



ಹಿಮಸ್ವಂಪಗಳ ರೂವಾರಿ

ಹಿಮಾಲಯ ಪರ್ವತಶ್ರೇಣಿಗಳಿಂದ ಅವೃತ್ತವಾದ ಲಡಾಖ್, ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮರುಭೂಮಿಯಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಜನ ಜಾನುವಾರುಗಳ ದಾಹ ತಣೆಸಲು ಸೋನಮ್ ವಾಂಗುಕ್ ಕಂಡುಕೊಂಡ ದಾರಿ ಹಿಮಸ್ವಂಪ. ಹಿಮಶಂಕುಗಳಿಂದ ಉರಿಗೆ ನೀರು ತೆಂದ ಅವರು ಮತ್ತೆ ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ.

■ ಸರೋಜಾ ಪ್ರಕಾಶ

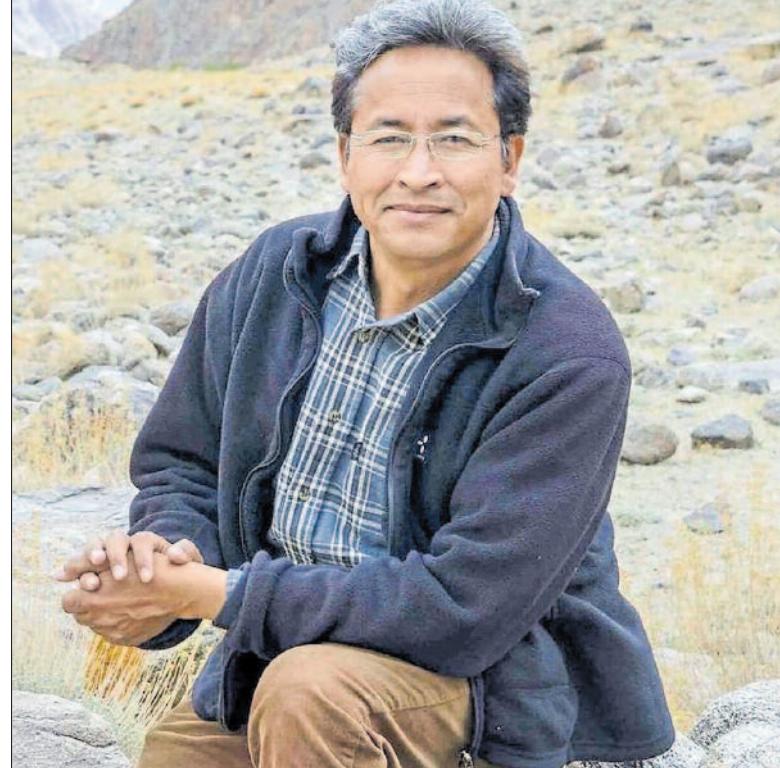
ಭಾರತದ ಅತಿ ಎತ್ತರದ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ ಲಡಾಖ್, ಅತಿ ಎತ್ತರದ ತಂಪ್ಯ ಮರುಭೂಮಿ ಹಾಡ. ಪರೆಂದರೆ ಈ ಪ್ರದೇಶ ಹಿಮಾಲಯ ಪರ್ವತಶ್ರೇಣಿಯ ನೇರಳನಲ್ಲಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಮಳೆ ವಾರ್ಷಿಕ 50–70 ಮಿ.ಮೀ. ಮಾತ್ರ. (ನಮ್ಮ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲದು ಸುಮಾರು 1200 ಮಿ.ಮೀ.) ಪರ್ವತಗಳ ಹಿಮಗಳುಗಳಿಂದ (ಗ್ಲೈಸಿಯರ್) ಜನಸುವ ನೀರೇ ಸೇಬು, ಬಾರ್ನಿ, ಗೋಧಿ ಕ್ರಾಸ್‌ಗೆ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಒಕ್ಕೆಗೆ ಆಧಾರ.

ಹಿಮಾಲಯ ಬಿಡಲಾವಕೆಯ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ ಹಿಮಗಳೆಗೆ ಗಳು ವೇಗವಾಗಿ ಕರಗುತ್ತಿವೆ, ಹತಾತ್ ಪ್ರಾಹಹವ್ಯಾ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಬೀಳಿಲ ತಾಪ ಮಂದವಾಗಿರುವ ವಸಂತ ಕಾಲದಲ್ಲಿ, ಅಂದರೆ ಏಷ್ಟೂ—ಮೇ ತೀರಳಿನಲ್ಲಿ ನೀರಳ್ಲಿಗಳ ಯುರಿಯ ನೀರೂ ಸಾಕಷ್ಟು ಇಳಿಬಂದರೆ ಜರಬ್ರೇ ಅಲ್ಲ, ಗಿಡಮರಗಳೂ ನೀರಿಲ್ಲದ ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಜೂನ್ ನಂತರ ತೀವ್ರಬೀಳಿಗೆ ನೀರಳ್ಲಿಗಳು ಕರಿ ಹರಿದುಬಂದ ನೀರು ಹಳ್ಳಕೊಳ್ಳಬಾಗಳನ್ನು ತಂಪಿಸುತ್ತದೆ.

ಸೋನಮ್ ವಾಂಗುಕ್ ಇದೇ ಲಡಾಖ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಗ್ ಓದಿ ವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ತೈಟ್ ಸಿಗದೆ ತನ್ನಾರ್ಗೆ ಮರಳಿ ಅಲ್ಲಿಯ ಶಿಕ್ಷಣ, ಪರಿಸರ ಉತ್ತಮಗೋಳಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಪಡುತ್ತಿದ್ದ ಯುವಕ. ‘ಸ್ಕೋಮೋಲ್’ ಎಂಬ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಆತ ಹಬ್ಬಿಹಾಕಿದ್ದು.

ಹಿಮದ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿದುವ ಸಾಕಸ

2013ರ ಮೇ ತಿಂಗಳ ಒಂದು ದಿನ, ಎಂಜಿನಿಯರ್ ಸೋನಮ್ ಲಕ್ಷ್ ಸೇತುವರ್ಯ ಅಡಿಭಾಗದಲ್ಲಿ



ಜೋತೆಬಿದ್ದ ಬೀಳಿ ವಸ್ತುವಿನಕ್ಕೆ ಅಚಾನಕ್ಕಾಗಿ ಹೋಯಿತು. ಗಮನಿಸಿದಾಗ, ಅದೊಂದು ಹಿಮದ ಗಡ್ಡೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯಿತು. ಬೀಳಿ ಬೀಳಿದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಿಮ ಕುಳಿದ್ದನ್ನು ಕಂಡಾಗ ಆತನ ಎಂಜಿನಿಯರ್ ತಲೆ ಓಡಿತು. ಹಿಮ ಕರಗುವುದು ಬೀಳಿಗೆ ಅಧವಾ ಜಳಗಾಲದಿಂದಾಗಿ ಅಲ್ಲ, ಮೇಲಿನಿಂದ ಬೀಳಿವ ಬಿಂಗಿನಿಂದಾಗಿ ಎನ್ನಬುದು ಹೋಳಿಯಿತು.

ಬೀಳಿ ಬೀಳಿದ್ದರೆ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹ ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ಆದರೆ ಕೃಷಿ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಬೀಕಾಗುವ ಅವಾರ ಜಲರಾಶಿಯನ್ನು ಸೂರ್ಯನಿದರ್ಶನರಾದಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವೇ? ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳನ್ನೇ ಕಡಿಮೆ ಬೀಳಿವಂತೆ ಮಾಡಿದರೆ ಹೇಗೆ?

ಮನೆಗೆ ಮರಳಿ ತೈಯಲ್ಲಿ ಪೆನ್ನಿಲ್, ಕಾಗದ ಹಿಡಿದ ಸೋನಮ್ ತಲೆ ಕೆರೆದುಕೊಂಡರು. ಹೈಸ್ಕೂಲ್ ಜ್ಞಾನಿತಿ ನೆನಪಾಯಿತು. ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಶ್ವಿಣು ಕಡಿಮೆ ಇರುವಂಥ್, ಆದರೆ ವಾಲ್ಯೂಮ್ (ದ್ರುಷ್ಯ ಅಧವಾ ಇಲ್ಲಿ ನೀರು) ಅಧಿಕ ಹಿಡಿಸುವಂಥ ರಚನೆಯಿಂದರೆ, ಶಂಕು ಹಾಗೂ ಗೋಳ.

ಗೋಳಾಕ್ಷತಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಮವನ್ನು ಹೇರಿಸಿದಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಸೂರ್ಯನ ಕಣ್ಣು ಕಟ್ಟಲು ಶಂಕುರಚನೆಯೇ ಸೂಕ್ತ. ಸೋನಮ್ ಮುಖದಲ್ಲಿ ನಗುಮಾಡಿತು. ಬೆಂಕ್ ತುದಿಯಲ್ಲಿರುವ ಹಿಮವನ್ನು ಇಲ್ಲಿಗೆ ಸಾಗಿಸಿ ಶಂಕು ಆಕ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಗುಡ್ಡೆ ಹಾಕಬುದು ಹೇಗೆ? ಯೋಚಿಸಿದಾಗ ಹೋಳಿದಿದ್ದು ವಿಜಾನದ ಮತ್ತೆರಡು ಹೋಳಿಹುಗಳು. ಒಂದು, ಮೇಲೆ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ರೂಪಿನಲ್ಲಿರುವ ನೀರು ಆಳದಲ್ಲಿ ದ್ರವರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ; ಇನ್ನೊಂದು, ಬೇರೆಬೇರೆ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿರುವ ದ್ರವರೂಪದ ನೀರು ಒಂದಕ್ಕೊಂಡು ಸಂಪರ್ಕ ಪಡೆದಾಗ ಒಂದೇ ಜಲಮಟ್ಟ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಸ್ಕೋಮೋಲ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ಸಹಾಯಕರನ್ನು ಕರೆದುಕೊಂಡು ಸಾಕಸಕ್ಕೆ ಮುಂದಾದರು ಸೋನಮ್.

ಕೊರೆಯುವ ಚೆಳಿಯಲ್ಲೇ ಆಗಬೇಕಾದ ಕೆಲಸ ಅದು. ಎತ್ತರದ ಹಿಮಗಡ್ಡೆಯ ತಳದಲ್ಲಿ ಕೊರೆದು ದಪ್ಪ ಹೈನಿನ ಒಂದು ತುದಿ ಜೋಡಿಸಿ ನೆಲದಾಳದಲ್ಲಿ ಹಾಗಿಯುತ್ತ ಸಾಸುಬಾಯಿ (nozzle) ಜೋಡಿಸಿ, ಇನ್ನೊಂದು ತುದಿಯನ್ನು ನೂರಿನ್ನೂರು ಮೀಟರ್