

ತಳಿಗಳಿಗಿಂತ ಬಹುಪಾಲು ಮುಂದಿವೆ. ಶಿರಾ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಹುಣಸೆಕಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ 70ರ ದಶಕದವರೆಗೂ ಕರಿಗಿಡ್ಡರಾಗಿ ಎಂಬ ತಳಿಯೇ ಪ್ರಚಲಿತ. ನಂತರ ಇಂಡಾಫ್ ತಳಿಗಳ ಆಗಮನವಾಗಿ ರೈತರು ಅವುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾರಂಭಿಸಿದರು. ಕೆಲವೇ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅವರಿಗೆ ಮನದಟ್ಟಾಗಿದ್ದೇನೆಂದರೆ, ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಳೆ ಏರುಪೇರಾದರೂ ಇಂಡಾಫ್ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ನಾಲ್ಕೈದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿಯೇ ರೈತರು ಮತ್ತೆ ಕರಿಗಿಡ್ಡರಾಗಿಯೇ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿ ಬೆಳೆಯಲಾರಂಭಿಸಿದರು. ಹೀಗೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿ ಬೇಗ ತೀರ್ಮಾನ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಚುರುಕುತನ ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ವಿಷಮ ಕಾಲವನ್ನು ಎದುರಿಸುವ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ತಳಿಗಳನ್ನು ಹಾಕುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಇಡೀ ಹೊಲ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಗಿಡ-ಮರ, ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳು ಹಾಗೂ ಆಹಾರ ಬೆಳೆಗಳ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಎಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನಾದರೂ ಎದುರಿಸುವ ಪ್ರಬಲ ಅಸ್ತ್ರ. ನಮ್ಮ ಹಿಂದಿನ ತಲೆಮಾರು ಅನುಸರಿಸಿದ 'ಅಕ್ಕಿ ಬೇಸಾಯ' ಅಂತಹ ಒಂದು ಉಪಾಯ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆ ಹಾಗೂ ಹತ್ತಾರು ಸಾಲುಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಏಕದಳ, ದ್ವಿದಳ ಹಾಗೂ ಎಣ್ಣೆಕಾಳುಗಳ ಅಪೂರ್ವ ಸಮೃದ್ಧ. ಇಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಬೆಳೆಗಳ ಬೇರು ಒಂದು ಅಡಿ ಆಳಕ್ಕೆ ಹೋದರೆ, ಇನ್ನು ಕೆಲವು ಬೆಳೆಯ ಬೇರುಗಳು 12 ಅಡಿಯವರೆಗೂ ಆಳಕ್ಕಿಳಿಯುತ್ತವೆ. ಮಳೆ ಎಷ್ಟೇ ಏರುಪೇರಾದರೂ ಒಂದಲ್ಲಾ ಒಂದು ಬೆಳೆ ಕೈಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಏಕಬೆಳೆಯನ್ನೇ ಹಾಕಿದಾಗ ಬಂದರೆ ಪೂರ್ತಿ ಲಾಭ, ಹೋದರೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ನಷ್ಟ.

ಇನ್ನು ಕೃಷಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೂ ಯಂತ್ರಗಳು ಬಂದಿವೆ. ದಿಢೀರ್ ಕೆಲಸ ಮುಗಿಸಬಹುದು. ಇವು ಎಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತವೆ, ಎಷ್ಟು ಬಾಡಿಗೆ, ಹೊಲಕ್ಕೆ ಬರಲು ರಸ್ತೆ ಸರಿ ಇದೆಯೇ ಮುಂತಾದ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಮೊದಲೇ ಮನಗಂಡು ಜಾಣತನದಿಂದ ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಮಳೆಬಿಡ್ಡಾಕ್ಕೆ ನೂರಂಟು ಮುಖ

ಈ ಹಿಂದೆ ಎಡೆಬಿಡದೆ ಮಳೆ ಬಂದಾಗ ಹಳ್ಳಿಗರು ಒಂದು ಬೆಂಕಿ ಕೊಳ್ಳಿಯನ್ನು ಮನೆ ಮುಂದೆ ನೀವಳಿಸಿ ಎಸೆಯುತ್ತಿದ್ದರು. ರಾಜ್ಯದ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸಂಪ್ರದಾಯ ಕಾಣಬಹುದು. ಆದರೆ ಈಗ ಸ್ವಲ್ಪ ರಭಸದಿಂದ ಮಳೆ ಬಂದರೂ ಅದನ್ನು ನಮ್ಮ ಮಾಧ್ಯಮಗಳು ಮಹಾಮಾರಿ, ರಣ ಭೀಕರ ಮಳೆ, ವರುಣನ ರುದ್ರ ನರ್ತನ ಎಂದು ಪದೇಪದೇ ಕರೆಯುತ್ತಾ ಮಳೆಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭೀತಿ ಬಿತ್ತುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ಯಾವೊಂದು ಮಾಧ್ಯಮವೂ ಇಂತಹ ವಿಷಮ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬಹುದಾದ ಸರಳ ಉಪಾಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ.



ಸ್ವಾಂಜ್ ನಗರಗಳ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

ಹವಾಮಾನ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟು ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿದೆ, ಇದು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಬರವನ್ನೂ ತರಬಲ್ಲದು, ಪ್ರವಾಹವನ್ನೂ ಉಂಟುಮಾಡಬಲ್ಲದು. ಇದು ನಗರಗಳ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಾನಿ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಇಂಜಿನಿಯರುಗಳು ಹಲವು ಪ್ರಯತ್ನ ನಡೆಸಿದ್ದಾರೆ. ಅದರಲ್ಲಿನೊಂದು 'ಸ್ವಾಂಜ್ ನಗರ' ನಿರ್ಮಾಣ.

ಸ್ವಾಂಜ್ ಎಂದರೆ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಗುಣ. ಹಾಗೆಯೇ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಮಳೆ ನೀರು ಹಾಗೂ ಬಳಸಿದ ನೀರನ್ನು, ಜೊತೆಗೆ ವಿಷಗಾಳಿ, ದೂಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡುವುದೇ ಸ್ವಾಂಜ್ ಸಿಟಿ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ. ಇದನ್ನು 2000ನೇ ಇಸವಿ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಚೀನಾದ ಸಂಶೋಧಕರು ಆವಿಷ್ಕರಿಸಿದರು. 2014ರಲ್ಲಿ ನಗರ ನಿರ್ಮಾಣ ನೀತಿಯಾಗಿ ಚೀನಾ ಅಂಗೀಕರಿಸಿತು. ಬೀಜಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಜುಲೈ 21, 2012ರಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಪ್ರವಾಹದಿಂದ 79 ಜನ ಸಾವಿಗೀಡಾಗಿದ್ದೇ ಈ ನೀತಿ ಅಂಗೀಕರಿಸಲು ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ. ಚೀನಾದ 16 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಇದು ಜಾರಿಯಾಯಿತು.

ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದೇ ಇದರ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶ. ಇದು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಯೋಜನೆಯಾಗಿದೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನಗರಗಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪರಿಸರ ವಲಯವನ್ನು (ಮೈಕ್ರೋ ಕ್ಲೈಮೇಟ್) ಸುಧಾರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ನಗರದೊಳಗೆ ಬರೀ ಕಟ್ಟಡಗಳಲ್ಲದ ಹಸಿರು ಭೂಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು, ಜೀವವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು ಮುಂತಾದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಈ ಯೋಜನೆ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಇದು ವಾತಾವರಣದ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಸಹಕಾರಿ.

ಚೀನಾದ ಈ ಯಶಸ್ವಿನಿಂದ ಪ್ರೇರಿತರಾಗಿ ಬರ್ಲಿನ್, ಥಾಕಾ, ಲಾಸ್ ಎಂಜಲೀಸ್ ಹಾಗೂ ಕೀನ್ಯಾ 'ಸ್ವಾಂಜ್ ಸಿಟಿ' ನೀತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿವೆ.

ಜಗತ್ತಿನ ಹಲವು ದೇಶ ಹಾಗೂ ನಗರಗಳು ಇಂದು ಸ್ವಾಂಜ್ ಸಿಟಿಯಂತಹುದೇ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿವೆ. ಯುರೋಪಿನಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ, ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕೃತಿಯ ಮೇಲೆ ಕಡಿಮೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವಂತಹ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದಲ್ಲಿ ಜಲ-ಸೂಕ್ಷ್ಮ ನಗರ ವಿನ್ಯಾಸ, ಪೆರುವಿನಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ, ಕೆನಡಾದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕೃತಿ ಆಧಾರಿತ ಪರಿಹಾರಗಳಿಗೆ ಆದ್ಯತೆ - ಹೀಗೆ ಪಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

ದಿಢೀರ್ ಮಳೆ ಬಂದು ಜಲಾಶಯಗಳು ತುಂಬಿದರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರನ್ನು ನದಿಗೆ ಹರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಭಾಗವನ್ನಾದರೂ ಕೆರೆಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸಲು ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸಬೇಕು. ಇದು ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ. ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಹಾಗೂ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸಿ ಈಗಿರುವ ಕಾಲುವೆಗಳ ಜಾಲವನ್ನೇ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಕ್ಕಪಕ್ಕದ ಕೆರೆಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸಿದರೆ ಅಂತರ್ಜಲ ವೃದ್ಧಿ, ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಕಡಿವಾಣ ಹಾಕಬಹುದು.

ಅಕಾಲಿಕ ಮಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಕೆರೆಗಳ ಮೂಲ ಸ್ವರೂಪ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಬಹುದೊಡ್ಡ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಕೆರೆಗಳ ನಾಡಿಗಳಾದ ಹಳ್ಳಗಳ ಒತ್ತುವರಿ, ಕೆರೆ ಅಂಗಳದ ಒತ್ತುವರಿ, ಕೆರೆ ಅಂಗಳದಲ್ಲಿ ಗುಂಡು ತೋಪುಗಳ ನಾಶ,

ಕೆರೆ ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಅಪಾರ ಹೂಳು ತುಂಬಿರುವುದು ಮತ್ತು ಜಾಲ ಗಿಡ ಬೆಳೆದಿರುವುದು ಅಲ್ಲಿನ ನೀರು ಹಿಡಿದಿಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಅಪಾರವಾಗಿ ಕುಗ್ಗಿಸಿದೆ. ಇನ್ನು ಮಹಾನಗರ ಮತ್ತು ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ನುಗ್ಗಲು ಕೆರೆಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣ ನೆಲಸಮ ಮಾಡಿರುವುದೇ ಕಾರಣ. ಕೆರೆಗಳ ಮೂಲ ಸ್ವರೂಪಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲೆಲ್ಲಿ ಧಕ್ಕೆಯಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಪರಿಹಾರ ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಆಗ ಎಷ್ಟೇ ಮಳೆ ಬಂದರೂ ನೀರು ಸಲೀಸಾಗಿ ಕೆರೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣೆಯಾಗಿ ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ನುಗ್ಗುವುದು ತಪ್ಪುತ್ತದೆ. ಈಗ ಕೆರೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಎಂದರೆ ಬರೀ ಹೂಳು ತೆಗೆಯುವುದು ಅಥವಾ ಏರಿ ಮೇಲಿನ ಗಿಡಗಂಟಿ ತೆಗೆಯುವುದು ಎಂಬಂತಾಗಿದೆ.

ಕೆರೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ನಗರ ಹಾಗೂ ಪಟ್ಟಣಗಳ

ಪ್ರತಿ-ಭಾವನೆ