



ಕರ್ನಾಟಕ ಜಲಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಹೋಸ ತಂತ್ರ

ಹಿಂದುರುಧಿಗಳ ಮೂಲಕ ಜಲಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಹೋಸ ತಂತ್ರ ಅಂತಹ ವಿವಿಧ ಸಾಧನಗಳಾಗಿ ಉಂಟಾಗಬಹುದು.

ಜಲಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಹೋಸ ತಂತ್ರ ಅಂತಹ ವಿವಿಧ ಸಾಧನಗಳಾಗಿ ಉಂಟಾಗಬಹುದು. ಇದನ್ನು ಕಾರಣ ಹಿಂದುರುಧಿಗಳ ಮೂಲಕ ಜಲಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಹೋಸ ತಂತ್ರ ಅಂತಹ ವಿವಿಧ ಸಾಧನಗಳಾಗಿ ಉಂಟಾಗಬಹುದು.

■ ಯು. ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಮೂರ್ತಿ

ಈ ಬಾರಿ ಸೂಕ್ತ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಳೆಯಾಗದಿರುವ ನೀರಿಗೂ ತತ್ವಾರ್ಥ ಬರಬಹುದು ಎಂದು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಆತಂಕ ವೃತ್ತಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಜಲಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಾಗರಿಕತ್ವ ಹಸರಲ್ಲಿ ಐವಾರಾಮು ಬದುಕಿನ ಹಿಂದೆ ಬಿಂದು ನಾವು ಪರಿಸರದ ಅಸಮರ್ಪಳಿತನಾಗಿದ್ದೇವೆ. ಈ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಅನೇಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ನಮ್ಮೆರಿಗೆ ನಿಂತಿವೆ. ಅನಿವಾರ್ಯವಾದಾಗಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕೆ ತಾತ್ಕಾಲಿಕವೋ, ಶಾಶ್ವತವೋ, ಅಂತೂ ಪರಿಹಾರಣನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನ ನೀಡುತ್ತಾ ಬಂದಿದೆ.

ಅದೇ ರೀತಿ ನೀರಿನ ಕೊರತೆಗೆ ಸಂಧಾರಿಸಿ ಹೋಸ ಪರಿಹಾರದಂತೆ ಕಾಣುತ್ತಿದೆ ‘ಹೈಡ್ರೋಜಿಲ್’ ಪಾಲಿಮಾರ್ಪಾನಿದ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹ’ ವಿಧಾನ.

ಈ ಕಲ್ಪನೆಯೊಂದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿರುವುದು ಹಗ್ಗಳಿಕೆ. ಈ ಹೋಸ ಹೈಡ್ರೋಜಿಲ್‌ಗಳು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ, ಮಾತ್ರವಲ್ಲ ಹಾಗೆ ಮಾಡುವಾಗ ಅದು ಸ್ವಂಜಿನಂತೆ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಕೊಂಡು ವಿಸ್ತುರಿಸುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಂದಿಂದ ಬಿಂದುಗಳಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆಸೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ/ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿನ ತೇವಾಂಶದಿಂದ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಅದನ್ನು ಕುಡಿಯುವುದಕ್ಕೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

ಹೈಡ್ರೋಜಿಲ್‌ಗಳು ಲವಣಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಅವು ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಲ್ಲವು ಎನ್ನುವುದನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ.