

ESTRATÉGIAS DE MANEJO DE PLANTAS DANINHAS

BOAS PRÁTICAS
AGRÍCOLAS

ÍNDICE

Contexto

01

**Quais são as Estratégias de Manejo
para enfrentar a Resistência?**

02

Mecanismos de Ação

07

Resumo de Estratégias de Manejo

11

CONTEXTO

A busca de alternativas que reduzem custos, mantendo a eficiência do controle de plantas daninhas está diretamente relacionado com um sistema de Boas Práticas Agrícolas.

Esse e-book aborda justamente isso, enaltecendo algumas estratégias com o objetivo de racionalização do uso de herbicidas, do ambiente e dos custos de produção.



QUAIS SÃO AS ESTRATÉGIAS DE MANEJO PARA ENFRENTAR A RESISTÊNCIA?



ESTRATÉGIAS DE MANEJO

Para evitar a evolução de novos casos de resistência existem várias estratégias, entre elas:

- ▶ Identificar as plantas daninhas presentes na área
- ▶ Quantificar as plantas daninhas presentes na área
- ▶ Utilizar coberturas vegetais, com seu uso preferencialmente associado à adoção da semeadura direta



ESTRATÉGIAS DE MANEJO

- ▶ Adotar sistema de rotação de cultura e de eventos biotecnológicos



ESTRATÉGIAS DE MANEJO

- ▶ Aplicar o herbicida na dose correta e no momento em que a planta daninha apresenta maior sensibilidade



- DIFICULDADE DE CONTROLE +

ESTRATÉGIAS DE MANEJO

- ▶ Utilizar herbicidas pré-emergentes, com ação residual no solo e que controlem as plantas daninhas antes da sua emergência



Com ação residual



Sem ação residual

ESTRATÉGIAS DE MANEJO

MECANISMOS DE AÇÃO



- ▶ 1. Inibidores da ACCase
- ▶ 2. Inibidores do Fotossistema I
- ▶ 3. Auxínicos
- ▶ 4. Inibidores da EPSPs
- ▶ 5. Inibidores da ALS
- ▶ 6. Inibidores da Protox
- ▶ 7. Inibidores da Glutamina Sintase
- ▶ 8. Inibidores da Formação de Microtúbulos
- ▶ 9. Inibidores de Ácidos Graxos de Cadeia Longa
- ▶ 10. Inibidores de Carotenoides
- ▶ 11. Inibidores do Fotossistema II
- ▶ 12. Inibidores do Ácido Nucleico

ESTRATÉGIAS DE MANEJO

- ▶ Limpar a colhedora e demais equipamentos para evitar a disseminação de plantas daninhas na lavoura



ESTRATÉGIAS DE MANEJO

- ▶ Controlar as plantas daninhas que ocorrem nas margens das estradas, nas bordas das lavouras e também nos carregadores



ESTRATÉGIAS DE MANEJO

- ▶ Controlar as populações remanescentes de plantas daninhas ou plantas remanescentes da cultura após a colheita



ESTRATÉGIAS DE MANEJO

RESUMO DE ESTRATÉGIAS DE MANEJO





► Autor e
Pesquisador

PROF. MAURO ANTÔNIO RIZZARDI

Engenheiro Agrônomo, Doutor,
Pesquisador, Professor da Universidade
de Passo Fundo/RS
rizzardi@upf.br

Graduado pela Universidade de Passo Fundo (1988), mestrado em Fitotecnia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1991) e doutorado em Fitotecnia, na área de plantas daninhas, pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2002). Atualmente é professor titular da Universidade de Passo Fundo. Tem experiência na área de Agronomia, com ênfase em Matologia, atuando, principalmente, nas linhas de pesquisa de ecofisiologia, manejo e controle de plantas daninhas e resistência de plantas.

**ESSE É O COMPROMISSO DA
CORTEVA AGRISCIENCE
COM O PRODUTOR E AS
BOAS PRÁTICAS AGRÍCOLAS**

