



Proyectan una planta agrovoltaica de 950 kW para el cultivo de la vid en Alcoy

- El proyecto, promovido por Parc Empresarial Alcoi XXI, buscaría crear un microclima favorable para las vides, reducir la evapotranspiración, disminuir el riego y generar mapas digitales para el control de la producción.



<https://www.pv-magazine.es/2026/02/20/proyectan-una-planta-agrovoltaica-de-950-kw-para-el-cultivo-de-la-vi...>

Viernes, 20 febrero 2026

El proyecto, promovido por Parc Empresarial Alcoi XXI, buscaría crear un microclima favorable para las vides, reducir la evapotranspiración, disminuir el riego y generar mapas digitales para el control de la producción.

Jose Pedrosa

Imagen: pv magazine

La Conselleria de Medio Ambiente de Valencia ha sometido a información pública la solicitud para instalar una planta agrovoltaica destinada al cultivo de la vid, promovida por la empresa alcoyana Parc Empresarial Alcoi XXI y denominada FV La Canal Alta, en la zona de La Sarga (Alcoy). En el proyecto participa la empresa valenciana Powerfultree, especializada en sistemas agrovoltaicos.

La instalación se plantea como un invernadero abierto con paneles solares dinámicos que ajustan su posición según las necesidades del cultivo. El sistema busca crear un microclima favorable para las vides, reducir la evapotranspiración, disminuir el riego y generar mapas digitales para el control de la producción.

La planta contará con 1.400 módulos Trina Solar TSM-NEG21C.20 de 695-720 W, dos inversores Sungrow SG350HX de 350 kW, un inversor Sungrow SG250HX de 250 kW y un centro de transformación SKID de 1.030 kVA, distribuidos en una parcela de aproximadamente 1,6 hectáreas. También se prevé un tramo final de doble circuito para la conexión al punto de entronque de 20 kV.

El proyecto utiliza seguidores monoaxiales que permiten orientar los paneles este-oeste para ajustar la captación solar y la sombra proyectada sobre una estructura fija biposte. El funcionamiento estará

regulado por un algoritmo agronómico que ajustaría la posición de los paneles en función de los datos recogidos por sensores y de información histórica.

La instalación contará con monitorización remota y una estación meteorológica para evaluar en tiempo real las condiciones del terreno y del clima.

Los paneles se instalarán a una altura mínima de cuatro metros y se habilitarán corredores de acceso para facilitar las labores agrícolas y el mantenimiento, permitiendo el paso de maquinaria. El espaciamiento entre filas se ha calculado para optimizar la radiación útil para el cultivo y la generación eléctrica, además de favorecer la ventilación y el tránsito.

El proyecto incluye una parcela de viñedo de tamaño similar sin paneles solares, equipada con los mismos sensores, que serviría como referencia para comparar el comportamiento del cultivo a cielo abierto con el sistema agrivoltaico.

Este contenido está protegido por derechos de autor y no se puede reutilizar. Si desea cooperar con nosotros y desea reutilizar parte de nuestro contenido, contacte: editors@pv-magazine.com.

Popular content