



As 3 Etapas do Manejo Inovador

Como
transformar
sua lavoura com
estratégias
inteligentes,
sustentáveis e
lucrativas





1

INTRODUÇÃO O NOVO CENÁRIO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA

A agricultura moderna exige mais do que volume: **exige inteligência.**

A pressão sobre o produtor rural nunca foi tão alta. De um lado, o mercado **exige produtividade cada vez maior.** De outro, o mundo cobra **sustentabilidade e rastreabilidade.** Nesse cenário, as perdas invisíveis podem custar caro.

Segundo a Embrapa, as doenças fúngicas são responsáveis por até 20% das perdas na soja. Isso significa que, a cada 100 hectares, 20 podem estar sendo perdidos silenciosamente.

Além da soja, culturas como o milho, o feijão e até frutas também sofrem com a presença de patógenos que comprometem o rendimento e a qualidade da produção.

É nesse contexto que surge a necessidade de repensar o manejo. Este material apresenta as 3 etapas do manejo inovador: uma abordagem que integra prevenção, diagnóstico preciso e ação eficiente, com foco no uso de enzimas como ferramenta chave.



2

ETAPA 1 PREVENÇÃO INTELIGENTE

***Apagar incêndios
custa caro. Prevenir
custa menos.***

O produtor que atua apenas reagindo aos sintomas já está perdendo a guerra. A primeira etapa do manejo inovador é entender que prevenir é mais eficaz do que remediar.

O que entra na prevenção inteligente:

- Monitoramento contínuo da lavoura
- Adoção do MIP (Manejo Integrado de Pragas e Doenças)
- Rotação de culturas para quebra de ciclos
- Tratamento de sementes com tecnologias enzimáticas
- Aplicação preventiva de protetores enzimáticos



Esperar o fungo aparecer é como deixar a porta aberta e torcer para o ladrão não entrar.



Além disso, o clima tem papel fundamental. Altas umidades, longos períodos de molhamento foliar e temperaturas elevadas favorecem a disseminação de fungos como *Sclerotinia sclerotiorum* (mofo branco), *Cercospora* e *Phakopsora* (ferrugem).



3

ETAPA 2 DIAGNÓSTICO PRECISO

**Quem trata
sintomas, perde.
Quem trata
causas, colhe
mais.**

A segunda etapa do manejo inovador é baseada em dados reais da sua lavoura. Sem um diagnóstico preciso, o risco é aplicar o produto errado, na dose errada, no momento errado.



Realize um **laudo fitossanitário** completo, com apoio de engenheiro agrônomo



Utilize **armadilhas de monitoramento e aplicativos agrícolas** para mapear focos



Observe **os primeiros sinais** de doenças: manchas foliares, murchas, podridões

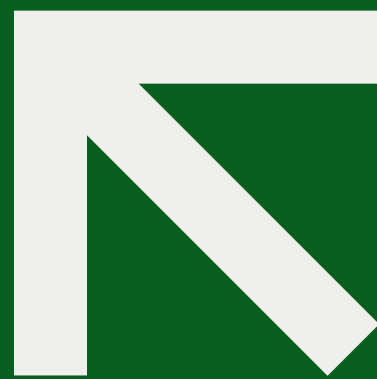


Entenda o **ciclo do patógeno**: ele começa antes de você notar os sintomas



A tecnologia hoje permite
que o produtor tenha
controle do que acontece
na lavoura sem precisar
esperar a perda aparecer.
O manejo inteligente
começa no entendimento
profundo do ambiente e
do inimigo.

**"Na agricultura,
quem diagnostica
rápido, age com
vantagem."**





4

ETAPA 3

AÇÃO EFICIENTE COM PROTETORES ENZIMÁTICOS

A lavoura do futuro se defende com inteligência e com aliados naturais.

A última etapa do manejo inovador é agir com eficiência — e isso significa usar ferramentas que resolvem sem causar outros problemas.

O uso de protetores enzimáticos vem crescendo justamente por entregar resultados técnicos consistentes com baixo impacto ambiental, sem risco de resistência e com excelente custo-benefício.



5

O QUE DIFERENCIA OS PROTETORES ENZIMÁTICOS:

Atuam de forma preventiva, colonizando a planta antes da presença do fungo

Não geram **resíduos tóxicos** nem exigem período de reentrada

Compatíveis com programas de **manejo químico integrados**

Promovem **equilíbrio microbiológico do solo e da planta**



DEFENDER

O protetor enzimático da nova geração

Com formulação de ponta que protege a planta desde cedo e de forma contínua. Sua ação se dá por mecanismos como:

- » Competição por espaço com o patógeno
- » Produção de metabólitos de ação antimicrobiana
- » Estímulo das defesas naturais da planta (resistência sistêmica)

Além de proteger, o DEFENDER contribui para a saúde geral da lavoura, promovendo um ambiente mais estável e reduzindo a pressão de doenças safra após safra.



5

ETAPA 3

AÇÃO EFICIENTE COM PROTETORES ENZIMÁTICOS

**A agricultura está evoluindo.
E quem colhe os melhores
resultados são os que se
antecipam e inovam.**

➤ **As 3 etapas do manejo inovador
mostram que:**

1 - Prevenir é mais barato do que corrigir.

2 - Diagnosticar com precisão evita desperdícios.

**3- Agir com inteligência enzimática garante
produção e sustentabilidade.**

Você pode continuar perdendo
silenciosamente ou **assumir o
controle da sua lavoura hoje.**

**QUER
SABER
SE SEU
MANEJO
ATUAL
ESTÁ
GERANDO
LUCRO OU
PREJUÍZO?**

**BAIXE AGORA A
PLANILHA DE
CÁLCULO DE PERDAS
E DESCUBRA O
QUANTO VOCÊ PODE
ESTAR DEIXANDO NO
CAMPO.**

