

28. ಸೋಯಾ ಅವರೆ

ಸೋಯಾಅವರೆ ಮುಖ್ಯವಾದ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಹಾಗೂ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆ. ಇದು ಶೇ.40ರಷ್ಟು ಸಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಶೇ.20 ರಷ್ಟು ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದರ ಬೇರುಗಳಲ್ಲಿ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ ಗಂಟುಗಳಿರುವುದರಿಂದ, ಬೆಳೆಯ ಕಟಾವಿನ ನಂತರ ಬೇರಿನ ಭಾಗ ಮತ್ತು ಉದುರುವ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಇದು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗೆ ಅಥವಾ ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಬೆಳೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳುವರಿ ಧಾನ್ಯ (ಕ್ಷಿಂ/ಎ)		ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು
			ನೀರಾವರಿ	ಖುಷ್ಕಿ	
ಎಂ.ಎ.ಯು.ಎಸ್-2 (ಪೂಜಾ)	ನೀರಾವರಿ (ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳು) ಖುಷ್ಕಿ (ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳ ಮೊದಲನೇ ವಾರ)	105-110	ಕಾಳು (8-10)	ಕಾಳು (4-6)	ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳಲ್ಲೂ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು
ಕೆ.ಬಿ-79	ನವೆಂಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್	85-90	ಕಾಳು (5-6)	-	ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಬೆಳೆಯಾಗಿ ಮಾತ್ರ
ಕರುಣೆ (ತರಕಾರಿ ಸೋಯಾ ಅವರೆ)	ನೀರಾವರಿ (ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳು)	65-70 (ಹಸಿರು ಕಾಯಿ) 95-100 (ಒಣಕಾಳು)	ಹಸಿರುಕಾಯಿ (25-30) ಕಾಳು (3.5-4)	-	ತರಕಾರಿಯಾಗಿ
ಕೆ.ಬಿ.ಎಸ್-23	ನೀರಾವರಿ (ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳು) ಖುಷ್ಕಿ (ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳ ಮೊದಲನೇ ವಾರ)	90-95	ಕಾಳು (10-12)	ಕಾಳು (8-10)	ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿ.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರದೇಶಗಳು	
	ನೀರಾವರಿ	ಖುಷ್ಕಿ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	25	
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	2.5	
ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಗ್ರಾಂ)		
ರೈಜೋಬಿಯಂ	200	
ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣು	200	
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)		
ಸಾರಜನಕ	12	10
ರಂಜಕ	32	25
ಪೊಟ್ಯಾಷ್	15	10
ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶ(ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)		
ಸತು	5	

ಮಣ್ಣು: ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡಿನಿಂದ ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣಿನವರೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಆದರೆ ರಸಸಾರ 5 ಕ್ವಿಂಟ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಹುಳಿ ಮಣ್ಣಿನ ಭೂಮಿ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು: ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ವರ್ಷದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬಿತ್ತಬಹುದು. ಋಷಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಆಗಸ್ಟ್ ಮೊದಲನೇ ವಾರದವರೆಗೆ ಬಿತ್ತಬಹುದು. ಭತ್ತದ ಕೂಳೆ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನವೆಂಬರ್ - ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧವಾದ ಕೂಡಲೇ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ / ಕಾಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3 - 4 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ಪೂರ್ತಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 12 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 4 ಅಂಗುಲಕ್ಕೆ ಒಂದರಂತೆ ಬಿತ್ತುವುದು. ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಮೊದಲು 50 ಗ್ರಾಂ ಥೈರಾಮ್ ಮತ್ತು 25 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡೈಜಿಂ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳಿಂದ ನಂತರ 200 ಗ್ರಾಂ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಹಾಗೂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದು. ತರಕಾರಿ ಸೋಯಾಅವರೆ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ 1 ಗಂಟೆ ಕಾಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳಿಂದ ನಂತರ 200 ಗ್ರಾಂ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಹಾಗೂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದು.

ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ: ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಗೆ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ, ಹದ ಬಂದ ಕೂಡಲೇ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, ಮರಳು ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 6-8 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು. ಕಪ್ಪು ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 12-15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 25-30 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕ.

ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಬಿತ್ತಿದ ದಿವಸ ಅಥವಾ ಮಾರನೆಯ ದಿವಸ ಎಕರೆಗೆ 1 ಲೀಟರ್ ಅಲಾಕ್ಸೋರ್ ಶೇ. 50 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಅಥವಾ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 15-20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ (ಕಳೆಗಳು ನಾಲ್ಕರಿಂದ ಐದು ಎಲೆ ಹಂತದಲ್ಲಿರುವಾಗ), ಎಕರೆಗೆ 150 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ವಿಜಲೋಫಾಪ್ - ಈಥೈಲ್ 10 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು 200 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಕಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಅಥವಾ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಅಲಾಕ್ಸೋರ್ 50 ಇ.ಸಿ ಯನ್ನು 35-40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮರಳಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಮನಾಗಿ ಹರಡುವುದು. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಮರಳಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವಾಗ ಪಾಲಿಥಿನ್ ಕೈ ಕವಚಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು. ಸಿಂಪರಣೆಯ ನಂತರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತುಳಿಯಬಾರದು. ಸಿಂಪರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚು ಹೆಂಟೆಗಳಿರದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸಿದಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ಕಳೆಗಳೆಲ್ಲವನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಸೋಯಾ ಅವರೆ:

1. **ತೊಗರಿಯೊಡನೆ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ:** ಎರಡು ಅಡಿ ಅಂತರದ ತೊಗರಿ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಒಂದು ಸಾಲು ಸೋಯಾಅವರೆ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 4-5 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ತೊಗರಿ ಮತ್ತು 3.0 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಸೋಯಾಅವರೆ ಪಡೆಯಬಹುದು.
2. **ರಾಗಿಯೊಡನೆ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ:** ಒಂದೂವರೆ ಅಡಿ (18 ಅಂಗುಲ) ಅಂತರವಿರುವ ಎರಡು ರಾಗಿ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಒಂದು ಸಾಲು ಸೋಯಾಅವರೆ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 6 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ರಾಗಿ ಮತ್ತು 3 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಅಥವಾ

ಒಂದು ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವ ಪ್ರತಿ ನಾಲ್ಕು ಸಾಲು ರಾಗಿಯ ನಂತರ ಒಂದು ಸಾಲು ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 8 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ರಾಗಿ ಮತ್ತು 1.5 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ಎರಡೂ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಸೋಯಾ ಅವರೆ ತಳಿಗಳು



ಕರುಣೆ



ಕೆ.ಬಿ.ಎಸ್.-23



ಎಂ.ಎ.ಯು.ಎಸ್.-2

ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಳು



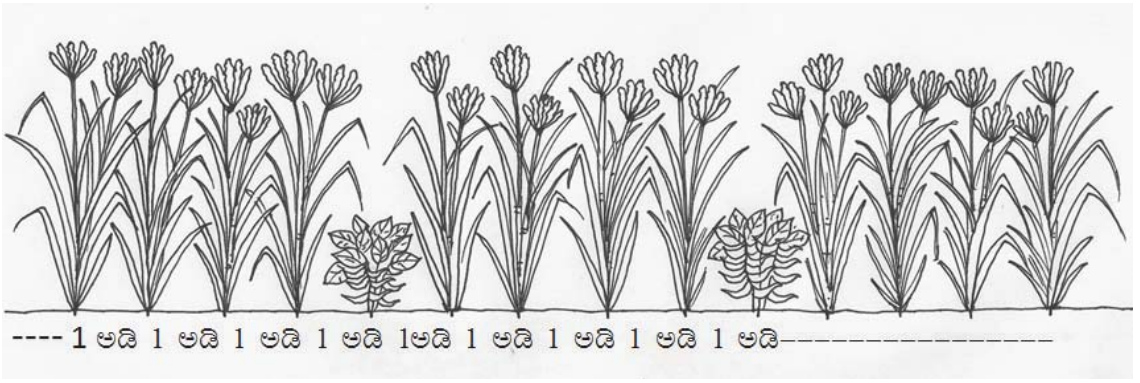
ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ನೋಣ



ಹೊಗೆ ಸೊಪ್ಪಿನ ಹುಳು



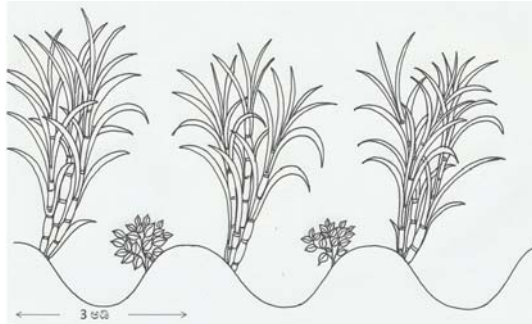
ರಾಗಿ + ಸೋಯಾಅವರೆ (1:1 ಸಾಲು)



3. ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ

ತಳಿಗಳು	ಅವಧಿ	ಇಳುವರಿ
ಕೆ.ಬಿ-79	85-90 ದಿನಗಳು	5-6 ಕ್ವಿ/ಎ
ಮೋನೆಟ್ಟಾ	80-85 ದಿನಗಳು	4-5 ಕ್ವಿ/ಎ
ಕಬ್ಬು	12 ತಿಂಗಳು	40-45 ಟ/ಎ

ವಿಧಾನ: ಕಬ್ಬಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದಂತೆ 3 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಕಬ್ಬಿನ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾಲು ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.



3. ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಬಿತ್ತುವ ವಿಧಾನ: ಕಬ್ಬನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿರುವ ಬೋದಿನ ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಗೆ, ತುದಿಯಿಂದ 3-4 ಅಂಗುಲ ಕೆಳಗೆ ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿ ಸೋಯಾಅವರೆ ಸಾಲು ಬರಬೇಕು. ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರ ಇರಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಬ್ಬಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕೊಡಬೇಕಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು. ಸಾರಜನಕ 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್ 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.

ಕಳೆ ನಾಶಕ: ಎಕರೆಗೆ 1 ಲೀಟರ್ ಅಲಾಕ್ಸೋರ್ ಶೇ.50 ಇ.ಸಿ. 300 ಲೀಟರ್ ಅನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ, ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮಾರನೇ ದಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು (ಸೂಚನೆ: ಕಬ್ಬಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಅಟ್ರಾಜಿನ್, 2, 4 - ಡಿ ಮತ್ತು ಸಿಮಾಜಿನ್ ಕಳೆನಾಶಕಗಳು ಸೋಯಾಅವರೆಗೆ ಹಾನಿಕಾರಕ).

4. ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದೊಡನೆ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ: ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 1.5 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವ ಎರಡು ಜೋಡಿ ಮುಸುಕಿನಜೋಳದ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ 3 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವುದು. ಈ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಡಿಗೊಂದರಂತೆ 2 ಸಾಲು ಸೋಯಾಅವರೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದು. ಈ ವಿಧಾನದಿಂದ ಎಕರೆಗೆ 18 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಮುಸುಕಿನಜೋಳ ಮತ್ತು 3 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಸೋಯಾಅವರೆ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.



ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದೊಡನೆ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಸೋಯಾ ಅವರೆ (2:2)

5. ಭತ್ತದ ಕೂಳೆ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಸೋಯಾ ಅವರೆ: ಸೋಯಾ ಅವರೆಯನ್ನು ವರ್ಷದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತು ಇದಕ್ಕೆ ಚಳಿಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುವ ಶಕ್ತಿಯಿರುವುದರಿಂದ ಭತ್ತದ ಕಟಾವಿನ ನಂತರ ಅದೇ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಹೆಸರು ಬೆಳೆಗಿಂತ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿದೆ. ಮುಂಗಾರು ಭತ್ತವು ಕಟಾವಾದ ನಂತರ ನವೆಂಬರ್- ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣಾದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಸಿದ್ಧತೆಯ ನಂತರ ಸೋಯಾಅವರೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭತ್ತದ ಕಟಾವಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಳುಗಳು ಉದುರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಈ ರೀತಿ ಸ್ವಯಂ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ಭತ್ತವನ್ನು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಸಿ, ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿಯೇ ಮೊಳೆಯುವ ಭತ್ತದ ಪೈರನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಾಶಪಡಿಸುವುದು. ಈ ರೀತಿ ನಾಶ ಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಭತ್ತದ ಪೈರಿನಿಂದ ಸೋಯಾಅವರೆ ಬೆಳೆಗೆ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ತೊಂದರೆಯನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು. ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶವಾದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉತ್ತು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಬದಲಾಗಿ ಭತ್ತದ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಒಂದು ಸಾಲು ಸೋಯಾಅವರೆಯನ್ನು ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಊರುವುದು. ಬೀಜವು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ನಂತರ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ 20 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಭತ್ತದ ಕೂಳೆಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ಹದವರಿತು 3-5 ಸಾರಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು. ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು. ಈ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಎಕರೆಗೆ 6-8 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಸೋಯಾಅವರೆ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸೂಪರ್ ಗ್ರೈನ್ ಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳಲ್ಲಿ, ಸುತ್ತುವರಿದ ಶೇಖರಣಾ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬೀಜದ ತೇವಾಂಶ ಸುಧಾರಿಸಿ, ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ಹಾನಿಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿ ಬೀಜದ ಹುರುಪು ಮತ್ತು ಬಲಸತ್ವವನ್ನು 18 ತಿಂಗಳುಗಳ ಕಾಲ ಕಾಪಾಡಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನೇ ಬಳಸುವುದು.
- ಬೆಳೆಮಾಗಿದ ನಂತರ ಸೋಯಾ ಅವರೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು. ಬಹಳ ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕೊಯ್ಲುಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕಾಳುಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ.
- ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳೊಂದಿಗೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು.
- ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಬೀಜಕ್ಕಿರುವ ಮೊಳೆಯುವ ಶಕ್ತಿ ಬಂದು ವರ್ಷ ಮಾತ್ರ. ಅದುದರಿಂದ ಅದರೊಳಗೆ ಬಿತ್ತುವುದು.

ಸಸ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಳು, ರೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕೀಟಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು	ಪೆಸ್ಟಿ ಸಿಟಿ ಬೇಕಾಂಪ್ ಪ್ರಮಾಣ	ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ	ಒಳಸಬೇಕಾದ ಹಂತ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ
ಕಾಂಡಕೋರಕ ನೋಣ (ಆಗ್ರೋ ಮೈಸೆಡ್ ನೋಣ)	ಮರಿಹುಳುಗಳು ಎಳೆ ಕಾಂಡದ ಭಾಗವನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಗಿಡಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಗಾಳಿ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಮುರಿಯಬಹುದು, ಕಾಂಡ ಭಾಗಶಃ ಕೊಳೆತಂತೆ ಕಾಣುವುದು	ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ	2 ಮಿ.ಲೀ 2 ಮಿ.ಲೀ	500 ಮಿ.ಲೀ 500 ಮಿ.ಲೀ	ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 10-15ನೇ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 250 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುವುದು.
ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳು ಹಾಗೂ ಕಂಬಳಿ ಹುಳು	ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರಗಳು, ಗಂಜಿನಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿಂದಾಗ ಜಾಲರಿಯಂತಹ ಎಲೆಗಳು ಮೂಡುತ್ತವೆ. ಬೆಳೆದ ಕಂಬಳಿ ಹುಳುಗಳು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ತಿಂದು ನಡುಂಡನ್ನು ಬಿಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ.	ಮಾನೋಕ್ರೋಟೊಫಾಸ್ 36 ಅಥವಾ ಎಸ್.ಎಲ್ ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ	1.3 ಮಿ.ಲೀ 2 ಮಿ.ಲೀ	325 ಮಿ.ಲೀ 500 ಮಿ.ಲೀ	ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಕಂಬಳಿ ಹುಳುಗಳು ಸಣ್ಣದಿರುವಾಗ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದರೆ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ.
ಎಲೆ ಮಡಚುವ ಹುಳು	ಹುಳು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಮಡಚಿ ಮಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಭಾಗವನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಬಿಳಿ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಮೂಡುತ್ತವೆ. ಮಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹುಳುವಿನ ಓಕ್ಕೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು ಮತ್ತು ಅಂತಹ ಎಲೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ.	ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ	1.7 ಮಿ.ಲೀ	425 ಮಿ.ಲೀ	ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು
ಕಾಯಿಕೋರಕ	ಚಿಗುರು ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿಂದು ಕಾಯಿಗಳು ಬಂದಾಗ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ರಂಧ್ರ ಮಾಡುತ್ತವೆ.	ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ ಶೇ. 5 ಡಿ ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ	2 ಮಿ.ಲೀ	8-10 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ 500 ಮಿ.ಲೀ	ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಬೆಳಗಿನ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳ ಮೇಲೆ ಧೂಳೀಕರಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 250 ಲೀ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ರೋಗಗಳು					
ರೋಗಗಳು	ಮುಖ್ಯವಾದ ಚಿಹ್ನೆಗಳು	ರೋಗನಾಶಕಗಳು	ಒಂದು ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣ	ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣ	ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಕಾಲ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ
ತುಕ್ಕುರೋಗ	ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂದು ಮಿಶ್ರಿತ ಬೂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳಾಗಿ ಕ್ರಮೇಣ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸೇರಿ ಕಡು ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ.	ಪ್ರೋಪಿಕ್ರೋನಿಪೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ ಹೆಕ್ಸಾಕ್ರೋನಿಪೋಲ್ 5 ಇ.ಸಿ	1 ಮಿ.ಲೀ 1 ಮಿ.ಲೀ	200 ಮಿ.ಲೀ 200 ಮಿ.ಲೀ	ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ರೋಗದ ಚಿಹ್ನೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡ ಕೂಡಲೇ ಎಕರೆಗೆ 200 ಲೀ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಹಳದಿ ನಂಜುರೋಗ	ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುವು	ಮಾನೋಕ್ರೋಟೊಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್ ಅಥವಾ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ	2.0 ಮಿ.ಲೀ 1.7 ಮಿ.ಲೀ	400 ಮಿ.ಲೀ 340 ಮಿ.ಲೀ	ರೋಗವಾಹಕ ಕೀಟಗಳ ಹತೋಟಿಗೆ ಎಕರೆಗೆ 200 ಲೀ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬಳಸುವುದು.
ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ	ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ	ಜೈನಲ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಅಥವಾ ಮ್ಯಾಂಕ್ರೋಜೆಟ್ 7 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ	2 ಗ್ರಾಂ 2 ಗ್ರಾಂ	400 ಗ್ರಾಂ 400 ಗ್ರಾಂ	30-40 ದಿವಸಗಳ ಪಳೆಗೆ 200 ಲೀ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬಳಸುವುದು.