



ಗಾಳಿಗೂ ಒಂದು ಮರ!

(6ನೇ ಪುಟದಿಂದ)



ಸರ್ವೇಮರ ಅಥವಾ ಗಾಳಿಮರ (ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಹೆಸರು: Casuarina equisetifolia) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದೇಶದಲ್ಲೆಡೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ಮರದ ಮೂಲದ ಬಗ್ಗೆ ಹಲವು ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳಿವೆ. ಭಾರತ ಉಪಖಂಡ, ಆಗ್ನೇಯ ಏಷಿಯಾ ಮತ್ತು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಹೀಗೆ ಹಲವಾರು ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮೂಲ ಹೊಂದಿದ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸಸ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಈ ಸಸ್ಯದ ಹಲವಾರು ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಮೂರೂ ಭೂ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿದ್ದಾರೆ. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಕ್ರಿ.ಶ. 1668ರಲ್ಲಿ ಕಾರವಾರಕ್ಕೆ ಈ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು ಎನ್ನುವ ದಾಖಲೆಗಳಿವೆ. ಅಂಡಮಾನ್ ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರಭೇದವು ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ.

ಸುಮಾರು 40 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದವರೆಗೂ ಗಾಳಿಮರ ಬೆಳೆಯಬಲ್ಲದು. ಮರದಲ್ಲಿ ಭಾಷ್ಪೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ನೀರಿನ ಆವಿಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಎಲೆಗಳು ಅಗೋಚರವಾಗಿದ್ದು ಹಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣಗೆ ತೆಳುಪದರದಂತೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಇದು ಕುದುರೆಯ ಬಾಲದಂತೆ (equisetifolia). ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಅರ್ಥ ಕುದುರೆಯ ಬಾಲದಂತೆ ಕಾಣುವ ಎಲೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸಸ್ಯ. ಜೋತು ಬಿದ್ದಿರುವ ಮರದ ಕಾಂಡವು ಸದಾ ಹಸಿರನ್ನು ಹೊದ್ದು ಎಲೆಯ ಬದಲು ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಬಹುಪಯೋಗಿ: ಈ ಮರವನ್ನು ಇಂಧನವಾಗಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಹಾಗೂ ಗಾಳಿಯ ವೇಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಮುದ್ರ ತೀರದಾದ್ಯಂತ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಶೇಂಗಾ, ಕಾಫಿ, ಸೌತೆ, ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಮತ್ತು ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ನೆರಳು ಮರವಾಗಿಯೂ ಗಾಳಿಮರವನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಮರದ ಬಲಿತ ಕಾಂಡವು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿದ್ದು ಸುತ್ತಿಗೆ, ಉಳಿ, ಕತ್ತಿ, ಕೊಡಲಿ ಮತ್ತಿತರ ಉಪಕರಣಗಳ ಹಿಡಿಕೆಯಾಗಿ, ಮನೆಯ ಜಂತಿಯಾಗಿ, ಕಂಬವಾಗಿ, ಹಲಗೆಯಾಗಿ, ಓರೋಪಕರಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ದೋಣಿ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾಗದ ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಇದರ ತಿರುಳು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದೆ.

ಮರದ ತೊಗಟೆಯನ್ನು ಬಟ್ಟೆ ಹಾಗೂ ಚರ್ಮದ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣ ಹಾಕಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಸೂಜಿಯಂತೆ ಮೊನಚಾದ ಕಾಂಡವನ್ನು ಉದ್ದಿಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲವಾಗಿಯೂ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಜಾನಪದ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಮರದ ಭಾಗಗಳು ಮೂತ್ರ ಸಂಬಂಧಿ ರೋಗಗಳು, ಮಲಬದ್ಧತೆ, ತಲೆನೋವು, ಹೊಟ್ಟೆನೋವು, ಹಲ್ಲುನೋವು, ಕೆಮ್ಮು, ಅತಿಸಾರ, ಮೊಡವೆ, ಕುರ, ಗಂಟಲು ಕೆರೆತ, ಬಾವು ಮುಂತಾದ ತೊಂದರೆಗಳಿಗೆ ಔಷಧವಾಗಿ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದೆ.

ವೇಗದ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಅತಿಯಾದ ಲವಣ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಯುಕ್ತ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ಬರ ವಿರೋಧಿ ಗುಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ, ಒಡಿಶಾ, ಗುಜರಾತ್, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಮರದ ಹಲವಾರು ನೆಡುತೋವುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗಿದೆ. ನೆರೆಯ ಆಂಧ್ರ ಹಾಗೂ ತಮಿಳುನಾಡು ರಾಜ್ಯಗಳ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಗಳು ಹಲವಾರು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡು ರೈತರ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಭೂಮಿ, ಅರಣ್ಯ ಹಾಗೂ ಬಂಜರು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಮರದ ನೆಡುತೋವುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಿವೆ.

ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಈ ಮರದ ಮತ್ತೊಂದು ಮಹತ್ತರ ಗುಣ. ಆದರೆ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಶೇಕಡಾ 79ಕ್ಕಿಂತ ಜಾಸ್ತಿಯಿರುವ ಸಾರಜನಕವು ಸುಲಭವಾಗಿ ಭೂಸಾರವಾಗದು. ಲೆಗ್ಯೂಮಿನೋಸಿ ಸಸ್ಯಗಳು ಈ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಬಹುಪಾಲು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಫ್ರಾಂಕಿಯಾ ಎನ್ನುವ ಉದ್ದನೆಯ ಎಳೆಯಾಕಾರದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವು ಗಾಳಿಮರ ಸೇರಿದಂತೆ ಸುಮಾರು 150ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಗಿಡಮರಗಳ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ತನ್ಮೂಲಕ ಇತರ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೂ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ಇದೇ ಕಾರಣದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಫಲವತ್ತಾದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿಯೂ (ಉದಾ: ಸಮುದ್ರ ತೀರ, ಗಣಿಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ, ಮರುಭೂಮಿಯ ಅಂಚು) ಗಾಳಿಮರವು ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಲ್ಲದು.