

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಅವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಬಳಕೆ

ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ನಂತರ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿನ ಕೀಟಬಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು. ಆದರೆ ಇಂದು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ನಾವು ವಾಸಿಸುವ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಮಣ್ಣು, ನೀರು, ಗಾಳಿ ಕಲುಷಿತಗೊಂಡಿದ್ದು ಮನುಷ್ಯನ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಳೆದ ೫೦ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ೩೦ ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಪೀಡನಾಶಕ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ, ಪರಿಸರ ವಿಷಪೂರಿತವಾಗುವುದಲ್ಲದೇ, ಅವುಗಳ ಶೇಷ ಮಣ್ಣು, ನೀರು, ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇಂದಿನ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಪರಿಮಿತಿಗಿಂತ ಸುಮಾರು ೫೦೦ ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಅಂಶ ಶೇಷವಾಗಿ ಉಳಿದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ನೂರಾರು ಪೀಡನಾಶಕಗಳು ದೊರಕುತ್ತಿದ್ದು, ರೈತರು ಸ್ವಚ್ಛಂದವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಲಾಭಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಅಡತಡೆಗಳಿಲ್ಲದೇ, ಅವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಾನೂನು ರೀತ್ಯಾ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ೧೫೦ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ನೋಂದಣಿಯಾಗಿದೆ. ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು (ಶೇ. ೩೬) ಹಾಗೂ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಶೇ.೨೦ ರಷ್ಟು ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ, ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯುವುದು ಜಾಣತನ. ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಹಸ್ರಾರು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರು ವಿಷಪೂರಿತ ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಒಂದಲ್ಲ ಒಂದು ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಸಂಶೋಧನೆಯ ಮೂಲಕ ತಿಳಿದುಬರುವುದೆಂದರೆ ಕೇವಲ ಶೇ. ೦.೧ರಷ್ಟು ಕೀಟನಾಶಕ ಮಾತ್ರ ಕೀಟನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಉಳಿದ ಶೇ.೯೯.೯ ರಷ್ಟು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಉಳಿದುಕೊಂಡು ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸುತ್ತಿವೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು ೬೦೦೦ ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳಷ್ಟು ಬೆಳೆ ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. ೨೦ ರಷ್ಟು ಕೀಟಗಳಿಂದ ನಾಶವಾಗುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಯ ಕ್ರಾಂತಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ಇಂದು ಕೀಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ನೂರಾರು ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಲಗ್ಗೆ ಇಟ್ಟಿವೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ ಕೀಟಗಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವವರ ಸಂಖ್ಯೆ ಬೆರಳೆಣಿಕೆಯಷ್ಟೆ. ಒಂದೇ ಕೀಟನಾಶಕದ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಬಳಕೆಯಿಂದ ವಿವಿಧ ಕೀಟಗಳು ಇಂದು ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡಿವೆ. ಇದ್ದಕ್ಕಿಲ್ಲ ಮುಖ್ಯಕಾರಣ ಅವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಕೆ.

ಇಂದು ರೈತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಸಲಹೆ ಪಡೆಯದೇ ನೇರವಾಗಿ ಕೀಟನಾಶಕದ ಅಂಗಡಿಗಳ ಮೊರೆ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೀಟಕ್ಕೆ, ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟದ ಕೀಟನಾಶಕ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲಾರದು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸರಿಯಾದ ಕೀಟನಾಶಕ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದರೂ, ಕೀಟನಾಶಕದ ಸಾಂದ್ರತೆ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲೇ ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಮಿತಿಗಿಂತ ೩-೪ ಪಟ್ಟು ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸಿದರೆ, ಕೀಟವು ನಿರೋಧಕತ್ವ ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಲ್ಲದೇ ಮುಂದಿನ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಅಸಾಧ್ಯವಾಗಬಹುದು. ರೈತರು ಎಚ್ಚಿತ್ತುಕೊಂಡು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ಭೇಟಿ ಮಾಡಿ, ತಮ್ಮ ಬೆಳೆಯ ಪೀಡೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನಿಖರವಾದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ, ಕೀಟಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು. ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಇಂದು ಹೆಚ್ಚಿತ್ತು ಸಾಂದ್ರೀಕೃತ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ದೊರಕುತ್ತಿದ್ದು, ಅವುಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವಾಗ ರೈತರು ಜಾಗರೂಕರಾಗಿರಬೇಕು ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ತಜ್ಞರ ಸಲಹೆ ಪಡೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ ಹಾಗೂ ಅನಿವಾರ್ಯ.

– ಯಶಸ್ವಿನಿ ಶರ್ಮಾ

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಹನುಮನಮಟ್ಟ - ೫೮೧ ೧೩೫, ☎: ೯೫೩೫೨೨೮೬೯೪, ಮಿಂಚಂಚೆ: yashu.vs@gmail.com