

# ನಮ್ಮ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸೋಣ



-ಎ.ಎಸ್.ಶಿವಾಚಾರ್ಯ, ಐ.ಎಫ್.ಎಸ್ (ನಿವೃತ್ತ)  
ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ

ಮನುಷ್ಯ ಆಧುನಿಕತೆಯ ಮೋಹದಲ್ಲಿ ಸಿಲುಕಿಕೊಂಡು ಪರಿಸರವನ್ನು ನಾಶ ಮಾಡುವುದರೊಂದಿಗೆ ಮನುಕುಲದ ಅವನತಿಗೂ ಕಾರಣರಾಗುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ಮನುಷ್ಯ ತನ್ನ ಮೋಜು ಹಾಗೂ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಗೆ ಜೋಪಾನ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಪರಿಸರವನ್ನು ಕಡೆಗಣಿಸುತ್ತಾ ಸಾಗುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ನಮ್ಮ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ಸಾಧನೆಯ ನಡುವೆ ನಾವಿಂದು ನಮ್ಮ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಹೊಸ ಮಂತ್ರವನ್ನು ಜಪಿಸುವ ತುರ್ತು ಅನಿವಾರ್ಯತೆ ಎದುರಾಗಿದೆ.

ಮನುಷ್ಯ ಪರಿಸರವನ್ನು ತನ್ನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮುಖಾಂತರ ಹಾನಿಗೊಳಿಸಿದನೇ ಹೊರತು, ಇರುವ ಪರಿಸರ ಉಳಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಲಿಲ್ಲ. ಅದರ ಪರಿಣಾಮ ಇಂದು ಭೂಮಿಯ ತಾಪಮಾನ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ. ವಾತಾವರಣ ಕಲುಷಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ, ನೀರು ಮಲಿನವಾಗುತ್ತಿದೆ.

ನಮ್ಮ ಹಿಂದಿನವರು ಪರಿಸರ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಹಾಕಿಕೊಂಡಿದ್ದ ಕೆಲವು ಚಿಕ್ಕಪುಟ್ಟ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದನ್ನು ನಾವಿಂದು ಪುನರಾರಂಭಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಗಿಡ ಮರಗಳನ್ನು, ಪ್ರಾಣಿ ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ನಮ್ಮ ಪರಿವಾರದ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಂಗ ಎಂದು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಂಡು ಆ ಸಂಕುಲವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ

ಅವರು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದ್ದರು. ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸದೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸಿದ್ದರು. ಇಂತಹ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ನಮ್ಮ ಪುನೆಯಿಂದ ಆರಂಭವಾಗಬೇಕಾದ ಅನಿವಾರ್ಯತೆಯಿದೆ.

ನಮ್ಮ ದೈನಂದಿನ ಬದುಕಿನಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ನಿರ್ಧಾರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅನುಸರಿಸಿದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ನಮ್ಮದೇ ಆದ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ನೀಡಬಹುದು. ನಮ್ಮ ಪೂರ್ವಿಕರು ಹತ್ತಾರು ಮೈಲಿ ದೂರವನ್ನು ನಡೆದೇ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಇಂದು ದಿನೇ ದಿನೇ ರಸ್ತೆಗೆ ಇಳಿಯುವ ವಾಹನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಭಯ ಹಿಡಿಸುವಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಏರುತ್ತಿದೆ. ಆದರೆ ನಾವು ನಡೆದೇ ಹೋಗುವಷ್ಟು ದೂರಕ್ಕೂ ವಾಹನವನ್ನು ಬಳಸುವ ಸ್ಥಿತಿ ತಲುಪಿದ್ದೇವೆ. ಸಣ್ಣ ದೂರದ ಹಾದಿಯನ್ನು ನಡೆದೇ ಹೋದರೆ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೂ ಒಳ್ಳೆಯದು, ಪರಿಸರವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು.

ಹಿಂದೆ ಕುಟುಂಬದ ಇಡೀ ಜನ ಕೂಡಿ ಬಾಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಒಂದೆಡೆ ಕುಳಿತು ಊಟ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು. ಚರ್ಚಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಆದರೆ, ಇಂದು ಚಿಕ್ಕ ಚಿಕ್ಕ ಕುಟುಂಬಗಳು ಹೆಚ್ಚಿವೆ. ಒಂದೇ ಮನೆಯಲ್ಲೂ ಎಲ್ಲರೂ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕುಳಿತು ಭೋಜನ ಮಾಡುವ ಪರಿಪಾಠ ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕುಳಿತು ಊಟ ಮಾಡಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಳಿಸಬಹುದು. ತನ್ಮೂಲಕ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಒಂದಷ್ಟು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಬಹುದು.

ಇಂದು ನಿರ್ಮಾಣಗೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ಕಟ್ಟಡಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. ಪರಿಸರಸ್ನೇಹಿ ಮನೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಅಪರೂಪವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕಡಿಮೆ ಬಂಡವಾಳ ತೊಡಗಿಸಿ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಸ್ವಲ್ಪವಾದರೂ ನೆರವಾಗುವಂತಹ ಮನೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ನಾವಿಂದು ಯೋಚಿಸಬೇಕಿದೆ. ಮನೆಕಟ್ಟುವಾಗ ಪರಿಸರ ಹೆಚ್ಚಿನ ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸುವ ಅನಿವಾರ್ಯತೆಯೂ ಇದೆ.

ಇಂದು ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಮಾನವನಿಗೆ ದೊರೆತ ಸೌಂದರ್ಯವನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸುವ ಭ್ರಮೆಯಲ್ಲಿ ಚರ್ಮದ ಮೇಲೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಸೌಂದರ್ಯ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಯಥೇಚ್ಛವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ನಮ್ಮ ಗಿಡ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಗುವ ಔಷಧಿಯುಕ್ತ ನೈಸರ್ಗಿಕ ದ್ರವ್ಯಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಚರ್ಮದ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಪರಿಸರಕ್ಕೂ ಒಂದಷ್ಟು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಬಹುದಾಗಿದೆ.

ನಾವಿಂದು ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನು ವೆರೊ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಳಸುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯವಾದರೂ ಮರು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವಂತಹ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನೇ ಬಳಸಬೇಕು. ಅಂಗಡಿ ಬೀದಿಗಳಲ್ಲಿ, ಸಣ್ಣಪುಟ್ಟ ತರಕಾರಿ ಅಂಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ



ತುಂಬಾ ತೆಳ್ಳಗಿನ ಅಂದರೆ 40 ಮೈಕ್ರಾನಿಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆಯ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಇಂತಹ ಅನಾರೋಗ್ಯ ಪೂರಿತ ಹಾಗೂ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಸರ್ಕಾರ ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ. ಅದರೂ ಅಂಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ನಿರಂತರವಾಗಿ ನಡೆದಿದೆ. ಉತ್ಪಾದನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಾವು ಇಂತಹ ಕವರ್‌ಗಳು ತಯಾರಿಕೆ ಆಗದಂತೆ ಕಾಪಾಡಬಹುದಾದರೂ ನೆರೆ ರಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ಇಂತಹ ಕಳಪೆ ದರ್ಜೆಯ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲಗಳು ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತಿವೆ. ಈ ಚೀಲದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಚರ್ಮ ವ್ಯಾಧಿಗಳು ಬರುತ್ತವೆ. ನಾಶವಾಗದ ಈ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನ್ನು ಸುಡುವುದರಿಂದ ಆದರಿಂದ ಬರುವ ಹೊಗೆ ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ನಂತಹ ಮಾರಣಾಂತಿಕ ರೋಗಗಳನ್ನು ತರುತ್ತವೆ.

ನಾವು ಇಂದು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯೆಂದರೆ ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ವಿಲೇವಾರಿ. ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಅವಶ್ಯಕವಾದ ಸಹಸ್ರಾರು ವಿಧದ ಉಪಕರಣಗಳು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಿವೆ. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಳಕೆ ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದೆ. ಜಾಗತೀಕರಣ, ಆಧುನೀಕರಣ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಶೀಘ್ರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಆದ ನಂತರ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣ ತ್ವರಿತಗತಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ, ಸಿಲಿಕಾನ್ ಸಿಟಿಯೆಂದೇ ಹೆಸರಾದ ಬೆಂಗಳೂರು ಒಂದರಲ್ಲೇ ಪ್ರತಿವರ್ಷ 76,000 ಟನ್ ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅನಾವಶ್ಯಕ ಹಾಗೂ ನಿರುಪಯುಕ್ತ ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವ ಈಗ ಸವಾಲು ಎದುರಿಸುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರತಿವರ್ಷ ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ 50 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸದೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಆರೋಗ್ಯ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರ ಲೋಹಗಳಾದ ಸೀಸ, ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಂ, ಪಾದರಸ ಮುಂತಾದ ಲೋಹಗಳಿದ್ದು, ಇವು ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಕೆಟ್ಟ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುತ್ತವೆ.

ಸೀಸವು ಒಂದು ವಿಷವಸ್ತುವಾಗಿದ್ದು ಮನುಷ್ಯನ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂಶ ಸೇರಿದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಆರೋಗ್ಯದ ತೊಂದರೆಗಳು ಕಾಣಿಸಬಹುದು. ರಕ್ತಹೀನತೆ, ನಿಶ್ಚಕ್ತಿ ನರಗಳ ದೌರ್ಬಲ್ಯ, ರಕ್ತದೊತ್ತಡ, ನಿರೀರ್ಯತೆ, ತಲೆತಿರುಗುವಿಕೆ, ಅಂಗಾಂಗಗಳ ನೋವು, ಮಲಬದ್ಧತೆ ಮುಂತಾದ ಕಾಯಿಲೆಗಳು ಉಂಟಾಗಬಲ್ಲವು. ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಓದುವ ಮಕ್ಕಳ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಸೀಸದ ಅಂಶವು ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಬುದ್ಧಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ಗರ್ಭಿಣಿ ಸ್ತ್ರೀಯರ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಸೀಸದ ಅಂಶವು ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಬುದ್ಧಿಮಾಂದ್ಯ, ಮಕ್ಕಳು ಹುಟ್ಟುವ ಸಂಭವವಿರುತ್ತದೆ. ಮನುಷ್ಯನ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ 10 ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಂ ಪರ್ ಡೆಸಿಲಿಟರ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸೀಸವು ಇರಬಾರದು. ಆದರೆ ಕೆಲವು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ನಡೆಸಿದ ಅಧ್ಯಯನದಂತೆ ಓದುವ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸೀಸ ಇರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಆದೇ ರೀತಿ ಪಾದರಸವು ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಂ ಸಹ ವಿಷ ವಸ್ತುಗಳಾಗಿವೆ, 1956 ರಲ್ಲಿ ಜಪಾನಿನಲ್ಲಿ ಮಿನಮಾಟಾ ರೋಗವು ಇಡೀ ಜಗತ್ತನ್ನೆ ನಡುಗಿಸಿತು. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಕಾರ್ಖಾನೆಯಿಂದ ವಿಸರ್ಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಅತ್ಯಂತ ವಿಷಯುಕ್ತ ಪದಾರ್ಥ ಮಿಥೈಲ್ ಮರ್ಕ್ಯೂರ್. ಅದೇರೀತಿ ಕೋರಿಯಂ ಮತ್ತು ಬ್ರೂಮಿನೇಟೆಡ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್‌ಗಳು ಸಹ ಇರುತ್ತವೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಈ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗಳನ್ನು ಅವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಸುಟ್ಟಾಗ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಡೈ ಆಕ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಫ್ಲೂರೋನ್‌ಗಳು ವಾತವರಣಕ್ಕೆ ಸೇರಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಇರುವ ಜನಗಳಿಗೆ ಅನಾರೋಗ್ಯ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮಾಡಿದರೆ ಅಲ್ಲಿಯ ಕೆಲಸಗಾರರು ಈ ವಿಷವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸೇವಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನಾರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗೂ ಈ ವಿಷಕಾರಿ ವಸ್ತುಗಳು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ವಾತಾವರಣದ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುತ್ತವೆ.

ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಅರಿತುಕೊಳ್ಳುವ ಅಗತ್ಯತೆ ಇದೆ. ಸಾರ್ವಜನಿಕರಲ್ಲಿ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹಾನಿ ಮಾಡುವಂತಹ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಿನ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಪರಿಸರವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಿ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಗೆ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಭೂಮಂಡಲವನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಕೊಡುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಬೇಕಿದೆ.