



ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೊಡ್ಡ ಮಳೆಸೀರಿನ ಘಾಮೂ ಪಾಲಕ್ಕಾಡ್ ಬಳಿಯ ಅವಲಿಯಾ ಆಸ್ತಿತ್ವ ಕ್ಷಾಂಪಸ್

ಇಂದೋರು ಮಳೆಸೀರಿನ ಕೇಳದಲ್ಲಿ ತಂಬುತ್ತೇವಲ್ಲಾ? ಆಗ ಅದು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಅಡಿಮಟ್ಟನ ಮೂಲಕ ಉಜಿ ನದಿ, ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ಸೇರಿಹುದು. ಇದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕೇಳದಿದ ಅನತಿ ದೂರದಲ್ಲಿ, ಅದರ ಕೇಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮೊದಲಿಗೆ ಒಂದು ಆಳ ಮತ್ತು ನೀಳವಾದ ಕಂಡಕ (ಬ್ರೀಚ್) ತೋಡುತ್ತಾರೆ. ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಶಿಲೆ ಸಿಗುವ್ವಿಲರಗೆ ಇದನ್ನು ತೋಡಬೇಕು. ಅನಂತರ ಮೇಲಿನಿಂದ ಒಂದು ಎಲ್ಲ.ಡಿ.ಪಿ. ಹಾಳೆಯನ್ನು - ಹೆಚ್‌ಎಗ್ 500 ಜಿ.ಎಸ್.ಎಂ.ನದು - ಇಂಬಿಟ್ಟು ಮಣ್ಣ ಮುಚ್ಚುತ್ತಾರೆ. ಇದುವೇ 'ಅಡಿ ಆಕ್ಸೆ' ಅಥವಾ ಸಬ್ಲಾಸ್‌ಫೇಸ್‌ಸ್ ಟ್ರೇಕ್. ಈ ಅಡಿ ಮಣ್ಣನ ತಡೆ ನೇಲದಡಿಯಿಂದ ನಿರು ಉಜಿ ಹೊಗುವುದನ್ನು ಬಹುಪಾಲು ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಮಳೆಕೊಳ ಬೆಸಿಗೆಯಲ್ಲೂ ನಿರು ಉಳಿಕೊಳ್ಳತ್ತದೆ; ಸನಿಹದ ಜಲಮಾಲಗಳಲ್ಲಿನ ಜಲಮಟ್ಟವು ಏರುತ್ತದೆ.

2007-2008ರಲ್ಲಿ ಕೇಳದಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಕಡಿಮೆ. 2001ರಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಕರುಕೂಟಂ ಕೊಫ್ರೆ ವಿದಿಯೋ ಪಾಕ್ಫನ ಮಳೆಕೊಳ ಮೊತ್ತಮೊದಲಿಗೆ ಬೆಳೆಹೋಯಿತು. ಅವರು ಒಡೋಡಿ ಡಾ. ತಂಬಿಯವರ ಬಳಿ ಬಂದರು. ಅವರ ಬಾವಿಯ ತಳ ಕೇಳದ ತಳಮಟ್ಟದವೇ ಇತ್ತು. ಬೆಂತಿಸಬೇಡಿ. ನಿಮ್ಮ ಕೇಳದೊಳಗಿನ ಬಾವಿಯ ಆಳ ಮೂರು-ನಾಲ್ಕು ಅಡಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಎಂದರು ಇವರು. ಅದೋಂದೇ ಪುಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚೆ ನೀರಕೊರತೆಯನ್ನು ಕರಗಿಸಿಟ್ಟಿತ್ತು!

ಕಾಣಪುರದಕ್ಕಿಂತ 2-3 ಪಟ್ಟ ಲಭ್ಯ

ನಿಮಾಣಾದ ಏರಡು ವರ್ಷದ ನಂತರ ಈ ಮಳೆಕೊಳಗಳಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಎಪ್ಪು ನಿರು

ಕಾಣಪುತ್ತೂ ಅದರ ಸರಿಸುಮಾರು ಮೂರು ಪಟ್ಟು ಮೇಲೆತ್ತಲು ಸಿಗುತ್ತದೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಡಾ. ಕಾರ್ತಿಕೇಯನ್. ಇದು ಹೇಗೆ?

'ಮಳೆಕೊಳದಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಕಾಣಲು ಸಿಗುವುದು ಮೇಲ್ಮೈಯ ಜಲಸಂಗ್ರಹ ಮಾತ್ರ. ಅಲ್ಲಿಯವರಗೆ ನಿರು ಏರಬೇಕಾದರೆ, ಅದು ಅಡಿಮಟ್ಟನ್ನು ತೋಯಿಸಿಯೇ ಏರಬೇಕು. ಹೀಗಾಗಿ ಮಳೆಕೊಳದ ನೀರ ಮಟ್ಟ ಎಂದರೆ ಆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶದ ಜಲಮಟ್ಟವೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ', ಎಂದು ತಿಳಿಸಿಕೊಡುವ ಡಾ. ತಂಬಿ - 'ಕೇಳದಿಂದ ನಾವು ನೀರೆತ್ತುತ್ತಾ ಹೊಡವಾಗಿ, ಸುತ್ತಲಿನ ಅಡಿಮಟ್ಟನ್ನಿಂದ ನಿರು ಕೇಳದ ಕಡೆ ಉಜಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಂದು ಘನ ಮೀಟರ್ ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ (ಮುರಬುಣ್ಣ, ಲ್ಯಾಟ್‌ರ್‌ಟ್‌ಟ್) 30ರಿಂದ 40% ರಂದ್ಗಳಿಂದ ಉಂಟಾದ ಗಾಳಿ ಏಡೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಒಂದು ಘನ ಮೀಟರ್ ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣ ನೀರಿನಿಂದ ಸಂಕೃತಪ್ರಾಧಾಗ್ 300ರಿಂದ 400 ಲೀಟರ್ ನಿರು ಹೀರಿ ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಆದರೆ ಸುತ್ತಲಿನ ಮಣ್ಣ ಜಲಸಂಗ್ರಹವಾಗಲು ಒಂದು ಇಡೀ ಸೀಸನ್ ಬೇಕು. ಏರಾದೆಯ ಮಳೆಗಾಲಾನಂತರ, ನಾವು ಕಾಣುವುದರ ಏರಡರಿಂದ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ನೀರನ್ನು ನಾವು ಎತ್ತಿಕೊಳ್ಳಬರುತ್ತದೆ.

ಸಿಲ್ವಾಲೀನ್ ಹಾಳೆ ಹೊದೆಸಿ ನಿರ್ಮಿಸುವ ಮಳೆಸೀರು ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಚಾಂಗಿತ ತಂಬಿಯವರ 'ಅಡಿ ಆಕ್ಸೆ' ಅಥವಾರಿತ ಮಳೆಕೊಳ ವಿಭಿನ್ನ. ಸಿಲ್ವಾಲೀನ್ ಚಾಂಗಿಗಳು ಜಲಮರುಪೂರಣಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ತಂಬಿಯವರ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡುವ ಮಳೆಕೊಳಗಳ ಮಳೆಸೀರಿನ ಮರುಪೂರಣ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚನ ಪ್ರಯೋಜನ ಕೊಡುತ್ತದೆ.

'ತಂಬಿ ಸಾರ್' ಮನದ ಮಾತುಗಳು

● ದ್ವಿಂದಿ ಕನ್ನಡ ಅಥವಾ ಕರಾವಳಿಯ ನೇರೆ ಜಿಲ್ಲಾಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೆಚ್ಚೇರ್ ಜಿಎಂಎಂ ಮಳೆಕೊಳ್ಳಿನಿಂದ 9000 m³ (9000X1000=90 ಲಕ್ಷ ಲೀಟರ್) ನಿರು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಇದನ್ನು ಬೆಳಿಗೆಯೇ ಬದು ತಿಂಗಳು ಒಳಗೊಳಿಸಬಹುದು. ಟ್ಯಾಂಕರ್ ನಿರನ್ನು ಆಶ್ರಯಿಸುವ ಸಂಸ್ಥೆ ಮಳೆಕೊಳದ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಬದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಂಪಡೆಯಬಹುದು.

● ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯ ಪೂರ್ವೆಸುವ ಎಲ್ಲಾ ಪರ್ಯಾಯಗಳು ಸೋತಾಗ ಮಾತ್ರ ಜನ ಮಳೆಕೊಳ್ಳಿಗೆ ಮುಂದಾಗುತ್ತಾರೆ. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಅವರು ನಿರು ವಿರೀದಿಗೆ ಗಣನೆಯ ಮೌತ್ತ ಕ್ಷುಬ್ಧಿಕಾಗುತ್ತಿದೆ.

● ಹೊಸ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಟ್ಟಡಗಳ ಸೌಂದರ್ಯ, ವಿನ್ಯಾಸಗಳಾಗಿ ಕೋಟಿಗಣ್ಟಲ್ಲಿ ಖಚಿತ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ, ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಅದರ ಒಂದು ಶೇಕಡಾವನ್ಮೂಲ ಕೂಡಾ ವಿನಿಯೋಗಿಸಲು ಹಿಂದೆಮುಂದೆ ನೋಡುತ್ತಾರೆ.

● ಹೆಚ್ಚಿನ ಯೋಜನೆಗಳ ದುಬಾರಿ ಹೆಚ್ಚಿದ ಮಳೆಸೀರಿನ ಕಾಂಟ್‌ಬ್ರೇಚ್ ಚರಂಡಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಇದು ಎಲ್ಲಾ ಮಳೆಸೀರನ್ನು ದೂರ ಕಳಿಸಿ ಸ್ಟೇನ್‌ನ್ನು ಕಾಡುಗಿಡಳೂ ಬೆಳಿಯಂತೆ ಒಣಿಗಿಬಿಡುತ್ತದೆ. ಏನಾದರೂ ಬೆಳಿಯಂಬೇಕಂದರೆ, 'ಹೊರನೀರು' ಬಳಸಿ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಇಂಥ ಪ್ರಮಾದಕರ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ಅಯಾ ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಕೃತಕವಾಗಿ ಒಣಿಗಿ ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ಜಲಮಟ್ಟ ಕುಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ. ವತ್ತರದ ಭೂಪೂದ್ಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಅಡಿ ವಿನಾಶಕಾರಿ ಹೆಚ್ಚೆ.

● ವಾ ಸ್ತುತಿ ಲ್ರೀ - ಎಂಜಿನಿಯರುಗಳ ಬೇಕಾದ ಪಂಪು, ಪ್ರೈಪ್ಲೀನು, ಓವರ್‌ಹೆಡ್ ಟ್ರಾಂಕ್, ಟ್ರೀಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತಿಸಿ ಅನುವಾನ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ನನ್ನ ಅನುಭವದಲ್ಲಿ, ವಾಟರ್ ಸೆಪ್ಲ್ ಎಂಜಿನಿಯರಾಗಳು ಕೂಡಾ ನೀರಿನ ಮೂಲದ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಚಿಸುವುದೇ ಇಲ್ಲ. ಎಲ್ಲಾ ಕಾಮಗಾರಿ ಮುಗಿದ ಮೇಲೆ ನೀಲೆಲ್ಲಿಂದ ಎಂಬ ಪ್ರತ್ಯೇ ಸುರುವಾಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಮತ್ತೆ ಅಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ದುಬಾರಿ ಖಚಿತ, ಕೆಲವು ಕೇಲಸಾಗಳ ಪುನರ್ಬ್ರಹ್ಮಾಪನೆಯೂ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.