

ಎನ್. ಎನ್. ಶೀಲವಂತರೆ

ಅಲ್ಪ ಮಳೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕುಸುಬೆ ಬೆಳೆ ವರಪ್ರದಾನ

ಎಕ್ಕುಕಾಳು ಬೆಳೆಯುವಲ್ಲಿ ಭಾರತವೂ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ರಾಷ್ಟ್ರವಾಗಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನೆಲಗಡಲೆ, ಡೈಲ, ಎಳ್ಳು, ಆಗ್ನೇ, ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದು ಕುಸುಬೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ, ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕುಸುಬೆಯ ಮೂಲ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಆಬಿಸಿನಿಯಾ ಮತ್ತು ಅಫ್ಗಾನಿಸ್ಥಾನಗಳ ಗುಂಡ್ಗಾಡು ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಬಹು ಕಾಲದಿಂದ ಹೇಳ, ಭಾರತ, ಉತ್ತರ ಆಫ್ರಿಕಾ, ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಯುರೋಪ್, ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕ ಮತ್ತು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ತೀರ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಕುಸುಬೆಯು ಜಗತ್ತಿನ ಎಲ್ಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಗಮನ ಸೇರಿದೆಯಲ್ಲದೆ, ಇದರ ವೃವಸಾಯವನ್ನು ವಿಸ್ತಾರಗೊಳಿಸಲು ಎಲ್ಲ ದೇಶಗಳೂ ಸಾಕಷ್ಟು ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಿವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳಿಂದರೆ, ಕುಸುಬೆಯು ಇನ್ನಿತರ ಎಕ್ಕುಕಾಳುಗಳಿಂದ ಹಲವಾರು ವಿಫರದಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಇದೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ಎಕ್ಕುಕಾಳುಗಳ್ಲಿಯೂ ಇರದಪ್ಪು ಅಪೂರಿತ ಕೊಬ್ಬಿನ ಅವ್ಯಾಗಳಾದ (Unsaturated fatty acids) "ಲೀನೋಲಿಕ್" (ಪ್ರತಿಶತ ಒಟ್ಟು ೧೦), "ಡಿಲೀಯಿಕ್" (ಪ್ರತಿಶತ ೧೦ ರಿಂದ ೨೦) ಅವ್ಯಾಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ. ಇಂಥ ಎಕ್ಕುಕಾಳುಗಳನ್ನು ಸೇವಿಸುವದರಿಂದ ದೇಹದ ರಕ್ತಚಲನದಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಆರಘ್ಯಾರೋಸ್ ಟ್ರಿರೋಸಿಸ್ ಎಂಬ ರೋಗವು ಬರುವದಿಲ್ಲವೆಂದು ತಜ್ಞರ ಅಭಿಪ್ರಾಯ. ಅಲ್ಲದೆ ಹೃದಯ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಕುಸುಬೆ ಎಕ್ಕುಕಾಳು ವರಪ್ರದಾನ ವಾಗಿದೆ. ಈ ಬೆಳೆಯು ಸ್ಕ್ರಾಮ್ ನಿರೋಧಕ (Drought resistant), ಸ್ಕ್ರಾರ್ ಮತ್ತು ಲಾಜಿ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ೫೫೮.೨ ಸಾವಿರ ಹೆಕ್ಟೇರುಗಳಲ್ಲಿ ಕುಸುಬೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದು, ೪೫೩.೩ ಸಾವಿರ ಮಣಿಕ್ ಟನ್‌ನಷ್ಟಿದೆ. ಒಟ್ಟು ಭಾರತ ದೇಶದ ಕುಸುಬೆ ಬೆಳೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಮತ್ತು ೪೫೩.೩ ಪ್ರತಿಶತ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಇಂದ್ರಾಂಜಲಿ ರಷ್ಯಾ ಪಾಲು ಕನಾಂಟಿಕ ರಾಜ್ಯದಾಗಿದೆ. ಹೀಗಿದ್ದಾಗೂ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೧.೦೦ ಕ್ಷೇತ್ರಲ್ಲಿ ಕುಸುಬೆ ಇಳುವರಿ ಇದೆ. ಈ ಸ್ಥಿರ ಇಳುವರಿಗೆ ಕಾರಣಗಳಿಂದರೆ ಕುಸುಬೆ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮುನ್ದುದೆ

ಯನ್ನ (ಅ) ಹಿಂಗಾರಿ ಬೆಳಿಗಳಾದ ಗೋಡಿ, ಕಡಲೆ, ಹಿಂಗಾರಿ ಬೋಳಿ, ಮುಂತಾದವರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಬೆಳಿಯು ನ್ನಾಗಿ ಬೆಳಿಯುತ್ತಿರುವುದು ಮತ್ತು, (ಆ) ಕ್ರಾಮ ಹೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳಿಯುವುದಲ್ಲಿದೆ (ಇ) ಕುಸುಬೆಯನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಸಾಗುವಳಿ ಮಾಡಿದೆ ಇರುವದು. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಸಾಗುವಳಿ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ೫ ರಿಂದ ೮ ಕ್ಷೀಂಟಲ್ ಶಿಲ್ಪಿ ಬೆಳಿಯಾಗಿ, ೧೫ ರಿಂದ ೨೦ ಕ್ಷೀಂಟಲ್ ನೀರಾವರಿ ಬೆಳಿಯಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಈ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತಂದುಕೊಂಡು ದೇಶದಲ್ಲಿ ವನನ್ನುತ್ತಿರುವುದ್ದೀಯ ಪೂರ್ವೀಕೆ ಹೆಚ್ಚಿ ಸುವ ಹಾಗೂ ಅದನ್ನು ಹೇಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪದ್ಧತಿಯಿಂತೆ ಸಾಗುವಳಿ ಮಾಡಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಂದ ಕುಸುಬೆಯು ಶಿಲ್ಪಿ ಬೇಸಾಯಿದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ದೂರೂಪಾನ್ :

ಹೆಚ್ಚೆಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದು ೨೫° ರಿಂದ ೩೨° ಸೆ. ಉಪಾಂಶವಿರುವ ಉಪ್ಪು ಪಲಯುದ ವಾತಾವರಣಗಳನ್ನೂ ಉಗ್ರಿಂಡು ಸುವಾರು ೨೫° ರಿಂದ ೩೫° ಅಂಗುಲ ಮಳೆ ಬೇಕುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, ಇಲ್ಲವೆ ಮುಂಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಪಡೆಬಿಡುವಲ್ಲಿ, ೧೨° ರಿಂದ ೧೮° ಅಂಗುಲ ಮಳೆ ಬೇಕುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, ಸಮುದ್ರ ಪಾತಳಿಯಿಂದ ೧೦೦೦ ಅಡಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿಯೂ, ಕೂಡಾ ಕುಸುಬೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಭೂಗೋಳ :

ಕುಸುಬೆಯನ್ನು, ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಯಾವದೇ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ, ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಆದರೆ ಅಮ್ಮಿಯಾ ಅಲ್ಲದೆ, ಕ್ರಾರಿಯೂ ಅಲ್ಲದ ಅಳವಾದ ಕೆಂಪು ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯು ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದ ಮರುಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡೆ, ರೇವೆ ಮಣ್ಣ, ಎರೆಮಣ್ಣ, ಕೆಂಪು ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅಳವಿಲ್ಲದ ಲಘಣಯುಕ್ತ ಅಥವಾ ಲಘಣಯುಕ್ತ ಕ್ರಾರಿಭೂಮಿ ಇವು ಉಳಿದ ಬೆಳೆಗಿಂತ ಕುಸುಬೆಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತವೆ. ಸರ್ವ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಅಳವಾದ ಕಲ್ಲಿಲ್ಲದ ಯಾವ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಾದರೂ ಕುಸುಬೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಬಿತ್ತನೆಯ ಪೂರ್ವದ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬಿರದ ಪ್ರಮಾಣ :

ಕುಸುಬೆಯನ್ನು ಮುಂಗಾರಿ ಬೆಳೆಯ ನಂತರ ಬೆಳೆಯುವಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬೆಳೆಗೆ ಮಾಡಿದ ಉಳಿಮೆ ಮತ್ತು ಹಾಕಿದ ಸೇಂದ್ರಿಯ ಗೊಬ್ಬಿರದೇ ಸಾಕು. ಆಗ ಮುಂಗಾರಿ ಬೆಳೆ ಕೊಣ್ಣು ನಂತರ ಒ-೨ ಸಾರಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕಡಿದಾಗಿ ಹರಗಿ ಬಿತ್ತಲು ತದ ಮಾಡಬೇಕು. ಹಿಂಗಾರಿ ಬೆಳೆಯೊಂದನ್ನೇ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರಿ ಮಳೆಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕಟ್ಟಿಗೆ ರೆಂಬೆಯಿಂದ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಅಲ್ಪಸ್ಥಳ್ಳ ಮಳೆಯಾದಲ್ಲಿ ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದಲ್ಲದೆ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಅನಂತರ ಸಪ್ಪಂಬರ ಮೊದಲ ವಾರದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ ೫ ಚಕ್ಕಡಿ ಸೇಂದ್ರಿಯ ಗೊಬ್ಬಿರವನ್ನು ಬೆನ್ನಾಗಿ ಹೊಲಿದ ತುಂಬೆಲ್ಲ ಬೆಲ್ಲಿ, ೨-೨ ಸಲ ಹರಗಿ, ಕಸ ಕಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿದಂತೆ ಹೊಲವನ್ನು ಹೆಸನು ಮಾಡಬೇಕು. ಆಗ ಭೂಮಿಯು ಬೇಜ ಬಿತ್ತಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.

ಬಿತ್ತನೆಯ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಹಾಕಬೇಕಾದ ರಾಜ್ಯಾಯಂಸಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣ :

ಮುತ್ತು ಬೆಳಗೆ, ಎಕರೆಗೆ ೧೫ ಕೆ. ಜಿ. ಸಾರಜನಕ (೨೨ ಕೆ. ಜಿ. ಯೂರಿಯಾ) ಮತ್ತಂ ೩೦ ಕೆ. ಜಿ. ರಂಡಕ (೧೭ ಕೆ. ಜಿ. ಸಿಂಗಲ್ರ್ ಸುಪರ್ ಪಾಸ್ಟೇಚ್), ೧೦ ಕೆ. ಜಿ. ಪ್ರೋಟ್‌ಎಸ್, (೧೮ ಕೆ. ಜಿ. ಮುರಿಯೇಚ್ ಅಥ ಪ್ರೋಟ್‌ಎಸ್), ಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ವಣಿಕ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ೨-೩ ಅಂಗುಲ ಸೂಲನ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಳುವಂತೆ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬತ್ತಬೇಕು. ಕೂರಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬೀಳ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವ ಸಲಕರಣೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬೀಳ ಬಿತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿಬಿಡಬೇಕು. ಇಲ್ಲವಾದರೆ ಮೇದಲು ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಗೊಬ್ಬರ ಬಿತ್ತಿ. ನಂತರ ಗೊಬ್ಬರ ಸಾಲಿನಿಂದ ೨-೩ ಅಂಗುಲ ಬಿಟ್ಟು ಬೀಳವನ್ನು ಬಿತ್ತಬೇಕು.

ತಳಿಗಳು :

ಕ್ಷಮಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ಅಣ್ಣಗೇರಿ ಇವರು ಎ-೨೦೦ ಎಂಬ ತಳಿಯನ್ನು ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಪಡಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆ ವಣಿಕಿದ್ದಾರೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಗುಣ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನಿಕ ತಳಿಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಎಣ್ಣೆಯ ಪ್ರವರ್ಹಣ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಂದ ಇದು ಧಾರವಾದ, ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಜನಪ್ರಿಯತೆ ಗಳಿಸಿದೆ.

ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಎ-೨೦೦ ಮತ್ತು ಎ-೪೮೨ ಎಂಬ ತಳಿಗಳ ಸಂಕರಣದಿಂದ ಅಣ್ಣಗೇರಿ ೨-೧೨-೩ ಎಂಬ ತಳಿಯನ್ನು ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಪಡಿಸಿ, ೧೯೯೯ ರಲ್ಲಿ ಕುಸುಬೆ ನಂ. ೧ ಎಂಬ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕ್ಷಮಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ದಿಯದ ಬಿಡುಗಡೆ ವಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಎ-೨೦೦ ಕುಸುಬೆ ತಳಿಗಳಿಗಿಂತ ಶೇಕಡಾ ೧೩ ರಮ್ಮೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಈ ತಳಿಗಳು ೧೦೫ ರಿಂದ ೧೨೦ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನುತ್ತವೆ. ಎನ್ನು ಯು ಅಂತವು ಶೇ. ೨೮ ರಿಂದ ೨೦ ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ಎರಡು ತಳಿಗಳನ್ನು ಖುಶಿ ಬೇಸಾಯಿದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಎಸ್-೧೬೪ ಎಂಬ ತಳಿ ಬಿಡುಗಡೆ ವಾಡಲಾಗಿದ್ದ ಇದನ್ನು ಉತ್ತರ ಕನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸಫಾರನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಬೀಳಿಗೋವಿಜಾರ :

ಒಂದು ಕೆ. ಜಿ. ಬೀಳಕ್ಕೆ ೨ ಗ್ರಾಂ ಥ್ಯಾರ್ಮಾಟ್ ಡೈಪಿಯನ್ನು ಲೇಖಿಸಬೇಕು. ಇದನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲು ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವವನ್ನು ಬೀಳಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಡೈಪಿಯನ್ನು ದುಂಡಾದ ದೊಡ್ಡ ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ, ಬಾಯಿ ಮುಚ್ಚಿ, ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಉರುಳಿಸಬೇಕು. ಇಲ್ಲವಾದರೆ ಇ ರಿಂದ ೫ ಕೆ. ಜಿ. ಬೀಳವನ್ನು ಮತ್ತು ನ ಗಡಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಡೈಪಿಯೋಂದಿಗೆ ಹಾಕಿ ಬಾಯಿ ಮುಚ್ಚಿ ಗಡಿಗೆಯನ್ನು ಕೈಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದು ಮೇಲೆ ಕೆಳಗೆ ವಾಡಿ ಕುಲುಕಬೇಕು. ಅಂದರೆ ಡೈಪಿಯು ಒಂದೇ ಸಮಾನ ಬೀಳದ ಮೇಲೆ ಲೇಖಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಬಿತ್ತನೆಯ ಕಾಲ :

ಅಕ್ರೋಬರ್ ಮಧ್ಯಂತರದಿಂದ ನವ್ವಾರ್ ಮಧ್ಯದಂತರದವರೆಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು ಉತ್ತಮ ಕಾಲ. ಬಿತ್ತುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಹಸಿ ಇರಬೇಕು.

ಬಿತ್ತುವ ಅಂತರ :

ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ ಇಂ ಅಂಗುಲ, ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ ೧೨ ಅಂಗುಲ ಅಂತರ ಬರುವ ಹಾಗೆ ಇಂ ಅಂಗುಲದಲ್ಲಿ ಅಂತರವಿರುವ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬೀಳ ಬಿತ್ತನೆ ವಾಡಬೇಕು.

ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ :

ಎಕರೆಗೆ ೨ ಕೆ. ಜಿ. ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಗೋಡಿ ಅಥವಾ ಕಡಲೆಯಲ್ಲಿ ಏಕ್ಕು ಬೇಳೆಯಂತೆ ಬೇಳೆಯುವದಾದರೆ ಎಕರೆಗೆ ೩ ರಂದು ೫ ಕೆ. ಜಿ. ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೊತ್ತ ಬೇಳೆ :

ಹಿಂಗಾರಿ ಬೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಲಿ ಮತ್ತು ಕುಸುಬೆಯನ್ನು ೫:೦ ಸಾಲಿನ ಪ್ರಮಾಣದಂತೆ (ಪ್ರತಿ ೫ ಸಾಲು ಕಡಲಿ ನಂತರ ಇ ಸಾಲು ಕುಸುಬೆ) ಮೊತ್ತ ಬೇಳೆ ಬೇಳೆದಲ್ಲಿ, ಬರಿ ಕಡಲಿ ಅಥವಾ ಬರಿ ಕುಸುಬೆ ಬೇಳೆಯ ಆದಾಯ ಕ್ಷೀಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ಪಡೆಯಬಹುದೆಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ :

ಕುಸುಬೆಗೆ ರೋಗ ತಗಲುವುದು ವಿರಳ. ಆದರೂ ಜವಳಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಮಿಕೊಳ್ಳಿ ರೋಗ ಅಂದರೆ “ಡ್ಯಾಂಟಿಂಗ್ ಅಜ್” ಎಂಬ ರೋಗವು ಸಹ ಇದ್ದಾಗ ತಗಲುವುದಂಟೆ. ಈ ರೋಗವನ್ನು ಬೇಕೊಂಡಬಂದಿದೆ ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು. ಹೇನು ಮತ್ತು ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೆಟಗೆಳು ಬೇಳೆಗೆ ಬಾಧೆ ತೊಡುತ್ತುದೆ ರಿಂದ ಅವಶ್ಯಕ ಬಿಡ್ಡಾಗ ಕೆಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಂಪಡಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಟಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಇಲ್ಲ ಎಂತು. ಲಿ. ಮಿಥಾಯಿಲ್ ವಾ ರಾಥಿಯೋನ್ ಶಿಂ ಇ. ಸಿ., ಅಥವಾ ಶಿಂ ಎಲ್. ಲಿ. ಕ್ರಾಮೆಫ್ರೋಚ್ ಶಿಂ ಇ. ಸಿ.. ಅಥವಾ ಪ್ರಿ. ಎಲ್. ಲಿ. ಆಕ್ಸಿಡೆಮೆಟಾನ್ ಮಿಥಾಯಿಲ್ ಪ್ರಿ. ಇ. ಸಿ.., ಅಥವಾ ಇಲ್ಲ ಎಲ್. ಲಿ. ವೆಂನೊ ಕ್ಲೋರಿಫೆಬಾಸ್ ಶಿಂ ಇ. ಸಿ.., ಅಥವಾ ಶಿಂ ಎಲ್ಲ. ಲಿ. ಫೋರ್ಮಾಫಿಯಾನ್ ಪ್ರಿ. ಇ. ಸಿ.., ಯನ್ನು ಇಲ್ಲ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಬೇಳೆಗೆ ಸಿವರೆಕೆ ಪೂಡಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಸಿವರೆಕೆ ಮಾಡಲು ಎಕರೆಗೆ ಸುಖಾರು ೨೦೦ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನ ಡಿಷಿಫಿಲ್ಯು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಟಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಿಂದಲ್ಲಿ ಕೆಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ರೆ-ಗಂಡಿಸಿಕೊಂಡು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಒಕ್ಕುವಡು :

ಈ ಬೇಳೆ ಇಂತಹ ರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ದಿನಗೆಲ್ಲಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಯುಲು ಬಯಕ್ಕುದೆ. ಕುಸುಬೆಯು ಎಲೆಯು ತುದಿ ಮತ್ತು ಅಂಬಿನಲ್ಲಿ ಮುಕ್ಕುಗಳು ಇರುವದರಿಂದ ಈ ಬೇಳೆಯನ್ನು ಬಿಸಿಲಾದ ನಂತರ ಕೊಯ್ಯುವುದು ತಾರ್ಕಿನ ಕೆಲಸ. ಆದರೆ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಟಾರ್ಕ್‌ರಿನಿಂದ ಎಳೆಯುವ ಕಂಬ್ಯೇನ್ ಕಾರ್ಬ್ರೂಸ್‌ರಿನಿಂದ (Combine Harvester) ಬೇಳೆಯನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ತಾರ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಯುತ್ತಾರೆ. ನಮುಕಿನಲ್ಲಿ ಬೇಳೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಯುಬಹುದು. ಏಕಿಂದರೆ ನಮುಕಿನಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪಾಗುಂಟೆ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದು ಇಬ್ಬನಿಬಿಳಿಯಾಗಿದ್ದು ನಡುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ರೀತಿ ಕೊಯ್ಯು ಬೇಳೆಯನ್ನು ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ವರಿಗೆ ಒಂಗಳು ಬುಡಬೇಕು. ನಂತರ ಕೊಲಿನಿಂದ ಬಳಿದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಳುಗಳು ಬೇರ್ಪಡುತ್ತವೆ.

ಅಳುವರ್ತಿ:

ಮಾತ್ರಿಕ್ ಬೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸರ್ವಾಸರಿ ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ೫ ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಕುಸುಬೆ ಬೀಜ ಹೊರಡುತ್ತದೆ.

ಚೆಳಿಗೆ ತಗಲುವ ಖಚು ಮತ್ತು ಲಾಭ :

ನಂ	ವರ್ಣನೆ	ವಿವರಗಳು	ರೂ. ಸ್ಟೋನ್.
೧	ಒಂದು ಸಲ ಕಟ್ಟಿಗೆ ರಂಟೆ ಹೊಡೆಯಲಕ್ಷ್ಯ	೬೦.೦೦
೨	ಎರಡು ಸಲ ಹರಗಲಕ್ಷ್ಯ	೧೫.೦೦
೩	ಈ ಚಕ್ಕಡಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೊಲಕ್ಷ್ಯ ಸಾಗಿಸಲಕ್ಷ್ಯ	೩೦.೦೦
೪	ಕಳಿ ಅರಿಸಲಕ್ಷ್ಯ	೦೦.೦೦
೫	ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಬಿತ್ತನೆ ವಹಡಲಕ್ಷ್ಯ	೩೫.೦೦
೬	ಒಂದು ಸಲ ಎಡೆಹುಂಟಿ ಹೊಡೆಯಲಕ್ಷ್ಯ	೦೦.೦೦
೭	ಚೆಳಕೆಯ್ತ್ವ ಒಕ್ಕಲಕ್ಷ್ಯ	೭೨.೦೦
೮	ಬೀಜಕ್ಷ್ಯ ತಾಲುವ ಖಚು	೨೦.೦೦
೯	ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ	೬.೦೦
೧೦	ಈ ಚಕ್ಕಡಿ ತಟ್ಟಿ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಷ್ಯ	೧೦೦.೦೦
೧೧	ರಾಸಾಯನ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಷ್ಯ	೨೦೦.೦೦
೧೨	ಉಪಕರಣಗಳ ಭಾಡಿಗೆ	೨೫.೦೦
೧೩	ಚೆಳೆ ಸಾಲಕ್ಷ್ಯ ಅಕರಿಸುವ ಬಡ್ಡಿ (೬ ತಿಂಗಳಿಗೆ)	೬೦.೦೦
ಟಿಪ್ಪು 200.00			

೨ ಉತ್ಪನ್ನ :

ಎಕರೆಗೆ ಈ ಶ್ವೇಂಟಲ್ ಉತ್ಪನ್ನ	
ಶ್ವೇಂಟಲ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ರೂ. ೫೦೦ ಯಂತೆ ಒಟ್ಟು ಆದಾಯ	... ೨೫೦೦.೦೦
ಒಟ್ಟು ತಗ್ಗಿಲಿದ ಖಚು	... ೨೦೦.೦೦

೩ ಲಾಭ :

ನಿವ್ವಳ ಲಾಭ	೧೫೦೦.೦೦
------------	---------



ಅರಿದ್ದು, ಗದ್ದರಿಸ ಬಾರದಂ
ಮೃಗ ಏಂಟೆ ಬಾರದು

ಕೃಷಿ ಮುನ್ದು

೨೫