



ಸವಾಲುಗಳ ಸುರಿಮಳೆ

ಉಷಾಕಿರಣ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಗಂಭೀರವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಹೆಚ್ಚೆ ಮುಂದಿಡುವ ಆರಂಭಿಕ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲೇ, ಅಂದರೆ 2014ರಿಂದ 2016ವರೆಗೆ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬರಗಾಲ ಆರಂಭವಾಗಿತ್ತು. ವಿಪರೀತ ಧಗೆ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟ ಗಿಡಗಳು ಒಣಗುತ್ತಿದ್ದವು. ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ತಂದ, ಮಾವು, ಹಲಸು, ಸಾಲುಧೂಪ ಇತ್ಯಾದಿ ಗಿಡಗಳಾಗಲೀ, ಖಾಸಗಿ ಸಸ್ಯತೋಟದಿಂದ ಹಣ್ಣುಹಂಪಲಿನ ಹೂವಿನ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬಹುತೇಕ ಯಾವುದೂ ಉಳಿಯಲಿಲ್ಲ. ಇದೊಂದು ಸಂದಿಗ್ಧ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಾಯಿತು. ಚಿನ್ನದ ಬೆಲೆಬಾಳುವ ಜಾಗವನ್ನು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕಾಡನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿ ಎಂದು ಧಾರೆ ಎರೆದುಕೊಟ್ಟವರಿಗೆ ಏನು ಹೇಳುವುದು? ಈ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಮಾಡುವ ಬಗೆ ಹೇಗೆ?

ಎಲ್ಲವೂ ನಾವಂದುಕೊಂಡಂತೆ ನಡೆದರೆ ಪ್ರಪಂಚ ಎಷ್ಟು ಸುಂದರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಸ್ವಾರ್ಥ ಎಲ್ಲರಲ್ಲೂ ಇರುತ್ತದೆ. ಕಾಡು ಕಟ್ಟುವ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ಈ ಸ್ವಾರ್ಥ ನಮಗೆ ಕೊಂಚ ಹೆಚ್ಚೇ ಇತ್ತೇನೋ? ನೆಲದಿಂದ ಹತ್ತಾರು ಟಿಸಿಲೊಡೆದು ಮೇಲೆದ್ದು ಬರುವ ಮತ್ತಿ, ಹುಣಾಲು, ಸಳೆ, ಕುನ್ನೇರಲು ಗಿಡಗಳು ಪೊದೆಯಾಗಿ ಹಬ್ಬುತ್ತಿದ್ದವು. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಟಿಸಿಲುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವುದರಿಂದ ಕತ್ತರಿಸದೇ ಬಿಟ್ಟ ಟಿಸಿಲು ಬೇಗ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ ಎಂಬುದೊಂದು ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಜ್ಞಾನದ ಸತ್ಯ. ಈ ಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'ಸಿಂಗ್ಲಿಂಗ್' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಈ ಪ್ರಯೋಗವಾದಿದರೆ, ಉದ್ದೇಶಿತ ಕಾಡಿನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಸುರು ಭಾವಣೆ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ. ಸರಿ, ಹರಿತ ಕತ್ತಿಯಿಂದ ಮುಖ್ಯ ಟೊಂಗಿಗೆ ತೊಂದರೆಯಾಗದಂತೆ ಉಳಿದ ಚಿಕ್ಕ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವ ಕೆಲಸವೂ ಸಾಗಿತು. ಅಚ್ಚರಿಯೆಂಬಂತೆ ಸಿಂಗ್ಲಿಂಗ್ ಒಳಗಾದ ಸ್ಥಳೀಯ ಗಿಡಗಳು ಪುಟಿದಿದ್ದವು.

ಈ ಕಾಡನ್ನು ಜಾನುವಾರುಗಳಿಂದ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತೊಂದು ಸವಾಲಾಗಿತ್ತು. ಮಾಲೀಕರು ಹೆಚ್ಚು ಮೇವುಹಾಕದ ಕಾರಣ ತೋಟ-ಗದ್ದೆಗಳಿಗೆ ನುಗ್ಗುವ ಮಲೆನಾಡು ಗಿಡ್ಡಗಳು, ಎಂತಹದೇ ಬೇಲಿ ಮಾಡಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬಚಾವು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಬಯಸಿದರೂ, ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ಮೀರಿ ಹೊಟ್ಟೆ ತುಂಬಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಕೌಶಲ ರೂಢಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಅಗಳ, ಬೇಲಿ, ಗೇಟು ಇತ್ಯಾದಿಗಳೆಲ್ಲಾ ಸಾಕಷ್ಟು ಬಂದೋಬಸ್ತು ಆಗಿವೆ, ಇನ್ನು ತುಡುಗು ಜಾನುವಾರುಗಳ ಕಾಟವಿಲ್ಲ ಎಂದು ನಂಬಿ ಕುಳಿತವನ ಎದೆಯ ಮೇಲೆ ಕಲ್ಲುಬಂಡೆ ಬಿದ್ದಂತೆ ಆಗುವ ಘಟನೆಯೊಂದು ನಡೆಯಿತು.

ಎಂದಿನಂತೆ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆದು ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದೆ. ಅಗಳದ ದಂಡೆ ಮೇಲೆ ನೆಟ್ಟ ಬಿದಿರಿನ ಗಿಡಗಳು ಬುಡಸಮೇತ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದಿದ್ದವು. ಹನಿ ನೀರಿಲ್ಲದೇ ವಾತಾವರಣ ವೈಪರೀತ್ಯವನ್ನು ಮೀರಿ ಚಿಗುರುತ್ತಿರುವ ಬಿದಿರಿನ ಬಗ್ಗೆ ನಮಗೆ ಅತೀವ ಹೆಮ್ಮೆಯಿತ್ತು. ಮೊದಲ ನೋಟಕ್ಕೆ ಏನೂ ಗೊತ್ತಾಗುವಂತೆ ಇರಲಿಲ್ಲ. ನೆಲಕ್ಕೆ ಬಿದ್ದ ಬಿದಿರು



ಬಾಡಿ ಹೋಗಿತ್ತು. ಬಹುಶಃ ಕಾಡುಕೋಣದ ಹಿಂಡಿನ ಕೆಲಸವಿರಬಹುದು ಎಂದುಕೊಂಡೆ. ಜೊತೆಗಿದ್ದ ಕೆಲಸದ ನಾರಾಯಣನ ಸಹಾಯ ಕೇಳಿದೆ. ಸದಾ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಮೈಮುರಿದು ದುಡಿಯುವ ನಾರಾಯಣನ ಅನುಭವ ಪತ್ತೆ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ನೆರವಾಯಿತು. ಬಂದೋಬಸ್ತಾಗಿದ್ದ ಬೇಲಿ ನುಸುಳಿ ಬಂದ ತುಡು ಜಾನುವಾರುಗಳೇ ಈ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ್ದವು. ಇಷ್ಟು ಬಂದೋಬಸ್ತು ಅಗಳವನ್ನೂ ಹಾರಿ ಬಂದು ಈ ಮಲೆನಾಡು ಗಿಡ್ಡಗಳು ಬಿದಿರು ನಾಶ ಮಾಡಿದ್ದವು. ಉಳಿದಿದ್ದ 300 ಚಿಲ್ಲರೆ ಬಿದಿರನ್ನು ಗಿಡ್ಡಗಳ ಬಾಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವುದು ಹೇಗೆಂಬುದೇ ಮುಂದಿದ್ದ ದೊಡ್ಡ ಸವಾಲು! ಸೌರ ಆಧಾರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಬೇಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ನಂತರ ತುಡುಗು ದನಗಳ ಕಾಟ ನಿಂತಿತು.

ನಮ್ಮ ಊರಿನಲ್ಲಿ ನವಿಲು ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ ಎಂದು ಕೊಂಚ ಗರ್ವ ಮತ್ತು ಹೆಮ್ಮೆಯಿಂದ ಹೇಳಿಕೊಳ್ಳುವ ಮಲೆನಾಡಿಗರಿಗೆ ಒಂದು ಮಾತು. ನವಿಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ ಎಂದರೆ, ನಿಮ್ಮ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕಾಡು ಅಳಿಯುತ್ತಿದೆ ಎಂದರ್ಥ; ನವಿಲು ಸಂತತಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಮಲೆನಾಡಿನ ಅರಣ್ಯ ನಾಶವನ್ನು ಧಾಳಾಗಿ ತೋರಿಸುವ ಸೂಚಕ. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ನೂರಾರು ನವಿಲುಗಳು ಉಷಾಕಿರಣದ ಬಯಲಿನಲ್ಲಿ ತಿರುಗಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದವು. ಕಾಡು ಆವರಿಸಿದ ಕಾರಣ ಒಂದೋ ಅವು ಆಹಾರಚಕ್ರದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾದವು, ಇಲ್ಲವೋ ದಟ್ಟ ಕಾಡು ಒಗ್ಗುವುದಿಲ್ಲವೆಂಬ ಕಾರಣ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ವಲಸೆ ಹೋದವು.

ಉಷಾಕಿರಣದಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧಮಾದರಿ

ಅಪಾರ ಅನುಭವ ಮತ್ತು ಜ್ಞಾನವುಳ್ಳ ಸಸ್ಯತಜ್ಞರು ಉಷಾಕಿರಣದಲ್ಲಿರುವ ಸಸ್ಯಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು

ದಾಖಲಿಸಿದರು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶ ಎಷ್ಟು ಇಂಗಾಲಾಮ್ಲ ಹೀರಿಕೊಂಡಿದೆ ಎಂಬ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿದರು. ಮಣ್ಣಿನ ಕೆಳಗೆ ವೃದ್ಧಿಯಾಗಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಗಳ ತಪ್ಪೆಯೂ ತಯಾರಾಯಿತು. ಇರುವೆಯಿಂದ ಹಿಡಿದು ಸಸ್ತನಿವರೆಗೆ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಭೇದದ ಪ್ರಾಣಿ-ಪಕ್ಷಿ-ಕೀಟಗಳಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಜೀವವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ದಾಖಲು ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರತಿದಿನ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 8 ಗಂಟೆಗೆ ಮಳೆ ಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮಳೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ದಾಖಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಕುಟುಂಬಗಳು ಶೇ.75ರಷ್ಟು ಸೌರ ಫಲಕಗಳ ಮೂಲಕ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತಿರುವ ಶುದ್ಧ ಇಂಧನ ಬಳಸುತ್ತಿವೆ.

ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಗ್ರೀನ್ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಮುನ್ನೆಲೆಗೆ ತರುತ್ತಿದೆ. ಅಂದರೆ, ಒಂದು ಸಸ್ಯ ಎಷ್ಟು ಇಂಗಾಲಾಮ್ಲ ಹೀರಿಕೊಂಡಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಹಾಕುವುದು. ಯಾರಲ್ಲಾ ತಮ್ಮ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿನೈಸರ್ಗಿಕಕಾಡುಬೆಳೆಸಿ, ಇಂಗಾಲಾಮ್ಲ ಶೇಖರಿಸುತ್ತಾರೋ ಅಂತಹ ರೈತರಿಗೆ ಹಣಕಾಸಿನ ಸಹಾಯ ನೀಡುವ ಯೋಜನೆಯೆಂದು ಸ್ಕೂಲವಾಗಿ ಹೇಳಬಹುದು. ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹಾನಿ ಮಾಡುವ ಏಕಜಾತಿಯ ಮರಗಳು, ಶುಂಠಿಯಂತಹ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ರಾಸಾಯನಿಕ ಬೇಡುವ ಬೆಳೆಗಳ ಬದಲಿಗೆ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು ಪೊರೆಯುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕಾಡು ಬೆಳೆಸುವುದರಿಂದಲೇ ಆರ್ಥಿಕ ಭದ್ರತೆ ಸಿಗುತ್ತದೆ ಎಂದಾದರೆ, ಈ ಕ್ರಮ ಹವಾಮಾನ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೂ ಕಾರಣವಾಗಬಲ್ಲದು. ಅತ್ತ ರೈತರು ನೆಮ್ಮದಿಯಿಂದ ಇರಬಹುದು; ಇತ್ತ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯಕ್ಕೂ ಪೂರಕವಾಗಬಲ್ಲದು. ಇಂತಹ ಸಿದ್ಧ ಮಾದರಿ ಉಷಾಕಿರಣದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ.