

ಜಾಣ್ಣೆಯಿಂದ ಬಚಸಿ ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಾಲ

ಬಿ. ಎಂ. ಚಿತ್ತಾಪೂರ ಮತ್ತು ಎಸ್. ಎನ್. ಹೊನ್ನಾಳಿ

ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಭೀಮರಾಯನಗುಡಿ-ಗಿರಿಗಿ ೨೮೭

(☎: ೯೪೪೮೪೯೫೩೧೪)

ಮಿಂಚಂಚೆ: chittapurbm@yahoo.com)

ರಾಷ್ಟ್ರ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅತೀ ವೇಗವಾಗಿ ಹರಡಿದ ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಾಲಯು ಉರುವಲು ಕಣ್ಣಿಗೆ ಉಪಯೋಗವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅದರ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ಹರಡಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಹಾನಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತಿದೆ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರವನ್ನು ಹಾಳು ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ರಸ್ತೆ ಮಾರ್ಗಗಳ ಇಕ್ಕೆಲಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಲ್ಲದೆ ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ, ಪ್ರಯಾಣಿಕರಿಗೆ ಹಾಗೂ ವಾಹನ ಜಾಲಕರಿಗೆ ಗಂಭೀರ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಾಲಯ ಸೂಕ್ತ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅವಶ್ಯ ಹಾಗೂ ಅನಿವಾರ್ಯವೆನಿಸುವುದು.....



ಸರಕಾರಿ ಜಾಲಿ, ಪೀಕ ಜಾಲಿ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಾಲಿ ಇತ್ಯಾದಿ ಹೆಸರುಳ್ಳ ಸಸ್ಯವು ಅಡವಿ ಬೆಂಕಿಯಂತೆ ಅತಿ ವೇಗವಾಗಿ ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಸಸ್ಯವಾಗಿ ಎಲ್ಲೆಡೆ ಪಸರಿಸುತ್ತಿರುವುದಲ್ಲದೆ ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಇದೊಂದು ಬಹುಪಯೋಗಿ ಸಸ್ಯವೋ ಅಥವಾ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ನಿತ್ಯ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಸವಾಲಾಗಿ ನಿಂತಿರುವ ಉಪದ್ರವಿ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದವೋ ಅಥವಾ ನಿರುಪದ್ರವಿ ಸಸ್ಯವೋ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು ಕಠಿಣವಾಗುತ್ತಿದೆ.

ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಸ್ಯದಂತೆ ಕಾಣುವ ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಾಲಿಯು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಸ್ಯವೆಂತೂ ಅಲ್ಲ. ಮಧ್ಯ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾದ ಮೆಕ್ಸಿಕೋ ಮತ್ತು ಪೆರು ಭಾಗ ಈ ಸಸ್ಯದ ಉಗಮ ಸ್ಥಾನವೆಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ದಶಕಗಳ ಹಿಂದೆ ರಾಜಕೀಯ ನೇತಾರರೊಬ್ಬರು ವಿದೇಶ ಪ್ರವಾಸದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಮೆಕ್ಸಿಕೋ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಥೇಚ್ಛವಾಗಿ, ಯಾವುದೇ ರೋಗ ಅಥವಾ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಯಿಲ್ಲದೆ ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಈ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಕಂಡು ರಾಜ್ಯದ ನಿರಂತರ ಬರಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಒಂದು ಒಳ್ಳೆಯ ಸಸ್ಯವೆಂದು ಯೋಚಿಸಿ ಈ

ಸಸ್ಯದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಪರಿಚಯಿಸಿದರೆಂದು ಪ್ರತೀತಿ ಇದೆ. ಅದೇನೆ ಇರಲಿ, ಸದ್ಯಕ್ಕೆಂತು ಈ ಸಸ್ಯವು ನಮ್ಮಲ್ಲಿಯೇ ಹುಟ್ಟಿದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಸ್ಯವೆನ್ನುವಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ದೇಶದ ಒಣ ಪ್ರದೇಶದ ತುಂಬೆಲ್ಲ ಯಾವ ತೊಂದರೆಯಿಲ್ಲದೆ ಹರಡಿದೆ ಮತ್ತು ಹರಡುತ್ತಲಿದೆ. ಈ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ರಾಜಸ್ಥಾನದ ಒಣ ಪ್ರದೇಶ ಒಳಗೊಂಡು ಡೆಕ್ಕನ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ ದಾಟಿ ದಕ್ಷಿಣದ ರಾಮೇಶ್ವರದ ಉಷ್ಣ ಪ್ರದೇಶದವರೆಗೂ ಕಾಣಬಹುದು. ಸಸ್ಯ ಹರಡುವಿಕೆಯು ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ ಕಳೆಯಂತೆ ತೀವ್ರವಾಗಿದ್ದು ಈ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಕೂಡ ಮಾರಕ ಸಸ್ಯವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕೆನ್ನುವಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಎಲ್ಲೆಂದರಲ್ಲಿ ಹರಡುತ್ತಲಿದೆ.

ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಪ್ರಾಸೋಫಿಸ್ ಜ್ಯುಲಿಪ್ಲೋರಾ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಹನಿ ಮಸ್ಕೈಟ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವ ಈ ಸಸ್ಯವು ಮೈಮೋಸಾಯ್ಡ್ ಸಹ ಕುಟುಂಬ ಮತ್ತು ದ್ವಿದಳ ಬೆಳೆಗಳ ಕುಟುಂಬ ಲೆಗುಮಿನೋಸಿಗೆ ಸೇರಿದೆ. ಸುಮಾರಾಗಿ ೨-೩ ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದು ಅನೇಕ ಕಾಂಡಗಳಿಂದ ಕೂಡಿ ಪೊದೆ ಪೊದೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಸ್ಯ ಮೈತುಂಬ ಮುಳ್ಳುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಜನ ಮತ್ತು ಜಾನುವಾರುಗಳ ತಂಟೆಯಿಲ್ಲದೆ ನಿರಾತಂಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉಷ್ಣವಲಯದಲ್ಲಿ

ಹರಡಿಕೊಂಡಿರುವ ಈ ಸಸ್ಯವು ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾ, ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾ ಮತ್ತು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಖಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಸಸ್ಯದ ಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಜಾನುವಾರುಗಳು ತಿನ್ನುತ್ತಿದ್ದರೂ ಇದೊಂದು ಆಡು ಮುಟ್ಟದ ಗಿಡವೆಂದು ಹೇಳಬಹುದು.

ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಒಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಾಲಿಯು ಎರೆ ಜಮೀನು, ಕೆಂಪು ಜಮೀನು, ಒಣ ಬೇಸಾಯ ಪ್ರದೇಶ ಅಥವಾ ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶ ಎಂದು ಯಾವ ತಾರತಮ್ಯ ತೋರದೆ ಎಲ್ಲೆಂದರಲ್ಲಿ ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಕೃಷ್ಣಾ ಮತ್ತು ತುಂಗಭದ್ರಾ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಸ್ಯದ ಹರಡುವಿಕೆಯ ತೀವ್ರತೆ ಇನ್ನು ಹೆಚ್ಚು. ಮೂಲತಃ ಬರ ಪ್ರದೇಶದ ಸಸ್ಯವಾಗಿದ್ದರೂ ಜೌಗು ಮತ್ತು ಸವಳು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಾಲಿ ಕಾಣಿಸುವುದು. ಏಕೆಂದರೆ ಇತರೆ ಯಾವ ಸಸ್ಯದ ಪೈಪೋಟಿಯು ಅಂಥ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ನೀರಿರಲಿ, ಇಲ್ಲದಿರಲಿ, ಸವಳಾಗಿರಲಿ ಇಲ್ಲವೆ ಜಮೀನು ಕರ್ಲಾಗಿರಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಈ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಬಹಳ ಸೂಕ್ತವೆಂದೇ ಹೇಳಬಹುದು. ಖಾಲಿಬಿಟ್ಟ ಜಮೀನುಗಳನ್ನು ಕೆಲವೇ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಕಬಳಿಸಿಬಿಡುತ್ತದೆ. ಮೆದು ಕಾಂಡದ ಮೃದು ಸಸ್ಯವೂ ಅಲ್ಲ ಮರಗಾತ್ರದ ದೊಡ್ಡ ಗಿಡವು ಅಲ್ಲ, ಅನೇಕ ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿ ಪೊದೆ ಪೊದೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಗಾಲಿ ಗಾಲಿಯಾಗಿ ಹರಡುತ್ತದೆ. ರಸ್ತೆಯನ್ನೇ ನುಂಗಿ ಬಿಡುವಂತೆ ಇದರ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ. ರಾತ್ರಿ ಸಮಯ ವಾಹನ ಚಾಲಕರಿಗೆ ತಿರುವುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂದೆ ಬರುತ್ತಿರುವ ವಾಹನದ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ದುಸ್ತರವಾಗಿ ಅಪಘಾತಗಳಿಗೂ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಸಸ್ಯವು ಬೀಜಗಳಿಂದ ಪ್ರಸಾರಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರೂ ಬೇರುಗಳ ಮೇಲೆ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಕಾಂಡಗಳು ಹೊರತೂರಿ ಬರುವುದರಿಂದ ಈ ಸಸ್ಯವು ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಬೇರುಗಳ ಮೂಲಕ ಬರುವ ಹೊಸ ಕಾಂಡಗಳು ರಸ್ತೆಯ ಮೇಲಿನ ಟಾರನ್ನು ಸಹಿತ ಬೇಧಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿವೆ.

ಈ ಹಿಂದೆ ಎರೆ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಹಳ್ಳದ ದಂಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದ್ದ ಕರಿ ಜಾಲಿ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಾಲಿಯು ಸುಮಾರಾಗಿ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಿದೆಯೆಂದೇ ಹೇಳಬಹುದು. ಮೊದ ಮೊದಲಲ್ಲಿ ರೈತರು ಇದನ್ನು ಹಳ್ಳ

ಮತ್ತು ನದಿ ದಡಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಜಮೀನಿನ ಕೊರಕಲುಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಕೊಚ್ಚಿ ಹೋಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಜೈವಿಕ ಬದುಕಿನಂತೆ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಕೆಲ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ಕೂಡ ಅರಣ್ಯೇಕರಣ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಣೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು. ಇದೀಗ ಈ ಸಸ್ಯ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಹರಡುತ್ತ ಸಾಗಿ ಸಾಕಷ್ಟು ನಾಲೆ, ಹಳ್ಳ, ಕಂದರು ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ನದಿಗಳ ಪಾತ್ರದ ತುಂಬ ಬೆಳೆದು ನಿಂತಿದ್ದು ಕಾಣಬಹುದು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಬಿಜಾಪೂರದ ದೋಣಿ ನದಿ ಮತ್ತು ಧಾರವಾಡದ ನವಲಗುಂದ ಬಳಿಯ ಬೆಣ್ಣಿ ಹಳ್ಳದ ಪಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸಸ್ಯವು ಹರಡಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು. ಕಳೆದ ವರ್ಷವಂತೂ ದೋಣಿ ನದಿಯು ಅನೇಕ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಜಾಡನ್ನು ಬದಲಿಸಿದುದಲ್ಲದೆ ಅನೇಕ ಗ್ರಾಮಗಳು ಜಲಾವೃತ್ತವಾಗಲೂ ಕಾರಣವಾಗಿರುವುದು. ಬಿಜಾಪೂರ ಹತ್ತಿರದ ಉಕುಮನಾಳ ಗ್ರಾಮವನ್ನು ಈ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಲಾಗಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು.

ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಳು ಜಮೀನು ಮತ್ತು ಜೌಗು ಭೂಮಿಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಾಲಿ ಆಕ್ರಮಿಸಿಕೊಂಡಿರುವುದಲ್ಲದೆ ಮಿಕ್ಕಗಳ (ಕೋರೆ ಹಂದಿಗಳ) ವಾಸಕ್ಕಾಗಿ ಯೋಗ್ಯ ಪೊದೆಗಳಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಕೃಷಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಕ್ಕಗಳ ಹಾವಳಿ ವಿಪರೀತವಾಗಿರುವ ನಿದರ್ಶನಗಳುಂಟು. ಹೀಗಾಗಿ ಕೃಷ್ಣಾ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಿಷಿದ್ಧಗೊಳಿಸಿರುವ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗಿಂತಲೂ ಗೋವಿನ ಜೋಳ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದರೂ ಹಂದಿಗಳ ಕಾಟದಿಂದಾಗಿ ರೈತರಲ್ಲಿ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಲ್ಲ. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲದ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿಯೂ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದುದರಿಂದಾಗಿ ಭೂಮಿ ತನ್ನ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ಯೋಗ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಲಿದೆ ಮತ್ತು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಳ ಪಾತ್ರದ ರೈತರಿಗೆ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯ ಕೂಡ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಲಭಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ. ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಂದ ಈ ಸಸ್ಯದ ಎಲೆಗಳ ದ್ರಾವಣವು ಸಸ್ಯನಾಶಕ (ಕಳೆನಾಶಕದ) ಗುಣ ಹೊಂದಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು ಸಸ್ಯದ ನೆರಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲು ಇತರ ಸಸ್ಯಗಳ ವೃದ್ಧಿಗೆ ಮಾರಕವಾಗಿದ್ದು