



ಕರ್ನಾಟಕ

ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿಗೆ ಮರುಜನ್ಮ

ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿ ಕೆಡುವುದು ಬೇಗ. ಅದಕ್ಕೂಂದು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣ ಕೀಟಭಾದೆ. ಈ ಹೊಸ ಯಂತ್ರದ ಶಾಖೋಪಚಾರದ ಮೂಲಕ ಕೀಟಭಾದೆಯನ್ನು ಸುಲಭಗೊಳಿಸಬಹುದು.

■ ಚಿಕ್ಕ- ಲೇಖನ: ಸೀ.ಎಸ್. ನಿವಾರಣಾ ಸಿದ್ದ್ಯಾಯ್

ಅನೇಕ ಕೀಟಗಳು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಮಾವಿನ ಕಾಯಿ ಮೇಲೆಯೇ ಇಡುತ್ತವೆ. ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಂದ ಈಚೆ ಬಂದ ಕೀಟವು ನೇರವಾಗಿ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನೊಳಗೆ ನುಸುಳಿಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನೊಳಗೆ ಸಂಸಾರ ಮಾಡಲು ಶುರು ಮಾಡಿ ಬಿಡುತ್ತದೆ. ಕೀಟದಿಂದ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿ ಹಾಳಾಗಬಹುದು. ಇಲ್ಲಿ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿ ಕೊಳಿತು ಹೋಗಬಹುದು.

ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನೊಳಗೆ ಒಮ್ಮೆ ಕೀಟ ಹೋಕಾರೆ ಮುಗಿದೇ ಹೋಯಿತು— ಆ ಹಣ್ಣಿ ಹಾಳಾದಂತೆಯೇ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಮೊಟ್ಟೆ ಇಟ್ಟು ಮರಿ ಮಾಡುವ ಕೀಟಗಳಿಂದ ರ್ಯಾತರು ಕ್ಯೆ ಸುಷುಪ್ತಿಕೊಳ್ಳುವುದೇ ಹೆಚ್ಚು. ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಹತ್ತು ಕೆ.ಜಿ. ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ್ನು ರ್ಯಾತರು ಮಾರಿದರೆ, ಅದರಲ್ಲಿ ಈ ಕೀಟಭಾದೆಯಿಂದಾಗಿಯೇ ಸುಮಾರು ಒಬ್ಬ ಕೆ.ಜಿ. ರ್ಯಾತರಿಗೆ ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ.

ರ್ಯಾತರ ಈ ನಷ್ಟವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿಯೇ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಹೆಸರಫಟ್ಟಿಡಿ ಭಾರತೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವಿಜಾನಿ ಡಾ.ಸೆಂಥಿಲ್ ಕುಮಾರ್ ಅವರು ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ ಶಾಖೋಪಚಾರದ ಯಂತ್ರವೊಂದನ್ನು ಅವಿಪೂರ್ವ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ.

ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಮೊಟ್ಟೆ ಇಡುತ್ತವೆ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಈ ಯಂತ್ರವು ನಾಶ ಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಬಿಂದಿ ನೀರಿನ ಚೆಕ್ಕಾಯಿ ವಿಧಾನ. ಈ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಯಿಲೋಗಳನ್ನು ಅವಧಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಕಾಯಿಲೋಗಳ ಮೂಲಕ 46 ದಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ತಾಪದಷ್ಟು ನಿರಸನ್ನು ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕಾಯಿಸಬೇಕು. ಕಾದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಘಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ್ನು ಇಡ್ಡಬೇಕು. ಬಿಂದಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ್ನು ಇಡ್ಡಿ ಕೂಡಲೇ ಅದರ ತಾಪಕ್ಕೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳು ನಾಶವಾಗುತ್ತದೆ.

ಯಂತ್ರವನ್ನು ರ್ಯಾತರ ಅನುಕೂಲಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಂತೆಯೇ ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ಬಾರಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ 500 ಟನ್ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ್ನು ಬಿಂದಿ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಬಹುದು. ಬಿಂದಿ ನೀರಿನ್ನು ಕಾಯಿಸಲು ಒಂದು ಗಂಟೆಗೆ 25 ಯೂನಿಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ತ್ರೇಟ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ್ನು ಬಿಂದಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದಲು ಚೌಕಾರಿದ ದೊಡ್ಡದಾರ ಕೆಂಪ್ ಇದೆ. ಈ ಕೆಂಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆ 500 ಟನ್ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ ಕ್ರೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಇಡಬಹುದು. ಸರಳುಗಳ ಮೇಲೆ ಗಾಲಿಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟು ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ್ನು ಸರಾಗವಾಗಿ ಇಟಿಸಲು ಮತ್ತು ಮೇಲೆ ಏರಿಸಲು

ಚೈನ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಮೋಟಾರು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ್ನು ಬಿಂದಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದಲು ಮತ್ತು ಮೇಲಕ್ಕೆ ತರಲು ರ್ಯಾತರು ಕವ್ಯ ಪಡಬೇಕಿಳ್ಳು.

ಈ ಬಿಂದಿ ನೀರಿನ ಶಾಖೋಪಚಾರದ ವಿಧಾನದಿಂದ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ ಹಣ್ಣುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಬಣಿವ್ರಾ ಕುದರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ವಿಜಾನಿ ಡಾ. ಸೆಂಥಿಲ್ ಕುಮಾರ್ ಅವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯ.

ತುಸು ದುರ್ಭಾಗಿ: ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಎರಡು ರಿತಿಯಲ್ಲಿ ವಿನ್ಯಾಸ ಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಒಂದು ರಿತಿಯಲ್ಲಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದ್ದರೆ, ವಿದೇಶಗಳಿಗೆ ರಘೂಗುವ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿಗೆ ಮತ್ತೆಂದು ರಿತಿಯಲ್ಲಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ವಿದೇಶಗಳಿಗೆ ರಘೂಗುವ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿಗೆ ಅನೇಕ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪರಿಷ್ಕಾರಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿಕೊಂಡು ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿರುವ ಶಾಖೋಪಚಾರದ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು ಆರು ಲ್ಯಾಂಡ್ ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ವೆಚ್ಚಿಸಬಾಗುತ್ತದೆ. ಸಣ್ಣ ರ್ಯಾತರಿಗೆ ಇದು ತುಸು ಹೊರೆಯೇ ಎನ್ಬ ಬಹುದು. ಆದರೆ ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ರ್ಯಾತ ಸಹಕಾರಿ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳ ವಿರೀದಿ ಮಾಡಿ, ಒಂದು ಕೆಸ್ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿಗೆ ಇಟ್ಟು ಶುಳ್ಳಬೇದು ನಿಗದಿ ಮಾಡಿ ರ್ಯಾತರಿಗೆ ಶಾಖೋಪಚಾರ ಮಾಡಲು ಕೊಟ್ಟರೆ ರ್ಯಾತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.

ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಬೆಲೆ ರ್ಯಾತರ ಬಹುದೊಡ್ಡ ತಲೆನೋವು. ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಬಳ್ಳಣಗಳನ್ನು ಹಾಳಾಗಂಡ ಕಾರ್ಪೊರೇವುದಾರ ದೊಡ್ಡ ಸಮಸ್ಯೆ. ಅರ್ಥದಷ್ಟು ಬೆಲೆ ಹೀಗೆಯೇ ನಷ್ಟವಾದರೆ ಬೆಲೆದ ರ್ಯಾತರಿಗೆ ಉಳಿಯುವುದಾದರೂ ಏನು? ಈ ಹೀನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ರ್ಯಾತರಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಈ ಶಾಖೋಪಚಾರ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡರೆ ರ್ಯಾತರ ಜೀಬು ತುಸು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಬಹುದು. ಅನ್ನದಾತನ ಬಾಳು ಕೂಡ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಬೆಲೆಯಿಂದ ಬೆಳಗಬಹುದು. ಈ ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಯೋಜನೆ ಮಾಡುವಂತಾದರೆ ರ್ಯಾತರಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯದು.

ಈ ಶಾಖೋಪಚಾರದ ಯಂತ್ರದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಬಾಳಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸೆಂಥಿಲ್ ಕುಮಾರ್ ಅವರನ್ನು (ದೂರವಾಣಿ ನಂಖ್ಯೆ 94494 - 92857) ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು.