

ನನ್ನ ಮತಿ ಹಾಗೂ ನೆಡುತೊಲಪುಗಳನ್ನು ರೋಗಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಿ

ವೆಂಕಟೇಶ್ ಎಲ್. ಮತ್ತು ಮಂಜು ಎಮ್. ಜಿ.

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ, ಶಿರಸಿ - 581 401

ಫೋನ್: 9482023466

ಮಿಂಚಂಚೆ: venkateshl@uasd.in

ಯಾವುದೇ ಬೇಳೆ ಇರಿ, ಈ ಮರಗಳಿರಿ ಅಥವಾ ಜೀವಜಂತುಗಳೇ ಅಗಣ ರೋಗ-ರುಜನಾಭಿಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತಾಗಿಲ್ಲ ಎಂಬುದು ನಿಜ ಮರಗಳಿಗೂ ದೊಳಗೆ ಬಳಕ್ಕೆ ಎಂಬುದು ಗಾದೆಯ ಮಾತ್ರ ಅಪ್ಪಾಡಿ? ಲೀಜನ ಟಿ.

ಒಂದು ಗಾದೆ ಮಾತ್ರ, “ರೋಗಗಳು ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ಬರಲಾರದೇ ವ್ಯಕ್ತಗಳಿಗೆ ಬರುತ್ತವೆಯೇ”. ಅದರೆ ತೀವ್ರತರನಾದ ರೋಗಗಳಿಂದ ಗಿಡಗಳು ಸಾಯಂತ್ರ್ಯವೆ ಎಂಬುದು ಸುಳ್ಳಲ್ಲ. ಮನುಷ್ಯನ ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಬೇಡಿಕೆಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಡಗಳು, ಖೋಜೆಪರಿಣಾಮ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಕಟ್ಟಿಗೆ ಮಾರ್ಪಣೆಯಾಗಬೇಕಿದೆ. ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗಿರುವ ಮರಗಳ ಕಟ್ಟಿಗೆಯ ಇಳುವರಿಯು ಕಡಿಮೆ ಇರುವದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಇಂತಹ ಕಟ್ಟಿಗೆಯ ಗುಂಧಮರ್ಪು ಕುಂತಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನೆಡುತೊಬಿನಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಜಾತಿಯ ವ್ಯಕ್ತಗಳನ್ನು ಬೇಳೆಸುವುದರಿಂದ ನೈಸಿಗಿಕ ಅರಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿಯ ಗಿಡಗಳಿಗಂತಹ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಬರುತ್ತವೆ. ಸಸಿಗೆ ಬರುವ, 3-4 ವರ್ಷಗಳ ಗಿಡಗಳಿಗೆ, 20-25 ವರ್ಷದ ಮರಗಳಿಗೆ ಬರುವ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ದಿಮ್ಮಿಗಳಿಗೆ ಬರುವ ಕೊಳೆ.

ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಬರುವ ರೋಗಗಳು: ಬೇರು ಕೊಳೆ ಹಾಗು ಸಸಿಯ ಸಾಯಂತ್ರ್ಯವಿಕೆಯು ನಾನಾ ಜಾತಿಯ ಗಿಡಗಳ ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ರೋಗ, ಸಸಿ ಮಾಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಪಾಲಿಧೀನ್ ಜೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಳೆದಂತಹ ಸಸಿಗಳು ಈ ರೋಗದ ಬಾಧೆಗೆ ಒಳಪಡುತ್ತವೆ. ಮೊದಲಿನ 2-3 ತಿಂಗಳಾಗಿಲ್ಲ ರೋಗದ ಬೇರು ಕೊಳೆತು, ಸಸಿಗಳು ಸಾಯಂತ್ರ್ಯವೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಸಸಿಯ ಬೇಡಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುವದಲ್ಲದೇ, ಸಸಿಗಳು ಸದ್ಯಧವಾಗಿರುವದಿಲ್ಲ. ಈ ರೋಗವು ಬೀಜ ಅಥವಾ ಮಣಿನ ಮೂಲಕ ಪಸರಿಸುವದು ಪ್ರೇರಣಾಪ್ತರಾ, ಸ್ವೀರೋಶಿಯಮ್ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳು ರೋಗವನ್ನು ತರುವವು. ಈ ರೋಗದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಬಾವಿಸ್ಸಿನ್ ದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ (ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕೆ 1 ಗ್ರಾಂ) ಅಥವಾ

ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬ್ಲೈಟಾಕ್ (3 ಮೀ./ಲೀ.) ಅಥವಾ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್‌ನ್ನು ಮಣಿಗೆ ಬೆರೆಸಬೇಕು (2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ). ಜ್ಯೋತಿ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಟ್ರೈಕೋಡಮರ್ ವಿರಿಡೆ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂದ್ರವನ್ನು ಕಟ್ಟಿಗೆ ಪುಡಿ : ಗೋದಿ ತೌಡು : ನೀರು ಇವುಗಳ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಧಿ ಮಾಡಿ (125 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಸೆರಿಗೆ) ಮಣಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದರೆ ಸಸಿ ಸಾಯಂತ್ರ್ಯವಿಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಆಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಸಸಿಯ ಎತ್ತರ ಹಾಗೂ ಜ್ಯೋತಿ ಬೆಳ್ಳಿ ವಣಿಗೆ ಬರುವ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ, ತುಕ್ಕು ಹಾಗೂ ತುದಿ ಒಣಗುವ ರೋಗಗಳಾಗಿ ಇಡೀ ಸಸಿ ತೊಯ್ಯವಂತೆ, ಬ್ಲೈಟಾಕ್ ಅಥವಾ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಅಥವಾ ಬಾವಿಸ್ಸಿನ್ ಶಿಲೀಂದ್ರ ನಾಶಕಗಳಿಂದ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

3-4 ವರ್ಷಗಳ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಬರುವ ರೋಗಗಳು: ಸಸಿಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿದ ನಂತರ 3-4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ, ತುಕ್ಕು ಹಾಗೂ ಬೂದು ರೋಗಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತೇಗ, ಹೊನ್ನೆ, ನೀಲಗಿರಿ, ಬಾಗೆ, ನಂದಿ, ಬಂಗಾಳಿ ಜಾಲಿ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ರೋಗ ಬಂದ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ಬೇಗನೆ ಉದುರಿ, ಗಿಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕುಂತಿತೋಳಿಸುವುದು. ರೋಗಾಳಿಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಹರಡುವದರಿಂದ, ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣ ಕಂಡಕೂಡಲೇ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕ ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಉತ್ತಮ. ಕ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿನ್ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂದ್ರ ನಾಶಕವನ್ನು 1 ಮೀ.ಲೀ. 1 ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಎಲ್ಲ ಎಲೆಗಳು ತೊಯ್ಯವಂತೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಜ್ಯೋತಿ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಸುನಡೋಮೊನಾಸ್ ಫ್ಲೋರೆಸೆನ್ಸ್ 10 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀ.ಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು. ನೀಲಗಿರಿ ಹಾಗೂ ಲಿತೇಸಿಯಾ ಜಾತಿಯ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡುವಾಗ ಮೈಕೋರ್ಫಾ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳನ್ನು ಮಣಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದರೆ

ಗಿಡಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವದಲ್ಲದೆ, ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವದು.

20-25 ಪರಷಾದ ಮರಗಳಿಗೆ ಬರುವ ರೋಗಗಳು: ದೊಡ್ಡ ಮರಗಳಿಗೆ ವಿಶಿಷ್ಟ ಬಗೆ ರೋಗಗಳು ಬರುವವು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಂಚುಕೊಳೆ (ಎಡಕೊಳೆ) ಬೇರುಕೊಳೆ ಹಾಗು ಕಾಂಡದ ಕ್ಯಾಂಕರ್ ಇವು ಪ್ರಮುಖವಾದವುಗಳು. ಎಡಕೊಳೆ ರೋಗ ಎಂದರೆ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ರೋಗ ಇದ್ದಂತೆ, ಗಿಡದ ಮುಖ್ಯ ಭಾಗವಾದ ಕೆಂಚಿನಲ್ಲಿ ಕೊಳೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ನಂತರ ಇಡೀ ಗಿಡದ ತುಂಬೆಲ್ಲ ಪಸರಿಸಿ ಗಿಡವು ಟೊಳ್ಳಾಗುವದು ಹಾಗೂ ಅಂತಹ ಗಿಡದ ದಿಮ್ಮಿಗಳು ಇವಾರತಿಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗವಾಗುವದಿಲ್ಲ. ಈ ರೋಗವು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಮೋಮಿಸ್ ಹಾಗೂ ಆರ್ಥಿಲ್ಲೇರಿಯಾ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳಿಂದ ಬರುವದು. ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಯಾವಡೇ ತರಹದ ಗಾಯಗಳಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಮೂಲಕ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳ ಕಣಗಳು (ಬ್ಯಾಸಿಡಿಯೋಸ್ಟೋರ್ಸ್) ಗಿಡವನ್ನು ಸೇರಿ ಎಡಕಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದುವವು. ಇಂತಹ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂದ್ರದ ಅಣಬೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಬುವದು. ಆದುದರಿಂದ ಅಣಬೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿದ ಕೂಡಲೇ ಅವುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಸುಡಬೇಕು. ಅಲ್ಲದೇ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಗಾಯಗಳಾಗದ ಹಾಗೆ ನೋಡಬೇಕು. ಇಂತಹ ಗಾಯಗಳ ಮೇಲೆ ಶೇ. 10 ರ ಬೊರೋಪೇಸ್ ಅಥವಾ ಬ್ಲೈಟ್‌ಟಾರ್ಸ್ ಲೇಪಿಸಬೇಕು. ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ರಾನೋಡಮ್ ಲ್ಯಾಸಿಡಮ್‌, ಮೋಮಿಸ್ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳು ಬೇರು ಕೊಳೆಯನ್ನು ತರುತ್ತವೆ. ಈ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳು ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ಗಿಡಗಳಲ್ಲದೇ ತೆಂಗು, ಅಡಿಕೆ, ಹಲಸು, ಮಾಪುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೇರು ಕೊಳೆಯನ್ನು ತರುತ್ತವೆ. ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಗಿಡಗಳು 10-15 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಯಂತ್ರವೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಕಟ್ಟಿಗೆಯ ಇಳುವರಿ ಪ್ರಮಾಣ ಗಳನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಗಿಡಗಳ ಬೇರುಗಳ ಹಾಗೂ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಕೆಳಭಾಗದ ಕಾಂಡಗಳ ಮೇಲೆ ಶಿಲೀಂದ್ರವು ಅಣಬೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುವುದು. ಇಂತಹ ಅಣಬೆಯಿಂದ ರೋಗಾಣ ಪಸರಿಸಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವದು. ಒಂದು ನೆಡುತ್ತೋಣಲ್ಲಿ ಬೇರು ಕೊಳೆರೋಗ ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಬೇರುಗಳ ಕಸಿಯ ವೂಲಕ ಶಿಲೀಂದ್ರದ ರೈಜೋವರಾಪ್‌ ಎಂಬ

ತಂತುಗಳಿಂದ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ, ಹೊಸದಾಗಿ ಮಾಡಿದ ನೆಡುತ್ತೋಣಲ್ಲಿ ರೋಗವು ಬ್ಯಾಸಿಡಿಯೋಸ್ಟೋರ್ಸ್ ಎಂಬ ಕಣಗಳು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ತೇಲಿ ಬಂದು ಬೇರಿನಲ್ಲಿ ಕೊಳೆಯನ್ನು ತರುತ್ತವೆ. ಈ ರೋಗದ ಹತ್ತೋಟಿಯನ್ನು ಬಹಳ ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಮಾಡಬೇಕು, ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳು ಹಾಗೂ ರೋಗರಹಿತ ಗಿಡಗಳ ನಡುವೆ 30 ಸೆ.ಮೀ. x 30 ಸೆ.ಮೀ. x 30 ಸೆ.ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಗುಣಿ ತೆಗೆದು ಅದರಲ್ಲಿ ಗಂಧಕವನ್ನು ಧೂಳಿಕರಿಸಬೇಕು. ಈಗಾಗಲೇ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣ ತೋರಿಸುವಂತಹ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು, ರೋಗರಹಿತ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಒಂದು ಎಕರೆ ನೆಡುತ್ತೋಣಲ್ಲಿ 8-10 ಗಿಡಗಳು ರೋಗಗ್ರಸ್‌ವಾಗಿದ್ದರೆ ಇಂತಹ ಗಿಡಗಳ ಸುತ್ತಲೂ 4 ಗಿಡಗಳ ಬೇರುಗಳ ಮೂಲಕ ಕ್ಯಾಲೀಸ್‌ನ್ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕವನ್ನು 1 ಮ.ಲೀ./ 1 ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಕುಡಿಯಸಬೇಕು.

ಕಾಂಡದ ಕ್ಯಾಂಕರ್ ರೋಗವು ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ದೊಡ್ಡ ಉಂಗುರ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುವುದು ತೊಗಟೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ರೋಗಾಣ ವೃದ್ಧಿಯಾಗಿ ಕಾಂಡದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಕಾಂಡವು ಮುರಿದು ಬೀಳುವದು, ಅಲ್ಲದೇ ಗಿಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯೂ ಕುಂಠಿತವಾಗುವದು. ಈ ರೋಗವು ಗಾಳಿಯ ಮುಖಾಂತರ ಪಸರಿಸುವ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳಿಂದ ಬರುವದರಿಂದ, ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣ ಕಾಣಿಸಿದ ಕೂಡಲೇ ಎಮಿಸಾನ್ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕವನ್ನು (2 ಗ್ರಾ. / ಲೀ.) ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸವರಬೇಕು. ಶೈವಗತಿಯಲ್ಲಿ ರೋಗ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಅಂತಹ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಒಳ್ಳೆಯ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ದಿಮ್ಮಿಗಳಿಗೆ ಬರುವ ಕೊಳೆ: ದಿಮ್ಮಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂದು ಕೊಳೆ, ಬಿಳಿಕೊಳೆ ಹಾಗೂ ಮೃದು ಕೊಳೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಳಿಕೊಳೆ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ್ದು ಈ ತರಹದ ಕೊಳೆಯಿಂದ ದಿಮ್ಮಿಗಳು ಬಿಳಿಯ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಪದರು ಮೊದರಾಗಿ ಸೀಳುವದು. ಇವಾರತಿಗಾಗಿ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಧ್ಯವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬುದು. ಈ ರೀತಿಯ ಕೊಳೆಯು ಕಡಿಮೆ ವಾಡುವದಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಲವೇಂದು ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು (ಕಾಪರ್ : ಕ್ರೋಮ : ಅರ್ನೆನಿಕ್) ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
