



HOJA DE DATOS | MANEJO DE LA RESISTENCIA A LOS HERBICIDAS



HERBICIDAS | HERRAMIENTA IMPORTANTE PARA LA PROTECCIÓN DE CULTIVOS CONTRA LA MALEZA

¿QUÉ SON LOS HERBICIDAS?

Los herbicidas son herramientas esenciales usadas por agricultores para proteger el rendimiento y la calidad de cultivos controlando la maleza que compite con las plantas por nutrientes, luz solar, espacio y agua.

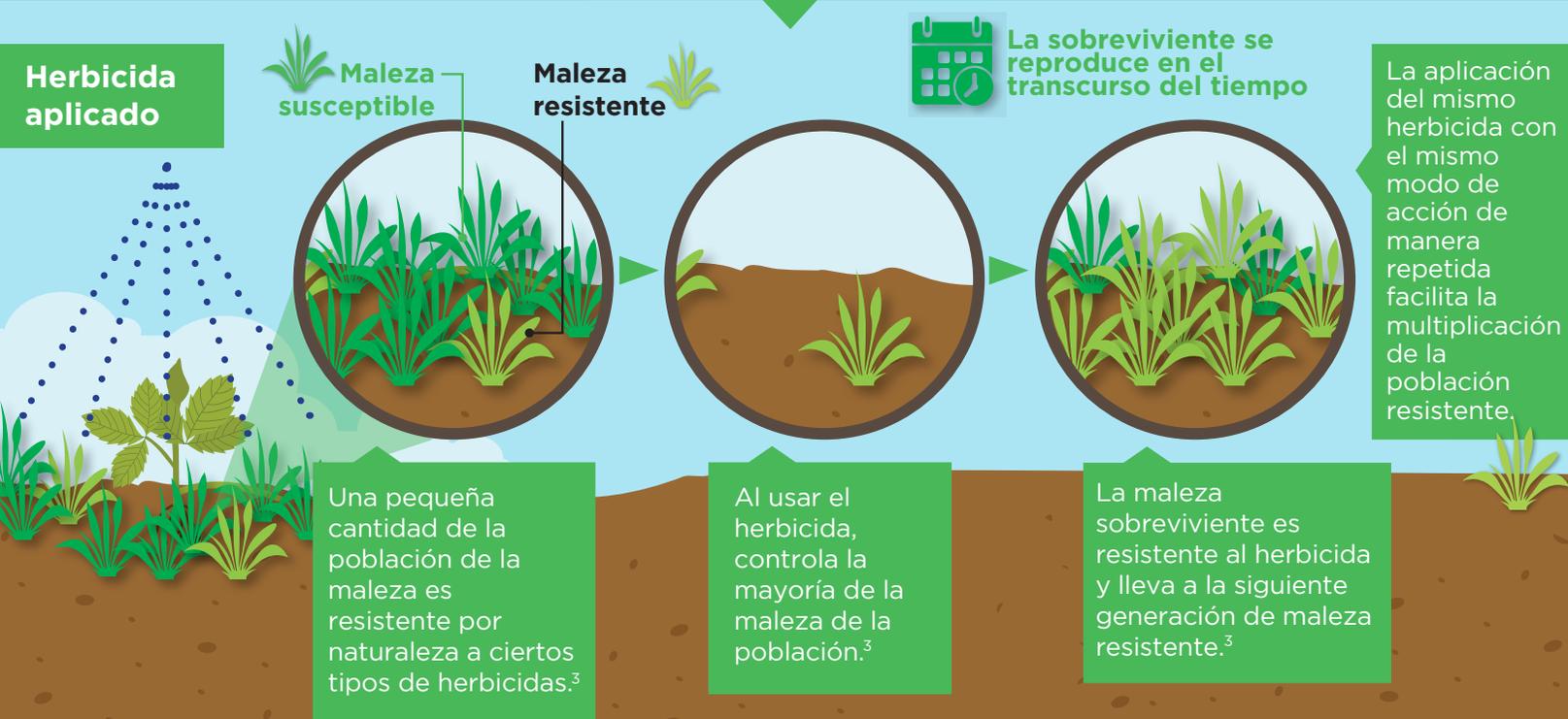
SI NO FUERA POR LA MALEZA, LOS AGRICULTORES ALREDEDOR DEL MUNDO podrían producir un **PROMEDIO DE 34% MÁS** de cultivos cada año!¹



Los herbicidas permiten a los agricultores controlar la maleza y preservar el rendimiento y la calidad del cultivo. Sin embargo, si los agricultores dependen mucho de **un solo tipo de herbicida, la maleza se puede adaptar por naturaleza y volverse resistente. En efecto, alrededor de 250 especies** de maleza han evolucionado para resistir 160 distintos herbicidas durante los últimos 60 años.²

¿CÓMO EVOLUCIONA LA RESISTENCIA AL HERBICIDA?

La resistencia es una respuesta biológica natural, que se ve aumentada por el abuso de los mismos métodos para el control de maleza en lugar de integrar herramientas químicas, agronómicas y no químicas.





EL MANEJO DE LA RESISTENCIA AL HERBICIDA

La industria de la ciencia de los cultivos trabaja con agricultores, consejeros y academia para identificar los asuntos de resistencia y proporcionar guía y herramientas que ayudan a manejar la resistencia en el campo.

Q & A

Q. ¿Por qué es importante manejar la resistencia al herbicida?

A. El manejo de la resistencia es importante para mantener la efectividad de los herbicidas, los cuales son herramientas esenciales para la producción eficiente y saludable de alimentos. Si no se maneja la resistencia, los agricultores podrían perder algunos de los beneficios asociados con el uso adecuado de herbicidas y los cultivos tolerantes a los herbicidas (TH). Estos beneficios incluyen selección de cultivos y reducción de prácticas de labranza, las cuales ayudan a los agricultores a retener nutrientes y humedad, preservar la capa superior y estructura del suelo, aumentar el rendimiento de cultivos, y proteger el ambiente.⁴

Q. ¿Qué se puede hacer para manejar la resistencia a los herbicidas?

A. El Manejo Integrado de Plagas (MIP) combina un rango diverso de prácticas no químicas con la tecnología química y biotecnológica (Cultivos TH) para evitar y manejar la resistencia. Los agricultores comúnmente usan prácticas tales como rotación de cultivos, manejo de semilla de maleza durante la cosecha y cultivación, y el uso y rotación de los herbicidas con distintos sitios de acción como parte de sus estrategias de MIP. Las instrucciones de las etiquetas de herbicidas, también motivan a los agricultores a explorar los campos por maleza sobreviviente y controlarla antes de presentar semillas, y adoptar buenas prácticas en sus campos para evitar que haya resistencia.³

Q. ¿Los cultivos biotecnológicos causan resistencia a los herbicidas?

A. No. La resistencia de la maleza a los herbicidas se ha dado desde el inicio de la agricultura y afecta a todo tipo de sistema de producción. Ya sea por medio de la biotecnología o agricultura convencional, la resistencia se da y debe ser manejada por medio de las buenas prácticas de MIP.

FUENTES

¹ cambridge.org

² weedscience.org

³ hracglobal.com

⁴ croplife.org



HERBICIDE
RESISTANCE
ACTION
COMMITTEE

El Comité de Acción de Resistencia a Herbicidas (HRAC, por sus siglas en inglés), un grupo especialista técnico de CropLife International, ayuda a proteger el rendimiento y la calidad de los cultivos alrededor del mundo, respaldando los esfuerzos en la lucha contra la maleza resistente a los herbicidas. Para más información visite hracglobal.com.