

ಅಡಿಕೆ ಕೃಷಿಯ ವಿಧಾನಗಳು



ಅಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಬಾರು ಬೆಳೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ
ಕ್ಯಾಲಿಕಟ್ - 673 005

ಮತ್ತು
ಕೇಂದ್ರೀಯ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ
(ಭಾ.ಕೃ.ಅ.ಪ.) ಕಾಸರಗೋಡು - 671 124

ಅಡಿಕೆ ಕೃಷಿಯ ವಿಧಾನಗಳು

ಅಡಿಕೆ (ಅರೇಕಾ ಕತೇಬು ಎಲ್.) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 2.64 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಭೂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ 3.13 ಲಕ್ಷ ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಅಡಿಕೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಅಡಿಕೆ ಕರ್ನಾಟಕ, ಕೇರಳ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಲ ಹಾಗೂ ಅಸ್ಸಾಂ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರಮುಖ ದೇಶಗಳೆಂದರೆ ಭಾರತ, ಶ್ರೀಲಂಕಾ, ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ, ಮಲೇಶಿಯಾ, ಇಂಡೋನೇಶಿಯಾ ಮತ್ತು ಫಿಲಿಪೈನ್ಸ್. ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನ ಗಳಿಸಿದರೆ, ಶ್ರೀಲಂಕಾ ಹಾಗೂ ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ ನಂತರದ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿವೆ. ಅಡಿಕೆಯ ಅಧಿಕ ಲಾಭಗಳಿಸುವ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ; ಹೀಗಾಗಿ ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಯ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅರಿತುಕೊಂಡು, ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಆಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಬಹುಮುಖ್ಯವಾದ ಅಂಶವಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಸಹಾ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು :

ಅಡಿಕೆಗೆ ಧಾರಾಳವಾದ ಹಾಗೂ ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಮಳೆ ಅವಶ್ಯಕ. 14-36° ಸೆಂ. ನಷ್ಟು ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ. ನೀರು ಹರಿದು ಹೋಗಬಲ್ಲ ಆಳವಾದ ಹರವು ಉಳ್ಳ ಮಣ್ಣಿದ್ದರೆ, ಇದನ್ನು ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಸುಮಾರು 1000 ಮೀ ಎತ್ತರದ ವರೆಗೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಮುರ ಮಣ್ಣು, ಜೆಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣು, ಕೆಂಪು ಸೂಸಲು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಜಲಪ್ರವಾಹ ತಂದ ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣು ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾಗಿದೆ.

ತಳಿಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬೆಳವಣಿಗೆ ಲಕ್ಷಣ	ಬೀಜದ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಆಕಾರ	ಇಳುವರಿ (ಹಾಲಿ) ಕೆ.ಜಿ/ಗಿಡ	ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ಸೂಚ್ಯ ಸ್ಥಳಗಳು
ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ	ಎತ್ತರ	ದುಂಡೆಗೆ ಹಾಗೂ ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರ	2.00	ಕರ್ನಾಟಕ ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಗೂ ಕೇರಳ
ಮಂಗಳ	ಮಧ್ಯಮ ಎತ್ತರ ಹಾಗೂ ಶೀಘ್ರ ಇಳುವರಿ	ದುಂಡೆಗೆ ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರ	3.00	ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಗೂ ಕೇರಳ
ಸುಮಂಗಳ	ಎತ್ತರ	ಮೊಟ್ಟೆಯಾಕಾರ ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರ	3.20	ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಗೂ ಕೇರಳ
ಶ್ರೀಮಂಗಳ	ಎತ್ತರ	ದುಂಡೆಗೆ ಹಾಗೂ ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರ	3.18	ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಗೂ ಕೇರಳ
ಮೋಹಿತನಗರ	ಎತ್ತರ	ಮೊಟ್ಟೆಯಾಕಾರ ದುಂಡೆಗಿನತ್ತ, ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರ	3.67	ಪ. ಬಂಗಾಳ, ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಗೂ ಕೇರಳ
ಸಿಎ-II (SAS-I)	ಎತ್ತರ	ದುಂಡೆಗೆ ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರ	4.60	ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ

ತಳಿಗಳು	ಬೆಳವಣಿಗೆ ಲಕ್ಷಣ	ಬೀಜದ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಆಕಾರ	ಇಳುವರಿ (ಬಾಲಿ) ಕೆ.ವಿ/ಗಿಡ	ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ಸೂಚ್ಯ ಸ್ಥಳಗಳು
ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ	ಎತ್ತರ	ಉದ್ದನೆಯಾಕಾರ ಸ್ವಲ್ಪಗಾತ್ರ	3.62	ಕರ್ನಾಟಕ ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶ
ಶ್ರೀವರ್ಧನ	ಎತ್ತರ	ದುಂಡು ಹಾಗೂ ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರ	2.00	ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶ



ಮಂಗಳ



ಸುಮಂಗಳ



ಶ್ರೀಮಂಗಳ



ಮೋಟಾನ್‌ನಗರ

ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ಕ್ರಮ:

ಶೀಘ್ರ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಡಿಕೆ ಗೊನೆಗಳನ್ನು 10 ವರ್ಷಗಳಿಗಿಂತ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು ತಾಯಿ ಗಿಡಗಳಿಂದ ಬೀಜಗಳಿಗಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹಣ್ಣಾದ 35 ಗ್ರಾಂ ಗಿಂತ ಅಧಿಕ ತೂಕವಿರುವ ಬೀಜಗಳನ್ನೇ ತಾಯಿಗಿಡಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಅದರ ತೊಟ್ಟಿನ ಭಾಗ ಮೇಲ್ದರದಲ್ಲಿ ಬರುವಂತೆ ಮರಳು ಮಣ್ಣಿನ ಪಾತಿಯಲ್ಲಿ 5 ಸೆ.ಮೀನಷ್ಟು ಆಳಕ್ಕೆ ಹೂಳಬೇಕು. ಪ್ರತಿದಿನವೂ ಪಾತಿಗಳಿಗೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುತ್ತಿರಬೇಕು.

ಮೂರು ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಮೊಳಕೆಗಳನ್ನು ಎರಡನೆ ಹಂತದ ಪಾತಿಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಬೇಕು. ಇದರ ಅಗಲ 150 ಸೆ.ಮೀ ಹಾಗೂ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದ್ದಷ್ಟು ಉದ್ದವಿರಬೇಕು. ಆರಂಭಿಕ ಹಂತವಾಗಿ ಹುಟ್ಟಿಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು 5 ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಗಿಡಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ 30x30 ಸೆ.ಮೀ ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಮಾಡಿ, ಮಳೆಗಾಲದ ಆರಂಭಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಾಟಿಮಾಡಲು ತೊಡಗಬೇಕು. ಪಾರ್ಶ್ವಿಕ ನೆರಳು ಹಾಗೂ ಡಿಸೆಂಬರ್‌ನಿಂದ ಮೇ ವರೆಗೆ ನೀರಾವರಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ನೀರು ಹರಿಯುವಂತೆ ಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಬೇಕು. ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಸುತ್ತ ಮಣ್ಣನ್ನು ಹರಡಬೇಕು. ಪಾಲಿಥಿನ್ ಚೀಲ (25 ಸೆ. x 15 ಸೆ.ಮೀ, 150 ಗೇಜ್)ದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಮರಳು (7:3:2) ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಎರಡನೆ ನರ್ವರಿಯಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬೇಕು.

ಗಿಡಗಳ ಆಯ್ಕೆ:

ಹನ್ನೆರಡರಿಂದ ಹದಿನೆಂಟು ತಿಂಗಳ, ಐದು ಎಲೆಗಳಿಗಿಂತ ಅಧಿಕವಿರುವ ಮತ್ತು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದ ಎತ್ತರವಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಬೇಕು.

ಗಿಡ ನೆಡುವ ಕಾಲ:

ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಒದ್ದೆಯಾದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಗಿಡ ನೆಡಬೇಕು. ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗಿ ನೀರು ನಿಂತರೆ, ಗಿಡ ನೆಡುವ ಸಮಯವನ್ನು ಅಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಮುಂದುವರಿಸಬೇಕು.

ಅಂತರ ಹಾಗೂ ಪಾಲು ಮಾಡುವಿಕೆ:

ಗಿಡಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ 2.7ಮೀ x 2.7ಮೀ ನಷ್ಟಿರಬೇಕು. ಗಿಡಗಳನ್ನು ಉತ್ತರ-ದಕ್ಷಿಣಭಾಗಕ್ಕೆ 35° ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಇರುವಂತೆ ನಡೆಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಸೂರ್ಯನ ಶಾಖದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದಾಗಿದೆ. ಗಿಡಗಳನ್ನು ದಕ್ಷಿಣ-ಪಶ್ಚಿಮ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗಗಳ ಸೂರ್ಯನ ಶಾಖದಿಂದ ತಡೆಯಲು ಅಡಿಕೆ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಅಡಿಕೆ

ಬೇರುಹುಳ (ಲ್ಯೂಕೋಫೀಲಿಸ್ ಬರ್ಮಸ್ಸೆರಿ ಟ್ರೆನ್ಸಿಸ್) ಬೆಳೆಯುವ ಬೇರುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಹುಳುಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಹುಳು ಭಾದ್ರಿತಿ ಗಿಡಗಳು ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದಂತೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಕಾಂಡಗಳು ತೆಳುವಾಗುತ್ತವೆ. ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

ಎಳೆಕಾಯಿ ಉದುರುವುದು (ಹ್ಯಾಲಿಯೋಮೋಲ್ಟಾ ಮಾರ್ಕೋರಿಯಾ ಎಫ್) ಇದಕ್ಕೆ ಹಲವಾರು ಕಾರಣಗಳಿವೆ - ಹ್ಯಾಲಿಯೋಮೋಲ್ಟಾ ಮಾರ್ಕೋರಿಯಾ ಎಂಬ ಹುಳುವೊಂದು ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

ಸುಮಾರು 15ಗ್ರಾಂನಷ್ಟು ಫೋರೇಟ್ (ಫಿಮೇಟ್) 10ಗ್ರಾಂನಷ್ಟು ಪ್ರತಿ ಮರದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಈ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು. ಈ ಔಷಧಿಯನ್ನು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಮರದ ಸುತ್ತಲೂ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ 2-3 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಇದಲ್ಲದೆ ಮಳೆಗಾಲ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಕೂಡಲೆ ಸಂಜೆ 6.30-7.30ರವರೆಗೆ ಹೊರಬರುವ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದು ನಾಶಮಾಡಬೇಕು.

ಪ್ರತಿಶತ 0.05 ಎಂಡೋಸಲ್ಟಾನ್ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿಶತ 0.02ರ ಫೆಲ್ಡೋನಿಲರೇಟ್ ಔಷಧವನ್ನು ಕೀಟ ತಗುಲಿದ ಗೊನೆಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಲಿನ ಮರಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.



ಎಳೆಕಾಯಿ ಉದುರುವಿಕೆ



ಬೇರುಹುಳ



ಬಿಸಿಲಿನ ತಾಪಕ್ಕೆ ಗುರಿಯಾದ ಗಿಡ



ಕಡ್ಡಿ ಕೀಟ

ಕಡ್ಡಿ ಕೀಟ (Scale Insects)

(ಅಸೋಡಿಲ್ಲಾ ಓರಿಯೆಂಟಾಲಿಸ್ ಮತ್ತು ಮಸ್ಸೆಲ್ ಸ್ಕೇಲ್, ಇಸ್‌ಟಾಸಿಸ್ ಲೋಂಜಿನೋಸಿಸ್) ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ರಸಹೀರುವಿಕೆಯಿಂದ ತೊಂದರೆಯುಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಎಳೆಕಾಯಿ ಇಲ್ಲವೇ ಹಣ್ಣು ಉದುರಲಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರ ತೀವ್ರತೆ ನೀರಿಲ್ಲದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಾಸ್ತಿ.

ಆಡಿಕೆ ತೋಟ ಹಾಗೂ ತರಕಾರಿ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಾದ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ, ದಟ್ಟವಾಗಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬಾರದು. ಅಧಿಕವಾಗಿ ಆಡಿಕೆ ತೋಟಗಳಿರುವಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಒಣಗಿದ ಗೊನೆಗಳನ್ನು ಸಿಂಗಾರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಈ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುವ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ವೈರಿಗಳು ಪ್ರಕೃತಿದತ್ತವಾಗಿ ಇರುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತಂದು ಕೊಡಬೇಕು!

ರೋಗಗಳು/ರೋಗ ಲಕ್ಷಣ	ನಿಯಂತ್ರಣ
------------------	----------

ಕೊಳೆರೋಗ ಅಥವಾ ಮಹಾಳಿ (ಫೈಟೋಫ್‌ಥೋರಾ ಅರೇಕೆ Phytophthora arecae) ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ. ಸೋನೆಗಳು ನೀರಿ ನಿಂದ ಕೊಳೆಯುತ್ತವೆ. ನಿಧಾನವಾಗಿ ಇಡೀಯ ಕಾಯಿಯನ್ನು

ಸುಮಾರು 40-45 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ಬಾರಿ ಪ್ರತಿಶತ 1.0 ಬೋರ್ಡೋ ಧ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಮೊದಲ ಸಿಂಪಡಿಸೆಯನ್ನು ಮಳೆಗಾಲದ

ಅವರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಕಾಯಿ ದಟ್ಟ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಕೊನೆಗೆ ಕಾಯಿ ಉದುರಲಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಮಳೆಗಾಲ ಮುಂದುವರಿದರೆ ಮೂರನೆ ಬಾರಿ ಸಹ ಈ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಕಾಯಿ ಹಾಗೂ ಮರದ ಇತರ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿ ನಾಶಮಾಡಬೇಕು. ಮಳೆಗಾಲದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲಗಳನ್ನು (60×75 ಸೆ.ಮೀ. 100 ಗೇಜ್) ಅಡಿಕೆ ಗೊಂಚಲುಗಳಿಗೆ ಕಟ್ಟುವುದರಿಂದ ಸಹ ಕೊಳೆರೋಗವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಸುಳಿ(ಶಿ) (Bud rot) ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗ ಎಲೆ ಹಳದಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಯುವ ಮೊಗ್ಗು ಮತ್ತು ಸುತ್ತಲಿನ ನರಗಳು ಕೊಳೆಯುತ್ತವೆ. ಅಸಹ್ಯ ವಾಸನೆಯನ್ನು ಬೀರಲಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ.

ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತೆಗೆದು ಆ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬೋರ್ಡೋ ಪೇಸ್ಟನ್ನು ಹಚ್ಚಬೇಕು. ಸುತ್ತ ಇರುವ ಮರಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಶತ 1.0ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸ ಬೇಕು. ಕೊಳೆರೋಗ ಬಂದ ಗೊನೆಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.

ಸಿಂಗಾರ ಒಣಗುವುದು ಹಾಗೂ ಮೊಗ್ಗು ಉದುರುವುದು (ಕೊಲೆಕ್ಟೋಟ್ರಿಕಮ್ ಗ್ಲಿಯೋಸ್ಪೋರಾಯಿಡಸ್) (Collectotrichum gleosporides). ಸೋನೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ ಒಣಗಲಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಹೆಣ್ಣು ಹೂಗಳು ಉದುರಲಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ ಕೊಲೆಕ್ಟೋಟ್ರಿಕಮ್ ಗ್ಲಿಯೋಸ್ಪೋರಾಯಿಡಸ್ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ.

ಬಹುತೇಕ ಸಿಂಗಾರಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣು ಹೂ ಅರಳುವ ಸಮಯಕ್ಕೆ 1 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ 3 ಗ್ರಾಂ ಡೈಫೇನ್ ಎಮ್-45ನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದ್ದರೆ ಎರಡನೆ ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಣಿಯನ್ನು 20-25 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕೊಡಬೇಕು. ಸಂಪೂರ್ಣ ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಸಿಂಗಾರವನ್ನು ತೆಗೆದು ನಾಶಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗ ಹರಡುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

ಅಣಬೆ ರೋಗ ಅಥವಾ ಬುಡ ಕೊಳೆಯುವುದು (ಗಾನೋಡರ್ಮಾ ಲ್ಯೂಸಿಡಮ್) (Ganoderma lucidum)

ಎಲೆಯ ಹೊರಭಾಗ ಹಳದಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ನಿಧಾನ ವಾಗಿ ಒಳಭಾಗಕ್ಕೂ ಹರಡುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಕಷ್ಟ. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಿಂದ ತೋಟವನ್ನು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದಂದೇ ಈ ರೋಗದ ಹತೋಟಿಗೆ ಇರುವ ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗ. ನೀರು ಸರಿಯಾಗಿ ಬಸಿದು ಹೋಗುವುದರಿಂದ ಅನುಕೂಲವಿದೆ. ಈ ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಮರದ

ಬುಡಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ಶತ 0.3ರಷ್ಟು ಕ್ಯಾಲಿಕ್ಸಿನ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು 150ಂದ 20 ಲೀ.ನಂತೆ ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಇದಲ್ಲದೆ ಪ್ರತಿಶತ 1.5ರ ಕ್ಯಾಲಿಕ್ಸಿನ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ ಮರವೊಂದಕ್ಕೆ ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ 125 ಮಿ.ಲೀ. ನಂತೆ ಜನವರಿ, ಮಾರ್ಚ್, ಜುಲೈ ಮತ್ತು ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಒಂದು ಮರಕ್ಕೆ 2 ರಿಂದ 3 ಕಿ.ಗ್ರಾಂನಷ್ಟು ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಶುಚಿತ್ವಕ್ಕೆ ಅದ್ಭುತ ಕೊಡಬೇಕು. ಸತ್ತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೇರುಸಹಿತ ಸುಟ್ಟುಹಾಕಬೇಕು.

ಬಂದ್‌ರೋಗ (Band disease)

ಸಣ್ಣದಾದ ತಿರುಚಿಂತಹ ಎಲೆಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಬಿರುಕು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳ ಅಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಸರಿಯಾದ ಕಾಲುವೆಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು ಅಥವಾ ಜೈವಿಕ ಅಸಮತೋಲನವೇ ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣ. ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಈ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ. ಸುಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಕಾಪರ್ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ್ನು ಸಮಾನವಾಗಿ ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಕಾಯಿ ಒಡೆಯುವುದು (Nut splitting)

ಹೆಣ್ಣುಗುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲೇ ಕಾಯಿಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ ಲಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಒಡತ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಉದ್ದಾಕಾರವಾಗಿ ಸೀಳು ಬಿಟ್ಟು ಒಳಭಾಗ ಹೊರಗೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ.

ಇದಕ್ಕೆ ಜೈವಿಕ ಅಸಮತೋಲನವೇ ಕಾರಣ. ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆಲೇ ನೀರು ಪರಿಯುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಉತ್ತಮ ಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಬೋರಾಕ್ಸ್ 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀನಷ್ಟು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಇದು ನಿಯಂತ್ರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಎಲೆಹಳದಿ ರೋಗ (Yellow Leaf Disease) ಇದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಹೊಸ ಮಾರ್ಗ ಎಲೆಹಳದಿಯಾಗುವುದು ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣ. ಎಲೆಯ ತುದಿಯಿಂದ ಆರಂಭಿಸಿ ಪೂರ್ಣಿಯಾಗಿ ಹರಡುತ್ತದೆ. ರೋಗ ಮುಂದುವರಿದಂತೆ ಎಲ್ಲಾ ಎಲೆಗಳೂ ಹರಡಿ ಆ ಭಾಗ ಮೃದುವಾಗುತ್ತದೆ. ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಸಿಪ್ಪೆ ಬದಲಾವಣೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಇದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಹೊಸ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಇನ್ನೂ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯ ಬೇಕಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ, ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟನ್ನು ಅಧಿಕವಾಗಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಕಾಲುವೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಇದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಸರಿಯಾದ ರೋಗ ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಹಾ ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.



ಹಳದಿ ಎಲೆರೋಗ



ಅಡಿಕೆ ಗೊನೆಗೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲದ ಹೊದಿಕೆ

ಅಡಿಕೆ ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಪರಿಷ್ಕರಣೆ: ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸರಿಯಾದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಅಡಿಕೆ ಕೊಯ್ಯುವುದು ಅತಿ ಮುಖ್ಯ. 'ಚಾಲಿ'ಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಪೂರ್ಣ ಹಣ್ಣಾದ ಗೊನೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಕೊಯ್ಯಬೇಕು. ಅರ್ಧ ಬೆಳೆದ ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಯುವುದರಿಂದ ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿದ ಅಡಿಕೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ

ಅಡಿಕೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣಾದ ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ನಂತರ ಅದನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 40ರಿಂದ 45 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಪದರಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಸರಿಯಾದ ಒಣಗಿರದ ಅಡಿಕೆ, ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಿಂದಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಅಡಿಕೆಗಳನ್ನು ತಿರುವಿ ಹಾಕಬೇಕು.

ಎಲೆ ಅಡಿಕೆಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ: ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಬೆಲೆಯಿದೆ ಎಂದಾದರೆ, ಸರಿಯಾದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಆರು ತಿಂಗಳು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಸಿರು ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಸಂಸ್ಕರಿಸಬೇಕು. ಬೆಳೆದ ಅಡಿಕೆಗೆ ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಎಲೆ ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಸಿಪ್ಪೆ ತೆಗೆದು, ತೆಳುವಾಗಿ ತುಂಡು ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಬಿಸಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹದವಾಗಿ ಬೇಯಿಸಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಬೇಯಿಸಿದ ಅಡಿಕೆ ತುಂಡುಗಳಿಗೆ ಕಾಲಿ (ಕೀಂದ್ರೀಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಬೇಯಿಸುವಿಕೆಯ ನಂತರ ಸಿಗುವ ನೀರಿನ ಪದರ)ಯಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಇದನ್ನು ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಅಥವಾ ಒಲೆಯ ಶಾವಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬಹುದು.

ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗಾಗಿ:

ಓದುಗರಿಗೆ ಈ ಲಘುಟಿಪ್ಪಣಿಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳು ಬೇಕಾದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಅಥವಾ ರೈತರು ಎದುರಿಸುವ ಇತರ ಯಾವುದೇ ತೊಂದರೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿ ಬೇಕಾಗಿರುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮುಖತಃ ಅಥವಾ ಪತ್ರಮುಖೇನ ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಳಾಸವನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ಸದಾ ಸ್ವಾಗತವಿದೆ:

ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು:
ಕೀಂದ್ರೀಯ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ
ಪಾಂಡಿಚೇರಿ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಎಟ್ಲ - 574 243, ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ, ಕರ್ನಾಟಕ.

ಪ್ರಕಾಶನ:

ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಅಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಬಾರು ಬೆಳೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ
ಕ್ಯಾಲಿಕಟ್ - 673 005, ಕೇರಳ

ವಿಷಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆ:

ಡಿ. ಬಲಸಿಂಹ

ಮರಿಯಮ್ಮ ಡೇನಿಯಲ್

ಎಸ್. ಸುಜಾತ

ಕೇಂದ್ರೀಯ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ

ಪ್ರಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ, ವಿಟ್ಲ - 574 243

ಕರ್ನಾಟಕ

ಮುದ್ರಣ:

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಮುದ್ರಣಾಲಯ

ಕೊಯಮುತ್ತೂರು - 641 019