

ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮಹತ್ವ

ಗಿಡಗಳ ಎಲೆ, ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಇತರ ಭಾಗಗಳು ಹಸಿರಾಗಿರುವಾಗಲೇ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವ ಕ್ರಮವು ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ನಿರ್ವಹಣೆಯಾಗಿದೆ. ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಸಾರಜನಕದ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಹಾಗೂ ರಂಜಕದ ಲಭ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಹಾಯಕಾರಿ. ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಪ್ರಕಾರಗಳಿವೆ. ಮೊದಲನೆಯದು ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಹೊಲ ಅಥವಾ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು, ಅವನ್ನು ಬೆಳೆದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯೇ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆಯುವುದು, ಎರಡನೆಯದು ಬೇರೆ ಕಡೆಯಿಂದ ಹಸಿರೇ ಟೊಂಗೆಗಳನ್ನು, ಕತ್ತರಿಸಿ ತಂದು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.

ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮೂಲ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ಹೊಲ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ಹೂವಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ೩೦-೫೦ ದಿವಸಗಳ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಅದು ಕಳೆತ ನಂತರ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಫಲವತ್ತಾದ ಮಣ್ಣು, ಕಡಿಮೆ ಫಲವತ್ತಾದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶದಿಂದ ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಶೇ. ೨೫ ರಷ್ಟು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸರದಿಯಂತೆ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆದು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಬಹುದು. ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ದ್ವಿದಳ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬಿತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡುವ ರಂಜಕವನ್ನು ಪೂರೈಸುವುದರಿಂದ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳೆಯಬೇಕಾದರೆ, ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆಯುವಾಗ ಗಿಡದ ಕಾಂಡ ಬಲಿತು ನಾರಾಗಿರಬಾರದು. ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಅನುಸರಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರುವಾಗ ಸೇರಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಡಿಸ್ಕ್ ನೇಗಿಲಿನಿಂದ ಅಥವಾ ಎತ್ತಿನ ರೆಂಟೆಯಿಂದ ೭-೮ ಅಂಗುಲ ಆಳಕ್ಕೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಪೂರ್ತಿ ಮುಚ್ಚುವ ಹಾಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಮುಂದಿನ ಬೆಳೆ ಬಿತ್ತುವುದಕ್ಕಿಂತ ಒಂದು ತಿಂಗಳು ಮೊದಲು ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೧೫-೩೦ ಟನ್ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಗೆ ಸುಮಾರು ೫೦-೭೫ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ದೊರಕಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಸಣಬು, ಡೈಯಂಚಾ, ಸೆಸಬೇನಿಯಾ, ಅಲಸಂದಿ, ಕುದುರೆ ಮೆಂತೆ, ಚವಳಿ, ಹೆಸರು, ಉದ್ದು, ಸ್ಪ್ರೆಲೋ ಸ್ಯಾಂತ್ಸ್, ಗ್ಲಿರಿಸಿಡಿಯಾ, ಹೊಂಗೆ, ಚೊಗಚೆ ಮತ್ತು ಸುಬಾಬುಲ್ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕಾಗಿ ಬೆಳೆಸಬಹುದು.

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

- ೧ ಇವು ದ್ವಿದಳ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿರುವುದರಿಂದ ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ.
೨. ಸಾರಜನಕವಲ್ಲದೇ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಾವಯವದ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಹಕಾರಿ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ, ಭೌತಿಕ, ರಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಗುಣಧರ್ಮ ಸುಧಾರಿಸಿ ಹೆಚ್ಚು ತೇವಾಂಶ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.
೩. ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ಲಭ್ಯವಾಗದೇ ಇರುವ ಪ್ರಧಾನ ಮತ್ತು ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹಸಿರೇ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆ ಹೀರಿಕೊಂಡು ಮರಳಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಅವನ್ನು ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.
೪. ಹಸಿರೇ ಗೊಬ್ಬರದ ಮೊದಲ/ಗಿಡಗಳು ಪದೇ ಪದೇ ಕತ್ತರಿಸಿದರೂ ಕೂಡ ಹೊಸ ಚಿಗುರು ಬಿಟ್ಟು ಬೆಳೆಯುವ ಗುಣಧರ್ಮ ಹೊಂದಿವೆ.
೫. ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಇಡೀ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಅಥವಾ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಉದಾ. ಹತ್ತಿ, ಕಬ್ಬು, ತಂಬಾಕು, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಗೋವಿನ ಜೋಳ, ಭತ್ತ, ಅಡಿಕೆ, ತೆಂಗು ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳು
೬. ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆಯುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉಪಕಾರಿ ಜೀವಾಣುಗಳು ವೃದ್ಧಿಹೊಂದಿ ಜೈವಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತ್ವರಿತಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ.
೭. ಮಣ್ಣಿನ ಕೆಳಸ್ಥರದಲ್ಲಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹಸಿರು/ಹಸಿರೇ ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆಗಳು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ, ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆದಾಗ/ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ಅಲಭ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಬೆಳೆಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ.

(ಆಧಾರ: ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು, ೨೦೧೪)