vinetur

Un revolucionario proyecto instala paneles solares sobre viñedos

Una bodega italiana obtiene el doble de beneficios en un mismo espacio: energía limpia y vinos de calidad

sábado 21 de septiembre de 2024



La empresa agrícola italiana La Svolta Srl ha logrado postergar la vendimia en su viñedo agrivoltaico en Laterza, Taranto, aprovechando las ventajas del sistema agrivoltaico (agriPV). Este sistema, que combina la producción agrícola con energía solar, permitió una maduración más lenta y controlada de las uvas en 2024, con una diferencia de hasta 3-4 semanas respecto a otras zonas circundantes, lo que mejoró notablemente la calidad del vino. Según la empresa, tanto el Primitivo como el

Goldtraminer alcanzaron niveles de azúcar superiores a lo esperado, lo que augura vinos de alta calidad para esta añada. Esto es especialmente notable para el Goldtraminer, una variedad típica de la región alpina de Trentino, que gracias al sistema agriPV pudo adaptarse al clima más cálido del sur de Italia.

La tecnología agrivoltaica ha sido implementada en colaboración con la Asociación Italiana Agrivoltaico Sostenible (AIAS) y está diseñada para mitigar los efectos del cambio climático y eventos meteorológicos extremos. Este sistema, según estudios realizados por investigadores de las universidades de Verona y Bari, ha demostrado reducir el estrés hídrico en las plantas, optimizando el uso de agua hasta en un 20%. También se ha registrado una mejora en el desarrollo vegetativo general de las vides bajo los paneles solares, en comparación con las que se cultivan a pleno sol. Esto se debe a que el sistema agrivoltaico proporciona sombra parcial, lo que protege las plantas de las altas temperaturas y reduce la velocidad del viento, beneficiando tanto la cantidad como la calidad de la cosecha.



Este año en Puglia, las vendimias se adelantaron significativamente debido a un verano particularmente caluroso. Sin embargo, en la Vigna Agrivoltaica de Comunità, el sombreado de los paneles solares permitió retrasar la vendimia, lo que resultó en una menor acumulación de azúcar en las uvas y en niveles de acidez más equilibrados. Por ejemplo, las uvas Primitivo cultivadas bajo los paneles solares alcanzaron un nivel de azúcar de 21 grados Babo a finales de agosto, mientras que las uvas expuestas a pleno sol ya habían superado los 25 grados Babo en ese momento, lo que las habría hecho menos adecuadas para una vinificación equilibrada. La empresa también destacó que, al reducir la necesidad de intervenciones correctivas en el proceso de vinificación, se

preserva la autenticidad y la calidad del producto final.

El sistema agrivoltaico instalado en la finca "Le Rene" cuenta con una capacidad de 970 kWp y cubre una superficie de aproximadamente 3 hectáreas, utilizando paneles de tecnología de película delgada. La estructura está orientada hacia el sur con un ángulo de inclinación de 28 grados y ha sido diseñada para resistir las condiciones ambientales de la región, como los fuertes vientos, que son comunes en la zona.

El éxito de este sistema ha llevado a La Svolta Srl a expandir su experimentación con otras variedades de uva. Además del Goldtraminer, la Falanghina cultivada bajo los paneles solares ha mostrado características prometedoras para la producción de vino espumoso, debido a su alta acidez natural. La empresa también ha mencionado que el Primitivo cultivado en su sistema agrivoltaico ha alcanzado un nivel de elegancia y acidez que recuerda a los vinos tintos más finos del norte de Italia, con un grado alcohólico de 13,5% y una acidez de pH 3,5 en la cosecha de 2024.



La Svolta Srl ha trabajado en colaboración con diversas instituciones académicas y con AIAS para documentar los beneficios del sistema agrivoltaico no solo en la viticultura, sino también en otros cultivos como frutas y hortalizas. Estas investigaciones han mostrado que el agriPV ofrece nuevas oportunidades para el desarrollo agrícola sostenible, permitiendo la coexistencia de la producción de alimentos de alta calidad con la generación de energía solar. En palabras de Alessandra Scognamiglio, presidenta de AIAS, este proyecto representa un modelo a seguir para el futuro sostenible, contribuyendo tanto al bienestar comunitario como a la preservación de recursos esenciales como el agua y el suelo.

En los próximos años, La Svolta Srl espera continuar innovando y expandiendo su gama de productos vitivinícolas, incluyendo la producción de vinos espumosos con método clásico a partir de uvas blancas cultivadas bajo los paneles solares. Con una clara apuesta por la sostenibilidad y la excelencia en la vinificación, la empresa se posiciona como un referente en la producción de vinos exclusivos y respetuosos con el medio ambiente.