

## ಗೋವಿನ ಜೋಳ

ತಳಿಗಳು: ಬಿ.ಎಮ್.ಎಚ್-1, ಬಿ.ಎಮ್.ಎಚ್-2. ಇ.ಎಚ್-434042 (ಅರ್ಜುನ), ಡೆಕ್ಕನ - 103, ಪ್ರಭಾ, ರೇಣುಕಾ.

ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ: ಮೇ-ಜೂನ್ ಸಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಮತ್ತು ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳುಗಳು ಉತ್ತಮ,

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ):

ಬೀಜ (ದೃಢೀಕೃತ) -22.5-27.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ - 10 ಟನ್

ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು :

ಸಾರಜನಕ 150 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.

ರಂಜಕ 75 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.

ಪೋಟ್ಯಾಷ್ 37.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.

ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.

ಕಬ್ಬಿಣ ಸಲ್ಫೇಟ 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.

ಬಿತ್ತನೆ :

ಬೀಜವನ್ನು 60 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 20 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಬೀಜವನ್ನು 5 ಸೆಂ. ಮೀ. ಕ್ಷಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಾರದು.

ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ :

ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣದಿಂದ ಶೇ. 30 ರಿಂದ 40 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು, ಬೆಳೆಗಳ ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳಿಂದ ನಷ್ಟ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆ 2 ರಿಂದ 6 ವಾರದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಾಗ, ಕಳೆಗಳ ಸ್ಪರ್ಧೆ ಜಾಸ್ತಿ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಬಹಳ ಅವಶ್ಯಕ. ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ 2 ರಿಂದ 3 ಬಾರಿ ಎಡೆಕುಂಟೆ ಹೊಡೆದು ಕೈಕಸ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒಂದು ವಾರದವರೆಗೆ ನೀರು ತಡೆ ಹಿಡಿದು ಸಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ಕಸವನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಇದು ಅರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಲಾಭದಾಯಕ ಪದ್ಧತಿ,

ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ : ಸೋಯಾ ಅವರೆ, ಸಣಬು, ಅಲಸಂದಿ, ಶೆಂಗಾ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ, ಬಟಾಟೆ, ಬೀಟರೂಟ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಕಳೆ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಅವಶ್ಯಕತೆ ಎನಿಸಿದಲ್ಲಿ ಕಳೆನಾಶಕಗಳಾದ ಆಟ್ರಾಜೆನ್, ಸಿಮಾಜಿನ್, ಅಲಾಕ್ಸೋರ ಅಥವಾ 2-4 ಡಿ ಗಳನ್ನು ಸಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಪ್ರಮುಖ ರೋಗಗಳು:

1) ಉರಿಜಿಂಗಿ ರೋಗ : ಬಿತ್ತಿದ 25 ರಿಂದ 30 ದಿವಸಗಳ ಎಳೆಯ ಸಸಿಗಳನ್ನು ತಗುಲಿದಾಗ ಅವು ಒಣಗಿ ಸಾಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಬಲಿತ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ರೋಗ ಬಂದಾಗ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅಂಡಾಕಾರದ ಬೂದು ಮಿಶ್ರಿತ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಹಲವಾರು ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಒಂದರೊಡಗೊಂಡು ಕೂಡಿ ಎಲೆಯನ್ನೆಲ್ಲ, ಅವರಿ, ಎಲೆ ಸುಟ್ಟಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ರೋಗಪೀಡಿತ ಎಲೆಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ. ಮತ್ತು ಬೆಳೆಗೆ ಉರಿ/ಬೆಂಕಿ ಬಿದ್ದಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಈ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗದ ಸೋಂಕು ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ, ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಇರುವ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಎಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೋಲಿಗಳಿಂದ ಗಾಳಿಯ ಮೂಲಕ ಪ್ರಸಾರವಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು : ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜಕ್ಕೆ 6 ಗ್ರಾಂ, ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾರ್ಜಿಯಾನಮ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಥೈರಾಮ್ 75 ಡೆಬ್ಬುಪಿ ಅಥವಾ ಕ್ಯಾಪ್ತಾನ 50 ಡೆಬ್ಬುಪಿ ದಿಂದ ಉಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು. ರೋಗ ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ 2.5 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಡೆಬ್ಬುಪಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ ಪುನಃ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

2) ತುಕ್ಕ ರೋಗ: ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಈ ರೋಗವು ಸಣ್ಣ ಪೈರುಗಳಿಂದ ಹಿಡಿದು ದೊಡ್ಡ ಗಿಡಗಳ ಮೇಲೂ ಬರುತ್ತದೆ.

ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗ ಮತ್ತು ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ದುಂಡನೆಯ ಆಕಾರದ ಕಂಪು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಚುಕ್ಕೆಗಳಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಕ್ರಮೇಣ ಚುಕ್ಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿ ಇಡೀ ಎಲೆಯನ್ನೆಲ್ಲಾ ಆವರಿಸಿಕೊಂಡು ಎಲೆ ಒಣಗುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಹೆಕ್ಟಾಕೋನಾಜೋಲ್ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ :

ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಕೀಟ : ಕೀಟ ಬಾಧೆ ಆಗಿರುವ ಗಿಡಗಳ ಎಲೆ ಸುಳಿಗರಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಕ್ರಮೇಣ ಅಂತಹ ಸುಳಿಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಸುಳಿಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತರೆ ಸರಳವಾಗಿ ಬರುತ್ತವೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಾಂಡಕ್ಕೆ ಬರುವುದರಿಂದ ಕಾಂಡ ಕೊಳೆತು ಸುಳಿ ಸಾಯುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು : 3 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೋಫ್ಯೂರಾನ ಕೀಟನಾಶಕ ಹರಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 25-30 ದಿನಗಳ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ 3-4 ಹರಳುಗಳನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು.

ಸಸ್ಯ ಹೇನು: ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅಂಟು ದ್ರಾವಣ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ನಂತರ ಎಲೆಯಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪಾಗುವುದು.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು - ಮೆಟಾಸಿಸ್ಟಾಕ್ಸ್ 1.3 ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ ಆಸಿಫೆಟ 1 ಗ್ರಾಂ. ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು. ಇಳುವರಿ: ಪೂಣಾವಧಿ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 30-40 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್, ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಯಲ್ಲಿ 25 ರಿಂದ 30 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್, ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಯಲ್ಲಿ 20-25 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಮತ್ತು ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಯಲ್ಲಿ 25 ರಿಂದ 30) ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.