

ಎಂಟನೇ ವರ್ಷಕ್ಕೆ
'ಹೊಸ ಮನುಷ್ಯ'

ಹೊಸ ಮನುಷ್ಯ

ಸಮಾಜವಾದಿ ಮಾಸಿಕ

ಫೆಬ್ರವರಿ, ೨೦೧೯

ಸಂಪಾದಕ : ಡಿ.ಎಸ್.ನಾಗಭೂಷಣ

ಸಂಪುಟ: ೮ ಸಂಚಿಕೆ: ೧

ಚಂದಾ ರೂ. ೧೨೦/- (ಜನವರಿಯಿಂದ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್‌ವರೆಗೆ) ರೂ. ೨೫೦/- (ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ) ಬೆಲೆ: ಬಿಡಿ ಪ್ರತಿ: ರೂ. ೨೦/- ಪುಟ: ೨೦

ವಿಳಾಸ: ಎಚ್.ಐ.ಜಿ-೨, 'ನುಡಿ', ಕಲ್ಲಳ್ಳಿ ಬಡಾವಣೆ, ವಿನೋಬ ನಗರ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ-೫೭೭ ೨೦೪

ದೂ: ೦೮೧೮೨-೨೪೮೫೭೪ ಸಂಚಾರಿ: ೯೪೪೯೨ ೪೨೨೮೪ ಈ ಮೇಲ್: dsnagabhushana@gmail.com

ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿ ಇಲ್ಲವೇ ಮತ್ತಷ್ಟು ವಿಪತ್ತುಗಳಿಗೆ ಸಿದ್ಧರಾಗಿ!

-ಡಾ. ಟಿ.ವಿ. ರಾಮಚಂದ್ರ

ಈ ಜಗತ್ತನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಿದವನು ಮನುಷ್ಯನಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅದರೊಡನೆಯ ಅವನಿ ಒಡನಾಟದ ಲಲಿತಲೀಲೆಗಳನ್ನು ಅದು ಹೇಚುವ ಹಾರಂಗಿಯಂತೆ ಆಯಬೇಕು. ಈ ನಮ್ಮತೆಯ ತಿಳಿವಳಿಕೆಯನ್ನು ಮರೆತ ಮನುಷ್ಯ ಈ ಪ್ರಕೃತಿಯನ್ನು ತನಗೆ ಬೇಕಾದಂತೆ-ತನ್ನ ಖುಷಿಯಲ್ಲದ ಸುಖ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ-ಸೂರೆ ಮಾಡತೊಡಗಿದ ಪಲಿಪಾಲನೆಗೇ ಇಂದಿನ ಹವಾಮಾನ ವೈಪರೀತ್ಯ-ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಪತ್ತುಗಳು. ಈ ಸತ್ಯವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಲೇಖಕರು ಭಾರತದ ಜೀವಕೇಂದ್ರವೆಂದೇ ಗುರುತಿಸಲಾರದವ ಪಶ್ಚಿಮಘಟ್ಟಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ ಎಚ್ಚರಿಸಿ ಎಚ್ಚರಿಸಿ ಜಿಜ್ಞಾಸಿಸಿದ್ದಾರೆ.-ಸಂ.



ಲಕ್ಷಾಂತರ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ, ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಜೀವೋತ್ತತಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದ್ದು ಜಗತ್ತಿನ ಮೂಲಭೂತ ಧಾತುಗಳಲ್ಲೊಂದಾದ ನೀರು.

ಏಕಕೋಶಜೀವಿಗಳಿಂದ ಹಿಡಿದು ತಿಮಿಂಗಿಲಗಳಂತಹ ಬೃಹತ್ ಪ್ರಾಣಿಯವರೆಗೆ ಹಲವಾರು ಜೀವಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಪೋಷಿಸುವ ನೀರು ಎಲ್ಲ ಜೀವಿಗಳಿಗೂ ಅನಿವಾರ್ಯ. ಮಾನವನ ವಿಕಾಸವಾದಂತೆ ಅವನು ನದಿಗಳ ದಂಡೆಗಳ ಫಲವತ್ತಾದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸ ತೊಡಗಿದ, ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ನದಿ ಪಾತ್ರಗಳನ್ನು ಮಾನವ ನಾಗರಿಕತೆಯ ತೊಟ್ಟಿಲು ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ನದಿ ಅಥವಾ ಸರೋವರಗಳು ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಕೃಷಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಖನಿಜಯುಕ್ತ ಫಲವತ್ತಾದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿದ್ದವು. ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಶುದ್ಧವಾದ ನೀರು ಬಹುಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳು ನಿರಂತರ ಹರಿಯುವ ಹಲವಾರು ನದಿಗಳನ್ನು ಪೋಷಿಸುತ್ತ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಕಾರಣದಿಂದ ಅವನ್ನು ಭಾರತ ಪರ್ಯಾಯ ದ್ವೀಪದ ನೀರಿನ ಟ್ರಾಂಕ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಭಾರತದ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು ೧೬೦೦ ಕಿ. ಮೀ. ಉದ್ದಕ್ಕೆ ಅಲೆಅಲೆಯಾಗಿ ಹಬ್ಬಿರುವ ಈ ಶ್ರೇಣಿಯು ಅರಬ್ಬಿ ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಪಶ್ಚಿಮ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ಗುಜರಾತ್‌ನ ದಕ್ಷಿಣದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಪರ್ಯಾಯ ದ್ವೀಪದ ದಕ್ಷಿಣದ ತುದಿಯವರೆಗೂ ಚಾಚಿದೆ. ಇದು ಹಬ್ಬಿರುವ ಪ್ರದೇಶದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ೧,೬೪,೨೮೦ ಚ ಕಿ. ಮೀ. (ಅಂದರೆ ಭಾರತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ೫% ಗಿಂತಲೂ ಅಧಿಕ.) ಈ ಶ್ರೇಣಿಯು ಕೇರಳದ ಪಾಲ್ಘಾಟ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ೩೦ ಕಿ. ಮೀ. ದೂರದ ಒಂದು ತೆರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎತ್ತರ ೯೦೦ ಮೀಟರ್‌ಗಳಾದರೆ ಹಲವಾರು ಶಿಖರಗಳು ೧೦೦೦ ಮೀಟರ್‌ಗೂ ಅಧಿಕ ಎತ್ತರವಾಗಿವೆ. ಪಾಲ್ಘಾಟ್‌ನ ಉತ್ತರಕ್ಕಿರುವ ನೀಲಗಿರಿ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕಿರುವ ಅಣ್ಣಾಮಲೈ ಶ್ರೇಣಿಗಳು ಹಲವು ಕಡೆ ೨೦೦೦ ಮೀ ಎತ್ತರವನ್ನು ಮೀರುತ್ತವೆ.

ಈ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪೂರ್ವ ಭಾಗವು ದಕ್ಷಿಣ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಒತ್ತಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ ಪೂರ್ವದ ಬಂಗಾಳ ಕೊಲ್ಲಿಯ ಕಡೆಗೆ ಚಾಚಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಅರಬ್ಬಿ ಸಮುದ್ರದ ಕಡೆಗೆ ಭೋರ್ಗರೆದು ಹರಿಯುವ (ನೇತ್ರಾವತಿ, ಶರಾವತಿ, ಕಾಳಿ ಮುಂತಾದ ಹಲವಾರು ನದಿ-ತೊರೆಗಳ ಜನ್ಮ ಸ್ಥಳವಾಗಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಇಲ್ಲಿ ಉಗಮಿಸಿ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಹರಿಯುತ್ತಾ ತಮ್ಮ ಪಾತ್ರದುದ್ದಕ್ಕೂ ಇತರ ಹಲವಾರು ನದಿಗಳನ್ನು ತಮ್ಮೊಡನೆ ಸಂಗಮಿಸಿಕೊಂಡು ಬಂಗಾಳ

ಕೊಲ್ಲಿಯನ್ನು ಸೇರುವ (ಗೋದಾವರಿ, ಕೃಷ್ಣಾ, ಕಾವೇರಿ ಎಂಬ) ಮೂರು ಪ್ರಮುಖ ನದಿಗಳೂ ಇವೆ. ಈ ನದಿಗಳು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ಜಲಮೂಲಗಳಾಗಿವೆ. ಇದರ ಸಂಕೀರ್ಣವಾದ ಭೂ ಪ್ರದೇಶ, ಎತ್ತರದಲ್ಲಿಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು, ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಭೂಸ್ವರೂಪ, ಶಿಲಾ ರಚನೆ, ೧೦೦೦ ಮಿ.ಮೀ ನಿಂದ ಹಿಡಿದು ೬೦೦೦ ಮಿ. ಮೀ ವರೆಗೆ ಮಳೆಯಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ, ಇವುಗಳ ಕಾರಣದಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳು ಅಪಾರವಾದ ಸಸ್ಯವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ತಾಣಗಳಾಗಿವೆ. ಉಷ್ಣಪ್ರದೇಶದ ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ ಕಾಡುಗಳು ಪಶ್ಚಿಮ ಇಳಿಜಾರಿನ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಶಿಖರ ಸಸ್ಯಸಂಕುಲ (climax vegetation) ಆಗಿದ್ದು ಈ ಕಾಡುಗಳು ನೈರುತ್ಯ ಮಳೆ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತವೆ. ಇಲ್ಲಿಯ ಸಸ್ಯಸಂಕುಲ ಅರೆ ನಿತ್ಯ ಹರಿದ್ವರ್ಣದಿಂದ, ಅತ್ಯಂತ ಎಲೆ ಉದುರುವ ತೇವಯುಕ್ತ ಕಾಡಿನಿಂದ ತನ್ನ ಪೂರ್ವಭಾಗಗಳ ಎಲೆ ಉದುರುವ ಶುಷ್ಕ ಕಾಡುಗಳವರೆಗೆ, ಅಲ್ಲಿಂದ ಮಳೆ ನೆರಳಿನ (Rain shadow) ಪ್ರದೇಶಗಳವರೆಗೆ ಚಾಚಿ ನಂತರ ಶುಷ್ಕ ಡೆಕ್ಕನ್ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಅರೆ ಒಣಪ್ರಾಂತ್ಯದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಜೀವಾವರವನ್ನು (biosphere) ಪೋಷಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಜೀವಸತ್ವ ಆವರ್ತನೆಯಿಂದ (nutrient cycling) ಹಿಡಿದು ಬಯೋಜಿಯೋ ಕೆಮಿಕಲ್ ಸೈಕಲ್, ಹೈಡ್ರೋ ಸೈಕ್ಲಿಂಗ್ ಮುಂತಾದ ವಿವಿಧ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಭೂಪ್ರದೇಶಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನೇ ಬದಲಾಯಿಸುವಷ್ಟು ಪ್ರಬಲವಾಗಿರುವ ಮಾಂಸರಿಕ ಕ್ಷೋಭೆಗಳನ್ನು (disturbance) ನಿಭಾಯಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಒಂದು ಜೀವಪರಿಸರದ ಜೀವಪರಿಸರಸೂಕ್ಷ್ಮತೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರ ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯಮೂಲದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ತಾಣಗಳು, ಜೈವಿಕ ಸಮುದಾಯಗಳು ತಮ್ಮ ಮೂಲ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬರಲು ಸಾಧ್ಯವೇ ಆಗದಷ್ಟು ಮಟ್ಟಿಗೆ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತಿವೆ.

ಜಗತ್ತಿನ ಪ್ರಮುಖ ೩೫ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ ತಾಣಗಳ ಪೈಕಿ ಪಶ್ಚಿಮಘಟ್ಟವೂ ಒಂದು. ಇದು ಅತಿ ವಿಶೇಷವಾದ ಹಲವು ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಸಂಕುಲಗಳ ತಾಣ. ಇಲ್ಲಿನ ೪೬೦೦ ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಸ್ಯಗಳ ಪೈಕಿ ಶೇ. ೩೮ ಸ್ಥಳವಿಶಿಷ್ಟವಾದಂಥವು (endemic). ಇಲ್ಲಿ ೩೩೦ ಬಗೆಯ ಚಿಟ್ಟೆಗಳಿದ್ದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ೧೧%, ೧೯೭ ಜಾತಿಯ ಹಾವುಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ.೫೨, ೫೨೯ ಜಾತಿಯ ಹಕ್ಕಿಗಳ ಪೈಕಿ ಶೇ.೪೫, ೧೬೧ ಜಾತಿಯ ಸಸ್ತನಿಗಳು ಇದ್ದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. ೯, ೩೪೩ ಜಾತಿಯ ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. ೩೧, ೨೪೮ ಜಾತಿ ಉಭಯವಾಸಿಗಳಿದ್ದು ಶೇ. ೬೨ ಸ್ಥಳವಿಶಿಷ್ಟವಾದವುಗಳಾಗಿವೆ. ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಚಲಿಸಿದಂತೆ ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ಮರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಳವಿಶಿಷ್ಟವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾದ ೩೧೮ ಜಾತಿಯ ಮರಗಳ ಪೈಕಿ ಶೇ.೮೫ ಮರಗಳು ಗರಿಷ್ಠ ೮ ರಿಂದ ೧೦ ತಿಂಗಳು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲೇ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಚಲಿಸಿದಂತೆ ಈ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಹೈಗ್ರೋಫಿಲಸ್ (ತೇವಯುಕ್ತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಸ್ಯಗಳು) ಪ್ರಭೇದದ ಮರಗಳು ಕೆಲವೇ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರವೇ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಸ್ಥಳವಿಶಿಷ್ಟತೆಯುಳ್ಳ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯವು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿರುವುದು ತೇವಾಂಶಭರಿತ ಉಷ್ಣವಲಯ, ಅಲ್ಲಿನ ಭೂಸ್ವರೂಪ, ಭೂಲಕ್ಷಣ, ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಅರಬ್ಬಿ ಸಮುದ್ರ ಮತ್ತು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಅರೆ ಒಣಪ್ರದೇಶದ ಡೆಕ್ಕನ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ ಇರುವ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ. ಉತ್ಪಾದಕತೆ, ಆದಾಯ ಸೃಷ್ಟಿ, ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ಜೀವನಾಧಾರದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಈ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಜೀವವಲಯವು ಮನುಷ್ಯನ ಅತ್ಯಂತ ಬಹು ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯಗಳ

ಉತ್ಪನ್ನ ಮತ್ತು ಆದರ ಇತರ ಜೀವಪೂರಕ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಸಕಲ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದಲೂ ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿ ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ ವರ್ಷವೊಂದಕ್ಕೆ ೨ ಲಕ್ಷದಿಂದ ೧೦ ಲಕ್ಷ ರೂ.ಗಳವರೆಗೆ ಬೆಲೆ ನಿಗದಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಜೀವಾವರಣಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಪುನಶ್ಚೇತನಕಾರ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನೀತಿಗಳನ್ನು, ಆದ್ಯತೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಜೀವಾವರಣದ ಬೆಲೆನಿಗದಿ ಮಾಡುವುದು ಮುಖ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ವಿವೇಕಯುತವಾದ ಜೀವಾವರಣದ ಬೆಲೆ ನಿಗದಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಆಗದಿದ್ದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಪಾರಿಸರಿಕ ವಿನಾಶದ ದುಷ್ಪ್ರತ್ಯಫಲಗಳ ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ರೀತಿಯ ನೀತಿ ನಿರೂಪಣೆಗಳಿಗೆ, ಒಟ್ಟಾರೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಹಿತದ ಅವಗಣನೆಗೆ ದಾರಿಯಾಗಬಹುದು. ಭೂಪ್ರದೇಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು, ಜಲಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು, ಒಟ್ಟಾರೆ ಆ ವಾತಾವರಣವನ್ನು, ಆರ್ಥಿಕವಾದ ಮತ್ತು ಸಮಾಜಿಕವಾದ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದೊಂದಿಗೆ ಸುಸ್ಥಿರವಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸ ಬೇಕಾದ ಅನಿವಾರ್ಯತೆ ಈಗ ಉಂಟಾಗಿದೆ...

ಮಿತಿಯಿಲ್ಲದ, ಅನಿಯಂತ್ರಿತ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸೂರೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಯೋಜನೆ ಇಲ್ಲದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ, ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಮೇಲೆ ಅತಿಯಾದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು, ಇದು ದೋಷಾದ ಬೆಟ್ಟಗಳ ನೆತ್ತಿಗಳು ಹಾಗೂ ನದಿಗಳಲ್ಲಿ ತೊರೆಗಳಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಹರಿವಿನ ಅವಧಿ ಇವುಗಳ ಕೊರತೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಉದಾ : ಸ್ಥಳೀಯ ಸಸ್ಯಪ್ರಭೇದಗಳು ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಎಡೆಗಳಲ್ಲಿ(ಶೇ. ೫೫ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು) ತೊರೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಹರಿವು ನಿರಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಬಗೆಯ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ (ಶೇ. ೩೫ಕ್ಕೂ ಕಡಿಮೆ) ತೊರೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಹರಿವು ಏರುಪೇರಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಹೆಸರಿನೊಡನೆ ಹೆಸರು ಕಾಪಾಡುವುದು, ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವ ಮೂಲಕ ಜನರ ಜೀವನಾಧಾರವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಎಷ್ಟು ಮುಖ್ಯ ಎಂಬುದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಸ್ಯಪ್ರಭೇದಗಳ ಹೊದಿಕೆಯಿದ್ದಾಗ ಆ ಭೂಪ್ರದೇಶದ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುವ ಶಕ್ತಿಯು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ತೊರೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲದಲ್ಲೂ ಹರಿಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಉಷ್ಣಪ್ರದೇಶಗಳ ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಭೂಮಿಯ ದುರ್ಬಲತೆಯ ಪ್ರಭಾವ ತೊರೆಗಳಲ್ಲಿನ ಶುಷ್ಕಕಾಲದ ಹರಿವಿನ ಮೇಲೆ ಆಗುತ್ತದೆಂಬುದು ಸುಸ್ಪಷ್ಟ ಏಕೆಂದರೆ ನೀರನ್ನು ಇಂಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಕಾಡಿನ ಗುಣದಲ್ಲಿ ಹರಿದು ಹೋಗುವ ನೀರನ್ನು ಮತ್ತು ಇಂಗುವ ನೀರನ್ನು ವಿಭಾಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಅಂತರ್ಗತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸುಧಾರಣೆ, ಕಲ್ಪಶಗಳ ಶುದ್ಧೀಕರಣ, ಹೂಳು ತಡೆ, ಭೂಕುಸಿತ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮುಂತಾದುವು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಸ್ಯ ಸಂಕುಲವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಇತರ ಲಾಭಗಳು.

ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಾದ ಜೀವಪರಿಸರವನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಗಂಭೀರ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಇತ್ತೀಚಿನ ಕೇರಳ ಮತ್ತು ಕೊಡಗುಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ವಿಪತ್ತುಗಳಿಂದ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ವಿಪತ್ತುಗಳಿಗೆ ಕಾಡುನಾಶವೇ (ಕಳೆದ ಐದು ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಕೇರಳದಲ್ಲಿ ಶೇ. ೩೬ ಮತ್ತು ಕೊಡಗಿನಲ್ಲಿ ಶೇ. ೨೪ ಹೆಸರು ಹೊದಿಕೆ ನಾಶವಾಗಿದೆ.) ಹೀಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ: (೧) ಕಾಡಿನ ನೀರು ಹಿಡಿದಿಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ನಾಶದಿಂದ ಉಂಟಾಗಿರುವ ಪ್ರವಾಹ, (೨) ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರು ಇಂಗದೆ ಇರುವುದರಿಂದ ತೊರೆಗಳು ಒಣಗಿರುವುದು ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕುಸಿತ, ಸ್ಥಳೀಯ ಸಸ್ಯಪ್ರಭೇದಗಳ ನಾಶದಿಂದಾಗಿ ಭೂ ಕುಸಿತ ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಬೇಕೆಂಬುದು ನಿಜ ಆದರೆ ಈ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ತೆರಬೇಕಾದ ಬೆಲೆ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ನಾಶವಲ್ಲ. ಭೂಮಿಯ ತಾಳಿಕೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ನಾಶಮಾಡುವುದು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲ. ಅಹಂಕಾರಿಗಳಾದ ಮತ್ತು ತಿಳುವಳಿಕೆಯ ಕೊರತೆಯುಳ್ಳ ನೀತಿ ರೂಪಿಸುವ ಜನ ಜಲಸಂಪತ್ತನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಜಲಾನಯನದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಅರಿಯಬೇಕಾದುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ.

ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುವ ಭೂಮಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಹೆಸರಿನೊಡನೆ ನಿರ್ಮಿಸುವುದು, ಆ ಮೂಲಕ ನೀರಿನ ಸ್ಥಿರತೆ, ಭೂಸವಕಳಿಯನ್ನು ತಡೆಯುವುದು, ಹೂಳಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು, ಇಂಗಾಲವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಭೂಕುಸಿತ ಹಾಗೂ ಪ್ರವಾಹದ ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು

ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಅಗತ್ಯ. ನಿರಂತರ ನೀರಿನ ಹರಿವಿರುವ ಜೀವಪರಿಸರದ, ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳಿಗೆ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಅಳಿದುಳಿದಿರುವ (relic species) ಸಸ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನೀತಿ ನಿರ್ಮಾಪಕರು ತೀವ್ರಗಮನ ಹರಿಸಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

ನೀರು ಹರಿಯುವ ಎಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕಾಡುಗಳು ವಿಶೇಷ ತಳಿಯ ಮರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅವಕ್ಕೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ದ್ರವ್ಯ (biomass) ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲವನ್ನು ದೂರವಿರುವ (carbon sequestration) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಸಹ ಇರುತ್ತದೆಯಾದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತು ಅವು ಕಾಡುಗಳ ಜಲಾನಯನತೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಆ ಕಾಡುಗಳನ್ನು ಉಳಿಸುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ವಿಶೇಷವಾದ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ನೀತಿಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳ ಅಸಂಖ್ಯಾತ ತೊರೆಗಳು ಇಡೀ ಭಾರತ ಪರ್ಯಾಯ ದ್ವೀಪದ ಜಲಾನಯನವನ್ನು (watershed) ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ. ಕೋಟ್ಯಾಂತರ ಅರಣ್ಯವಾಸಿಗಳು ಮತ್ತು ಬಡರೈತರು ವಿವೇಕಯುತ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಜಲಾನಯನ ಸಸ್ಯ ಸಂಪತ್ತನ್ನು ಉಳಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನೀತಿಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪಾಲುದಾರರಾಗಬೇಕು.

ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಾನವ ಚುಟುವಟಿಕೆ ಇರುವ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಪ್ರಮುಖ ತಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಆದಿವಾಸಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ರೈತರನ್ನು ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಕಾಡುಗಳ ಪೋಷಕರನ್ನಾಗಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿಗಾಗಿ ನೀರನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ಪಾಲುದಾರರನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವ, ಜಾಗತಿಕ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ತಡೆಯುವ, ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರ ಜೀವನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸುವ ಕೆಲಸಗಳು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು. ಸದಾಕಾಲ ತೊರೆಗಳು ಹರಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಉಳಿದಿರುವ ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ ಕಾಡುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅರೆ ಹರಿದ್ವರ್ಣ ಕಾಡುಗಳನ್ನು ಉಳಿಸುವುದು ಪ್ರಧಾನ ಕಾಳಜಿಯಾಗಬೇಕು. ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಇದು ಇನ್ನೂ ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.

ಈ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಯೋಜಕರಿಗೆ ಜೀವಪರಿಸರ ಎಂದರೇನು ಎಂಬುದರ ಪರಿಷೋಣ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ಗ್ರಹಿಕೆ ಅಗತ್ಯ. ಜೀವಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಎಂಬುದು ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ನೀರುಗಳಂತಹ ಜೀವಂತ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಒಂದು ನಿಷ್ಪಕ್ಷವಾದ ರೀತಿಯ ಧೋರಣೆ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ಬಳಕೆಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಿರವಾದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮಾರ್ಗವು ಜೀವಪರಿಸರ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಒಂದು ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಯಮಗಳು ಸಾಮಾಜಿಕವಾಗಿ ಒಳಗೊಳ್ಳುವಂತಹವೂ ಮತ್ತು ಒಂದು ಸಾಮರಸ್ಯವುಳ್ಳ ಪರಿಸರದ ಒಳಗೆ ಬದುಕುವ ಬಹುಮುಖಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಮಾನವ ಸಮುದಾಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮಗ್ರಾಹಿಯೂ ಆಗಿರುತ್ತವೆ. ಬಿ.ಬಿ.ಜಿ.ಪಿ.ಯ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ಬಿಸಿಲುಗುದುರೆಯನ್ನು ಬೆನ್ನು ಹತ್ತುವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಜವಾಬ್ದಾರಿಹಿತ ನೀರು ಮತ್ತು ಮರಮುಟ್ಟು ಲಾಭಿಗೆ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಭಾರತ ಪರ್ಯಾಯ ದ್ವೀಪದ ನೀರು ಮತ್ತು ಆಹಾರದ ತಾಳಿಕೆಯನ್ನು ಪಾಳುಗಡವುತ್ವದ

ಡಾ.ಟಿ.ವಿ. ರಾಮಚಂದ್ರ ಅವರು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರದ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಸಮನ್ವಯಕಾರರಾಗಿದ್ದಾರೆ



(ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ : ಎಂ. ರಾಜು)

ಚಂದಾದಾರರಾಗಲು ಬಯಸುವವರಿಗೆ ಸೂಚನೆ

ಹೊಸ ಮನುಷ್ಯಕ್ಕೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗ ಬಯಸುವವರು ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮುಖಪುಟದಲ್ಲಿರುವ ಪತ್ರಿಕೆಯ ವಿಳಾಸಕ್ಕೆ ಸಂಪಾದಕರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಬರೆದ ಚೆಕ್/ಡಿಡಿ ಕಳಿಸಬಹುದು. ಅಥವಾ ಸಂಪಾದಕರು, ಹೊಸ ಮನುಷ್ಯ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ತಿವಮೊಗ್ಗದ ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾದ ಗೀತಾಕೃಷ್ಣಾ ಶಾಖೆಯಲ್ಲಿರುವ (ifsc code: sbin 0040444) ಚಾಲ್ತಿ ಖಾತೆ ಸಂಖ್ಯೆ 6410358330 ಇಲ್ಲಿಗೆ ನೆಫ್ಟ್ ಮೂಲಕ ಚಂದಾ ಮೊತ್ತವನ್ನು (ರೂ. 170/-) ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡಿ (ನಗದು ಕಟ್ಟುವುದು ಮಾತ್ರ ಬೇಡ) 9449242284 ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಖಚಿತಪಡಿಸಿ ತಮ್ಮ ವಿಳಾಸ ಕಳಿಸಬೇಕು.-ಸಂ.