24. ಕಡಲೆ

ಬೇಳೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಲೆ ಒಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಬೆಳೆ. ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಪ್ಪು ಹಾಗೂ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳುವರಿ (ಕ್ವಿಂ/ಎ)		ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
			ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ	ನೀರಾವರಿ	
ಅಣ್ಣಿಗೇರಿ 1	ಹಿಂಗಾರು (ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2ನೇ ವಾರದಿಂದ ನವೆಂಬರ್ 2ನೇ ವಾರದವರೆಗೆ)	95–100	3–8	6–8	ದೇಸಿ ತಳಿ, ಬರ ನಿರೋಧಕ, ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಬೀಜ ಹೊಂದಿದೆ.
ಜೆ.ಜಿ 11					ದೇಸಿ ತಳಿ, ಅಲ್ಪಾವಧಿ, ಸೊರಗು ರೋಗಕ್ಕೆ ಸಹಿಷ್ಣುತೆ ಗುಣ, ತಿಳಿ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ದಪ್ಪ ಗಾತ್ರದ ಬೀಜ ಹೊಂದಿದೆ.
ವಿಶಾಲ್		100–110			ದೇಶಿ ತಳಿ, ದಪ್ಪನೆ ಬೀಜ ಹೊಂದಿದೆ.
ಕೆ.ಎ.ಕೆ 2		80–85			ಕಾಬೂಲಿ ತಳಿ, ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ದಪ್ಪ ಗಾತ್ರದ ಬೀಜ ಹೊಂದಿದೆ.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ	
ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	25	
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	3	
ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಗ್ರಾಂ)		
ರೈಜೋಬಿಯಂ	200	
ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣು	200	
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	ನೀರಾವರಿ	ಖುಷ್ಕಿ
ಸಾರಜನಕ	10	5
ರಂಜಕ	20	10
ಪೊಟ್ಯಾಷ್	20	10

ಬಿತ್ತನೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆಮಾಡಿ ಹೆಂಟೆ ಹೊಡೆದು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ. 12 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬೀಜದಿಂದ 3 ಅಂಗುಲ ದೂರದಲ್ಲಿ ಬೀಳುವಂತೆ ಕೊಡುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೀಜಕ್ಕೆ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಹಾಗೂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುಗಳಿಂದ ಲೇಪಿಸಿ 4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಎರಡು ಸಾರಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು. ಶೇ.2ರ ಯೂರಿಯಾ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಹೂವಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 10 ದಿವಸದ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನೇ ಬಳಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೂರು ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ / ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಅನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಳು, ರೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕೀಟಗಳು

ಮುಖ್ಯ ಕೀಟ ಪೀಡೆಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ	ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ	ಬಳಸಬೇಕಾದ ಹಂತ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ
ಕಡಲೆ ಹುಳು	ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ರಂಧ್ರವಿರುತ್ತದೆ.	ಕ್ಲೋರ್ಯಾನ್‌ಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ ಅಥವಾ ಎಮಾಮೆಕ್ಟಿನ್ ಬೆನ್‌ಜೋಯೇಟ್ 5 ಎಸ್.ಜಿ ಅಥವಾ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾಸೈಹ್ಯಾಲೋಥ್ರಿನ್ 5 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ ಇಂಡಾಕ್ಸಕಾರ್ಬ 14.5 ಎಸ್.ಸಿ ಅಥವಾ ಮಾಲಾಥಿಯಾನ್ ಶೇ. 5ರ ಧೂಳು	0.25 ಮಿ.ಲೀ 0.5 ಗ್ರಾಂ 1.25 ಮಿ.ಲೀ 2.0 ಮಿ.ಲೀ 0.50 ಮಿ.ಲೀ	50–75 ಮಿ.ಲೀ 100–150 ಗ್ರಾಂ 250–375 ಮಿ.ಲೀ 400–600 ಮಿ.ಲೀ 100–150 ಮಿ.ಲೀ 8 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	ಹುಳುಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ 200 ರಿಂದ 300 ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಇನ್ನೂ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ 10 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಬದಲಾಗಿ ಮಾಲಾಥಿಯಾನ್ ಪುಡಿಯನ್ನು ಬೆಳಗಿನ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಧೂಳೀಕರಿಸುವುದು
		ಹೆಲಿಕೋವರ್ಪ ನಂಜುರೋಗಾಣು ದ್ರಾವಣ (ಹೆಚ್.ಎ.ಎನ್.ಪಿ.ವಿ)	ನಂಜಾಣು ಕಣಗಳು/(ಎಲ್.ಇ)	100 ಎಲ್.ಇ	100 ಎಲ್.ಇ ಹೆಚ್.ಎ.ಎನ್.ಪಿ.ವಿ. ನಂಜಾಣುವನ್ನು 200 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಹೆಚ್.ಎ.ಎನ್.ಪಿ.ವಿ. ಸಿಂಪಡಿಸುವಾಗ ಶೇ. 0.1 ಟೀಪಾಲ್ (ಪ್ರತಿ ಲೀ 1 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಶೇ. 0.5 ಬೆಲ್ಲದ (ಪ್ರತಿ ಲೀ 5 ಗ್ರಾಂ) ಜೊತೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಪ್ರತಿ 6 ಸಾಲು ಕಡಲೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾಲು ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಬೆಳೆಯುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 2 ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು.

ರೋಗಗಳು

ರೋಗಗಳು	*ಮುಖ್ಯವಾದ ಚಿಹ್ನೆಗಳು*	*ರೋಗನಾಶಕಗಳು*	*1 ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣ*	*ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣ*	*ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಕಾಲ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ*
ಸೊರಗು ರೋಗ	ಗಿಡಗಳ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ, ಗಿಡಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹೂವಿನ ಹಂತದಿಂದ ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವವರೆಗೆ ಸಾಯುತ್ತಿರುತ್ತವೆ.	ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ	2 ಗ್ರಾಂ	50 ಗ್ರಾಂ	ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು
		ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮ ವಿರಿಡೆ	5 ಗ್ರಾಂ	125 ಗ್ರಾಂ	ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು

ಕಡಲೆ

ಕಡಲೆಯಲ್ಲಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ

ಜೋಳದ ನಂತರ ಕಡಲೆ

ಹುರುಳಿ

ತಳಿ : ಪಿ.ಎಚ್.ಜಿ.–9

ಅಲಸಂದೆಯಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ

ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ