## ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಕಂಡುಬರುವ ಮುಖ್ಯ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣ ಹಾಗೂ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು

**ಸಿಂಗಾರಒಣಗುವುದು** ಮತ್ತು **ಮೊಗ್ಗುಉದುರುವುದು** ಈ ರೋಗವನ್ನು Colletotrichum gloeosporioides ಶಿಲೀಂಧ್ರವು ಹರಡುತ್ತದೆ. ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ಕಂಡು ಬಂದರೂ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ (ಫೆಬ್ರವರಿ- ಮೇ) ಅಧಿಕಗೊಳ್ಳುವ ಈ ರೋಗ ಕಾಯಿಗಟ್ಟುವ ಎಸಳುಗಳ ತುದಿಯಿಂದ ಆರಂಭಗೊಂಡು ಬುಡದತ್ತ ವ್ಯಾಪಿಸುತ್ತವೆ. ಎಸಳುಗಳು ಹಳದಿಗೊಂಡು ಹೆಣ್ಣು ಹೂಗಳು ಅಥವಾ ಎಳೆಮೊಗ್ಗುಗಳು ಉದುರತೊಡಗುತ್ತವೆ. ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯ ಲೋಪಗಳು, ಸಾರಯುಕ್ತ ಆಹಾರದ ಕೊರತೆ, ನೀರಿನ ಒತ್ತಡ, ಹೆಚ್ಚು ತಾಪಮಾನ ಮೊದಲಾದ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಕಾರಣಗಳಿರುತ್ತವೆ.

ಈ ರೋಗದ ನಿವಾರಣೆಗಾಗಿ ಹೆಣ್ಣು ಹೂ ಅರಳುವ ಸಮಯಕ್ಕೆ 1 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ 3 ಗ್ರಾಂ. ಡೈಥೇನ್ ಎಮ್- 45 (ಟಿಜಂಜಿ)ಟ ಒ 45) ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದ್ದರೆ 20-25 ದಿನಗಳ ಬಳಿಕ ಎರಡನೇ ಸಿಂಪರಣೆ ನೀಡಬೇಕು. ರೋಗ ತಗಲಿದ ಸಿಂಗಾರವನ್ನು ಕಿತ್ತು ಸುಟ್ಟು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.



**ಬಂದ್ ರೋಗ ಅಥವಾ ಹಿಡಿಮುಂಡಿಗೆ**: ಇದನ್ನು ರೋಗ ಎನ್ನುವುದಕ್ಕಿಂತ ಜೈವಿಕ ಅಸಮತೋಲನವೆನ್ನಬಹುದು. ಈ ಜೈವಿಕ ಅಸಮತೋಲನದ ಚಿಹ್ನೆಗಳೆಂದರೆ ಗಿಡ್ಡದಾಗಿ ತಿರುಚಿದಂತಹ ದಟ್ಟಹಸಿರುಬಣ್ಣದ ಎಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಬಿರುಕು ಬಿಟ್ಟಂತೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ, ಎಲೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಕುಬೆ ಮುದುಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ಜೈವಿಕ ಅಸಮತೋಲನದ ಬಾಧಿತಗಿಡಗಳು ಮುಂದುವರಿದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಬಿಡುವ ಸಿಂಗಾರಗಳು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಣೆಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಬೇರುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.ಈ ಜೈವಿಕ ಅಸಮತೋಲನವನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಸರಿಯಾದ ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಈ ಜೈವಿಕ ಅಸಮತೋಲನದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಮಣ್ಣಿನ ಭಾಗವನ್ನು ಮೃದುಗೊಳಿಸಿ ಮಣ್ಣೊಳಗೆ ಗಾಳಿ ಆಡುವಂತಿದ್ದು ಬೇರುಗಳು ಸಲೀಸಾಗಿ ಹರಡಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ನೋಡಬೇಕು. 25 ಗ್ರಾಂ ಬೋರಾಕ್ಸನ್ನು ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಪ್ರತಿಗಿಡಗಳಿಗೆ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಈ ಅಸಮತೋಲನದಿಂದ ಬಾಧಿತ ಗಿಡಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ.





Inflorescence dieback and Button shedding:

ಬಿಸಿಲಿನ ಹೊಡೆತ ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಒಡೆಯುವುದು: ಈ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಕಾರಣ ಉಷ್ಣತೆಯ ವೈಪರೀತ್ಯ. ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಪಡೆದ ಕಾಂಡಗಳು ಮೊದಲಿಗೆ ಚಿನ್ನದ ಅರಸಿನ ಬಣ್ಣದ ಕಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತವೆ. ಅನಂತರ ಇದು ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಕಠಿಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಕ್ರಮೇಣ ಕೀಟಗಳಿಂದಾಗಿ ವಿಪರೀತ ಗಾಳಿ ಬೀಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮುರಿದುಬೀಳುತ್ತದೆ. ಈ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಕಾಳುಮೆಣಸು ಗಿಡಗಳನ್ನು ಮರದ ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಹಬ್ಬಿಸಬೇಕು, ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮರಗಳನ್ನು ತೋಟದ ದಕ್ಷಿಣ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಬೇಕು, ಕಾಂಡವನ್ನು ಅಡಿಕೆ ಸೋಗೆಗಳಿಂದ ಕಟ್ಟುವುದರಿಂದ ಬಿಸಿಲಿನ ಹೊಡೆತ ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಒಡೆಯುವುದು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಇಲಾಖೆ ಪ್ರಕಟಣೆ ತಿಳಿಸಿದೆ.

