



ನೀರಹಾಸಿನ ಮೇಲೆ ಸೌರಫಲಕಗಳನ್ನು ಹಾಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಥಾಯ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದೆ.

ನಿರ್ಮಿಸಲಾದ ಸೌರತೋಟವು ಸ್ಥಳೀಯ ಗೃಹಬಳಕೆಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಸುತ್ತಿದೆ. ದಿನವೊಂದಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 12000 ಲೀಟರ್‌ಗಳಷ್ಟು ಡೀಸೆಲ್ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿದೆ.

ಭೂಮಿಯ ಕೊರತೆಗೆ ಪರ್ಯಾಯ

ವಿಶ್ವಬ್ಯಾಂಕ್ ಹೇಳುವ ಪ್ರಕಾರ, ಭಾರತದಂತಹ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಈ ವಿಧದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತ. ಸೌರ ತೇಲು ಫಲಕಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದರ ಮುಖ್ಯ ಲಾಭ, ಸಾವಿರಾರು ಎಕರೆ ಭೂಪ್ರದೇಶದ ಉಳಿತಾಯ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ 1 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸೌರ ಸ್ಥಾವರಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು ಎರಡೂವರೆಯಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಎಕರೆ ಜಮೀನಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಸೌರತೋಟಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದರಿಂದ ಉಳಿಯುವ ಭೂಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ, ಅರಣ್ಯೀಕರಣಕ್ಕೆ, ಕಟ್ಟಡಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಸೌರಫಲಕಗಳನ್ನು ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಹಾಸಿದರೆ ಕೆರೆಗಳ, ಸರೋವರಗಳ ನೀರು ಆವಿಯಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳಕಿನಿಂದ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಪಾಚಿ ಸಸ್ಯವು ಜಲಚರಗಳ ಉಸಿರುಗಟ್ಟಿಸಿ, ದುರ್ನಾತ ಸೂಸುತ್ತದೆ. ಸೌರ ತೋಟಗಳು ಪಾಚಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ