# ಸೋಯಾಅವರೆ ಹಾಗೂ ಗೋವಿನಜೋಳದ ದ್ವಿಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಲಾಭದಾಯಕ


ಎಸ್. ಎಸ್. ಹಳ್ಳಿಕೇರಿ

ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಅರಭಾವಿ – 591 218

☎: 9449801645 ಮಿಂಚಂಚೆ: hallikeriss@uasd.in



**ಸೋಯಾಅವರೆ ಹಾಗೂ ಗೋವಿನ ಜೋಳದ ಬೆಳೆಗಳು ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ವಲಯ-3ರ ವಿಭಾಗದ ಅತಿ ಪ್ರಚಲಿತ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿದ್ದು ಇವು ರೈತರಿಗೆ ವರದಾನವಾಗಿವೆ. ಈ ದ್ವಿಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಅತ್ಯಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಲಾಭ ದೊರೆಯುವುದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯವು ಸೋಯಾ ಅವರೆಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಮುಂಗಾರು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಜೂನ್ ಮೊದಲ ವಾರ ಪ್ರಶಸ್ತವಾಗಿದ್ದು ತಡವಾದ ಬಿತ್ತನೆಯಿಂದ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದಲ್ಲದೇ ಬಂಡಾರು ರೋಗಕ್ಕೆ ಬಲಿಯಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.**


ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಯಾದ ಸೋಯಾಅವರೆಯು ವ್ಯಾಪಾರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ, ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಂಧಿಸುವ ಲೆಗ್ಯೂಮ್ ಜಾತಿಯ, ಅತಿ ಉತ್ತಮ ಬೇಳೆಕಾಳಿನ, ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಪೋಷಕ ಭರಿತವಾದ, ಉತ್ತಮ ಮಣ್ಣು ಫಲವತ್ತತೆಯ ಪೂರಕವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ರೈತರಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಸಂಕಷ್ಟಗಳಿಲ್ಲದೇ ಕಡಿಮೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ, ಹಾಗೂ ಹಿಂಗಾರಿ ಬೆಳೆಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಗುವಿಕೆ ಇವೆಲ್ಲವೂ ಸೋಯಾಅವರೆಗಾದರೆ, ಗೋವಿನಜೋಳದ ಬೆಳೆಯು ಅದಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನುಕೂಲವಿದ್ದಂತೆ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಸದಾಕಾಲ ಬಿತ್ತನೆ ಹಾಗೂ ಸದಾಕಾಲ ಒಕ್ಕುವ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ಗೋವಿನಜೋಳವನ್ನು ರೈತರು ಪ್ರಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಕಾಳಿಗಾಗಿ ಹಾಗೂ ಒಣಮೇವಿಗಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವದಾದರೆ ಇದೊಂದು ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಯಾವುದೇ ಹೆಚ್ಚಿನ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿಯಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿದ್ದು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಕಾಲದಲ್ಲಿ (ಮುಂಗಾರು, ಹಿಂಗಾರು ಅಥವಾ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ) ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದ್ದು, ಉತ್ತಮ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭಕೊಡುವ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ಇದೊಂದು ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು ಸದಾಕಾಲ ಹಸಿರು ಮೇವಿನ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆಯಿಂದ ಕ್ಷೀರ ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ನಾಂದಿಯಾಗಿದೆ. ಗೋವಿನ ಜೋಳವು ಅತ್ಯಧಿಕ ಉಪಯುಕ್ತತಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಔದ್ಯಮಿಕ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಡಿಕೆ ಹೊಂದಿದ್ದು ಸುಮಾರು 30 ಉದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಗೋವಿನಜೋಳದ ಕಾಳನ್ನು ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವದರಿಂದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಾಣದೇ ರೈತರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಲಾಭವಾಗುವದರಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹವಿಲ್ಲ.

## ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ರಮಗಳು

ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ ಸೋಯಾ ಅವರೆಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಮುಂಗಾರು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಜೂನ್ ಮೊದಲವಾರ ಅತಿ ಪ್ರಶಸ್ತ್ಯವಾಗಿದ್ದು ತಡವಾದ ಬಿತ್ತನೆಯಿಂದ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದಲ್ಲದೇ ಬಂಡಾರು ರೋಗಕ್ಕೆ ಬಲಿಯಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಮುಂಗಾರಿನ ಪ್ರಥಮ ಮಳೆಯಲ್ಲಿ ಬಹು ಬೇಗನೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಸೋಯಾಅವರೆ ಬೆಳೆಯು ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುವುದು. ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉಷ್ಣತೆ ಹಾಗೂ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ತದನಂತರ ಬರುವ ಅಧಿಕ ಹೂ, ಕಾಯಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ, ರೋಗ ಹಾಗೂ ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿಯಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅರ್ಹವಾಗುವುದು. ಹೂವಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಕಾಯಿ ಬಲಿಯುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ನೀರಾವರಿಯಿಂದ ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಸೋಯಾ ಅವರೆಯ ಹೊಸ ತಳಿಡಿ.ಎಸ್.ಬಿ–21 ಬಂಡಾರು ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಾಯಿಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ. ಬೇರೆ ಹೊಸ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಜೆಎಸ್–9305 ಹಾಗೂ ಜೆಎಸ್–335 ತಳಿಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿದ್ದು ಹಿಂದಿನ ತಳಿಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿವೆ.

ಪೋಷಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಲ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಕಬ್ಬಿಣ ಹಾಗೂ ಜಿಂಕ ಇವುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಈ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು (ಜಿಂಕ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ 5 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ/ ಎಕರೆಗೆ ಹಾಗೂ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲ್ಫೇಟ್ 5 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ) ಎರೆಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದೊಡನೆ ಬೆರಸಿ, ಎರಡು ದಿನ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ನಂತರ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಕಾಣಬಹುದು. ಮೂಲಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ, ಹಾಗೂ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು (ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಪಡಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣ–16 : 32 : 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ/ ಎಕರೆ). ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಕಂತಿನಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದು ಉತ್ತಮ.

ಬಿತ್ತನೆ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ ಹದ ಬಂದ ಕೂಡಲೇ ಬಿತ್ತನೆಮಾಡಿ ನಂತರ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣಕ್ಕೆ ಅನುಸರಿಸಿ 8–12 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ. ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಮಣ್ಣು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಒಣಗಿದ್ದು ಹಾಗೂ ಬಿಸಿಲಿನಿಂದ ಬಳಲಿದ್ದರೆ ಅಂತಹ ಒಣಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿಯ ಬಿತ್ತನೆಯಿಂದ ಮೊಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ಅತೀಯಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಮಳೆ ಬಂದ ನಂತರ ಅಥವಾ ನೀರಾವರಿ ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೊಳಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಕಳೆನಿಯಂತ್ರಣವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿಗೆ ತೊಂದರೆಯಾಗುವುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ರೈತರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ಕೂಡಲೇ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಪೆಂಡಿಮಿಥಾಲಿನ್ 30 ಇ.ಸಿ. 4.0 ಮಿ.ಲೀ./ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ಅಥವಾ ಲ್ಯಾಸ್ಸೊ –5.3 ಮಿ.ಲಿ./ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ಗೆ ಮಾಡುವದರಿಂದ ಪ್ರಥಮ 30 ದಿನಗಳ ಕಳೆಯನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ತದನಂತರ ಬರುವ ಹೆಚ್ಚು ಕಳೆಗಳನ್ನು ಎಡೆ ಕುಂಟೆಯಿಂದ ಹಾಗೂ ಒಂದು ಬಾರಿ ಕೈಗಳೆಯಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಯ ನಂತರ ತಡವಾಗಿ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಮೊಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 36 ಘಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಅವಶ್ಯಕ. ಬಿತ್ತನೆಯ ನಂತರ ಬೇರೆ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚಾದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉದಯೋತ್ತರ ಕಳೆನಾಶಕವಾದ ಇಮೆಜಾಥಾಪೈರ್ – 10 % ಎಸ್.ಎಲ್ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 1.5 ಮಿ.ಲೀ./ ಲೀಟರ್‌ಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ (ಇದರೊಡನೆ ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀಟರ್ + ಅಂಟು 5 ಮಿ.ಲಿ./ಟ್ಯಾಂಕಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು) ಉತ್ತಮ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣದೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸಾಧ್ಯ.

ಸೋಯಾ ಅವರೆಯು ಹೂವಾಡುವ ಸಮಯ, ಕಾಯಿ ಬಲಿಯುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂದಿಗ್ಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯಾಗುವದನ್ನು ತಡೆಯುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ನೀರು ಸಾಕಷ್ಟು ಇರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೇಲೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ.

ಸೋಯಾ ಅವರೆಯ ಮಾಗುವಿಕೆಯು ಎಲೆಯ ಉದುರುವಿಕೆಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದ ಜೀವ ದ್ರವ್ಯವು ಬೆಳೆಯ ಪಳಿಯುಳಿಕೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು. ಇದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬಲಿತು ಗಿಡವು ಒಣಗಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುವುದು. **ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಗೋವಿನಜೋಳದ ಬಿತ್ತನೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುವುದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ.**

**ಗೋವಿನ ಜೋಳದ ಬೇಸಾಯ**

ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆಯ ಲಾಭದ ಜೊತೆಗೆ ಇನ್ನಿತರೆ ಲಾಭಗಳಾದ ದನಗಳಿಗೆ ಮೇವು, ಉತ್ತಮ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕಾಳಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಕಡಿಮೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ಖರ್ಚು, ಸುಲಭವಾದ ಒಕ್ಕುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಗೋವಿನ ಜೋಳವು ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ಈ ಬೆಳೆಯು ಬಿತ್ತನೆಯ ತಾರೀಖಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಮಹತ್ವವನ್ನು ಪಡೆಯದೇ

ಇರುವದರಿಂದ ಪ್ರತಿದಿನ ಬಿತ್ತುವದು ಹಾಗೂ ಒಕ್ಕುವದು ಇದಕ್ಕಿರುವ ಇನ್ನೊಂದು ಬಹುದೊಡ್ಡ ಅನುಕೂಲ.

ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಹೈಬ್ರಿಡ್‌ಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಅತಿ ಮುಖ್ಯ. ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ತಳಿಗಳಾದ ಅರ್ಜುನ ಹಾಗೂ ಸೃಷ್ಠಿ ತಳಿಗಳು ಉತ್ತಮ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಳಿಗಳಾದರೆ ಸ್ವಾವಲಂಬಿ ಕಂಪನಿ ತಳಿಗಳಾದ ಎನ್.ಕೆ-6240, 900 ಎಮ್-ಗೋಲ್ಡ್, ಕಾವೇರಿ, ಪಿನ್ಯಾಕಲ್, ಸಿ.ಪಿ ಸೀಡ್ಸ್ ಮುಂತಾದ ಕಂಪನಿ ಬೀಜಗಳು ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭ ಕೊಡುವಂತಹವಾಗಿವೆ.

ಗೋವಿನ ಜೋಳ ಪ್ರಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಗೆ ಸ್ಪಂದಿಸುವ ಬೆಳೆಯಾದ್ದರಿಂದ ಶಿಫ್ಪಾರಸ್ಸುಪಡಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣದ (60 : 26 : 2 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ, ಪೋಟ್ಯಾಷ್/ಎಕರೆಗೆ) ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವದು ಅತಿ ಅವಶ್ಯಕ. ವಲಯ-3 ರಲ್ಲಿಯ ಪ್ರದೇಶವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಜಿಂಕ ಹಾಗೂ ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಕಾಣುವದರಿಂದ ಜಿಂಕ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಹಾಗೂ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲ್ಫೇಟ್ (10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ) ಕೊಡುವುದು ಉತ್ತಮ. ಈ ಲಘುಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಎರೆಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ (50 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ) ಲೇಪಿಸಿ ಕೊಡುವದರಿಂದ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಮೂಲಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಸಾರಜನಕ- 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, ರಂಜಕ - 24 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಹಾಗೂ ಪೋಟ್ಯಾಷ - 26 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ ಬಿತ್ತನೆಯ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದು ಉತ್ತಮ. ಉಳಿದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಎರಡು ವಿಭಾಗ ಮಾಡಿ 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ 30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಇನ್ನೂಳಿದ 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ/ ಎಕರೆಗೆ 45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡುವದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣದ ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿಗೆ ಮುಖ್ಯವಾದ ಅಂಶ. ಅದರಂತೆ 60 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 20 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ತೆನೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿ ತೆನೆಯ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಶಿಫಾರಿತ ಅಂತರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಸಿಗಳು ಯಾವುದೇ ಲಾಭವನ್ನು ಮಾಡಿರುವದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಬರಿಹೆಚ್ಚಿನ ಮೇವಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಗಿಡಗಳಿಂದ ಲಾಭ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದು ಕೂಡಾ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

ಗೋವಿನಜೋಳವು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಗೆ ಸ್ಪಂದಿಸಿದಂತೆ ಸೂಕ್ತ ಸಮಯದ ನೀರಾವರಿಗೂ ಸ್ಪಂದಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗೂ ಈ ಬೆಳೆಯ ಸುದಿಗ್ಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಕೊರತೆಯಾದಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಸೂಕ್ತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು. ಉತ್ತಮ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದಾದ ಇಳುವರಿ ಹೀಗಿದೆ.

| ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ | ಕಾಳಿನ ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ (ಕ್ವಿಂಟಲ್) | ಮೇವು/ಹೊಟ್ಟು/ ಎಕರೆಗೆ |
|---|---|---|
| ಸೋಯಾ ಅವರೆ | 12 | 10 - ಕ್ವಿಂಟಲ್/ ಎಕರೆಗೆ |
| ಗೋವಿನ ಜೋಳ | 35 | 3.5 ಟನ್/ ಎಕರೆಗೆ |

| ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ | ಉತ್ಪಾದನಾ ಖರ್ಚು/ ಎಕರೆಗೆ | ಮಾರಾಟದಿಂದ ಒಟ್ಟುಲಾಭ ರೂ/ಎಕರೆ | ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆಯಿಂದ ನಿವ್ವಳ ಲಾಭ | ವಾರ್ಷಿಕ ಒಟ್ಟು ಲಾಭ/ಎಕರೆಗೆ |
|---|---|---|---|---|
| ಸೋಯಾ ಅವರೆ | 13,000/- | 33,000/- | 20,000/- | 57,500/- |
| ಗೋವಿನ ಜೋಳ | 15,000/- | 52,500/- | 37,500/- | |

ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ದರ ಸೋಯಾಅವರೆ = 2500/ಪ್ರತಿ ಕ್ವಿಂಟಲ್(ಕಾಳು), ಹೊಟ್ಟು ರೂ. 300/ಪ್ರತಿ ಕ್ವಿಂಟಲಗೆ
ಗೋವಿನ ಜೋಳ = 1400/ಪ್ರತಿ ಕ್ವಿಂಟಲ್ (ಕಾಳು), ಒಣಮೇವು ರೂ. 1000/ಪ್ರತಿ ಟನ್ನಿಗೆ

*****