



ಕೃಷಿಕರು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಜಲ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಕೃಷಿ ಅಥವಾ ಮನೆ ಬಳಕೆ, ಉದ್ದಿಮೆ ಇರಲಿ, ಎಲ್ಲರೂ ನೀರನ್ನು ಹಣ ಕೊಟ್ಟು ಖರೀದಿಸುವುದು ಕಡ್ಡಾಯ!

ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಲು, ನೀರನ್ನು ಗಿಡಗಳಿಗೆ ತಲುಪಿಸಲು ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ನೀರನ್ನು ಹೇಗೆ ಗಿಡಗಳ ಬೇರಿಗೆ ತಲುಪಿಸಬಹುದು ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ಅಲ್ಲಿನ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ, ಡ್ರಿಪ್ ನೀರಾವರಿಗೆ ಜನ್ಮ ನೀಡಿದರು. ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿ, ಯಾವ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ನೀರು ಬೇಕೋ ಅಷ್ಟೇ ನೀರನ್ನು ಗಿಡದ ಬೇರುಗಳಿಗೆ ತಲುಪಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಿದರು. ಜೊತೆಗೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವಾಗ ನೀರು ಆವಿಯಾಗದ ಹಾಗೆ ಕೃತಕವಾಗಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕವಚವನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಶೇಕಡಾ 70ರಷ್ಟು ನೀರಿನ ಉಳಿತಾಯ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ.

ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಶೇಕಡಾ 98ರಷ್ಟು ನದಿಗಳು ಕೊಳಚೆ ಮತ್ತು ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಮಲಿನಗೊಂಡಿದ್ದು ಅವುಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸುವುದೇ ದೊಡ್ಡ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಇಸ್ರೇಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೊಳಚೆ ನೀರು ನದಿಯನ್ನು ತಲುಪಲು ಬಿಡುವುದೇ ಇಲ್ಲ! ಅವರು ಅದನ್ನು ಶೇಖರಿಸಿ ದೊಡ್ಡ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

ಈ ಬಗ್ಗೆ ಸಂತೋಧನ ನಡೆಸಿ, ಕೊಳಚೆ ನೀರಿನ ಮರುಬಳಕೆಯ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ವಿಕಸಿತಗೊಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕೃಷಿಗೆ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ನೀರು ಯಾವುದೇ ಜಲಾಶಯದಿಂದ, ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಬರುವುದಿಲ್ಲ, ಅದು ಈ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿದ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ.

ಅಲ್ಲಿ ಈಗ ಕೊಳಚೆ ನೀರಿಗೆ ಭಾರಿ ಬೇಡಿಕೆ! ನಮ್ಮ ಹಾಗೆ ವಿಶ್ವಬ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಇತರ ದೇಶಗಳ ಮುಂದೆ ಕೈಚಾಚಿ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಗೆ ಕೋಟ್ಯಂತರ ರೂಪಾಯಿ ಬೇಡುವ ಪರಿಪಾಠವಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಕೊಳಚೆ ನೀರನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿ ಅದರ ಮರುಬಳಕೆಯಿಂದಲೇ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಣ್ಣು, ತರಕಾರಿ, ಹಾಲು ಮತ್ತು ಇತರ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ, ವಿದೇಶಗಳಿಗೆ ರಫ್ತು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ನಮ್ಮಲ್ಲಿನ ರೈತರ ಹಾಗೆ, ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಇಲ್ಲದೇ ರಸ್ತೆಗೆ ಸುರಿಯುವ ಪ್ರಮೇಯ ಇಲ್ಲ. ಯಾವ ಬೆಳೆಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಇದೆ, ಯಾವುದನ್ನು ರಫ್ತು ಮಾಡಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಅರಿತು ಅಲ್ಲಿನ ಕೃಷಿಕರು ಬೆಳೆ ತೆಗೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಇಸ್ರೇಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೊಳಚೆ ನೀರಿನ ಸಾಣಾಂಕಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪೈಪ್‌ಲೈನ್‌ಗಳನ್ನು ದೇಶದಾದ್ಯಂತ ನೆಲದಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಲಾಗಿದೆ. ಪಾಯಿಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವುದೂ ಒಮ್ಮೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ನೀರು. ಅದರಲ್ಲಿಯೂ ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರು ಬೇಕು ಎಂಬ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದು, ನೀರಿನ

ಮಿತವ್ಯಯಕ್ಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಿದ್ದಾರೆ. ನಮ್ಮಲ್ಲಿಯ ಹಾಗೆ ಕುಡಿಯಲು ಯೋಗ್ಯವಾದ ಶುದ್ಧ ನೀರನ್ನು ಪಾಯಿಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಮಲ-ಮೂತ್ರದ ಸಾಣಾಂಕಿಗೆ ಅವರು ಎಂದಿಗೂ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ.

ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಅಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರದ ಉಷ್ಣ ನೀರನ್ನೂ ಶುದ್ಧಗೊಳಿಸುವ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕುಡಿಯಲು ಹಾಗೂ ಮನೆ ಬಳಕೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ನೀರನ್ನು ಅವರು ಸಮುದ್ರದಿಂದ ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಇಲ್ಲಿಂದ ವಿಶೇಷವೂ ಇದೆ. ಪಕ್ಕದ ದೇಶಗಳಾದ ಪ್ಯಾಲೆಸ್ಟೀನ್ ಮತ್ತು ಜೋರ್ಡಾನ್ ಜೊತೆ ಇಸ್ರೇಲ್ ವಿರಸದ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದ್ದರೂ ಯಾವುದೇ ತಾರತಮ್ಯವಿಲ್ಲದೆ ಕುಡಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ.

ಜಗತ್ತಿಗೆ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾದರಿಯಾಗಿರುವ ಇಸ್ರೇಲ್ ತನ್ನ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು, ತಾನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಂಡವಾಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡಿದ್ದು, ಹಲವಾರು ಕಂಪನಿಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಅಲ್ಲಿನ ಸರ್ಕಾರ ಸಹಾಯ ಮಾಡಿದೆ. ಈ ದೇಶ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ ಕೋಟ್ಯಂತರ ಡಾಲರ್ ಹಣವನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತಿದೆ. ನೀರಿನ ಬರವನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ದೇಶಗಳೆಲ್ಲ ಇಂದು ಇಸ್ರೇಲ್‌ನತ್ತ ಮುಖ ಮಾಡಿವೆ.

ಈ ದೇಶದ ಯಶಸ್ಸಿನ ಬಗ್ಗೆ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಎರಡು ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ನಾವು ಗಮನದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು ಅವಶ್ಯ.

ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ, ಅಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಯಹೂದಿ ಧರ್ಮದ ಜನರು ಪಾರಂಪರಿಕವಾಗಿ ನಮ್ಮ ಹಾಗೆಯೇ ನೀರನ್ನು, ನದಿಗಳನ್ನು ಪೂಜಿಸುವ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಉಳ್ಳವರು. ನಾವು ಅದನ್ನು ಕೇವಲ ಬಾಯಿಮಾತಿನಲ್ಲಿ ಹೇಳಿದರೆ, ಅವರು ಅದನ್ನು ತಮ್ಮ ದಿನನಿತ್ಯದ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮಗು ತನ್ನ ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ, ಶಾಲೆ-ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ಕುರಿತು, ಅದನ್ನು ಹೇಗೆ ಗೌರವಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ಅರಿತುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಮುಂದೆ ಅದನ್ನು ತಮ್ಮ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿರುವುದನ್ನೂ ಕಾಣಬಹುದು. ನೀರಿನ ಕುರಿತು ಇಸ್ರೇಲ್‌ನ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಪ್ರಜೆ ತನ್ನ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಅರಿತು, ಅದನ್ನು ಪಾಲಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಾನೆ.

ಎರಡನೆಯ ಮಹತ್ವದ ಅಂಶವೆಂದರೆ, ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸ್ವಾಯತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ನೀರಿನ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವಾಗ, ನೀರಿನಿಂದ ಬಂದ ಆದಾಯವನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಯಾವುದೇ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಗಳು, ರಾಜಕಾರಣಿಗಳು ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪ ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ!

ಈ ಎರಡೂ ಅಂಶಗಳು ಅಲ್ಲಿನ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯ ಸಫಲತೆಗೆ ಅತೀ ಅವಶ್ಯ. ನಮ್ಮ ರಾಜಕೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಈ ನೀತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವೆ ಎನ್ನುವುದು ಯೋಚಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಶ.

ಖಂಡಿತವಾಗಿ ನಾವು ಇಸ್ರೇಲ್ ಮಾದರಿಯಿಂದ ಹಲವಾರು ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬಹುದು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನೀರಿನ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು, ನೀರಿನ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವುದು, ಕೊಳಚೆ ನೀರನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿ ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಕುರಿತು ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜಾಗೃತಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿ, ಇವುಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಲು ಬಹುತ್ ಜನ ಆಂದೋಲನವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವುದು ಅವಶ್ಯ.

ಇಸ್ರೇಲ್ ಒಂದು ಚಿಕ್ಕ ದೇಶವಾಗಿರುವುದು ಹಾಗೂ ಅಲ್ಲಿನ ಜನರು ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆದಿದ್ದು, ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಣದಿಂದ ವಂಚಿತರಾಗಿರುವವರಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಕರೇ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವಾಗ ನಾವು ಅಲ್ಲಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಕರಿಸುವುದು ಎಷ್ಟು ಸೂಕ್ತ ಎನ್ನುವ ಪ್ರಶ್ನೆಯೂ ಇದೆ.

ಇಸ್ರೇಲ್ ಮಾದರಿಯ ಕೆಲ ಅಂಶಗಳನ್ನಾದರೂ ನಾವು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳದೆ ಹೋದಲ್ಲಿ ನಾಳೆ ನಮಗೂ ನೀರಿನ ಬರ ಕಾಡುವುದು ಖಂಡಿತ. ಈ ವರ್ಷ ಮಳೆಗಾಲ ಚೆನ್ನಾಗಿರುವಾಗ ನಾಳಿನ ಕುರಿತು ಯಾರಿಗೂ ಆಸಕ್ತಿ ಇರಲಿಕ್ಕಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಮುಂದಿನ ಜನಾಂಗಕ್ಕೆ ನೀರಿನ ಸುರಕ್ಷತೆ ನೀಡಲು ಈ ಮಾದರಿಯ ಕೆಲವು ಸೂತ್ರಗಳನ್ನಾದರೂ ಅಳವಡಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.