

 **innovación**

# KWS lidera el cambio en la innovación global de la mejora genética del raps

Los programas internacionales de mejora genética de KWS -en países como Francia y Alemania- están impulsando cultivos más resistentes y eficientes, con menor uso de recursos, bajo el liderazgo del Dr. Andreas Gertz.

Las condiciones agrícolas, y en particular las del cultivo de raps, están cambiando rápidamente. El aumento de plagas, enfermedades y las regulaciones más estrictas sobre pesticidas en Europa son solo algunos de los desafíos que enfrentan los agricultores. A esto se suman los fenómenos climáticos extremos y la necesidad de garantizar la seguridad alimentaria, todo mientras se busca cumplir los objetivos de sostenibilidad de KWS. En este contexto, los programas internacionales de mejora genética de KWS, en países como Francia y Alemania, están mostrando cómo la innovación puede hacer que los cultivos sean más resistentes y eficientes, utilizando menos recursos.

El Dr. Andreas Gertz, líder del programa de mejora genética de raps de KWS para Europa, dirige un equipo de científicos que está a la vanguardia de estos avances. En sus laboratorios, emplean técnicas avanzadas para reducir las poblaciones de larvas del escarabajo pulgoso del tallo, una plaga que amenaza severamente los cultivos de raps. Mediante la selección genética, KWS ha logrado desarrollar variedades que son menos susceptibles a esta y otras plagas, brindando una protección natural contra los daños.

El raps ofrece numerosos beneficios a los sistemas de rotación de cultivos, mejorando la calidad del suelo y protegiéndolo de la erosión. Sin embargo, el cultivo de raps también enfrenta ataques continuos de plagas. Esta situación, junto con las restricciones en el uso de insecticidas, ha creado la necesidad urgente de nuevas soluciones. Ahí es donde entra KWS. Con su programa Ambición de Sostenibilidad 2030, la empresa busca reducir el uso de insumos como pesticidas sin comprometer los rendimientos, todo dentro de un enfoque sostenible.

A través de avances internacionales, KWS ha desarrollado variedades como InsectPROTECT, que ofrecen una protección genética notable contra larvas. Tres variedades sobresalientes, FELICIANO KWS, KWS DEMOS, y KWS AMBOS, han demostrado una reducción significativa en la infestación por larvas, de hasta un 30%, lo que permite a las plantas protegerse de forma natural sin depender tanto de productos químicos. Esto es especialmente importante considerando que KWS es la única empresa de semillas que actualmente ofrece variedades con esta capacidad comprobada.

En KWS Chile, dicen estar atentos a estos desarrollos internaciona-



les para asegurar que los agricultores locales puedan beneficiarse de las tecnologías más avanzadas. Por ejemplo, KWS AMBOS, una variedad Pre-Comercial, ya está siendo probada en condiciones locales para asegurarnos de que estas soluciones innovadoras lleguen rápidamente a Chile, garantizando una producción más eficiente y sosteni-

ble. El proceso de creación de variedades resistentes implica varias etapas rigurosas. Según explica el Dr. Gertz, el primer paso es identificar material genético con menor susceptibilidad a las plagas. Luego, este material se cruza con variedades de alto rendimiento y, mediante técnicas de laboratorio avanzadas co-

mo el embudo de Berlese, se seleccionan las mejores líneas según su resistencia a las plagas. Esto asegura que las nuevas variedades sean tanto productivas como resistentes, ofreciendo soluciones sostenibles a largo plazo.

Además de su trabajo en resistencia a plagas, KWS ha avanzado significativamente en la lucha contra enfermedades como el Phoma, un hongo que afecta gravemente al raps. Gracias a la introducción de nuevos genes de resistencia como el gen RLMs y al programa de KWS PHOMA PROTECT 2.0, ahora disponemos de variedades que ofrecen mayor tolerancia a esta enfermedad, reduciendo el impacto en los cultivos y mejorando su rendimiento. Este tipo de avances permite a los agricultores enfrentar mejor los desafíos climáticos y de enfermedades, manteniendo altos niveles de productividad.

KWS también trabaja para enfrentar futuros retos. A pesar de que aún no se ha encontrado una solución genética completa para enfermedades como la podredumbre blanca del tallo o la raya del tallo causada por Verticillium, los científicos de KWS están avanzando rápidamente. Se están desarrollando nuevas variedades que, aunque no sean completamente resistentes, muestran altos niveles de tolerancia y reducen significativamente el impacto de estas enfermedades.

Con centros de investigación y programas de mejora genética en lugares clave como Monsen-Pévèle en Francia y Einbeck en Alemania, KWS está a la vanguardia del desarrollo global de variedades de raps adaptadas a diversas condiciones climáticas y desafíos regionales. Este enfoque global, que combina innovación y sostenibilidad, permite a KWS ofrecer las mejores soluciones a nivel mundial y adaptarlas a las necesidades locales en países como Chile.

KWS sigue liderando la carrera para mejorar el raps, combinando tecnología de vanguardia con un enfoque internacional. Con un compromiso inquebrantable hacia la sostenibilidad y el rendimiento, continuaremos trayendo los mejores avances genéticos al país, asegurando que nuestros agricultores estén equipados para enfrentar los desafíos del futuro.

## KWS

destaca por ser la única empresa que ofrece semillas con capacidad natural de protección para las plantas, reduciendo la dependencia de químicos.