

Innovación para PROTEGER LOS CULTIVOS DE manera más sostenible

DATOS

sobre los
PLAGUICIDAS

La innovación en la industria de plaguicidas ha avanzado en los últimos 60 años

Lo que ha generado mejoras significativas en la seguridad de los productos.

Por ejemplo, hoy en día, los agricultores pueden aplicar

10 VECES menos plaguicidas por hectárea comparado a 1960.

Ya que una dosis más baja tiene la misma eficacia.



La tecnología está en el centro de estas mejoras:

Examina los impactos potenciales en la salud y en el ambiente de cientos de miles de estructuras químicas con precisión milimétrica.



INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Son plaguicidas directamente aplicados a las semillas, lo que permite un uso más bajo de plaguicidas y un manejo más seguro del producto.



TRATAMIENTOS PARA SEMILLAS

Usan fuentes naturales, como microbios y feromonas, que pueden ser usadas por todos los agricultores, incluyendo orgánicos.



PLAGUICIDAS BIOLÓGICOS

Son liberados de forma segura en los objetivos gracias a formulaciones inteligentes, como la microencapsulación, la cual usa la luz del sol o la temperatura para desencadenar la liberación.



INGREDIENTES ACTIVOS

Derivados de bacterias naturales, ayudan a los cultivos de legumbres al producir nitrógeno en el suelo, lo que logra reducir el uso de fertilizantes.



INOCULANTES DE PLANTAS

Es un proceso natural biológico que "apaga" la expresión de ciertos genes en una plaga para desarrollar plaguicidas altamente dirigidos al objetivo.



ARNi



Innovación
en los empaques
de plaguicidas



Ayuda a prevenir el mal uso y falsificación de los productos. Algunos ejemplos son cuellos de botellas anti-salpicaduras, dispositivos incorporados para la medición, fórmulas en gel, logotipos de fabricantes grabados, hologramas y códigos de barra que solo pueden ser leídos por comerciantes oficiales.