

ಉತ್ತಾಗಡ್ಡ ಕೊಯ್ಲಾಲತ್ತರ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು ಹಾಗೂ ಮಾರಾಟ

ಆರ್.ಎಚ್.ಹನುಮನಾಯ್ಕರ, ಎಸ್.ಎನ್.ಜಾಧವ ಮತ್ತು ಬಿ.ಸಿ.ಹಾಮಣ್ಣ

ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಫೆಟ್‌ಕ, ಧಾರವಾಡ - ೫೮೦ ೧೦೫

ಫೋನ್: ೯೮೭೦೬೪೨೫೪೦

ಮಿಂಚಂಚೆ: hanumanaikar@rediffmail.com

ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಾಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಅಂದಾಜು ಈ-ಇಲಕ್ಟ್ ಹೆಚ್‌ರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದು ಇಂಥಾಗಿ ಉತ್ತಾಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ರಚ್ಚು ಆಗುತ್ತಿದೆ. ಒಟ್ಟು ಇಂಧವರಿಯಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು ಇಂಥಾಗಿ ಉತ್ತಾಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಅಂದರೆ ಶೇ. ೫೦-೫೦ ರಷ್ಟು ಒಂಗುವುದರಿಂದ, ಕೊಳೆಯುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಮೊಳಕೆಯೋಡೆಯುವುದರಿಂದ ಹಾಳಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ದೇಶಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ರೂ. ೫೦೦ ಕೊಳೆಗಳನ್ನು ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತಾಗಡ್ಡೆ ಘಾಟು ವಾಸನೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು ಇದರ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳನ್ನು ತರಕಾರಿಯಾಗಿ ಅಲ್ಲದೇ ಸಾಸ್, ಸೂಪ್, ಕಾಂಡಿಮೆಂಟ್, ಸಾಂಬಾರು, ಜೀಷಧಿ ಮತ್ತು ಉಪಿಷದ್‌ಕಾಯಿ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಇದಕ್ಕೆ “ಅಡುಗೆಮನೆ ರಾಣಿ” ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಹೃದಯದ ತೊಂದರೆಯನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಇವಲ್ಲದೆ ಉತ್ತಾಗಡ್ಡೆಯಿಂದ ಒಣಗಿದ ತುಂಡು, ಹಿಟ್ಟು, ಜ್ಯೋತಿ ಮುಂತಾದ ಮೊಲ್ಯುವರ್ಧಿತ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ರಷ್ಟು ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ವಿವಿಧ ಮೊಲ್ಯುವರ್ಧಿತ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಗೆ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಬೇಡಿಕೆ ಇದೆ.

ಕನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು ಇಂಥಾಗಿ ಉತ್ತಾಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಕಳೆದ ವರ್ಷ ಉತ್ತಮ ಬೆಳೆ ಹಾಗೂ ಹವಾಮಾನದಿಂದ ಸುಮಾರು ೨೦.೫೧ ಲಕ್ಷ ಟನ್ ಉತ್ತಾಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯೂ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಾಗಡ್ಡೆ ಒಮ್ಮೆಲೇ ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಬಂದು ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳುವವರಿಲ್ಲದೆ ಇದರ ಬೆಲೆ ನೆಲಕಟ್ಟಿದ ಸಾಕಷ್ಟು ನಿದರ್ಶನಗಳಿವೆ. ಇಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಗಳ ವಾರಾಣತೆಗೆ ಬರುವ ಆವಕ್ಕೆ ವನ್ನು

ನಿಯಂತ್ರಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಹೊರದೇಶಗಳಿಗೂ ಈ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ರಚ್ಚು ಮಾಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿ ಮಾರಾಟದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಬೆಳೆಯ ಕೊಯ್ಲು ನಂತರ ಮಾರಾಟದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಬೇಕಾದರೆ ಬೆಳೆ ಕೊಯ್ಲಾದ ನಂತರ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ವ್ಯಾಜಾನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಹಿತಿ ಒದಗಿಸಿ ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ತತ್ತಂಬಂಧಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಕೊಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ಇದಲ್ಲದೆ ಬೆಳೆಗಾರಿಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಬೆಳೆದು ಅವುಗಳ ಪದಾರ್ಥಗಳ ರಷ್ಟಿನ ಮೂಲಕ ಮಾರಾಟದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವ ಸಂಬಂಧಿತ ಸರಕಾರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅಷ್ಟಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬರಬೇಕಾಗಿದೆ. ಉತ್ತಾಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ತರಕಾರಿಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅಂಶವಿರುವುದರಿಂದ ಇದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೇಗೊಂಡಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ದಿನಗಳ ವರೆಗೆ ಶೇಖರಿಸಿದಬಹುದು.

ಹೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ ಸರಿಯಾಗಿ ಹಾಗೂ ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿದದಿದ್ದರೆ ಮೊಳಕೆ ಬಂದು, ಕೊಳೆತು ಹಾಳಾಗುವ ಸಂಭವ ಹೆಚ್ಚು. ಉತ್ತಾಗಡ್ಡೆಯ ಶೇಖರಣೆ ಸಾಮಧ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಮುಂಜಾಗ್ರತೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ಉತ್ತಾಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮಾರಿದ ನಂತರವೇ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು. ಅಂದರೆ ಸುಮಾರು ಶೇ. ೫೦ ರಷ್ಟು ಎಲೆಗಳು ಹಳೆದಿ ಬಣಿಕೆ ತಿರುಗಿ, ಗಡೆಗಳ ಕುತ್ತಿಗೆ ಭಾಗ ಸಣ್ಣಾದಾಗಿ ಎಲೆಗಳು ಬಾಗಿರಬೇಕು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಬಲಿತ ಗಡೆಗಳ ಕೊಯ್ಲು ತಡಮಾಡಿದರೆ ಗಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಬೇರು ಬಿಟ್ಟು ಅವುಗಳ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಮಧ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇದಲ್ಲದೇ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಉತ್ತಾಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಬಹಳ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಶೇಖರಿಸಿದುವ ಉದ್ದೇಶವಿದ್ದರೆ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಡಿನಗಳ ಮುಂಚೆ ಮ್ಯಾಲಿಕ್ ಹೃಡ್ಯಾಜ್ಞಿಕ್ ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ಶೇ. ೫೦೦ ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ. (ಎ.ಎ ಮ್ಯಾಲಿಕ್ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಕೊಯ್ಲು ಮೂವು ಮತ್ತು ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಕ್ರಮಗಳು

- ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿ ತಳಿಗಳು ಕಡಿಮೆ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಶೇಖರಣೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಾಳಾಗುತ್ತವೆ. ಅಧಿಕ ಅವಧಿ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣೆ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಕಡಿಮೆ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
- ಶೇ. ೫೦ ರಪ್ಪು ಎಲೆಗಳು ಹಳೆದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ, ಗಡ್ಡೆಗಳ ಕುತ್ತಿಗೆ ಭಾಗ ನೆಲಕ್ಕೆ ಬಾಗಿದಾಗ ಮಾತ್ರ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು.
- ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ ಗಡ್ಡೆಗಳಲ್ಲಿಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರಿನಾಂಶ ಹೊಗೆ ಲಾಡಿಸುವುದರಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು. ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರಿನಾಂಶದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೇಗ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
- ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ವಾತಾವರಣ ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಲುಜೆಂಬಿಗಳಾದ ಮೃಜೆರಿಯಂ, ಅಸ್ಪೈಲಸ್ ಮತ್ತು ಇರ್ಝೆನಿಯಾ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಂದ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಕೊಳೆಯುತ್ತವೆ.
- ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಕೊರಡಿಯಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪಾಂಶ ಮತ್ತು ಅಥ್ರ್ಯಾತ್ರೆ ಪ್ರಮುಖವಾದವುಗಳು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾದಾಗ ಕೊಳ್ಳಿ ೦೯೦೨೦೨೦೨೦೨೦೨೦ ಅಥವಾ ಮೊಳಕೆಯಾಡೆಯುವುದರಿಂದ ಗಡ್ಡೆಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ ೨೫° ಸೆಂ. ಉಪ್ಪಾಂಶ ಮತ್ತು ಶೇ. ೨೦-೨೫ ಶೇವಾಂಶವಿರುವ ಕೊರಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಈ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ೩೦-೩೫ ವಾರ ಕೆಡದಂತೆ ಇಡಬಹುದು. ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಹವಾ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಕೊರಡಿಗಳಲ್ಲಿ ೫° ಸೆಂ. ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನ, ಶೇ. ೫ ಇಂಗಾಲದ ಚ್ಯಾಪ್ಸೆಡ ಹಾಗೂ ಶೇ. ೫ ಆಷ್ಟುಜನಕ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಂಡು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯದವರೆಗೆ ಕೆಡದಂತೆ ಇಡಬಹುದು. ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆಗಳು ರೋಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗಿ ಕೊಳೆಯುವ ಸಂಭವ ಇರುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಶೇ.೦.೮ ರ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಜೆಸ್‌ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ಅಥವಾ ಒಂದಿಗೆ ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕೊಯ್ಲು ಆದ

ಕಡಿಮೆ ಖಚಿನ ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ಸಂಗ್ರಹಣೆ : ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಬಿದಿರಿಸಿದ ವಿಶೇಷ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಈ ಮನೆಗಳ ಗೋಡೆ ಬದಿಗಳು ಹಾಗೂ ತಳಭಾಗ ಬಿದಿರಿಸಿದ ಕೂಡಿದ್ದ ತಳಭಾಗ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಉಂಟಾಗಿ ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿರುವುದು. ಈ ಮನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹುಲ್ಲಿನ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಮನೆಗಳ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯಾಡುವುದು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಚಿನ್ನಾಗಿ ಒಣಿಗೆ ಉಳಾಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ವೆಚೂರು ತಿಂಗಳ ವರೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಕೊರಡಿಯ ವಿವರ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.

ಉದ್ದೇಶ	ಇ.೬ ಮೀ.
ಪಕ್ಕಾಳೆ ಎತ್ತರ	೧.೫ ಮೀ.
ಅಗಲ	೧.೫ ಮೀ
ಮಧ್ಯದ ಎತ್ತರ	೨.೫ ಮೀ.
ಶೇಖರಣೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	೩ ಟನ್
ಅಂದಾಜು ಬಾಳಿಕೆ	೧೦ ವರ್ಷ
ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ	ರೂ ೬೫೦೦
ಶೇಖರಣೆ ವೆಚ್ಚ ಟನ್ನಿಗೆ	ರೂ. ೨೨೦

ಇಂತಹ ಕೊರಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಾಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ರಂಧ್ರ ವಿರುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ರೀಟ್ಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದಬಹುದು. ಶೇಖರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ (-೮° ಸೆಂ ದಿಂದ ೨೦° ಸೆಂ.) ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ (೨೫° ಸೆಂ ದಿಂದ ೩೦° ಸೆಂ.) ಉಪ್ಪತ್ತೆ ಇರಬೇಕು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಶೀಥಲೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ೦° ಸೆಂ. ದಿಂದ ೧೦° ಸೆಂ. ಉಪ್ಪತ್ತೆ ಮತ್ತು ಶೇ. ೨೦-೨೫ ಶೇವಾಂಶವಿರುವ ಕೊರಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಈ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ೩೦-೩೫ ವಾರ ಕೆಡದಂತೆ ಇಡಬಹುದು. ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಹವಾ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಕೊರಡಿಗಳಲ್ಲಿ ೫° ಸೆಂ. ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನ, ಶೇ. ೫ ಇಂಗಾಲದ ಚ್ಯಾಪ್ಸೆಡ ಹಾಗೂ ಶೇ. ೫ ಆಷ್ಟುಜನಕ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಂಡು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯದವರೆಗೆ ಕೆಡದಂತೆ ಇಡಬಹುದು. ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆಗಳು ರೋಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗಿ ಕೊಳೆಯುವ ಸಂಭವ ಇರುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಶೇ.೦.೮ ರ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಜೆಸ್‌ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ಅಥವಾ ಒಂದಿಗೆ ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕೊಯ್ಲು ಆದ

ನಂತರ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ೨೦-೧೫೦ ಜಿ ವಾಯ್ ಗಾಮಾ ಕಿರಣಗಳಿಗೆ ಒಳಪಡಿಸುವುದು ಒಂದು ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ. ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡುವ ಬದಲು ಇತರ ಉಪ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ಅತಿ ಹಚ್ಚಿನ ಸಮಯದವರೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ವಾಡಿ, ವಾರಾಟ ಮಾಡಬಹುದು.

ಪ್ರಮುಖ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

೧) ನಿರ್ವಹಣೆ (ಡಿಷ್ಟ್ರೆಶನ್)

ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆಗಳ ಕುಶ್ಲಿಗೆ ಹಾಗೂ ಬೇರು ಭಾಗ ಕತ್ತರಿಸಿ, ನಂತರ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಚಿಕ್ಕ ಚಿಕ್ಕ ತುಂಡುಗಳಾಗಿ ವಾಡಿ ಹಚ್ಚಿನ ಉಪಾಂಶದಲ್ಲಿ (೧೫೦ ಸೆಂ) ಒಣಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಹೀಗೆ ಒಣಗಿಸಿದ ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ಪ್ಲೇಕ್ಸಿಗ್ಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಶೇ. ೪ ರಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಂಡು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

೨) ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ಹಿಟ್ಟು

ಮೇಲಿನ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ಪ್ಲೇಕ್ಸಿಗ್ಗಳನ್ನು ಮಿಲ್ಲುಗಳಲ್ಲಿ ಅರೆದು ಪುಡಿಮಾಡಿ ಸಾಂಭಾರ ಮದಿಯಂತೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ವಿದೇಶಗಳಿಗೆ ರಷ್ಟು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಈರುಳ್ಳ ಪುಡಿಗೆ ಹಚ್ಚಿನ ಬೇಡಿಕೆ ಇದೆ.

ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಅತಿ ಹಚ್ಚು T.S.S. (ಶೇ. ೨೦) ಇರುವ ಬಿಳಿ ಅಥವಾ ನಸು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡು ಸೂಕ್ತ.

೩) ಕ್ಯಾನಿಂಗ್

ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಸ್ಲಾಫ್ ಗಾತ್ರದ ಉಳಾಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಉಪಿನ ದ್ವಾರಾ ಅಥವಾ ವಿನೇಗರ್ ದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕ್ಯಾನಿಗಳಲ್ಲಿ ಸೀಲ್ ಮಾಡಿ, ಗೆಲ್ಲಿ (೧೫೦ ಸೆಂ). ಉಪಿನ ದಲ್ಲಿನಲ್ಲಿ ೨೦ ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಬೇಯಿಸಿ, ಶೇಖರಿಸಿಡಬೇಕು. ಇದಲ್ಲದೇ ಉಪಿನ ಕಾಯಿಯಾಗಿ (ಶೇ. ೧೯-೨೦ ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ಹಿಟ್ಟು + ಶೇ. ೨೮ ಉಪ + ಶೇ. ೧.೨೨ ಆಂಟಿ ಕೇಕಿಂಗ್ ಪಿಂಟ್) ಹಾಗೂ ಫ್ನೀಕ್ಸ್ ತುಂಡುಗಳಾಗಿ (ಫ್ಲೋಜನ್ ಕೂಬ್ಸ್) ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ, ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಹಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ವಾರಾಟದ ತೊಂದರೆಗಳು ಹಾಗೂ ನಿವಾರಕ್ಷಣೆಗಳು

ಪ್ರತಿ ದಿನದ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ಅನಿವಾರ್ಯ. ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ತರಕಾರಿಯಂತೆ ಹಾಗೂ ಮಸಾಲೆ ಪದಾರ್ಥವಾಗಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಬಳಸುವ ಪರಿಪಾಠವಿದೆ. ಕನಾಕಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಂಗಾರಿನ ಪಾಲು ಶೇ. ೨೦ ರಷ್ಟಿಂದರೆ ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಯ ಪಾಲು ಶೇ. ೧೨ ರಷ್ಟು ಹಾಗೂ ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆಯ ಪಾಲು ಶೇ. ೧೫ ರಷ್ಟಿಂದರೆ.

ಸಂಗ್ರಹಣೆ: ಇತ್ತುವರು ನೀಕ್ಕನುಸಾರವಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವ ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರೀತವಾದ ಏರಿಜಿಟ, ಕ್ವರಿಟವಾಗಿ ಕೆಡುವ ಗುಣಧರ್ಮವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತವಾದ ದಾಸ್ತಾನಿನ ಸೌಕರ್ಯದ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯ ಬೆಲೆ ಅತಿಯಾದ ಅನಿಶ್ಚಿತತೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದೆ. ಈ ದಿಸೆಯಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಸಂಸ್ಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸರಕಾರ ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯ ಸಮರ್ಪಕ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿ. ಕಾರ್ಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ತರಲು ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಿದೆ. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಹಕಾರಿ ಮಾರಾಟ ಮಹಾ ಮಂಡಳ (NAFED) ಹಾಗೂ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನ ಸಂಸ್ಕೆಗಳು ಸುಧಾರಿತ ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯ ದಾಸ್ತಾನು ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿವೆ. ಆದರೆ ವ್ಯಾಪಕವಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಕೊಂರ್ಯಾದ ನಂತರದ ತಂತ್ರಜಾಳನಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ಉತ್ಪನ್ನದಲ್ಲಿ ಶೇ. ೧೫-೨೫ ರಷ್ಟು ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾರಣದಿಂದ ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ದಕ್ಷತೆಯಾಗುವಂತೆ ಉತ್ಪನ್ನವಾದ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸೌಲಭ್ಯ, ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಹಾಗೂ ನಿರ್ಯಾರ್ಥಿನ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ದಕ್ಷತೆಯಾಗುವಂತೆ ಮಾರಾಟ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರುವುದು ಇಂದಿನ ತುರ್ತು ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಉತ್ತೇಜನ

ನೀಡಿ, ಕೊಲ್ಲಿನ ನಂತರ ನಷ್ಟದ ಪ್ರವಾಣ ತಡೆಗಟ್ಟುವುದಲ್ಲದೆ, ಅವುಗಳ ನಿರ್ಯಾರ್ಥಕಾಗಿ ಮೇಲ್ತಾಹಿಸಲು ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಪಟ್ಟ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ರಫ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವನ್ನು (APEDA) ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯ ವ್ಯವಹಾರವೇ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು (ಶೇ. ೮೦) ಕೆಂಪು ವರ್ಣದ ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ವ್ಯವಹಾರ ಶೇ. ೨೦ ರಷ್ಟಿದೆ. ಇಂದು ದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಅಕ್ಷೋಬರ್ ಹಾಗೂ ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ಮಾರ್ಕೆಟ್‌ಯಲ್ಲಿ ಕೊರತೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಕೇಂದ್ರ ಸರಕಾರವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಸಹಕಾರಿ ಮಾರಾಟ ಮಹಾ ಮಂಡಳವನ್ನು ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆಯ ಕಾರ್ಯನೀತಿಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರುವುದಕಾಗಿ “ಪ್ರತಿನಿಧಿ” ಎಂದು ನೇಮಕ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಬೆಳೆಗಾರರ ಹಿತ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಲೆಗಳು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ ಅದರಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದ ಬೆಲೆಗಳು ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬಂದಾಗ NAFED ಮಾರಾಟ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯ ಪ್ರಮೇಶಿಸಿ, ಸರಕಾರವು ಫೋಟಿಸಿದ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆಗೆ ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಖರೀದಿಸುತ್ತಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ ರಾಜ್ಯ ಬುಡಕಟ್ಟು ಸಹಕಾರ ಸಂಸ್ಥೆ, ಏಂಬಿ ಪ್ರಾಧಿಕಿಕ ಕೃಷಿ ಸಹಕಾರಿ ಮಾರಾಟ ಸಂಘಗಳು, ಇಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಹಾಗೂ ಕೇಂದ್ರ ಮಟ್ಟದ ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳು ಮಾರಾಟದಲ್ಲಿ ಮಗ್ನಿವಾಗಿವೆ. ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಶೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಹಕಾರ ಮಾರಾಟ ಸಂಘ (HOPCOMS) ನೀಲಗಿರಿಯ ಕೃಷಿ ಸಹಕಾರಿ ಮಾರಾಟ ಸಂಘ, ನೀಲಗಿರಿಯ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಹಕಾರಿ ಮಾರಾಟ ಸಂಘ ಉಂಟಿ, ಇತ್ತಾದಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಗ್ರಾಹಕರು ನೀಡುತ್ತಿರುವ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪಾಲನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಡುವ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಸರಕಾರವು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಸಂಸ್ಥರಣೆ ಹಾಗೂ ರಹ್ತಿಗಾಗಿ ನೀಡುತ್ತಿರುವ ಉತ್ತೇಜನಾದಿಂದಾಗಿ ಹಿಂದುಸ್ಥಾನ ಲಿವರ್ ನಂತಹ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ರಫ್ತು ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆಗಾರಿಕಾದ ಆವಧಿ ವಾಡಿಕೊಂಡ ಆಧುನಿಕ ಯಂತ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ನಿರ್ಜಲೀಕೃತ ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಸಿಂಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಸಂಸ್ಕರಣಾ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೂ ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ರಫ್ತು ಕೇತರಲ್ಲಿ ಪ್ರಮೇಶಿಸಿದರೆ, ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಸಮಾಧಾನಕರವಾದ ನೆರವು ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಪ್ರೇರಣೆ ದೊರೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಉತ್ತರಕನಾಟಕ, ಕರ್ನಾಟಕ, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಗುಜರಾತ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಆಸ್ತಿಪ್ರದಲ್ಲಿ ಬಂದು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಾರರ ಬವಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗಬಹುದಾಗಿದೆ. ಉತ್ತಪ್ಪ ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯ ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಉತ್ತಮ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಯುತವಾದ ರಫ್ತು ನೀತಿಯಿಂದ ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ವರವಾನ ಗಳಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯ ಮಾರ್ಕೆಟ್ ಕುಸಿತಗೊಂಡು ಬೆಲೆಯು ಅತಿಯಾಗಿ ಏರಿಕೆಯಾಗಿತ್ತು. ಅಕಾಲಿಕ ಮಳೆ, ಅತಿಯಾದ ಮಳೆಯಿಂದಾಗಿ ಬಹಳಪ್ಪು ಉಳಾಗಡ್ಡೆ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕೆಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಳಾದ ನಿದರ್ಶನಗಳಿವೆ. ಇಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಲೆಯು ಎರಡು ಪಟ್ಟಾಗಿತ್ತು. ಇದರಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತಗೊಂಡ ರೈತರು ಮಾರ್ಕೆಟ್‌ಮಾಗದ ಉಳಾಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಮಾರಾಟಮಾಡಿದ್ದು ಇದರಿಂದ ಉಳಾಗಡ್ಡೆಯ ಗ್ರಾಹಕರೂ ತೊಂದರೆ ಅನುಭವಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಯೋಗ್ಯ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವತ್ತು ಶ್ರಮಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಸಮರ್ಪಕ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಇದರೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಹಾಗೂ ಆಧುನಿಕ ಸಾಗಾರಿಕೆ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಜಾನ್ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಹಕರ ಒಳಿತಿಗಾಗಿ ಉತ್ತಮ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಯುತ ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಮಾರಾಟ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ದೊರಕಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ, ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳ, ಮಹಾಮಂಡಳಗಳ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಅವಶ್ಯಕ ಹಾಗೂ ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆ.
