

ಮಳೆಕೊಯ್ಯು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಸಾಧನಗಳ ರಚನೆ

ವಿನ್ಯಾಸ

ಡಾ.ಮಂಜನಾಥ ಕೆ

ಮಳೆಕೊಯ್ಯು ಎಂಬುದು ಮಳೆನೀರನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸುವ ಅಥವಾ ಸಂಚಯನ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ಶೇಖರಿಸಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನ. ಇದನ್ನು ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು, ತಡೆದು ನಿಲ್ಲಿಸುವುದು, ನಿಲ್ಲಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಬಳಸುವುದಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಇಂಗಿಸಿ ಅಂತರ್ಜಾಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಕಾರ್ಯವೂ ಆಗಿದೆ. ಮಳೆಕೊಯ್ಯು ಪದ್ಧತಿ ಇಂದು ನಿನ್ನೆಯದಲ್ಲ. ಅದರ ಪ್ರಾಚೀನತೆ ಮಾನವ ಕೃಷಿ ಆರಂಭಿಸಿದ ಕಾಲ ಅಂದರೆ ನವಶಿಲಾಯುಗದಷ್ಟು ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲಿಮಾರಿಯಾಗಿದ್ದ ಮಾನವನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಒಂದೆಡೆ ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಶೇಖರಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅರಿತುಕೊಂಡಿದ್ದು ನವಶಿಲಾಯುಗದಲ್ಲಿ. ಕೃಷಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯ ನೀರನ್ನು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಹಳ್ಳ-ಕೊಳ್ಳಗಳಿಗೆ ಅಡ್ಡಗಟ್ಟಿಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವ ವಿಧಾನ ಕಲಿತುಕೊಂಡಿದ್ದು ಸಹ ನವಶಿಲಾಯುಗದಲ್ಲೇ ಎನ್ನಬಹುದು. ಪ್ರಾಚೀನತೆಯಿಂದ ಆಧುನಿಕ ಕಡೆಗೆ ಬಂದಂತೆ ಕಾಲುವೆ, ಹೊಂಡ, ಒಡ್ಡು, ದೊಣಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದನು. ಈ ರೀತಿಯ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಸಾಧನಗಳಿಂದ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಶೇಖರಿಸಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ, ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ತಕ್ಷಂತ ನೀರನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಕಲಿತನು.

ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಸಾಧನಗಳಿಂದರೆ ಮಳೆನೀರು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ದೊಣಿಗಳು, ಹೊಂಡಗಳು, ಹೊಳ, ಒಡ್ಡು, ಕಾಲುವೆಗಳಾಗಿವೆ. ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸಿಗುವಂತಹ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಾದ ಕಲ್ಲು, ಮಣ್ಣ, ಇಟ್ಟಿಗೆ, ಗಾರೆಗಚ್ಚು ಇವುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನೂರಾರು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವಂತೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು, ಪ್ರಸೂತ ಆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೂಲಕವಾಗಿಯೇ ಇಂದಿಗೂ ಮಳೆನೀರು ಹೋಗಿ ಸಂಗ್ರಹಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕ್ರಮಕ್ಕೂ ಮಿಗಿಲಾದ ಜ್ಞಾನ ಆ ಕಾಲದ ಜನರಿಗಿತ್ತು ಎಂದರೆ ತಪ್ಪಾಗಲಾರದು. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ದೊಣಿಗಳನ್ನು ನಂತರವಾಗಿ ಕಾಲುವೆಗಳ ಮೂಲಕವಾಗಿ ಹೊಳ, ಹೊಂಡಗಳಿಗೆ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಹರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಚಿತ್ರದುಗರ್ ಹೋಟೆ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಮಳೆಕೊಯ್ಯು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಆಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಬಂದಿರುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ. ಚಿತ್ರದುಗರ್ದಂತಹ ದುಗರ್ಮ ಹೋಟೆ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಮಳೆನೀರನ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದೇ ರೋಚಕ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಮಳೆಕೊಯ್ಯು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸಂಗ್ರಹಾರಗಳನ್ನು ಯಾವ ರೀತಿಯಾಗಿ ರಚಿಸಿರುವರು ಎನ್ನುವುದನ್ನು ಈ ಲೇಖನದಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸುವುದಾಗಿದೆ.

ಚಿತ್ರದುಗರ್ ಹೋಟೆ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ದೊಣಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದು, ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ನೈಸರ್ಗಿಕ ತಗ್ಗಾದ ಕಲ್ಲು ಮೊಟರೆಗೆ ತಡೆಗೊಡೆಯಾಗಿ ಚಪ್ಪಡಿಕಲ್ಲನ್ನು ಬಳಸಿ ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿ ಸಿದ್ಧಪ್ಪನ ದೊಣೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅತ್ಯಂತ ಎತ್ತರವಾದ ಈ ಬೆಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪರಹರೆ ಕಾಯುವ ಸೈನಿಕರಿಗಾಗಿ ಈ ದೊಣೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕುದುರೆದೊಣೆಯ ರಚನಾವಿನ್ಯಾಸದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ, ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಇಟ್ಟಿಗೆ, ಗಾರೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ, ಬೃಹತ್ ಕಲ್ಲಾಸರೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು 32ಅಡಿ ಉದ್ದದ ತಡೆಗೋಡೆಯೊಂದನ್ನು ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಿ, ಆ ಮೂಲಕವಾಗಿ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಅದರಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು. ಈ ದೊಣೆಯ ಹೆಚ್ಚಾದ ನೀರನ್ನು ಇದರ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ಚಿಕ್ಕದೊಣೆಗೆ ಹರಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಲಾಗಿ, ಅಲ್ಲಿಂದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರನ್ನು ಕಾಲುವೆಯ ಮೂಲಕ ಕೆಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಹರಿಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಕಾಲುವೆಯನ್ನು ಕಲ್ಲಿನಿಂದ ಎರಡು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ತಡೆಗೊಡೆಯಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಿ ನೀರು ಹರಿಯುವ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗಾರೆಯಿಂದ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿರುವ ಉದ್ದೇಶ ನೀರು ಸರಾಗವಾಗಿ ಕೆಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಹರಿಯುವಂತೆ ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸೂತ ಕಾಲುವೆಯು ಇಂದಿಗೂ ಸುವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿದ್ದು, ಮಳೆ

ಬಂದಾಗ ಈ ಕಾಲುವೆಯ ಮೂಲಕವಾಗಿ ನೀರು ಹರಿಯುತ್ತವೆ. ಜಂದ್ರವಳ್ಳಿ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಧವಳಪ್ಪನ ಬೆಟ್ಟದಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಇಂದಿಗೂ ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿರುವ ದೊಣಿಯಿದೆ. ದೊಣಿಯು ಕಲ್ಲು, ಇಟ್ಟಿಗೆ, ಗಾರೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಟಿಯೊಳಗೆ ಎರಡು ಕೋಳಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು, ಒಂದು ನಾಗರಪಡೆ ಸುತ್ತು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿ ಸಿದ್ಧಪ್ಪನ ಬೆಟ್ಟಕ್ಕೆ ಹೋಗುವ ಮುಂಚೆ ಈ ಕೋಳವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೋಳದ ರಚನೆಯ ತಳಪಾಯ ಮೂರು ಅಡಿಯಪ್ಪು ಕಲ್ಲಿನ ಚಪ್ಪಡಿಯ ಮೇಲೆ 6 ಅಡಿಯಪ್ಪು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಿಗೆ, ಗಾರೆಯ ಜೊತೆಗೆ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕಲ್ಲಾಸರೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ತುಪ್ಪದ ಕೋಳದ ಬತೇರಿಯಲ್ಲಿ ಕೋಳಪೋಂದನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬತೇರಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು 31 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಿಗೆ, ಗಾರೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಿದ್ದು, ಇದರ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವೆಂದರೆ ಇಟ್ಟಿಗೆ ಗಾರೆಯ ತಡೆಗೊಡೆಯ ಹಿಂಬದಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಮತ್ತೊಂದು ತಡೆಗೊಡೆಯನ್ನು ಕಲ್ಲಿನಿಂದ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು, ಇದರ ಉದ್ದೇಶ ತಡೆಗೊಡೆಯು ಇಳಿಜಾರು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದ್ದು, ಇಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಡೆಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮದಿಂದಲೂ ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಕೋಳವನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೋಳದ ಹೆಚ್ಚಾದ ನೀರು ಬತೇರಿಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಗೋಪಾಲಸ್ವಾಮಿ ಹೊಂಡಕ್ಕೆ ಹರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಹೊಂಡಗಳ ರಚನಾವಿನ್ಯಾಸವು ಒಂದೇ ರೀತಿಯಾದಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬಳಗೊಂಡು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೋಟಿಯ ಒಳಗಿರುವ ಹೊಂಡಗಳು ಮಾತ್ರ ಬೃಹತ್ ಕಲ್ಲಾಸರೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿ ಸಿದ್ಧಪ್ಪನ ಹೊಂಡ, ತಂಗಿ ಹೊಂಡಗಳು ಮಾತ್ರ ಚೌಕಾಕಾರವಾಗಿ ಕಲ್ಲಿನ ಕಟ್ಟಡದಿಂದ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲೂ ತಂಗಿಯ ಹೊಂಡವು ಸುಂದರವಾಗಿ ಪಾಳೆಯಗಾರರ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನೇಳಗೊಂಡ ನಾಗರಹಾವಿನ ಉಬ್ಬಿಲ್ಲವು ಹೊಂಡದ ಬಳಭಾಗದ ಭಿತ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಪಾವಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಬಳಗೊಂಡಿದೆ. ಈ ಹೊಂಡದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿಯೇ ಇರುವ ದೇವಾಲಯಗಳ ಬಳಕೆಗಾಗಿಯೂ ಈ ಹೊಂಡವನ್ನು ಪಾವಟಿಗೆಯೊಂದಿಗೆ ಸುಂದರ ರಚನಾಶ್ರಯಿಯ ಮೂಲಕ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ಉಳಿದಂತೆ ಗೋಪಾಲಸ್ವಾಮಿ ಹೊಂಡವು ಅತ್ಯಂತ ಬೃಹತ್ ಆಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಕೋಟಿಯ ಮೇಲಿಂದ ಬರುವ ಮಳನೀರು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಸಲುವಾಗಿ ಬೃಹತ್ ಇಳಿಜಾರು ರೀತಿಯ ಬೆಟ್ಟವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕಲ್ಲು ಮತ್ತು ಗಾರೆಯ ಮೂಲಕವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೊಂಡದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರನ್ನು ಕಾಲುವೆಯ ಮೂಲಕ ತಣ್ಣೀರುಮೊಣಿಗೆ ಹರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲಿಂದ ಸಿಹಿನೀರು ಹೊಂಡಕ್ಕೆ ಹೊಗುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಿರುವರು. ನೀರಿನ ಶುದ್ಧತೆಗಾಗಿ ಗೋಪಾಲಸ್ವಾಮಿ ಹೊಂಡದಿಂದ ಸಿಹಿನೀರು ಹೊಂಡದವರೆಗೂ ನೀರು ಹರಿಯುವ ತಳಪಾಯದಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮರಳುಮಿಶ್ರಿತ ಮಣಿನ್ನು ಕಾಣುತ್ತೇವೆ. ಯಾವುದೇ ಗಾರೆಯಿಂದ ಮಾಡದೇ ಶುದ್ಧತೆಗಾಗಿ ಈ ರೀತಿಯಾದಂತಹ ರಚನಾ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಮಾಡಿರುವರು.

ಕೋಟಿಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಜನರಿಗಾಗಿ ಕ್ಷೇತ್ರಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿರುವಂತೆ ಒಟ್ಟು ಹದಿನೇಳು ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವರು. ಇವುಗಳ ರಚನಾವಿನ್ಯಾಸದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಸರ್ವೇಸಾಮನ್ಯವಾಗಿ ಚೌಕಾಕಾರವಾಗಿದ್ದು, ಕಲ್ಲು ಮತ್ತು ಗಾರೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅಗತ್ಯ ಇರುವಂತಹ ಹೊಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಪಾವಟಿಗೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಇನ್ನು ಕೆಲವು ಹೊಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಏತ ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಆಳವಡಿಸಿ ಆ ಮೂಲಕವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು. ದೇವಾಲಯಗಳ ಬಳಕೆಗಾಗಿಯೂ ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಚಿನ್ನಕೇಶವಸ್ವಾಮಿ ಹೊಂಡ, ವೆಂಕಟರಮಣ ಹೊಂಡ, ಕರಿವರ್ತಿಶ್ವರ ಹೊಂಡ, ದಳವಾಯಿಹೊಂಡ, ಆದುಮಲ್ಲೇಶ್ವರ ಹೊಂಡಗಳು ದೇವರ ಬಳಕೆಗಾಗಿಯೂ ನಿರ್ಮಿಸಿದಂತಹ ಹೊಂಡಗಳಾಗಿವೆ. ಹೊಂಡಗಳೆಲ್ಲವೂ ಸಹ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಸಿಗುವಂತಹ ಕಲ್ಲು, ಮಣಿ, ಗಾರೆ, ಮರದ ದಿಂಬುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು, ಯಾವುದೇ ಲೋಹವನ್ನು ಬಳಸಿಲ್ಲವಾದರೂ ಈ ಹೊಂಡಗಳೆಲ್ಲವೂ ಸಹ ಇಂದಿಗೂ ಸುವ್ಯವಸ್ಥಿವಾಗಿದ್ದು, ಮಳಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹೊಂಡಗಳೆಲ್ಲವು ತುಂಬಿರುತ್ತವೆ. ಹೊಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಬೃಹತ್ ಆದ ಹೊಂಡವೆಂದರೆ(ನಗರದಲ್ಲಿರುವ) ಸಂತಹೊಂಡ ಆಗಿದೆ. ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣ ಅಥವಾ ನಕ್ಷತ್ರಾಕಾರವಾಗಿ ಕಾಮನಬಾವಿ ಹೊಂಡವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕಾಲುವೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ವ್ಯವಸ್ಥಿವಾಗಿ ಗಾರೆ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಚೈತ್ರಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಿದಂತೆ ಎತ್ತರದ ಬೆಟ್ಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ಸರಾಗವಾಗಿ ಹರಿದುಹೋಗುವಂತೆ ತಳದಲ್ಲಿ ಗಾರೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ ಸಮರ್ಪಣೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸ್ವೇಸ್‌ರ್‌ಕವಾಗಿ ಮರಳುಮಿಶ್ರಿತ ನೆಲದಲ್ಲಿ ಮಳೆನೀರು ಹರಿದುಹೋಗುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ನೀರಿನ ಶುದ್ಧಿಕರಣದ ಒಂದು ತಂತ್ರವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಕಾಲುವೆಯು ಅರಮನೆ ಪ್ರಾಂಗಣ, ಗೋಪಾಲಸ್ವಾಮಿ ದೇವಾಲಯದ ಮುಂದಿರುವ ಸುರಂಗಮಾರ್ಗದ ಕಾಲುವೆಯಲ್ಲಿ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತವಾಗಿರುವ ನೆಲದಲ್ಲಿ ನೀರು ಹರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಇವುಗಳನ್ನೇಲ್ಲ ಗಮನಿಸಲಾಗಿ ಆಯಕಟ್ಟಿನ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ನೀರಿನ ಜಲಸಂಗ್ರಹಾರಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆನೀರು ಹರಿಯುತ್ತವೆಯೋ ಅಲ್ಲಿ ಬೃಹತ್ ಆದ ಹೊಂಡ ಅಥವಾ ಕೆರೆಗಳನ್ನು, ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಳೆನೀರು ಹರಿಯುತ್ತವೆಯೋ ಅಲ್ಲಿ ದೊಣಿ, ಕೊಳಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಿರುವರು. ಒಟ್ಟನಲ್ಲಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಾದರೂ ಸರಿ, ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಾದರೂ ಸರಿ, ಒಂದು ಹನಿ ಮಳೆನೀರು ವ್ಯಧಿವಾಗದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡಿರುವುದು ಅವರ ಚಾಳಕ್ಕಿಂತಿರುತ್ತದೆ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿದೆ.

ಚಿತ್ರದುಗ್ರಾಹಕ ಕೋಟಿಯೊಳಗೆ ಸೈನಿಕರ ವಸತಿನಿಲಯಗಳಿದ್ದು, ಇಂತಹ ವಸತಿನೆಲೆಗಳ ಬಳಿ ಜೀವನಾಶ್ವರಕವಾಗಿ ಬೇಕಾದ ನೀರಿನ ಆಶ್ರಯತಾಣಗಳಾದ ಹೊಂಡಗಳು ಇಲ್ಲವೇ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಆ ವಸತಿ ನಿಲಯಗಳಿಗೆ ಮಳೆನೀರು ಹೊಗದಂತೆ ವಸತಿ ನಿಲಯಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿರುವರು. ಸೈನಿಕರ ವಸತಿನಿಲಯಗಳ ಬಳಿ ಸುತ್ತಲೂ ಭದ್ರವಾದ ಕೋಟಿ, ಕಂದಕ, ಬಾಗಿಲು, ಏಪ್ರಾದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸೈನಿಕರು ಕೋಟಿಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ದಿನವಿಡಿ ಕಾವಲು ಕಾಯಬೇಕಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಇಂತಹ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಂಟಪಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ, ಸೈನಿಕರಿಗೆ ವಸತಿಯ ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಮಂಟಪಕ್ಕೆ ಸುತ್ತಲೂ ಮಣ್ಣಿನ ಹೆಂಡೆಗಳಿಂದ ಭಿತ್ತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ, ವಸತಿ ನೆಲೆಯಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಮಂಟಪಗಳ ಮೇಲ್ಬಾಣಿಯನ್ನು ಗಾರೆಗಚ್ಚಿಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗಿದ್ದು, ಮಂಟಪದೊಳಗೆ ಮಳೆಯ ನೀರು ಹೋಗದಂತೆ ವಸತಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬೃಹತ್ ಬಂಡೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದ ಮಳೆನೀರು ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಹೊಗದಂತೆ, ಬಂಡೆಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ಕಡೆದು ನೀರು ಹೋಗದಂತೆ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ವಸತಿನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು. ಅದೇ ರೀತಿ ತಿಮ್ಮಣಿನಾಯಕನ ಕರೆಯ ಬಳಿಯ ವಸತಿನಿಲಯವನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಬೃಹತ್ ಕಲ್ಲುಗುಂಡನ್ನು ಮೇಲ್ಬಾಣಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ವಸತಿಗ್ರಹವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಗುಂಡುವಿನ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದ ಮಳೆನೀರು ವಸತಿಗ್ರಹದೊಳಗೆ ಹೊಗದಂತೆ 22 ಅಡಿಯಷ್ಟು ಉದ್ದದ ಚಿಕ್ಕ ಕಾಲುವೆಯನ್ನು ಕಡೆದಿರುವರು. ಇದರಿಂದ ನಮಗೆ ತಿಳಿದುಬರುವುದೇನೆಂದರೆ “ಜಲಸಂಗ್ರಹಾಗಾರಗಳ ರಕ್ಷಣೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದಲೂ ಸೈನಿಕರನ್ನು ಕಾವಲಿಗೆ ನೇಮಿಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು” ಎಂಬುದು ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ.

ಈ ಮೇಲ್ಬಾಣ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಚಿತ್ರದುಗ್ರಾಹಕ ಕೋಟಿ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಮಳೆಕೊಯ್ದು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಮಳೆನೀರನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಹಿಡಿದಿಡುವ, ಮಳೆನೀರಿನ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಅರಿತವರಾಗಿ ಇಲ್ಲಿ ಆಳ್ಳಿಕೆ ನಡೆಸಿದ ಮನೆತನಗಳೆಲ್ಲವೂ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ, ಇಂದಿಗೂ ಆ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಸಾಧನಗಳ ಮೂಲಕವಾಗಿಯೇ ಮಳೆನೀರು ಸಂಗ್ರಹಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಕಂಡಾಗ ಅವರು ಆ ಸಾಧನಗಳ ರಚನೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಅಷ್ಟೇ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಅವರು ನಿಡುತ್ತಿದ್ದರು ಎಂದು, ಇಂದು ಅವರು ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಸಾಧನಗಳ ರಚನೆಯಿಂದ ತಿಳಿಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಪರಾಮರ್ಶನ ಗ್ರಂಥಗಳು

- 1) ಮಲ್ಲೂರು ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಜೋಯಿಸ ಸಂಪುಟ ಲೇಖನ.
- 2) ರಾಜಶೇಖರಪ್ಪ ಬಿ., ದುರ್ಗಶೋಧನ, 2001, ಮಾಧವ ಪ್ರಕಾಶನ.
- 3) ಶಂಕರ್ ಎಸ್. ಅಧಿನೀ, ಮಲ್ಲೂರು ಶ್ರೀ ಪಾಂಡುರಂಗಜೋಯಿಸ್, ಚಿತ್ರದುಗ್ರಾಹಕ ಏಳುಸುತ್ತಿನ ಕೋಟಿ.
- 4) ಲಕ್ಷ್ಮಣ ತೆಲಗಾವಿ, ಚಿತ್ರದುಗ್ರಾಹಕಕ್ಕೆ ಬನ್ನಿ, ಸಚಿತ್ರ ಪ್ರವಾಸಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ.
- 5) ಸೋಮಶೇಖರ್ ಎಸ್.ವೈ. ಕನಾಂಟಕ ದೇವಾಲಯ ಕೋಶ: ಚಿತ್ರದುಗ್ರಾಹಕ ಜಿಲ್ಲೆ, ಪ್ರಸರಾಂಗ, ಕ.ವಿ.ವಿ.

6) శ్రీనివాస శమాన్ ఎచ్.పి. చిత్రదుగ్చ పాఠేయగారర కాలదల్లి నీరు సరబరాజిన వ్యవస్థ: