

# ಬದೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಡೆಡ್‌ನಿಟ್

ಎತ್ತಿನಕೊಳೆಯೋಜನೆವೇಸ್ಟ್ ಬಾಡಿಗಳ ವೇಸ್ಟ್ ಕೆಲಸ | ಪಬ್ಲಿಕ್ ಸಿಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ಲೌ. ರಾಮಚಂದ್ರ ಟೀಕೆ

ಉದ್ದುಪಿ: ಕೇವಲ 200 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಬೆಂಗಳೂರು 14 ದಿನಗೆ ನೇ. ಉಪಾಂಶವನ್ನು ಅನುಭವಿಸಿದ್ದ ಬೆಂಗಳೂರು ಇಂದು 34 ದಿನಗೆ ನೇ. ಉಪಾಂಶದಲ್ಲಿ ಕಂಗಡುವ ಫೈಲ್ ಇದೆ ಡೆಸಂಬರ್ ನ್ಯಾಶನಲ್ ದಿನಗೆ ಉಪಾಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ನೇಯು ಹಣ್ಣಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದ ಬೆಂಗಳೂರು, ಇದೇಗೆ ಕಾಂತ್ಯೇಚಾ ಕಾಡಾಗಿ ಮಾರ್ಪಣಿದೆ. ಪ್ರಕೃತಿ ವಿರೋಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರದರೆ ಇನ್ನೇಡು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರಾಜಧಾನಿ ಸಮಾಧಿ ನಗರವಾಗಿ (ಡಿಜಿಟಿ) ಮಾರ್ಪಣದ್ವಾರಾ ಎಂದು ಬೆಂಗಳೂರು ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್‌ನ ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ಲೌ. ಟಿ.ವಿ. ರಾಮಚಂದ್ರ ಭವಿಷ್ಯ ನುಡಿದರು.

ಕನಾರ್ಕಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಡಿಮೆ, ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಜ್ಯೋತಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿಪ್ರಕೃತಿ ಕಾಲೇಜಿನ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಶ್ರುತಿವಾರ ನಡೆದ 'ಶಕ್ತಿ ಮೂಲಗಳ ಸಮಸ್ಯೆ-ಪರ್ಯಾಯ ಆಯೋಗಳು' ಪ್ರಕೃತಿಯೋಗದಲ್ಲಿ ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್‌ನ ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ಲೌ. ಟಿ.ವಿ. ರಾಮಚಂದ್ರ ಮಾತನಾಡಿದರು.



ಉದ್ದುಪಿಯಲ್ಲಿ ಶ್ರುತಿವಾರ ನಡೆದ 'ಶಕ್ತಿ ಮೂಲಗಳ ಸಮಸ್ಯೆ-ಪರ್ಯಾಯ ಆಯೋಗಳು' ಪ್ರರೀತಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮೇಳಿಂದಲ್ಲಿ ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್‌ನ ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ಲೌ. ಟಿ.ವಿ. ರಾಮಚಂದ್ರ ಮಾತನಾಡಿದರು.

ನೀರು ಮಾತ್ರ. ಇದೊಂದು ವೇಸ್ಟ್ ಬಾಡಿಗಳು ಮಾಡುವ ವೇಸ್ಟ್ ಕೆಲಸ ಎಂದು ಅವರು ಲೇವಡಿ ಮಾಡಿದರು.

ಬೆಂಗಳೂರು ಜನರಿಗೆ 18-20 ಟಿಎಂಸಿ ನೀರು ಬೇಕು. ಪ್ರಸ್ತುತ 15 ಟಿಎಂಸಿ ನೀರು ಅಂದರೆ, 1೯.೭೦ರಷ್ಟು ನೀರು ಸ್ಥಳೀಯ ಮೂಲಗಳಿಂದಲೇ ದೊರಕುತ್ತದೆ. ಕೋಳಿಗೆ ನೀರು ಕುದ್ರಿಕರಣ ಘಟಕ ಸ್ವಾಸ್ಥ ಮಾಡಿದರೆ ಸುಮಾರು 16 ಟಿಎಂಸಿ ನೀರು ಪ್ರಸರಾಬಳಕ್ಕೆ ದೊರಕುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಸರಕಾರ ಸಾರ್ವಜನಿಕರ ಹಣವನ್ನು ಲಾಟಿ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಅವರು ಹೇಳಿದರು.

ನಾವೇ ಕೆಡಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ: ಇವೋವ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಾದ

ಚೆನ್ನಾ ಮತ್ತು ಬೊಸ್ಸಿನ್ ಅವರೇ ಭಗವಂತನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನಂಬಿದ್ದರು. ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ಗೋಚರವಾಗದ ಶಕ್ತಿಯೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಉಳಿಲಿಸಿದ್ದರು. ಈ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ತಾರ್ಕಿಕ ಪರಾಮರ್ಶಗೆ ಒಳಪಡಿಸುತ್ತಿರುವುದು ವರ್ಯಾಸ. ಪ್ರಕೃತಿಕ ಸಂಪತ್ತನ್ನು ವೇಚನಾರಹಿತವಾಗಿ ಬಳಸಿ ಭವಷ್ಯದ ಅನಾರುತಗಳನ್ನು ಅರ್ಥನಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ನಿವೃತ್ತಿ ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಡಾ. ಕೆ.ಜಿ. ರಾವ್ ಹೇಳಿದರು.

ಉದ್ದುಪಿ ಅಪಾಯ ಕಾದಿದೆ: ಕರಾವಳಿ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ 111 ಅಡ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿದೆ. ಮುಂದಿನ 100-150 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ ವಾತಾವರಣದ ಉಪಾಂಶ 1 ಡಿಗ್ರಿ

## ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಕೆರೆ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದರೆ!

'ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ವಿಶೇಷ ಆಸ್ತಿ ಪಟ್ಟಿ ತಮ್ಮ ತಮ್ಮ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕರೆ, ಮದಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಬೇಕು, ನಿರ್ಮಾಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ನೀರನ್ ಬರತೆ ಹಚ್ಚಿ ನೆಲ, ಜಲ ಉಳಿಯತ್ತದೆ. ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿದ್ದ ಸಾವಿರಕ್ಕೂ ಹಚ್ಚಿನ ಕರೆಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದರೆ ಎತ್ತಿನಹೊಳೆ ಯೋಜನೆಯ ಆಗತ್ಯವೇ ಬರುತ್ತಿರಲ್ಲ. ಗೋಕ್ಕರದ ಕೋಟಿರ್ಫರ್ಮನ್ಸ್ ಉಳಿಸಿದ ಬಗೆಯನ್ನು ನೋಡಿ. ಹಿಂದೆ ಅದು ಮಲಿನವಾಗುತ್ತಿತ್ತು ಈಗ ಸಣ್ಣ ಎರಡು ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ, ಅಲ್ಲಿಗೆ ಅನ್ನ ಹಾಕಲು ತಿಳಿ ಶುಚಿಯಾಗಿಸಲು ಸಾಬಿಸಿದೆ. ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಕೋಟಿರ್ಫರ್ಮನ್ಸ್ ಪರಿಶುದ್ಧಾಗಿ ಉಳಿದಿದೆ ಯಾವುದೇ ನೀರು ಮಲಿನವಾದರೆ ನಾಶವಾಗುತ್ತದೆ,' ಎಂದು ಪ್ಲೌ. ಟಿ.ವಿ. ರಾಮಚಂದ್ರ ಹೇಳಿದರು.

ಹೆಚ್ಚಿಲೀದೆ. ಇದು 2 ಡಿಗ್ರಿಗೆ ಏರಿದ ಸಮುದ್ರ ಶೀರದ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಅಪಾಯವಿದೆ. ಹಿಂದೆ ದ್ವಾರಕೆ ಮುಳುಗಿತು. ಅಲ್ಲಿಂದ ಇಲ್ಲಿಗೆ ಬಂದ ಶೀಕ್ಷಣೆಯ ನಾಡು ಉಡುಪಿಗೂ ಅಪಾಯವಿದೆ ಎಂದು ಡಾ. ರಾವ್ ಎಷ್ಟೇರಿಸಿದರು.

ರಬ್ಬರ್ ತೋರೆದ ಹಸಿರು, ಹಸಿರಭಾಷೆ: ತೋರೆ ಉಪನ್ಯಾಸ ನೀಡಿದ ರಾಮಚಂದ್ರ ಅವರು ತಾವತಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು 1965ರಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿಲಾಯಿತು. 116 ವರ್ಷಗಳು ಮತ್ತು ಅಂತಿ ಅಂತ ಇದೆ. 1965ಕ್ಕಿಂತ ಹಿಂದೆ ಮತ್ತು ಅನಂತರದ ಅಂತಿಂಶ ಗಮನಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದು ತೋರೆಯತ್ತದೆ. ಡಿಪ್ಪಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 3,500ರಿಂದ 4,500 ಮೀ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಬೀಳುತ್ತಿತ್ತು. ಎಲ್ಲಲ್ಲಿ ಕಾಡು ನಾಶ ಮಾಡಲಾಯಿತೋ ಅಂತಹ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಈಗ 1,700ರಿಂದ 1,900 ಮೀ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಬೀಳುತ್ತಿದೆ. ಉತ್ತರ ಅರಣ್ಯ ಇರುವಲ್ಲಿ 3,500ರಿಂದ 4,500 ಮೀ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಬೀಳುತ್ತಿದೆ ಎನ್ನು ಆಡ್ಯಾಯನದ ವಿಷಯ. ಸಹಜ ಅರಣ್ಯ ನಾಶ ಮಾಡಿ ರಬ್ಬರ್ ತೋರೆ ಬೆಳೆಸುವುದರಿಂದ ಹಸಿರು ಉಳಿದಂತೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಡಾ. ರಾವ್ ನುಡಿದರು.

ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೇಳಿಗೆ ಉಪಾಂಶದನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದರೂ ಇದರ ಸಂಗ್ರಹ ಕ್ಷೇತ್ರವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಸೆಲ್‌ಗಳು ದುಬಾರಿ. ಈಗ ಇಡ್ಕೆ ವರ್ಯಾಸ ಮಾತ್ರೆಗಳ ವ್ಯಾವಾರವಾಗಿ ತ್ತು. ಡಾ. ಬಿ.ಎಂ. ಹೆಗ್ಡೆಯವರು ಕೊಬ್ಬಿ ಎನ್‌ಬೆಲ್‌ಎಂದು ಹೇಳಿದ್ದರೆ.

ಬಾರತ, ಸ್ವೇಚ್ಛಾ, ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲಿ ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಾಂಶದನ್ನು ಬಂಡವಾಲ ಹೊಡಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಸಿದ ಆಗಿದೆ ಎಂದು ಡಾ. ರಾವ್ ವಿಶೇಷ ಉಪನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿದರು.