಹಾಗೂ ಧಾರವಾಡಗಳಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಕೆಂಪು ಗೋಡು ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಈ ಬೆಳೆಗೆ ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ಜೌಳು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.

ತಳಿಗಳ ವಿವರ

	ವಲಯ ಮತ್ತು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು)/ವಿಶೇಷತೆ
	ಸನ್ನಿವೇಶ		
ფ–e	೧, ೨, ೩	ಜೂನ್	೧೦೦ – ೧೦೫/ ಬಿಳಿ
	ಮತ್ತು ೮	ಕೊನೆಯ	ಕಾಳಿನೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ
	ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ	ವರೆಗೆ	ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ
ಡಿಎಸ್–೧	–ಸದರ–	–ಸದರ–	೧೦೦/ನಂಜು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ
			ಶಕ್ತಿಯುಳ್ಳ, ಬಿಳಿ ಕಾಳಿನೊಂದಿಗೆ
			ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ.
ಡಿಎಸ್ಎಸ್-	-೯೧ ಮತ್ತು ೨	-ಸದರ-	೯೦/ದಿನಗಳು ಬಿಳಿ ಕಾಳು ಹೊಂದಿದ್ದು,
			ಹೆಚ್ಚೆನ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ.

ಸೂಚನೆ

ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಜೂನ್–ಜುಲೈ ತಿಂಗಳುಗಳು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉತ್ತಮ. ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ತುಂಗಭದ್ರಾ ಹಾಗೂ ಕೃಷ್ಣಾ ಮೇಲ್ದಂಡೆ ಯೋಜನೆಯ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯ ನಂತರ ಅಂದರೆ ನವೆಂಬರ್–ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ತೇವಾಂಶದಲ್ಲಿ ಎಳ್ಳು ಬೆಳೆಯುವುದು ಲಾಭದಾಯಕ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ

ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ	ച. ജ ද . ന്ത്യ
ಬೀಜ ಚೆಲ್ಲುವ ವಿಧಾನ	೪.೦ – ೫.೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

ಸಾರಜನಕ

ഴാ-ജാ ಕಿ. ന്റാ

ರಂಜಕ ೨೫ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ

ಶೋಟ್ಯಾಷ್ ೨೫ ಕೆ. ಗ್ರಾಂ

ಥೈರಾಮ್/ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್/ಕಾರ್ಬೆಂಡೈಜಿಮ್ ೮ – ೧೫ ಗ್ರಾಂ

(ಬೀಜೋಪಚಾರಕ್ಕಾಗಿ)

ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್

ಬಿತ್ತನೆ

ಬಿತ್ತನೆಗಿಂತ ೨ – ೩ ವಾರಗಳ ಮೊದಲೇ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೊಸ್ಟನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ, ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ೩೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಕೂರಿಗೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಬೀಜವನ್ನು ಥೈರಾಮ್ ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್/ಕಾರ್ಬೆಂಡೈಜಿಮ್ ೩ ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ದಂಡಾಣು ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಭಾದೆಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಶೇ. ೦.೦೨೫ ಆಗ್ರೊಮೈಸಿನ್ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ೩೦ ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ ನೆನಸಬೇಕು. ಬೀಜವನ್ನು ೧:೩ ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮರಳಿನೊಡನೆ ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ, ಬೀಜಗಳನ್ನು ೨–೩ ಸೆಂ. ಮೀ. ಕ್ಕಿಂತ ಆಳವಾಗಿ ಬಿತ್ತಬಾರದು (ತೇಲಿಸಿ ಬಿತ್ತುವುದು). ಸಸಿಯಿಂದ ಸಸಿಗೆ ೧೫ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಿ ತೇಲಿಸಿ ಬಿತ್ತುವುದು ಅತೀ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ೧೫ ದಿನಗಳೊಳಗಾಗಿ ಕಿತ್ತು ಹಾಕಬೇಕು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಹಾಗೂ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಕಳೆಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಎಳ್ಳು ಸಸಿಗಳು ಬಲಿಷ್ಟವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾರವು. ಆದ್ದರಿಂದ ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಅಲಾಕ್ಸೊರ್ ೧.೫ ಲೀ. ಕಳೆನಾಶಕ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಬಿತ್ತಿದ ೩೦ ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆ ಕೈಗಳೆ ಅವಶ್ಯ. ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ೧೫ ದಿವಸಗಳೊಳಗೆ ಪ್ರತಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಸಸಿಯಿಂದ ಸಸಿಗೆ ೧೫ ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿ ಕೈಗಳೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು. ಬಿತ್ತಿದ ನಂತರ ೩೦ ಹಾಗೂ ೪೫ ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಎಡೆಯನ್ನು ಹೊಡೆಯುವದರಿಂದ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದಲ್ಲದೇ, ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಕಲು ಬಿಡದಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ.

ಕ್ರಮಗಳು
ಸಂರಕ್ಷಣಾ
ક જુ
ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ
2
₺ @₡₡₹

8	المدودة والمراقعة والمراقع و	oustage a supply when a now notice gampage	
Ъ,	ಕ್ರ. ಸಂ ಪೀಡೆ	ಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಹಾನಿ	ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು
С	9	ৰ	3 ~
ฮ	ಕೀಟಿಗಳು		
C	ಎಲೆಯ	ಇದರ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾನಿ ಆಗಸ್ಟ್ ಮತ್ತು	ಎಲೆ ಸುರಳಿ, ಕಾಂಡ ಕೊರಕಹುಳು, ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳು,
	ಸುರುಳಿ	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವುದು. ಹುಳುಗಳು	ರಕ್ಕಸ ಹುಳುಗಳ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ೧ ಮಿ.ಲೀ. ಮಿಥೈಲ್ ಪ್ಯಾಹಥಿಯಾನ್
	ಹಾಗೂ	ಎಲೆಗಳನ್ನು ಸುರುಳಿ ಸುತ್ತಿ ತಿನ್ನುಪುದಲ್ಲದೆ ಮೊಗ್ಗು ಮತ್ತು	೫೦ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೧.೦ ಮಿ. ಲೀ. ಮೊನೊಕ್ರೋಟೊಫಾಸ್ ೩೬
	ಕಾಯಿ	ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ತಿನ್ನುಪಪು.	ಎಸ್.ಎಲ್ ಒಂದು ಲೀ. ನೀರಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು
	ಕೊರಕ ಹುಳು		ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಸುಮಾರು ೫೦೦ ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬಳಸಬೇಕು.
ଗ୍		ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳು, ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದು. ಕೇವಲ ಕಾಂಡ ಮಾತ್ರ ಉಳಿಯುವದು ರಕ್ಕಸ ಹುಳು	–ಸದರ – ಅಲ್ಲದೇ ದೊಡ್ಡ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ಆರಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
ສ	ಬ. ರೋಗಗಳು		
C	ಸ ಕ್ರಿ ೧೩೯೩ ೧೩೯೩	ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳು ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಬಾಡಿ ಒಣಗಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಬೇರಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಮ್ಮ ಅಥವಾ ಕಂದು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಸೋಂಕು ಕಂಡುಬರುವುದು.	ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ೨ ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ ೮೦ ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ.ಅಥವಾ ಥೈರಾಮ್ ೭೫ ಡಬ್ಲೂಪಿ ಅಥವಾ ೪ ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು
ବା	್ತ ದಂಡಾಣುವಿನ	ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ನುಣುಪಾದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂಡು	ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಬೀಜವನ್ನು ಅರ್ಧ ಗ್ರಾಂ ಅಗ್ರಿ ಮೈಸಿಸ್ ೧೦೦
	ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ	ಬಂದು ಕ್ರಮೇಣ ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಕೂಡಿಕೊಂಡು ಎಲೆ,	ಮತ್ತು ೧.೫೭ ಗ್ರಾಂ ಪಾದರಸ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವಿನ ಜೊತೆಗೆ
	ರೋಗ ಹಾಗೂ	ಎಲೆದೇಟು ಹಾಗೂ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ	ಒಂದು ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ
	ಅಂಗಮಾಠಿ	ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಮುಂಗಾರಿ ಹಂಗಾಮಿಸಲ್ಲಿ ರೋಗದ	೬ ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಯಿಸಿ ಸಂತರ ಅರ್ಧ ಗಂಟೆ ಒಣಗಿಸಿ
	ರೋಗ	ಬಾಧೆಹೆಚ್ತು.	ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

୩	ৰ্ব	>
ಸರ್ಕೊಸ್ಕೊರಾ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ	ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಬಿಳಿಕೇಂಧ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಎಲೆ, ಕಾಂಡ ಹಾಗೂ ಇತರ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಹರಡಿ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ಲಕ್ಕಣಗಳನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ.	ಕಾರ್ಬಿನೌಡ್ಯೆಜಿಮ್ ಜಂ ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ೧.೦ ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.
ಅಲ್ಪರ್ ಸೇರಿಯಾ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ	ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಚುಕ್ಕೆಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡುಬಂದು ಗಿಡದ ಎಲ್ಲ ಭಾಗಗಳಿಗೂ ಹರಡಬಹುದು. ಚುಕ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಸೇಕ ವೃತ್ತಗಳು ಒಂದಾದ ನಂತರ ಒಂದು ಹೊಂದಿಕೊಂಡಂತೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಯುಂಟಾದಾಗ ಎಲೆ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಭಾಗಗಳು ಸುಟ್ಟಂತೆ ಕಂಡುಬರುವವು.	ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ೭೫ ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ೨ ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ೨–೩ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ೧೫ ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು. ಅಥವಾ ಬಿತ್ತಿದ ೩೫ ದಿನಗಳ ಸಂತರ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ೭೫ ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ೨.೦ ಗ್ರಾ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಹಾಗೂ ೫೦ ದಿನಗಳ ಸಂತರ ಸುಡೋಮಾನಸ್ ಪ್ಲುರೋಸೆಸ್ಸ್ ೫.೦ ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
ಬೂದಿರೋಗ	ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದಬೂದಿ ಹುಡಿಯ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಎಲೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವವು ಮತ್ತು ಗಿಡದ ಹೆಚ್ಚು ಭಾಗಕ್ಕೆ ಹರಡುವವು.	ಕಾರ್ಬೆನ್ ಡೈಜಿಮ್ ಜಂ ಡಬ್ಲೂಪಿ. ೧.೦ ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ೪ ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕವನ್ನು ಶೇ. ೮೦ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡ ಕೂಡಲೇ ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ಮೇರೆಗೆ ೧೫ ದಿನಗಳ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸಬೇಕು.

ಕೊಯ್ಲು

ಗಿಡದ ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದೊಡನೆಯೇ ಪೂರ್ತಿ ಗಿಡವನ್ನು ನೆಲದ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿ ಅಂದಾಜು ಹತ್ತು ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ ಕಟ್ಟು ಹಾಕಿ ಅವೆಲ್ಲವುಗಳನ್ನು ನೆಲದ ಮೇಲೆ/ಗೊಬ್ಬರದ ಹಾಳೆ/ಕಣದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಡೆ ರಾಶಿ ಹಾಕಿ, ನಂತರ ಒಣಗಿಸಿ ಕಾಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಬೇಕು.

ಇಳುವರಿ

ತಳಿಗಳು	ಕ್ವಿಂ./ಹೆಕ್ಟೇರ್
ଷ – ଅ	23
ಡಿಎಸ್ – ೧	೫.O − ೬.O
ಡಿಎಸ್ಎಸ್–೯	೬.೦ – ೮.೦

ಸೂಚನೆ

- ೧ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನು, ಕೊಟ್ಟೆಗೆ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.
- ೨. ಹೆಂಟೆಗಳಿಲ್ಲದಂತೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಬೇಕು
- ೩ ಸಮಯಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ರೋಗ ಬಾಧೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯು ಅತೀ ಅವಶ್ಯಕ. ಆದರೆ ಹೂವಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಾರದು ಏಕೆಂದರೆ ಪರಾಗಸ್ಬರ್ಶ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಜೇನು ಹುಳುಗಳ ಪರಾಗಸ್ಬರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ತೊಂದರೆಯಾಗುತ್ತದೆ.