



ದಶಕಗಳ ಹಿಂದೊಮ್ಮೆ ಡಾ. ತಂಬಿ ಸಫೇಯೆಂದರಲ್ಲಿ ಹೇಳಿದ ಮಾತು ಇಂದಿಗೂ ನೆನೆಯುವಂಥದ್ದು. ‘ಸುಡಿವ ನೀರಿನ ಕೋರತೆ ಇರುವ ಕೇರಳದ ಯಾವುದೇ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮೆನ್ನು ಪ್ರಾರ್ಥಣೆಯಲ್ಲಿ ಇಳಿಸಿದ್ದಿ. ಅವರಿಗೆ ಯಾವುದಾದರೆಂದು ಪರಿಹಾರ ಮಾರ್ಗ ಸೂಚಿಸಿಯೇ ಹಿಂದಿರುಗುತ್ತಿರೆ.’ ಈ ಮಾತನ್ನು ನೆನಿಸಿದಾಗ ಅವರು ವಿವರಿಸುವುದು ಹೀಗೆ: ‘ಹೌದು. ಪಾಲಕ್ಕಾಡಿನಲ್ಲಿರುವಂಥ ಬಂಡೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಂಡಗಳಿಂದ ಮಳೆನೀರು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಇಡಬಹುದು. ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದೆ ಬಿಟ್ಟೆ ಕಲ್ಲಿನ ಕೋರೆಗಳಲ್ಲಿ – ತಿರುವನಂತಪುರದ ಶಾಂತಿಗಿರಿ ಆಶ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದಂತೆ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹ ಮಾಡಬಹುದು. ಕೇರಳದ ಮಳೆ ಚೆನ್ನಾಗಿದೆ. ತಕ್ಕ ಮಟ್ಟಿಗೆ ದೀರ್ಘಕಾಲ ವಿರಳಣೆಯೂ ಇದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೊಂದನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡರೆ ಕುಡಿಸಿರ ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹರಿಸುವುದು ಕುಪ್ಪವಲ್ಲ.’

ಕೃಷಿರಂಗಕ್ಕೂ ‘ಅಡಿ ಆಣೆ’ಗಳು

ಕೃಷಿಗಿನ ವರ್ವಾಗಳಲ್ಲಿ ಡಾ. ಕಾರ್ತಿಕೇಯನ್ ಅವರಿಗೆ ಕೇರಳದ ಕೃಷಿರಂಗ—ಪ್ಲಾಂಟೇಶನಗಳಿಂದ ತುಂಬ ಕರೆಗಳು ಬರುತ್ತಿವೆ. ಜಹಾ, ಕಾಫಿ ಮತ್ತು ಏಲ್ಕಿ ಹೋಟಗಳಾಗಿ ಅವರು ‘ಅಡಿ ಆಣೆ’ಗಳ ನಿಮಾರ್ಫಣಕ್ಕೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈಗಾಗಲೇ ಇಡ್ಕಿ, ವಯನಾಡು ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿಯಮ್ಮೆ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ 10–12 ‘ಅಡಿ ಆಣೆ’ ಅಧಾರಿತ ಮಳೆಕೋಳಳಿಗೆ ನಿಮಾರ್ಫಣವಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅರ್ಥ ಎಕರೆಯಾಗು ಇವೆ. ಹೆಚ್ಚಿನವೂ 2–3 ಹಕ್ಕೀರ್ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದವು.

‘ಮನ್ನಾರ್, ಕೂಟ್ಟಿಕ್ಕಲ್ಲಾ ಮೊದಲಾದ ಹೇ ರೇಂಜ್ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ 4,000 ಮೀ.ಮೀ. ಮಳೆ ಸುರಿದರೂ ಅಲ್ಲಿನ ತೀವ್ರ ಇಳಿಜಾರಿನಿಂದಾಗಿ ಮಳೆಗಾಲ ಕೆಳೆದೊಸೆಯೇ ಭಾವಿ ಒಳಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ನೀರಿನ ಕೋರತೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕೇರಳದ ಹಲವೆಡೆ ಜಲಕ್ಕಾಮ ಕಾಣಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಅಲ್ಲಿನ ದೊಡ್ಡ ಇಳಾರ್ ಕಾರಣ. ಈಗಿಗೆ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಮಳೆಗಾಲದ ರೀತಿ ಬದಲಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದ ಮಳೆ ಕೆಮ್ಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸುರಿಯುತ್ತಿರುವುದು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಹೇಳಿಸಿದೆ’, ಎಂದು ಬೊಟ್ಟಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ಡಾ. ತಂಬಿ.

ನೀರು ಮೊದಲು ಅರುತ್ತದೆ; ಅನಂತರ ಮಳೆನ್ನ ತೇವಾಂತ. ಬದಲಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನಾ ಹೆಚ್ಚು ತಾಳೋಳುಲು ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದಣೆ ಹಿಂದೆ ನೀರಾವರಿ ಇಲ್ಲದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಅಳ್ಳಿಸ್ತಲ್ಲ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವ ಪದ್ಧತಿ ಸುರುವಾಗಿದೆ.

ಕೃಷಿಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಾ ಈ ಭೂವಿಜಾನ್ನಿ ಅನುಸರಿಸುವ ಕ್ರಮ ಇತರದೇಗಳಿಂದೇ. ಮೇಲ್ಮೈ ನಿರಿನ ಹರಿವನ್ನು ಮಳೆಕೋಳ ಮತ್ತು ದರ್ಮಾ ಮಳೆನ್ನಿಡಿನ ಮೂಲಕ ತಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ಜಡೆಜೆಗೆಗೆ, ಅಧಿಮಳ್ಳಿನ ನೀರ ಹರಿವನ್ನು ‘ಅಡಿ ಆಣೆ’ಯ ಮೂಲಕ ಅಡ್ಡಗಟ್ಟಿತ್ತಾರೆ.



ಪಾಲಕ್ಕಾಡ್ ಮಿಲ್ಲು ಸಹಕಾರಿ ಹಾಲು ಯೂನಿಯನ್‌ನ ಮಳೆಕೋಳದೊಳಗೆ ನೀರೆತ್ತೆ ಲು ಬಳಸಲಿರುವ ಬಾವಿಯ ನಿಮಾರ್ಫಣ

ಅಲ್ಲಲ್ಲಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಅನುಸರಿ ‘ಅಡಿ ಆಣೆ’ಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಎಲ್ಲಿಡೆ ಬ್ರಹ್ಮತ್ವ ಕೋಳಗಳೇ ಬೇಕೆಂದಿಲ್ಲ. ಮಿತ ನೀರು ಸಾಕಾದಲ್ಲಿ ಅಡಿ ಆಣಕಟ್ಟಿನ ಮೇಲ್ಮೈಗಾದಲ್ಲಿ ಬಾವಿ ತೋಡಿಕೊಂಡರೂ ಸಾಕು. ಇರುವ ಬಾವಿಯ ನೀರು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಡಕ್ಕು ಕೆಳಗೆ ಬೇಕು. ಕಟ್ಟುಹೊಡಬೇಕು. ಇಂಥ ಅಡಿ ಆಣೆಗಳು ಅತಿ ಆಳಕ್ಕೆ ಹೊಗಿ ಕಲ್ಲಿನ ಪದರದವರೆಗೂ ತಲಪದಿದ್ದರೂ ಬಿಡಿ.

‘ಅಡಿ ಆಣೆ’ ಕಟ್ಟುವುದು ಕೆರು ಜಲಾನಯನ (ಪ್ರೈಕ್ರೋ ವಾಟರ್ ಲೈ) ದಿಂದ ನೀರು ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ಜಾಗಕ್ಕಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ಮೇಲೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಅಧಿಮಳ್ಳಿನ ನಿರೋಟ (ರನ್‌ಆರ್ಫ್) ಅಡಿ ಆಣಕಟ್ಟಿನ ಮೇಲುಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲವಾಗಿ ಉಳಿದ್ದು, ಜಲಮಟ್ಟ ವಿರಿನಿತು ಬೇಕಾದಾಗ ಬಳಕೆಗೆ ಸಿಗ್ನಿತ್ತಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಕೊಟ್ಟೆ ಬದಲು ಬಂದ ಬಾವಿಯ ಮೂಲಕವೂ ಉಳಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಎತ್ತಲು ಸಾಧ್ಯ.

ಇಳಿಜಾರಿನ ಭೂಪ್ರಕ್ಕತಿ ಅತ್ಯವಶ್ಯ

ಈ ಮಳೆಕೋಳಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಬೇಕೆಂದರಲ್ಲಿ ತೋಡಿ ಯಶಸ್ವಿ ಪದೆಯಲು ಅಗಾದು. ಇಳಿಜಾರಿ ಭೂಪ್ರಕ್ಕತಿ ಬೆಳು; ಅಲ್ಲಿಂದ ಕೆರು ಜಲಾನಯನ ಇರಬೇಕು. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಮಳ್ಳುಮಾಂಡಿ ಬಳಸಿ ಪ್ರೂರ್ವ ಸಮತಟ್ಟು ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಇರು ನಡೆಯಿದು. ಮೇಲಿನಿಂದ ಬಂದೆ ಕಡೆಯತ್ತ ಹರಿಯುವ ಧಾರಾಳ ಮಳೆನೀರು ಬಟ್ಟಗೂಡಿಸುವಂತಿದ್ದರೆ ಮಾತ್ರ ಮಳೆಕೋಳ ಯಶಸ್ವಿ ಆಗಲು ಸಾಧ್ಯ.

ಡಾ. ಕಾರ್ತಿಕೇಯನ್ ಯಾವುದೇ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂಪ್ರಕ್ಕತಿಯನ್ನು ಮಳ್ಳುಮಾಂಡಿ

ಬಳಸಿ ಯಾವ್ಯಾತದ್ದೂ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಒಮ್ಮೆಪ್ಪದಿಲ್ಲ. ‘ನಮ್ಮ ಚೆಟುವಟಕೆಗಳು ಆದಮ್ಮೆ ನಿಸರ್ಗಪೂರಕ ಆಗಿರಬೇಕು’ ಎನ್ನುವುದು ಅವರ ನಿಲುವ. ಯೆನ್ನಪೋಯ ಕಾಲೇಜನಲ್ಲಿ ಇವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದ ಮಳೆಕೋಳಿನ ಯೋಜನೆ 25 ಲಕ್ಷದ ಬಿಟ್ಟೆನಲ್ಲಿ ಪ್ರೂರ್ವಿಸಾಗಿತ್ತು. ಅಲ್ಲಿಗೆ ಈ ಹಿಂದೆ ಬಂದ ಬೀರೆ ಕನ್ಕಣಿಂಟಿರು ಬಂದು ಕೋಟಿ ರೂಗಳಿಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಯೋಜನೆ ಎದುರಿಗಿಟ್ಟಿದ್ದರಂತೆ.

ಕೀಫಾತ್ ವಿದಿಯೊ ಪಾರ್ಕನ ಇವರ ಯೋಜನೆ ಜಂಬಿಸ್ಟೆಗೆ ಮಳೆನ್ನ ಮೇಲುಭಾವಿಯಲ್ಲಿ ಮಳೆಕೋಳ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಕೊಟ್ಟಿತ್ತಂತೆ. ಪಾಲಕ್ಕಾಡಿನ ಅಹಲಿಯಾದಲ್ಲಿ ಇವರ ಸಲಗಯಂತೆ ನಿಮಿಸಿದ ಬಿಟ್ಟೆ ಎರಡು ಹಕ್ಕೀರ್ ಜಾಗ ಆವರಿಸುವ ಮಳೆಕೋಳ ಸಮಸ್ಯೆಯ ದೇಶದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡದು.

ಡಾ. ಕಾರ್ತಿಕೇಯನ್ ಅವರದು ಜನಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಈವರೆಗೆ ತಿಳಿಯದ ಬಂದು ವಿನೂತನ ವಿಧಾನ. ತಮ್ಮ ಭೂಗಭಶಾಸ್ತ್ರ ಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿ ಅವರು ಈ ಕುಮವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಮೂರು ದಜನಿಗೂ ಹೆಚ್ಚು ವಿದ್ಯಾಸಂಸ್ಥೆ, ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಂಟೇಶನಗಳನ್ನು ನೀರಿನ ಮಳೆಗಳ ಸ್ವಯಂಪೂರ್ವಿಕಾರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ದೇಶಕ್ಕೆ ಮಳೆಕೋಳಿನ ಹೊಸ ದಾರಿ ತೋಲಿದ್ದಾರೆ. ಜಲಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಅವರ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಕೊಡುಗಳಾಗಿ ‘ತಂಬಿ ಸಾರಾ’ ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಗೊರವಕ್ಕೆ ಅರ್ಜನು. ಆದರೆ ಅಂಥವುಗಳಿಗೆ ಅಜ್ಞ ಹಾಕುವ ಜಾರುಮಾನದವರು ಅವರಲ್ಲ.

ಡಾ. ಕಾರ್ತಿಕೇಯನ್ ತಂಬಿ (ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಮತ್ತು ಮಲ್ಯಾಳ ಮಾತ್ರ) – 98460 02827. ಇಮೇಲ್: westconindia@hotmail.com