

ಪಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡಾ ತೋಪುಗಳಿವೆ. ಕರ್ನಾಟಕದ ಮೂರು ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಬ್ಬಿರುವ ಕಾಂಡಾ ವನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ 10.47 ಚ.ಕಿ.ಮೀ. ಇದ್ದು, ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದಿದೆ. ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಉಡುಪಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಿದ್ದು, ಇಲ್ಲಿನ ಕಾಂಡಾ ಕಾಡು 1.69 ಚ.ಕಿ.ಮೀ. ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ 0.49 ಚ.ಕಿ.ಮೀ. ಕಾಂಡಾ ಕಾಡು ಇದ್ದು ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ. ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿಯೇ ಅತಿ ವಿಶಾಲ ಕಾಂಡಾ ಕಾಡನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು 'ಸುಂದರಬನ್ ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್' ಎನ್ನಲಾಗಿದೆ. ಅದು ಭಾರತದಿಂದ ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ ಮತ್ತು ಬರ್ಮಾ ದೇಶದವರೆಗೂ ವಿಸ್ತರಿಸಿದೆ.

ಕಾಳಿ ನದಿಯಲ್ಲಿ 16 ವಿವಿಧ ಕಾಂಡಾ ತಳಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. 120 ಕಾಂಡಾ ಅವಲಂಬಿತ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕಾಂಡಾ ತೋಪುಗಳು ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅವುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಕಡಲತೀರ ನಿಯಂತ್ರಣ ಅಧಿಸೂಚನೆ (1991) ಹೊರಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕಾಂಡಾ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸಿಆರ್‌ಜೆಡ್ 1(1) ಅತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.

### ಮೀನುಗಳ ಬಾಲವಾಡಿ

ಹಲವು ಸಮುದ್ರ ಮೀನುಗಳು ಕಾಂಡಾ ವನದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಯನ್ನಿಟ್ಟು ಮರಳುತ್ತವೆ. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಂತರ ಮರಿಗಳು ಮೂಲ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಗುತ್ತವೆ. ಸಾಗರದ ಸೀಗಡಿ ಚಿಟ್ಟಿನ ಮೀನುಗಳಾದ ಬಳಚು, ಚಿಪ್ಪೆಕಲ್ಲು, ತೀಸೆ, ಕುಬೆ, ಮರುವಾಯಿ ಕಲ್ಲಗ, ಚಿಪ್ಪಿ, ಹೊಳೆ ಮೀನುಗಳಾದ ನಗಲಿ, ಕಾಣೆ, ಕಂಡಿಕೆ, ಕಾಳರ, ಕರಿ, ಇರಿ, ಶೌಟೊ, ಮಾಲಾ, ಶೇತ್ಯ, ಕೊಕ್ಕರ ಹೀಗೆ ನೂರಾರು ಮೀನುಗಳಿಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಲು ಶಾಶ್ವತ ನೆಲ ಈ ಕಾಂಡಾ ವನ. ಈ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಕಾಂಡಾ ಕಾಡನ್ನು 'ಮೀನುಗಳ ಬಾಲವಾಡಿ' ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾಕಷ್ಟು ಆಹಾರ, ರಕ್ಷಣೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಹಲವು ವಲಸೆ ಹಕ್ಕಿಗಳು, ಸ್ಥಾನಿಕ ಪಕ್ಷಿಗಳು ಈ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ತಮ್ಮ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಗಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿವೆ. ಕಾಳಿ, ಅಘನಾಶಿನಿ ಮತ್ತು ಶರಾವತಿ ಅಳಿವೆಗಳಲ್ಲಿ ಉಸುಕು ಮಿಶ್ರಿತ ರಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ಲಾಂ,



ಮೃದ್ವಂಗಿಗಳು ನೆಲೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿವೆ. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು, ಕೊಳೆತ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಗಾಳಿಸಿ ತಿನ್ನುವ ಏಳು ಜಾತಿಯ ದ್ವಿಕವಾಟ, ತೀಸೆ, ಕುಬೆ, ಚಿಪ್ಪೆಕಲ್ಲು, ಬಳಚು, ಮರುವಾಯಿ, ಚಿಪ್ಪು, ಮಳಿ ದೊರೆಯುತ್ತವೆ.

### ಅಳಿವೆಯೆಂಬ ಅಕ್ಷಯಪಾತ್ರೆ

ನದಿಯ ಅಳಿವೆಗಳು ಅಕ್ಷಯ ಪಾತ್ರೆಯಂತೆ. ತನ್ನ ಒಡಲನ್ನು ತಡಕುವವರೆಗೆ ತನ್ನಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿರುವ ಸಂಪತ್ತನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದೆ ಕಾಂಡಾ ತೋಪಿನ ಪರಿಸರ. ಸಮುದ್ರ ಇಳಿತದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿನ ಜನ ನದಿತಟದಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿರುವ ಚಿಪ್ಪನ್ನು ಆಯ್ದು ಪಾತಿ ದೋಣಿಯಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ಸಾಗಿಸಿ, ಬುಟ್ಟಿಯ ಲೆಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಮಾಲೀಕರಿಗೆ ನೀಡುತ್ತಾರೆ. ಸಾವಿರಾರು ಜನಕ್ಕೆ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯ ದಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟದ ಬೆಟ್ಟಗುಡ್ಡಗಳಿಂದ ಹರಿದು ಬರುವ ನದಿ, ಹಳ್ಳಿ, ಜರಿಗಳು ತಮ್ಮ ಹರಿವಿನುದ್ದಕ್ಕೂ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯದ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ, ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹೊತ್ತು ತರುತ್ತದೆ. ಸಮಪಾತಾಳಿಯಿಂದಾಗಿ ನೀರು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಹರಿಯಲಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ನದಿಗಳ ಅಳಿವೆ ಪಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ತಳದಲ್ಲಿ ಕೂತುಬಿಡುತ್ತವೆ. ಬಲೆಯಂತೆ ಹೆಣೆದ ಕಾಂಡಾವನದ ಬೇರುಗಳು ಈ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ತಡೆಹಿಡಿದು ಹರಡುತ್ತವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಅತೀ ಫಲವತ್ತಾದ ಪ್ರದೇಶ.

ಈ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯಿಂದ ಹಿಡಿದು ಮೀನು, ಏಡಿ,

ಮೃದ್ವಂಗಿ, ಬಳಚು ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿಗಳು ಮನೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.

ಕರ್ನಾಟಕದ ಕಾಂಡಾ ವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು ಒಂದೇ ಕಡೆ ವಿಕ್ಷಿಸಲು, ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕದ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ ಕಾಳಿಯ ಅಳಿವೆಯ ನಡುಗಡ್ಡೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಕಾಳಿ ಮಾತಾ ಕಾಂಡಾವನದಲ್ಲಿ ಕಲ್ಪಿಸಿದೆ. ಹೊನ್ನಾವರದಲ್ಲಿಯೂ ವಿವಿಧ ಸಸ್ಯಪ್ರಭೇದಗಳಿಂದ ತುಂಬಿದ ಕಾಂಡಾ ಕಾಡನ್ನು ನೋಡಬಹುದು.

ಸಾಗರ ಇಳಿತದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ದಿನಸಿತ್ಯ ಖನಿಜ ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ ಇತ್ಯಾದಿಯಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾದ ನೀರು ಸಮುದ್ರ ಸೇರುವುದರಿಂದ ಕಡಲಿನ ಜಲಚರಗಳಲ್ಲದೆ ಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಸಸ್ಯಗಳ ಉದಯವಾಗುತ್ತದೆ. ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಸಸ್ಯರಾಶಿಗಳು ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ 30 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾಗರದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಂಡಾಗಳು ಆಮ್ಲಜನಕ ತಯಾರಿಸುತ್ತವೆ. ಕಾಂಡಾ ಬೇರುಗಳು ಭೂಕೊರೆತ ತಡೆಯುತ್ತವೆ. ನಿರಂತರ ಉದುರಿದ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಾಗಿ ಫಲವತ್ತತ್ವ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್‌ಗಳ ಮಣ್ಣು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಕಾರ್ಬನ್‌ನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ನಿಮ್ಮಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಂಪನ್ನವಾಗಿದೆ ಎನ್ನಲಾಗಿದೆ.

ದೌರ್ಭಾಗ್ಯವಶಾತ್, ಸಾಮಾನ್ಯ ಜಾಗತಿಕ ಅರಣ್ಯ ನಷ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಮೂರರಿಂದ ಐದು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್‌ಗಳು ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುತ್ತಿವೆ. ಹಿಂದಿನ 40 ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್‌ಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಇಳಿದಿದೆ. ಈ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ, ಮಾನವನಿಗೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಗಂಟೆಯೂ ಆಗಿದೆ.

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿ: [feedback@sdha.co.in](mailto:feedback@sdha.co.in)

