vinetur

Una nueva era para el vino francés: la tradición se une a la tecnología

Cómo las nuevas tecnologías están transformando el sector vitivinícola francés

jueves 31 de agosto de 2023



La revolución tecnológica ha transformado numerosas industrias, y la vitivinícola no es una excepción. La viticultura francesa se ha visto muy afectada por la innovación tecnológica, optimizando prácticas que van desde el trabajo en el viñedo hasta la

gestión, la distribución y la comunicación. Esta revolución ha aportado numerosas ventajas, pero también plantea retos e importantes preguntas sobre el futuro del sector.

Herramientas esenciales en el viñedo

Actualmente, el uso de tecnologías emergentes, como robots, sensores inteligentes y drones, es cada vez más común en el trabajo del viñedo. Estas herramientas ayudan a controlar el crecimiento de la vid, prevenir enfermedades y tratar el suelo. Por ejemplo, robots como Ted Naio (fabricado en EE.UU.) se utilizan para tareas específicas en los viñedos, como la poda de la vid, la vendimia y el laboreo del suelo. Estos robots son precisos y eficientes, lo que reduce la necesidad de mano de obra intensiva.

Además, los sensores conectados a las vides miden parámetros como la humedad del suelo, la temperatura y la humedad del aire, el viento y la luz. Estos datos permiten a los viticultores optimizar el riego, los tratamientos fitosanitarios y la gestión de las parcelas. Además, los drones permiten vigilar los viñedos desde perspectivas aéreas, lo que facilita la detección de zonas problemáticas, la evaluación del crecimiento de la vid y el control del riego y de los signos de enfermedades.

La viticultura de precisión, que implica el uso de datos y análisis para optimizar las prácticas vitícolas, tiene como objetivo mejorar la calidad y cantidad de las cosechas al tiempo que reduce el uso de recursos como el agua, los productos fitosanitarios y la energía. El resultado es una mejora de la productividad, la sostenibilidad y la calidad de la uva y, por extensión, de la calidad de los vinos producidos.

Viticultura inteligente: La unión de tecnología y tradición

La elaboración del vino ha sido durante milenios una sutil mezcla de tradición, saber hacer y creatividad. Sin embargo, en la era de los avances tecnológicos, surge una nueva tendencia: la vinificación inteligente. Este enfoque innovador combina los conocimientos tradicionales de los vinicultores con las tecnologías más avanzadas para crear vinos de calidad excepcional, ampliando al mismo tiempo los límites de la creatividad.

La vinificación inteligente se basa en un conjunto de tecnologías que optimizan cada paso del proceso de producción del vino, desde el prensado de la uva hasta el embotellado. Esto garantiza la calidad de las materias primas y el desarrollo de una gama adaptada a todos los mercados desde el inicio del proceso. En algunas bodegas, los vinicultores realizan controles periódicos mediante nuevas tecnologías: cubas y barricas equipadas con sensores controlan la fermentación, la temperatura, la humedad y otros parámetros clave a distancia y en tiempo real. Esto permite a los bodegueros responder rápidamente a los cambios y ajustar las condiciones para conseguir el perfil de sabor deseado.

Las nuevas tecnologías también permiten gestionar mejor la energía y reducir la huella de carbono. Por ejemplo, los sistemas de refrigeración, calefacción e iluminación de las bodegas e instalaciones de producción de vino pueden supervisarse y controlarse para reducir el consumo. Además, las fuentes de energía renovables, como los paneles fotovoltaicos, pueden alimentar estas instalaciones.

Herramientas para la gestión administrativa y comercial

Las tecnologías también son esenciales para la gestión administrativa, comercial y de marketing de las explotaciones agrícolas. Numerosas aplicaciones informáticas adaptadas, sitios web dedicados, plataformas de comercio electrónico y redes sociales facilitan la contabilidad, la gestión y el seguimiento de las existencias, entre otros. Por ejemplo, herramientas como Bewease, Vinosoft y PrimusSoft permiten agrupar en una sola herramienta el stock de botellas, el seguimiento contable e incluso la gestión comercial. Además de las bodegas, muchas asociaciones y consejos reguladores están adoptando este tipo de aplicaciones.

Retos de la tecnología en la viticultura

A pesar de sus numerosas ventajas, el uso de tecnologías de monitorización en los viñedos suscita preocupación por la privacidad de trabajadores y visitantes. Es crucial encontrar un equilibrio entre la recopilación de datos para mejorar las operaciones y el respeto a la privacidad. Además, una dependencia excesiva de la tecnología puede crear vulnerabilidad en caso de avería o mal funcionamiento. También es necesario

dominar las tecnologías, ya que una mala interpretación de los resultados podría distorsionar todo un proceso de vinificación. Esto generará costes adicionales y disparidades entre las operaciones 3.0 y las demás.

Además, surgen dudas sobre el impacto en las competencias tradicionales. La introducción de robots y automatización en la viticultura podría reducir significativamente la presencia humana, lo que plantea dudas sobre la conservación de las habilidades artesanales y los conocimientos tradicionales de los viticultores. Sin embargo, podría ayudar a resolver la escasez de mano de obra, un grave problema para los viñedos franceses.

Por tanto, es importante que los viticultores tengan en cuenta estos retos y encuentren un equilibrio entre la adopción de nuevas tecnologías y el respeto de los valores tradicionales y el medio ambiente. Todo ello en interés de los consumidores, que a menudo esperan que un producto cuente una historia humana real.

La viticultura y la enología inteligentes no pretenden sustituir las funciones de viticultores y bodegueros, sino apoyarles en su búsqueda de la excelencia y la innovación. Al combinar el antiguo arte del cultivo y la vinificación con la inteligencia tecnológica, se abren nuevas perspectivas para la industria vitivinícola. Los vinos resultantes de una vinificación inteligente no son sólo productos de la tierra, sino también el encuentro entre el ingenio humano y las posibilidades que ofrece la tecnología moderna.