

सीएमईआरआई ने बनाया

दुनिया का सबसे बड़ा सोलर ट्री

दुर्गापुर। सीएसआईआर-सीएमईआरआई, दुर्गापुर ने दुनिया का सबसे बड़ा सोलर ट्री विकसित किया है। सीएमईआरआई आवासीय कॉलोनी, दुर्गापुर में स्थापित है। निदेशक प्रो. डा. हरीश हिरानी ने कहा कि सोलर ट्री की स्थापित क्षमता 11.5 केडब्लूपी से ऊपर है। इसमें स्वच्छ और हरित ऊर्जा की

12,000-14,000 इकाइयाँ उत्पन्न करने की वार्षिक क्षमता है। सोलर ट्री को इस ढंग से डिजाइन किया गया है कि सूर्य के प्रकाश के लिए प्रत्येक सौर पीवी पैनल का अधिकतम प्रदर्शन सुनिश्चित करना तथा कम से कम छाया क्षेत्र का



निर्माण हो। प्रत्येक पेड़ में 330 डब्लूपी की क्षमता वाले कुल 35 सौर पीवी पैनल हैं। सौर पीवी पैनलों को पकड़ने वाले हथियारों का झुकाव लचीला है। सुविधा रूफ माउंटेड सौर सुविधाओं में उपलब्ध नहीं है। इसमें ऊर्जा उत्पादन के आंकड़ों की निगरानी वास्तविक समय या दैनिक आधार पर की जा सकती है। प्रो. हिरानी ने बताया कि सीएमईआरआई ने जो सोलर ट्री विकसित किया है, वह विश्व का सबसे बड़ा सोलर ट्री भी है। सोलर ट्री न्यूनतम शैडो एरिया सुनिश्चित करने के तरीके से डिजाइन किये गये हैं। उच्च क्षमता वाले पंप, ई-ट्रैक्टर और ई-पावर टिलर जैसी कृषि गतिविधियों में व्यापक उपयोग के लिए इन सौर वृक्षों को उपलब्ध कराना संभव है। सोलर ट्री को मूल्य-अस्थिर जीवाश्म ईंधन के प्रतिस्थापन के लिए कृषि के साथ जोड़ा जा सकता है। सोलर ट्री की कीमत 7.5 लाख रुपये होगी।