

ಆಫ್ರಿಕದ ಬೃಹತ್ ಬಸವನಹುಳು

ನೋಹನ ಜಿ. ನಾಯಕ, ಡಾ|| ಐ. ಜಿ. ಹಿರೇಮಠ ಮತ್ತು ಕಶಿಧರ ನಿರಕ್ತಮಠ
ಕೃಷಿ ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ.

ಪ್ರಾಣ ಪ್ರಪಂಚದ ಅನೇಕ ಕ್ರಿಮಿಕೀಟಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದ, ಆಫ್ರಿಕದ ಬೃಹತ್ ಬಸವನಹುಳು (*Achatina fulica*) ಜನರಲ್ಲಿ ಮಲಗಿದಾಗ ಎಚ್ಚರಗೊಳ್ಳುವ ಹಾಗೂ ಜನರಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾಗ ಸ್ಥಬ್ಧವಾಗುವ ಹುಳು. 'ಮೃದ್ವಂಗಿಗಳು' ಎಂಬ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಇದನ್ನು ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ಹಾಗೂ ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಓಚಿಕ ಮತ್ತು ಹೀಜಗ ಎಂದು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಈ ಬಸವನಹುಳು ಆಫ್ರಿಕಾಖಂಡದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಶತ್ರುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಸುಮಾರು ಒಂದೂವರೆ ಶತಮಾನಗಳಷ್ಟು ಹಿಂದೆಯೇ ಅಂದರೆ ೧೮೪೭ರಲ್ಲಿ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ಬೆನ್ಸನ್ ಎಂಬ ಪ್ರಾಣಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞನು ಮಾರಿಸಿಯಸ್‌ನಿಂದ ಈ ಹುಳುವನ್ನು ಕಲ್ಕತ್ತಾಕ್ಕೆ ತಂದನು. ಅಲ್ಲಿಂದ ಸುಮಾರು ೩೦ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಇಡೀ ಬಂಗಾಳವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಿ ತನ್ನೆದುರಿಗೆ ಬರುವ ಎಲ್ಲ ತರದ ಗಿಡಬಳ್ಳಿಗಳು, ಕಾಯಿಪಲ್ಯಗಳು, ಹೂವಿನ ಗಿಡಗಳು ಹಾಗೂ ಚಹಾ ತೋಟಗಳನ್ನು ಹಾಳುಮಾಡತೊಡಗಿತು. ಅಲ್ಲದೆ ಬಂಗಾಲದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಗೆ ಈ ಹುಳು ದೊಡ್ಡ ತಲೆನೋವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದೆ. ಇದರ ಹಾವಳಿ ಭಾರತದ ಇತರ ರಾಜ್ಯಗಳಾದ ಅಸ್ಸಾಂ, ಬಿಹಾರ್, ಒರಿಸ್ಸಾ, ಕೇರಳ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ತಮಿಳುನಾಡು ಹಾಗೂ ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಅಂಡಮಾನ್ ಹಾಗೂ ನಿಕೋಬಾರ್ ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಇದರ ಹಾವಳಿ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ವರದಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಮುಂಬೈಯ ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇದರ ತೊಂದರೆ ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದು ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸಲಿಕ್ಕೂ ಹೇಸಿಗೆಯಾಗುವಂತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯುಂಟಾಗಿದೆ. ಈ ಹುಳುವು ಅತಿ ಭಾರವಾಗಿದ್ದರೂ ಸಹ ತೆವಳುತ್ತ ಬಹುಮಹಡಿಯ ಕಟ್ಟಡಗಳನ್ನೇರಿ ಅಲ್ಲಿರುವ ಒಳಾಂಗಣದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತಿಂದು ಹಾಕಿ ಮನೆಯೊಳಗೆಲ್ಲಾ ಹರಿದಾಡುತ್ತದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕದ ಕರಾವಳಿ ಹಾಗೂ ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಡಿಕೆ ಹಾಗೂ ಇತರ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಬಾಳೆ ಹಾಗೂ ಎಲೆಬಳ್ಳಿಗಳ ಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದು ಕ್ರಮೇಣ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಇದೊಂದು ಮಾರಕವಾಗಬಹುದು. ಹೀಗೆ ಈ ಹುಳುವು ಕೃಷಿಕ್ಷೇತ್ರ ಹಾಗೂ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ತೊಂದರೆದಾಯಕವಾಗಿದೆ. ನಿಸರ್ಗದ ಮಾನವನಿರ್ಮಿತ ಅಸಮತೋಲನದ ಇಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಹುಳು ತೋಟದ ಹಾಗೂ ಇತರ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಕಾರಕವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು ಹೆಚ್ಚು.

ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆ :

ಸುಮಾರು ೬ ರಿಂದ ೧೫ ಸೆಂ. ಮೀ ನಷ್ಟು ಉದ್ದವಿದ್ದು ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಶಂಕುವಿನಾಕಾರದ ಕವಚ (ಚಿಪ್ಪು)ದಲ್ಲಿ ಆಶ್ರಯ ಪಡೆದುಿರುತ್ತದೆ. ಕವಚ ಸಮೇತ ಇದರ ತೂಕ ಸುಮಾರು ೧೫೦ ರಿಂದ ೨೫೦ ಗ್ರಾಂ. ಮಳೆಗಾಲದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಗಂಡು ಹೆಣ್ಣು ಸಂಯೋಗದ ನಂತರ ನಾಲ್ಕು ವಾರದ ಒಳಕ ಮಗ್ಗಿನ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಹುಲ್ಲಿನ ಸಂದಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣು ಹುಳು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟೆಯು ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಸಾಬೂದಾಣ ಕಾಳನ್ನು ಹೋಲುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಹೆಣ್ಣು ಹುಳು ಸುಮಾರು ೧೦೦೦ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು

ಪ್ರತಿಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ೨೦೦೦ವರೆಗೆ ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಟ್ಟು ಅವುಗಳನ್ನು ಪೊರೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟೆ ಹಾಕಿದ ಒಂದು ವಾರದ ನಂತರ ಮರಿ ಹೊರಬಂದು ಸುಮಾರು ೯ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆ ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಕನಿಷ್ಠ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಕಳೆಯುತ್ತದೆ. ಇದರ ಚಲನವಲನಗಳು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಹತೋಟಿ :

“ಅವು ನಿಮ್ಮನ್ನು ತಲುಪುವ ಮೊದಲೇ ನೀವು ಅವುಗಳನ್ನು ತಲುಪಿ” ಎಂಬ ತತ್ವ ಬಾಂಬೆ ನ್ಯಾಚರಲ್ ಹಿಸ್ಟರಿ ಸೊಸೈಟಿಯವರದು. ಇವು ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಚಿಪ್ಪನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅವುಗಳ ಚಲನೆ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಅರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅವುಗಳ ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವುದು ಬಹಳ ಕಠಿಣ ಸಾಧ್ಯ. ಅಲ್ಲದೆ ಡಿ. ಡಿ. ಟಿ. ಕೀಟನಾಶಕಕ್ಕೆ ಇವು ಸಂಪೂರ್ಣ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಮೊಟ್ಟೆಗಳೂ ಸಹ ಪೊರೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಲ್ಪಟ್ಟು, ಎಲೆಗಳ ಸಂದೂಗಳಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಕೀಟಾಪಧಿ ಸಿಂಪರಣೆಯಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗುಳಿಯುತ್ತವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸುಲಭವಾದ ಅಗ್ಗದ ವಿಧಾನವೆಂದರೆ ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಹಿಡಿದು ಕೊಲ್ಲುವುದು ಅಥವಾ ಮಳೆಗಾಲದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಒಂದೆರಾರಿ ಮೊಡಬೇಕು. ರಾತ್ರಿ ಎಲ್ಲಾ ಹುಳುಗಳು ಬಂದು ಅದರಡಿಯಲ್ಲಿ ಆಸರೆಸುತ್ತವೆ. ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದು ಕೊಲ್ಲಬೇಕು ಅಥವಾ ಶೇ. ೫ ಮೆಟಾಲ್ಡೈಹೈಡ್ ಗುಳಿಗೆಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಹರಡಬೇಕು. ಬಸವನಹುಳು ಈ ಗುಳಿಗೆಗಳಿಂದ ಆಕರ್ಷಿತವಾಗಿ ತಿಂದು ಸಾಯುತ್ತದೆ.

ಈ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯೆಂದರೂ ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣಕನ್ನಡದ ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಡಿಕೆ, ಬಾಳೆ ಹಾಗೂ ಎಲೆಬಳ್ಳಿ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಸರಕಾರ, ಕೃಷಿವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಗಳು ಈಗಲೇ ಜಾಗರೂಕರಾಗಿ, ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ.

