



ಎಚ್.ಡಿ. ಕೋಟೆ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ
ಗುಂಡೆ ವನ್ಯಜೀವಿ ಅರಣ್ಯ
ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿರುವ
ಹ್ಯಾಂಗಿಂಗ್ ಸೋಲಾರ್ ಫೆನ್ಸ್

ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಜಾಗ, ಪರಿಕರ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಬೇಕು. ಭಾರೀ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕಗಳ ಸ್ಥಾಪಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೂ, ಅದರಿಂದ ದೊರೆಯುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೂ ದೊಡ್ಡ ಅಂತರವಿದೆ. ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ ಪಡೆದು ಅಂತರ ಸರಿತೂಗಿಸುವ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ಬಿಡುವಿಲ್ಲದೆ ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ. ಸಾವಿರಾರು ಕೋಟಿ ಡಾಲರ್ ವ್ಯಯಿಸಿ ಶುರುಮಾಡಿದ ಪರಿಸರಸ್ನೇಹಿ ಯೋಜನೆಗಳು ಕಾರ್ಯಾರಂಭ ಮಾಡಿವೆ. ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಒಲೆ, ದೀಪ, ಲಾಟೀನು, ಕುಕ್ಕರ್, ಕಾರು, ನೀರೆತ್ತುವ ಪಂಪು, ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ವಾಚ್, ಜನತಾ ಎಟಿಎಂ, ಮೊಬೈಲ್ ಚಾರ್ಜರ್, ಬೈಕು, ರೈಲುಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ನಿರ್ಮಿಸಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ.

ಬಗೆ ಬಗೆಯ ತಂತ್ರ-ವಿಜ್ಞಾನ

ಜಾಲ್ಮಿಯಲ್ಲಿರುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಲೇ ಹೊಸ ಹೊಸ ಅನ್ವೇಷಣೆ ನಡೆಸುತ್ತಿರುವ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಸೂರ್ಯನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯಲು ದಿನಕ್ಕೊಂದು ವಿಧಾನ ಹೇಳಿಕೊಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅಂಥ ಕೆಲವು ವಿಧಾನಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ.

ಫ್ಲೋಟಿಂಗ್ ಸೋಲಾರ್ ಫಾರ್ಮ್

ಒಂದು ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಸೋಲಾರ್ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಸೋಲಾರ್ ಫಲಕಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಲು 3.5 ರಿಂದ 10 ಎಕರೆ ಜಾಗಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅದೇ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸೋಲಾರ್ ಥರ್ಮಲ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ 10ರಿಂದ 15 ಎಕರೆ ಜಾಗ ಬೇಡುತ್ತದೆ. ಜಾಗವಿದ್ದರೆ ಸಾಲದು. ಅಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಬಿಸಿಲಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಜಾಸ್ತಿ ಇರಬೇಕು. ಅದಕ್ಕೆ ದೊಡ್ಡ ಬೀಳು ಭೂಮಿ ಬೇಕು. ಅದು ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದು ಸೋಲಾರ್ ಪಾರ್ಕ್ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರೆ ಅಲ್ಲಿಂದ ಮನೆ-ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಸೋರಿಕೆಯಾಗದಂತೆ ವಿದ್ಯುತ್ ತರುವುದು ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ಸಾಧ್ಯವಿರದ ಮಾತು.

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಜಾಗವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೇನು? ಅಪಾರ ಜಲರಾಶಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸೂರ್ಯನ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಗರ, ನದಿ, ಕೆರೆಗಳವೆಯಲ್ಲ! ನೀರಿನ ಮೇಲೆಯೇ ತೇಲುವ ಸೋಲಾರ್ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರೆ ಹೇಗೆ? ಈ ಯೋಜನೆ ಬಂದಿದ್ದೇ ತಡ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ತೇಲುವ ಸೋಲಾರ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಘಟಕ ಅಥವಾ 'ಫ್ಲೋಟಿಂಗ್ ಸೋಲಾರ್ ಫಾರ್ಮ್'ಗಳನ್ನೂ ನಿರ್ಮಿಸಿಯೇಬಿಟ್ಟರು. ನೀಲಿಯ ಸಮುದ್ರದ ಮೇಲೆ ಇನ್ನೊಂದು ನೀಲಿಯ ಚಾಪೆಯನ್ನು ಹಾಸಿದಂತೆ ಕಾಣುವ ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಸೋಲಾರ್ ಫಾರ್ಮ್‌ಗಳು ನೀರಿನ ಮೇಲಿದ್ದುಕೊಂಡೇ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ದಿಟ್ಟಿಸಿ ನೋಡುತ್ತಾ ನಮಗೆ ಬೇಕಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ನೀಡುತ್ತಿವೆ. ನೀರು ಆವಿಯಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತ ಕೆಳಗೆ ಪಾಚಿ ಬೆಳೆಯದಂತೆಯೂ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಫಲಕಗಳಿಗೆ ಉಕ್ಕಿನ ಕಂಬದ ಆಸರೆ ಬೇಕು. ಇವುಗಳಿಗೆ ಅದು ಬೇಕಿಲ್ಲ. ಒಂದು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಬಿಸಿಯಾಗುವ, ಮತ್ತೊಂದು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನಿಂದ ತಂಪಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ತೇಲುವ ಸೋಲಾರ್ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ಗಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ



ಬೆಂಗಳೂರಿನ ವಾಗ್ಡೇವಿ
ವಿಲಾಸ ಶಿಕ್ಷಣ
ಸಂಸ್ಥೆ ಆವರಣದಲ್ಲಿ
ಸೋಲಾರ್ ಪ್ಲಾಂಟ್