

ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ

ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಹತ್ತಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು 24 ಗ್ರಾಂ ಅರೋಸ್ಪಿರಿಲಮ್ ಹಾಗೂ 24 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ, ಗೋಮೂತ್ರ ಮತ್ತು ಸಗಣಿ ಜೊತೆಗೆ ಪೇಸ್ಟ್‌ನಂತೆ ಮಾಡಿದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ರಿಲೆ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಜಯಧರ ಹತ್ತಿ

ಆಗಸ್ಟ್ ಕೊನೆಗೆ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಸಿಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಒಂದು ಗುಣಿಯಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಸಮಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿದ್ದಾಗ ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ ಎರಡು ಜಯಧರ ಹತ್ತಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉರಬೇಕು.

ಸಹನಾ ಹತ್ತಿ + ಹೆಸರು ಅಂತರ ಬೆಳೆ

ಸಹನಾ ಹತ್ತಿ ತಳಿಯನ್ನು 90 x 20 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ, ಎರಡು ಹತ್ತಿ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಒಂದು ಸಾಲು ಹೆಸರು ಬೆಳೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹೆಸರು ಬೆಳೆ ಒಕ್ಕಣಿ ನಂತರ, ಬೆಳೆಯುಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಅಲ್ಲಿಯೇ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯ ಹೂವಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ (75-80 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ) ಹಾಗೂ ಕಾಯಿ ಬಲಿಯುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ (110 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ) ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಪಿ.ಪಿ.ಎಫ್.ಎಮ್. ಸಸ್ಯವರ್ಧಕವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ

ಹಣ್ಣು ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಜಯಧರ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಲ್ಲದೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಡಿಲ ಮಾಡಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಲೆಕಾನಿಸಿಲಿಯಂ ಲೆಕಾನಿ ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಶೇ. 0.1 ರ ಟ್ರೆನ್ 80ರ ಜೊತೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಹತ್ತಿ ಬಿಡಿಸುವುದು

ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಎಲೆ, ಅಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣವಾಗದಂತೆ ಬಿಡಿಸಬೇಕು.

ಇಳುವರಿ (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ)

ಜಯಧರ ಹತ್ತಿ : 4-4.8 ಕ್ವಿಂ.

ಸಹನಾ ಹತ್ತಿ : 5-6 ಕ್ವಿಂ.

ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ

ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ವಿವಿಧ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಒಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ತರಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಸಾಂಬಾರು ಪದಾರ್ಥದ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಮಿಷ್ಣಿ ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ + ಈರುಳ್ಳಿ + ದೇಶಿ ಹತ್ತಿ ಈ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಧಾರವಾಡ, ಗದಗ ಹಾಗೂ ಹಾವೇರಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ಷೇತ್ರ ಆವರಿಸಿದೆ. ಇದೊಂದು ಪ್ರಮುಖ ರಫ್ತು ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಬೇಡಿಕೆ ಬರುತ್ತಿದೆ.

ತಳಿಗಳ ವಿವರ

ತಳಿಗಳು	ವಲಯ ಮತ್ತು ಸನ್ನಿವೇಶ	ಬಿತ್ತನೆಯ ಕಾಲ	ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು) ವಿಶೇಷತೆ
ಬ್ಯಾಡಗಿ ಡಬ್ಬಿ ಬ್ಯಾಡಗಿ ಕಡ್ಡಿ ದ್ಯಾವನೂರ	ವಲಯ 3 ಹಾಗೂ 8	ಮುಂಗಾರು	180-200 ಹಣ್ಣಾದ ಕಾಯಿಗಳು 12-15 ಸೆಂ. ಮೀ. ಉದ್ದವಿದ್ದು, ಕಡುಗೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸುಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಕಾಯಿ ಕಡಿಮೆ ಖಾರವಾಗಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚು ಓಲಿಯೋರೈಜನ್ ಹೊಂದಿದೆ.

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ)

ಬೀಜ	500 ಗ್ರಾಂ
ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು	
ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರ/ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ	1.7 ಟನ್
ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ	1.3 ಟನ್
ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ (ಗ್ಲಿರಿಸಿಡಿಯಾ)	2.7 ಟನ್
ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ	1.0 ಕ್ವಿಂ.
ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು	
ಅರೋಸ್ಪಿರಿಲಂ	4 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ
ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ	4 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ

ಜೈವಿಕ ಪೀಡನಾಶಕಗಳು

ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾರ್ವಿಯಾನಮ್	800 ಗ್ರಾಂ
ಲೆಕಾನಿಸಿಲಿಯಂ ಲೆಕಾನಿ	1 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ
ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಫ್ಲೋರಿಸೆನ್ಸ್	3 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಸಸಿಮಡಿ ತಯಾರಿಸುವುದು

ಒಂದು ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು 7.5 ಮೀ ಉದ್ದ, 1.2 ಮೀ. ಅಗಲ ಮತ್ತು 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರದ 6 ಸಸಿ ಮಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ಮಡಿಗೆ 50 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಅಥವಾ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, 25 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ 2 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಹಾಕಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 10 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ, 8 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾಗಿ ಮಣ್ಣು ಅಥವಾ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ, ಮೊಳಕೆ ಬರುವವರೆಗೆ ಸಸಿಮಡಿಯನ್ನು ಹುಲ್ಲಿನಿಂದ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕಿ ಪ್ರತಿದಿನ ನೀರು ಪೂರೈಸಬೇಕು. ಆರು ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳು ನಾಟಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತವೆ.

ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು

ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ರಂಟಿ, ಕುಂಟಿ ಹೊಡೆದು ಹದವರಿತು ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಮಾರ್ಕರ್ ಸಹಾಯದಿಂದ 90 x 60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ಗುರ್ತು ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ, ಪೂರ್ತಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಗುರ್ತು ಹಾಕಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಮಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಸಸಿಗಳ ಬೇರುಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುಂಚೆ 60 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಅರ್ಬೋಸ್ಪಿರಲಮ್, 4 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಹಾಗೂ 800 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾರ್ವಿಯಾನಮ್ ದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 30 ನಿಮಿಷ ಅದ್ದಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಎರೆಹುಳುಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲೂ ಬಳೆಯಾಕಾರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ಮತ್ತು 60 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು.

ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 20-25 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ 15 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ 4-5 ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯವನ್ನು ಎರಡು ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಳೆ ಹತೋಟಿ ಸಾಧ್ಯ. ಅಲ್ಲದೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ಹಾಗೂ 60 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಎರಡು ಬಾರಿ ಕೈಗಳೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕಗಳ ಬಳಕೆ

ಶೇ. 3 ರ ಪಂಚಗವ್ಯ ಜೊತೆಗೆ ಶೇ.10 ರ ಗೋಮೂತ್ರವನ್ನು ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಾಗೂ ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

- ❖ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿಮಾಡುವುದಕ್ಕಿಂತ 15 ದಿವಸಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಜೋಳ/ಗೋವಿನಜೋಳವನ್ನು ಹೊಲದ ಸುತ್ತಲೂ ಗಾಳಿಗೆ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 5-6 ಸಾಲು ಬಿತ್ತಬೇಕು.
- ❖ ಚೆಂಡು ಹೂವನ್ನು ಬಲೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಪ್ರತಿ 10-15 ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಸಾಲಿಗೆ ಒಂದು ಸಾಲಿನಂತೆ ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಬಾಧೆ ನಿವಾರಿಸಲು ಬೆಳೆಯಬೇಕು.
- ❖ ಕಾಯಿಕೊರಕದ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಲು ಕಣ್ಣಾವಲಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ 2 ರಂತೆ ಲಿಂಗಾಕರ್ಷಕ ಬಲೆ ಅಳವಡಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಲೆಕಾನಿಸಿಯಂ ಲೆಕಾನಿ ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಶೇ. 0.1 ಟೈನ್ 80ರ ಜೊತೆಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ಮತ್ತು 45 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟದ ಬಾಧೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಅಂಟಿನ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 10 ರಂತೆ ಥಿಪ್ಸ್ ಹಾಗೂ ಮೈಟಾನುಶಿಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಶೇ. 10 ರ ಗೋಮೂತ್ರವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಮುಟ್ಟುರು ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
- ❖ ಶೇ. 10 ರ ಸಸ್ಯ ಜನ್ಯ ಪೀಡೆ ನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ 60 ಮತ್ತು 105 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ❖ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 5 ಗ್ರಾಂ ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಫ್ಲೋರಿಸೆನ್ಸ್ ಬೆರೆಸಿ, ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ಮತ್ತು 60 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ, ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಾಗೂ ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಮಚ್ಚೆರೋಗ ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬಹುದು.

ಇಳುವರಿ (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ)

3-4 ಕ್ವಿಂ. ಒಣ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ

ಆಲೂಗಡ್ಡೆ

ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಧಾರವಾಡ ಮತ್ತು ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಫಲವತ್ತಾದ ಕಪ್ಪು ಹಾಗೂ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಸವಳು ಮತ್ತು ಜೊಗು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲ. ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷ ಟೊಮ್ಯಾಟೋ, ಬದನೆ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಹಾಗೂ ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಬಾರದು.

ತಳಿಗಳ ವಿವರ

ತಳಿಗಳು	ವಲಯ ಮತ್ತು ಸನ್ನಿವೇಶ	ಬಿತ್ತನೆಯ ಕಾಲ	ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು) ವಿಶೇಷತೆ
ಕುಪ್ಪಿ	ವಲಯ 8	ಜೂನ್	60-75, ಮಧ್ಯಮ
ಜವಾಹರ		ತಿಂಗಳು	ಗಾತ್ರದ ದುಂಡನೆಯ
ಹಾಗೂ			ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು,
ಇತರ ತಳಿಗಳು			ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ಬಾಧೆ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ.

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ)

ಬೀಜ 400 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರ/ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ 1.7 ಟನ್

ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ 1.3 ಟನ್

ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ 2.7 ಟನ್

ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ 1.0 ಕ್ವಿಂ.

ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

ಅರ್ಥೋಸ್ಪಿರಲಮ್ 8 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ

ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ 8 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ

ಜೈವಿಕ ಪೀಡನಾಶಕಗಳು

ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾರ್ವಿಯಾನಮ್ 1.6 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ

ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮಾ ಕಿಲೋನಿಸ್ 40,000-60,000

ಮೆಟರ್ನಿಯಮ್ (ನೊಮೋರಿಯಾ) ರಿಲೈ 500 ಗ್ರಾಂ

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಬೀಜದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ

ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ಹಾಗೂ ರೋಗ ಮುಕ್ತ ಬೀಜದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಇರದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುವ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಗಡ್ಡೆಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ಉಬ್ಬಿದ ಕಣ್ಣುಗಳು ಇರಬೇಕು ಹಾಗೂ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಗಡ್ಡೆ 35-40 ಗ್ರಾಂ ತೂಕದ್ದಾಗಿರಬೇಕು.

ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು

ಭೂಮಿಯನ್ನು 2 ರಿಂದ 3 ಬಾರಿ ಆಳವಾಗಿ, ಹದವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಬೀಜದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೋಸ್ಪಿರಲಮ್, ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ನಾಟಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. 60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಬೋದು ಹರಿ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು, ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು 20 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ

❖ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ಹಾಗೂ 45 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಬೆಳೆಗೆ ಮಣ್ಣೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣವಾಗಿ, ಗಡ್ಡೆಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಗಡ್ಡೆಗಳು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

❖ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದ ನಂತರ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕೈಗಳೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಪಂಚಗವ್ಯ ಮತ್ತು ಗೋಮೂತ್ರದ ಸಿಂಪರಣೆ

ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ಮತ್ತು 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಎರಡು ಬಾರಿ ಶೇ. 3 ರ ಪಂಚಗವ್ಯ ಜೊತೆಗೆ ಶೇ. 10ರ ಗೋಮೂತ್ರವನ್ನು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

- ❖ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ. ಮೆಟರ್ಬಿಡಿಯಮ್ (ನೊಮೋರಿಯಾ) ರಿಲೈ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
- ❖ ಕುಡಿ ಕೊರಕದ ಬಾಧೆ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಒಣಗುತ್ತಿರುವ ಕುಡಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮಾ ಕೆಲೋನಿಸ್ ತತ್ತಿ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 20000 ದಂತೆ 2-3 ಸಾರಿ ಬಿಡಬೇಕು

ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ

ಈ ಬೆಳೆಯು 75 ರಿಂದ 80 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುವುದು. ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಒಣಗಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾದಾಗ, ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ 10 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಯಿಂದ ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಗಡ್ಡೆಗಳ ಚರ್ಮ ದಪ್ಪವಾಗಿ ಅವು ಹೆಚ್ಚು ದಿನ ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ನೋಡಿಕೊಂಡು ಗಡ್ಡೆಗಳಿಗೆ ಪೆಟ್ಟು ಬೀಳದಂತೆ ಅಗೆದು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಅಗೆದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಗಾಳಿಯಾಡುವ ಒಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ 10-15 ದಿನ ಹರಡಬೇಕು. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡಲು ಅದರ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಬಾರದು.

ಶೇಖರಣೆಗೆ ಮೊದಲು ರೋಗದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಮತ್ತು ಕೊಳೆತ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಒಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ತೆಳುವಾದ ಮರಳಿನ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ ಶೇಖರಿಸಿಡಬೇಕು.

ಇಳುವರಿ (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ)

ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಬೆಳೆ : 2 ಟನ್

V. ಅನುಬಂಧ

1. ಶೇ. 5ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ತಯಾರಿಕೆ ವಿಧಾನ

20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಪುಡಿಯನ್ನು ಹತ್ತಿ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಗಂಟು ಕಟ್ಟಿ 12 ತಾಸುಗಳ ವರೆಗೆ 50 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನಸಿಡಬೇಕು. ಮರುದಿನ ಕಿವಚಿ ಅದರಿಂದ ಬಂದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಸೋಸಿ, ಅದನ್ನು 350 ಲೀಟರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಒಂದು ಎಕರೆ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಲು ಬಳಸಬೇಕು.

2. ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಬಳ್ಳೊಳ್ಳೆ ಕಷಾಯ ತಯಾರಿಕೆ ವಿಧಾನ

ಒಂದು ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿದ ಬಳ್ಳೊಳ್ಳೆಯನ್ನು 100 ಮಿ. ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನಸಿ, ರುಬ್ಬಿ 800 ಮಿ. ಲೀ. ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸಬೇಕು ಅದರಂತೆ 2 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಹಸಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯನ್ನು ರುಬ್ಬಿ 1200 ಮಿ. ಲೀ. ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸಿಕೊಂಡು ಈ ಎರಡು ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು 400 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಒಂದು ಎಕರೆ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಲು ಬಳಸಬೇಕು.

3. ಬೀಜಾಮೃತ ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ

5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಆಕಳ ಸಗಣೆಯನ್ನು ತೆಳುವಾದ ಹತ್ತಿ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಗಂಟು ಕಟ್ಟಿ 50 ಲೀ. ನೀರಿನ ಡ್ರಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗುವಂತೆ 12 ತಾಸುಗಳ ವರೆಗೆ ತೂಗು ಹಾಕಿಡಬೇಕು. ಮಾರನೇ ದಿನ ಇದನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿಅದ್ದಿ ತೆಗೆದು, ಸಗಣೆ ಗಂಟನ್ನು ಹಿಂಡಿ, ಅದಕ್ಕೆ 5 ಲೀ. ಗೋಮೂತ್ರ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ 50 ಗ್ರಾಂ. ಸುಣ್ಣವನ್ನು 1 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದ್ರಾವಣ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಇದನ್ನು ಸಗಣೆ ಮತ್ತು ಗೋಮೂತ್ರ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಈ ಮಿಶ್ರಣವೇ ಬೀಜಾಮೃತ. ಬೀಜವನ್ನು ಅಥವಾ ಸಸ್ಯ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಒಂದು ನಿಮಿಷ ಈ ಬೀಜಾಮೃತದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆದು, ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬಳಸಬೇಕು.

4. ಜೀವಾಮೃತ ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ

200 ನೀರಿಗೆ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಆಕಳ ಸಗಣೆ, 10 ಲೀ. ಗೋಮೂತ್ರ, 2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೆಲ್ಲ, 2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳ ಹಿಟ್ಟು ಹಾಗೂ 500 ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟು ಯಜ್ಞದ ಮರಗಳ (ಅರಳಿ, ಬನ್ನಿ, ಆಲದ ಮರ) ಕೆಳಗಿನ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಒಂದು ವಾರದವರೆಗೆ ಈ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ದಿನಕ್ಕೆ ಎರಡು-ಮೂರು ಬಾರಿ ತಿರುಗಿಸುತ್ತ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳಿಸಬೇಕು. ಒಂದು ವಾರದ ನಂತರ ದೊರೆಯುವ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳಿತ ಮಿಶ್ರಣವೇ ಜೀವಾಮೃತ. ಇದನ್ನು ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬಿತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.