

ಸುಗಂಧ ತೈಲ ನೀಡುವ ಕಸ್ತೂರಿ ಬೆಂಡೆಯ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳು

ಕಸ್ತೂರಿ ಬೆಂಡೆಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು ಅಬೆಲ್‌ಮೋಸಸ್ ಮೋಸಾಟಸ್. ಇದನ್ನು ಆಂಬ್ರೆಡ್, ಮಸ್ಕಾಪ್ಯಾಂಟ್, ಮಸ್ಕಾದಾನ ಅಥವಾ ಕಸ್ತೂರಿ ಬೆಂಡೆ ಎಂದೂ ಕರೆಯುವುದುಂಟು. ಇದರ ತವರು ಭಾರತ. ಇದರ ಬೀಜಗಳು ಸುಗಂಧ ತೈಲದ ಮೂಲವಾಗಿದ್ದು, ಅಗರಬತ್ತಿ, ಅತ್ತರ್ ಮತ್ತು ಕಾಂತಿವರ್ಧಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಸುಗಂಧ ತೈಲವು ಬೀಜದ ಮೇಲ್ಮೈದರ್ಶದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಫಾರ್ಮಿಸೋಲ್ ಮತ್ತು ಅಂಬ್ರಿಟೊಲೈಡ್‌ಗಳ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿದ್ದು, ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಇವು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಶೇ.0-12-0.03ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಇದರ ಕಸ್ತೂರಿಯಂಥಹ ಪರಿಮಳಕ್ಕೆ ಇದರಲ್ಲಿರುವ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಅಂಬ್ರಿಟಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳು ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಬೀಜಗಳು ಸ್ಥಿರವಾದ ಕೊಬ್ಬು ಮತ್ತು ಅಲ್ಪಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರೆಸಿನ್ ಅಂಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಬೀಜಗಳನ್ನು ಕೂದಲಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪುಡಿ, ತಂಬಾಕು, ಲವಂಗ ಮತ್ತು ಸುವಾಸಿತ ವಸ್ತುಗಳ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ದೇಹಕ್ಕೆ ಬಳಸುವ ಸುಗಂಧ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಇದರ ಸುಗಂಧ ತೈಲವನ್ನು ಗುಲಾಬಿ, ಶ್ರೀಗಂಧದ ತೈಲದೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಅಂಬ್ರಿಟಾನಿಂದ ಪಡೆಯಲಾದ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಕ್ರೀಂ, ಲಿಫ್ಟ್‌ಸ್ಟಿಕ್, ಕೂದಲಿನ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಕಾಂತಿವರ್ಧಕ ವಸ್ತುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಬೀಜಗಳು ಔಷಧೀಯ ಗುಣವನ್ನು ಸಹ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಕಫ, ವಾತ, ಹೊಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಮೂತ್ರ ಸಂಬಂಧಿ ರೋಗಗಳು, ಗೊನೋರಿಯಾ ಹಾಗೂ ಅನೇಕ ಚರ್ಮರೋಗಗಳನ್ನು ಉಪಶಮನಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇವು ಪ್ರಚೋದಕವಾಗಿ, ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕವಾಗಿ, ಟಾನಿಕ್ ಆಗಿ,

ವಾತಾಹರವಾಗಿ ಸಹ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಸಸ್ಯವು ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನಾರನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳು ಸಕ್ಕರೆ ಶುದ್ಧಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ, ಎಳೆಯ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಸೂಫ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲೂ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ತರಕಾರಿಯಾಗಿಯೂ ಬಳಸುವುದುಂಟು. ಬೀಜಗಳು ಕೀಟ ನಿರೋಧಕ ವಾಗಿಯೂ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಉಗಮ ಮತ್ತು ಹಂಚಿಕೆ

ಇದರ ಉಗಮ ಮತ್ತು ಹಂಚಿಕೆಯು ಭಾರತ, ದಕ್ಷಿಣ ಪೂರ್ವ ಏಷ್ಯಾ, ದಕ್ಷಿಣ ಚೈನಾ, ಇಂಡೋನೇಶಿಯಾ, ಪಾಪುವಾ ನ್ಯೂಗಿನಿಯಾ, ಉತ್ತರ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಪಶ್ಚಿಮ ಫೆಸಿಫಿಕ್ ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

ಸಸ್ಯ ವರ್ಣನೆ

ಇದು ಮಾಲ್ಟೀಸಿ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಸಸ್ಯ. ಇದು ನೇರವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ರೋಮಂಯುಕ್ತವಾಗಿದ್ದು, ಕವಲುಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಪೊದೆ. ಇದು 0.5 ರಿಂದ 1 ಮೀ. ಎತ್ತರವಿರುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳು ವಿವಿಧ ಆಹಾರಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಎಲೆಯಲ್ಲಿಯೂ 5-7 ಸೀಳುಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಹೂಗಳು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದು, 7.5-10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಗಲವಾಗಿದ್ದು, ಹಳದಿ ಬಣ್ಣವಿದ್ದು, ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೂದು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಕಾಯಿ ಅಥವಾ ಹಣ್ಣನ್ನು "ಕ್ಯಾಪ್ಸೂಲ್" ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಅದು ಉದ್ದವಾಗಿ ಒರೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದು 5-7.5 ಸೆಂ.ಮೀ.

ಉದ್ದವಾಗಿದ್ದು, ಎಣುಗಳು ಕಾಯಿಗಳು ಸೀಳುವಾಗ ಬಿಳಿಗಿರುತ್ತವೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಅವು ಬೀಜಗಳ ನೋಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ಬೀಜಗಳು ಸುವಾಸಿತ ವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಇದರ ವರ್ಣ ತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 211-72.

ಮಣ್ಣು

ಕಸ್ತೂರಿ ಬೆಂಡೆ ಗಡುತರವಾದ ಗಿಡವಾಗಿದ್ದು, ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಬೆಳೆಯ ಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೆ, ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ 7ರಷ್ಟಿರಬೇಕು. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಇದು ಹಗುರದಿಂದ, ಫಲವತ್ತಾದ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಮಣ್ಣನ್ನು ಬಯಸುತ್ತದೆ.

ಹವಾಗುಣ

ಇದನ್ನು ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ 1000 ಮೀ. ಎತ್ತರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲೂ, ಹಿಮರಹಿತ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಬಾರತದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಹವಾಗುಣಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಉಷ್ಣಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಭಾರತದ ವಿವಿಧ ಪ್ರದೇಶ ಗಳಲ್ಲೂ ಬೆಳೆ ಕಾಣಸಿಗುತ್ತದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ. ಮೊದಲನೆಯ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಎರಡನೇಯದನ್ನು ಅಕ್ಟೋಬರ್ -ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶದ ಕ್ಯೂಮಾನ್‌ನ ತರೈ ಪ್ರಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಪಂಜಾಬ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆ ಯುತ್ತಾರೆ.

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ

ಕಸ್ತೂರಿ ಬೆಂಡೆಯನ್ನು ಬೀಜದಿಂದ ವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸ

ಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಬಿತ್ತಬಹುದು.

ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ

ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದಕ್ಕೂ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಅಗೆದು, ಹದವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಬೀಜಗಳನ್ನು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ, ಜೂನ್-ಜುಲೈ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆ ಯೊಡೆಯಲು 8-10 ದಿವಸಗಳ ಕಾಲ ತೆಗೆದು ಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ 2-4 ಬೀಜಗಳನ್ನು 1 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಗೂ ಮೊದಲು ಬೀಜವನ್ನು 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿದರೆ, ಮೊಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 6 ಕಿ.ಗ್ರಾಂಗಳಷ್ಟು ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕು. ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 60 ಸೆಂ.ಮೀ.ನಷ್ಟು ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಳಷ್ಟು ಅಂತರವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20 ದಿನಗಳ ನಂತರ, ಒತ್ತಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಹಾಕಬೇಕು.

ಗೊಬ್ಬರ

ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆತ 20 ಗಾಡಿಗಳಷ್ಟು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊನೆಯಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವಾಗ ಭೂಮಿಗೆ ಕೊಡಬೇಕು. ಅಲ್ಲದೇ ಜೊತೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡ ಬೇಕು. ಸಂಶೋಧನಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 120 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 35 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಮತ್ತು 40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪೊಷ್ಠಾಂಶಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ 40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲೂ ಉಳಿದ 80 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಎರಡು ಸಮ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ 40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂನಷ್ಟು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ

60 ಮತ್ತು 120 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಗೊಬ್ಬರದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಗಿಡದ ಬುಡದಿಂದ 10 ಸೆ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟು, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

ನೀರಾವರಿ

. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಕಾಲ 3-4 ದಿನಗಳಗೊಮ್ಮೆ, ನಂತರ 8-10 ದಿನಗಳಗೊಮ್ಮೆ ಹವಾಮಾನಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ನೀರೋದಗಿಸಬೇಕು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ

ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಸಾರಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಗಿಡ ಬೆಳೆದು ಹಬ್ಬದಂತೆಲ್ಲಾ ಕಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಟತ ಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳು

ಹಲವಾರು ಹಾನಿಕಾರಕ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಕುಂಠಿತ ವುಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಬಲಿತ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ನಂಜುಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ನಂಜಾಣುಗಳು. ಇಂತಹ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಬೇಕು. ಈ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಕಾಣಬರುವ ಇತರ ರೋಗಗಳೆಂದರೆ ಚಿಬ್ಬುರೋಗ. ಈ ರೋಗವು ಕೊಲಿಬೊಟ್ಟೆಕಂ ಹೈಬಿಸಿ ಎನ್ನುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ. ರೋಗ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಬೀಜವನ್ನು ಆಗ್ರೋಸಾನ್-ಜಿ.ಎನ್. ಅಥವಾ ಸೆರಸಾನ್‌ನಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಬೋರ್ಡೊ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಆಲ್ಟರ್ನೇರಿಯ ಹೈಬಿಸಿಕಂ ಮತ್ತು ಫೈಟಾಪ್ತರ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಎಲೆ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗಗಳನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಫ್ಲುಸೇರಿಯಂ ವ್ಯಾಸಿನ್‌ಫೆಕ್ಟನ್ ಸೊರಗು ರೋಗ ವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ಒಣಗುತ್ತಿರುವ ಕಾಂಡ ಹಾಗೂ ರೆಂಬೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸೂಡೋಟಾರುಲ ವೆರುಕೊಸ್ಕೋರ ಶಿಲೀಂಧ್ರವು ಕಪ್ಪು ಬೂದಿ ರೋಗವನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬಾಧಿಸುವ ಕೀಟಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತವೆ.

ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಚುಕ್ಕೆ ಹುಳು

ಈರೀಯಾಸ್ ಇನ್ಸೂಲಾನ ಮತ್ತು ಈ. ಪ್ಯಾಬಿಯಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಾಧಿಸುವ ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಚುಕ್ಕೆ ಹುಳುಗಳು. ಈ ಕೀಟಗಳು ಕಾಯಿ ಬಿಲ್ಲ ಸಮಯದಲ್ಲೂ ಹಾಗೂ ಹೂವಿನ ಹಂತದಲ್ಲೂ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿರುವ ಕಾಂಡಗಳು ಈ ಕೀಟದಿಂದ ಹಾನಿಗೊಳಗಾಗುತ್ತವೆ. ಕಾಂಡಗಳು ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ, ಬಾಗಿ ನಂತರ ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಪೀಡೆಯ ಹಾವಳಿ ಮೊಳಕೆಯ ಹಂತದಿಂದ, ಕೊಯ್ಲಿನ ಹಂತದವರೆಗೂ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಕಾಯಿ ಬೀಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಗಳು ಕೀಟದ ಬಾಧೆಗೆ ಒಳಪಡುತ್ತದೆ. ಹೆಣ್ಣು ಕೀಟವು ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ಮೊಟ್ಟೆಯನ್ನಿಡುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಹೊರಬಂದ ಕೀಟ ಬೀಜಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಎಂಡೋಸಲ್ಟಾನ್ 35 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು ಶೇ.0.15 - 0.2ರ ದ್ರಾವಣವನ್ನು 10-15 ದಿನದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ, ಈ ಕೀಟವನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಕೆಲವೊಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳು ಕೆಂಪು ಜೇಡನುಶಿ (ಟೆಟ್ರನೈಕಸ್ ಟೆಲೇರಿಯಸ್) ಹಾನಿಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳು ಎಲೆಯ ತಳಭಾಗ- ದಲ್ಲಿದ್ದು, ರಸವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ. ನಂತರದ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಈ ನುಶಿಯು ಬಿಳಿ ಬಲೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ, ಎಲೆಯನ್ನು ಒಣಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ

ಶೇ.1ರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಹತ್ತಿಗೆ ಬೀಳುವ ಕೆಂಪು ತಿಂಗಳೆ (ಡೈಸಾಡರ್ಕ್ಸ್ ಸಿಂಗ್ಲಿಲೇಟಸ್), ಕನ್ನೀಲಿ ಬೋಲಿವರ್ಮ (ಪೆಕ್ಟಿನೋಪೋರ ಗಾಸಿಯಲ್ಲ), ಪತ್ತಿ ಹೇನು (ಎಫಿಸ್ ಗಾಸಿ) ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಪೀಚ್ ಹೇನು (ಮೈಜಸ್ ಪರ್ಸಿಕೆ) ಸಹ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಇವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.

ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ

ನಾಟಮಾದ 2 ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಗಿಡಗಳು ಹೂಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಅವು ಹೂ ಬಿಟ್ಟ 3-4 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುತ್ತವೆ. ಆನಂತರ ಕಾಯಿಗಳು ಮೊಗ್ಗಾಗುತ್ತವೆ. 2 ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಗಳು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ, ಕಾಯಿಯ ತುದಿಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಹೂವಿನ ಹಂತವು ಧೀರ್ಘಾವಧಿ- ಯಾಗಿದ್ದರೆ ಕೊಯ್ಲಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಕಷ್ಟಕರ- ವಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವಾಗ ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಒರಟು ರೋಮಗಳಿರುವುದರಿಂದ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು. ಇವು ಚರ್ಮಕ್ಕೆ ತಗುಲಿದರೆ ಕೆರೆತವುಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಮಾಗಿದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು 5-6 ಬಾರಿ, 6-7 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುತ್ತಿರಬೇಕು. ಒಟ್ಟಾರೆ 20-25 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕಸ್ತೂರಿ ಬೆಂಡೆಯು 170-180 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯ ಬೆಳೆ. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾಗಿ ಹರಡಿ. ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಒಣಗಿದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೋಲಿನಿಂದ

ಬಡಿದು ಇಲ್ಲವೆ ಕೈಯಿಂದ ಸುಲಿದು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಬೀಜವನ್ನು ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಸ್ವಚ್ಛಮಾಡಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರು ಪ್ರದೇಶದ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಸುಮಾರು 10-15 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಬೀಜದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಕೂಳೆ ಬೆಳೆ

ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯ ಕೊಯ್ಲು ಪೂರ್ಣವಾದ ಕೂಡಲೇ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಭೂ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಸುಮಾರು 10 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ಕೂಳೆಗಳಿಗೆ ನೀರುಣಿಸುತ್ತಾ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯವನ್ನು ಮಾಡಿದರೆ ಕೂಳೆ ಬೆಳೆಯಿಂದಲೂ ಸಹ ಒಂದೆರಡು ಬಾರಿ ಬಲಿತ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದು.

ತೈಲೋತ್ಪಾದನೆ

ಬೀಜಗಳನ್ನು ಕುಟ್ಟಿ ಪುಡಿಮಾಡಿ ಬೆಂಜನ್ ಅಥವಾ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಈಥರ್ ದ್ರವ್ಯಸಾರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಈಥರ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿದಾಗ ರಾಳದಂತಿರುವ ಪದಾರ್ಥದ ಇಳುವರಿ ಸುಮಾರು ಶೇ.10-14 ಇದ್ದು ಇದರ ಶೇ.80ರಷ್ಟು ಭಾಗ ಮಧ್ಯಸಾರದಲ್ಲಿ ಕರಗಬಲ್ಲದು. ಮಧ್ಯಸಾರದಲ್ಲಿ ಕರಗಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿದಾಗ ಇದನ್ನು ಆಬ್ಸಲ್ಯೂಟ್ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಪರಿಮಳವು ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಬಲವಾಗಿ ಇರುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಪರಿಮಳ ದ್ರವ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಅನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾಗಿ ಅಂಗರಾಗಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಬಿ.ಎಸ್. ಶ್ರೀರಾಮು, ಕೆ.ಎನ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸಪ್ಪ ಓ.ಆರ್. ಲಕ್ಷ್ಮೀಪತಯ್ಯ ಮತ್ತು ಎ.ಎ. ಫರೂಕಿ
ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಹೆಬ್ಬಾಳ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024