Manejo de malezas







ÍNDICE

3 Contexto

- Malezas tolerantes al glifosato
- Pérdidas promedio en la producción de alimentos por malezas
- Malezas resistentes al glifosato
- Concepto de herbicidas
- Cómo ocurre el inicio de la infestación en la zona
- Infestaciones predominantes



Contexto

Contexto

Las malezas siempre han acompañado las actividades agrícolas realizadas por el hombre, sin embargo, en los últimos años, la dificultad para controlarlas ha aumentado considerablemente debido al aumento de casos de plantas tolerantes y resistentes a herbicidas como el glifosato.



Ante este escenario, desarrollamos este e-book que genera conciencia asociada a buenas prácticas agrícolas, para que el productor supere el desafío contra las plantas invasoras, aumentando su potencial productivo por los campos.



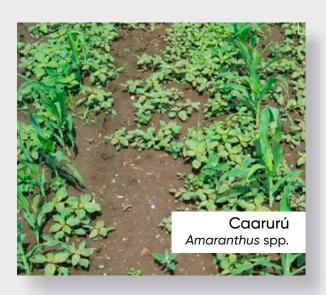
Pérdidas promedio en la producción de alimentos por malezas

Pérdidas promedio en la producción de









Causas:

- Aplicación de herbicidas fuera de la etapa recomendada en el prospecto del producto, dificultando el control de malezas:
- Uso de dosis inadecuadas;
- Fallas en la aplicación del herbicida.



Conceptos: control químico, tolerancia y resistencia

Conceptos: control químico, tolerancia y resistencia

Control Químico

El herbicida es un compuesto capaz de matar plantas en dosis extremadamente bajas. Sin embargo, cuando se usa repetidamente en la misma población de malezas, puede actuar como agente de selección de especies tolerantes y resistentes.

Tolerancia

Se refiere a la capacidad innata de la población para sobrevivir después del tratamiento con herbicidas. Está relacionada con la variabilidad genética natural de la especie.

Resistencia

Es la capacidad que adquiere una planta para sobrevivir y reproducirse después de la aplicación de un determinado herbicida que, en condiciones normales, controla a los demás miembros de la población.





Infestaciones predominantes

Infestaciones predominantes





| Malezas tolerantes al glifosato

| Malezas tolerantes al glifosato



Sorgo de Alepo Sorghum halepense



Caarurú *Amaranthus* spp.



Tumbavaqueros Ipomoea grandifolia



Hierva de paloma *Euphorbia hirta*



Hierba de toro *Tridax procumbens*



Hierba caliente Spermacoce latifolia



Santa lucía ó Trapoeraba Commelina spp.



Arbusto del falso ojal Spermacoce verticilata



Ype rupa ó Poaia branca *Richardia brasiliensis*



| Malezas resistentes al glifosato

Malezas resistentes al glifosato



Kapi'í pororó ó Capim amargoso Digitaria insularis



Lecherita ó Leiteiro Euphorbia heterophylla



Pata de gallina Eleunise indica



AcevénLolium perenne spp.
multiflorum



Caarurú Amaranthus palmeri



Caarurú Amaranthus hybridus



Mbu'y o Buva *Conyza* spp.



Pasto pie de gallina *Chloris* spp.



Pasto arroz o Capim arroz Echinochloa crusgalli



Cómo ocurre el inicio de la infestación en la zona

Cómo ocurre el inicio de la infestación en la zona

Inicio de la infestación:

- Introduciendo semillas de cultivos que están contaminadas con especies de malezas;
- Por medio de equipos contaminados con semillas de malezas;
- A través de la dispersión de semillas, propágulos o polen de malezas entre zonas.





Inicio de la resistencia:

La preexistencia de plantas o individuos resistentes está asociada a mutaciones genéticas que se produjeron a lo largo de la evolución.

Autor e Investigador



PROF. MAURO ANTÔNIO RIZZARDI

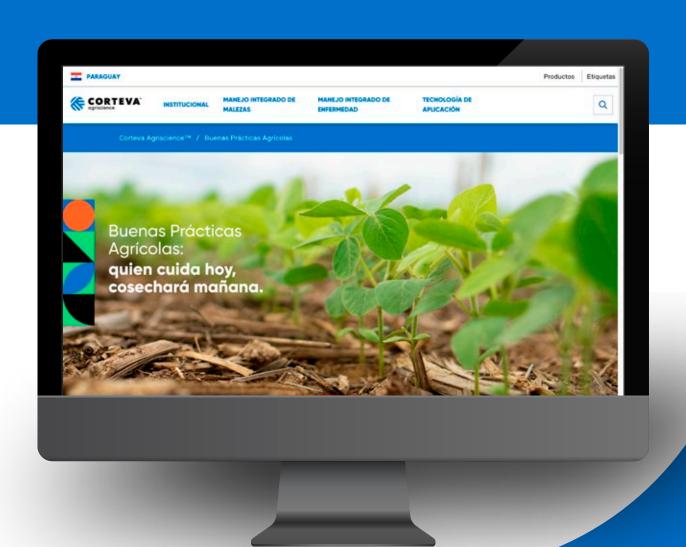
Ingeniero Agrónomo, Doctor, Investigador, Profesor de "Universidade de Passo Fundo", Rio Grande do Sul.

rizzardi@upf.br

Titulado por la "Universidade de Passo Fundo" (1988), maestría en Fitotecnia por la "Universidade Federal do Rio Grande do Sul" (1991) y doctorado en Fitotecnia, en el área de malezas, por la "Universidade Federal do Rio Grande do Sul" (2002). Actualmente, es profesor titular de la "Universidade de Passo Fundo". Tiene experiencia en el área de Agronomía, con énfasis en Malezas, principalmente, en las líneas de investigación de Ecofisiología, Manejo y Control de Malezas y Resistencia de las Plantas.

En el sitio web de Buenas Prácticas Agrícolas podrá descubrir cosas nuevas, obtener información y aprender aún más sobre el cuidado de su cultivo.

Ingrese en su navegador corteva.com.py/buenas-practicas-agricolas y acceda a contenidos exclusivos.





Buenas Prácticas Agrícolas:

Quien cuida hoy, cosechará mañana.



