



Provisia™

Sistema de Arroz

UMA NOVA ERA NA RIZICULTURA

BASF na Agricultura.
Juntos pelo seu Legado.

 **BASF**
We create chemistry





A CONSTRUÇÃO DE UM LEGADO

Há cerca de duas décadas, na Safra 2002/2003, a BASF revolucionou o controle de plantas daninhas na cultura do arroz, com o lançamento do Sistema Clearfield®. Essa tecnologia hoje é adotada em 80% das lavouras cultivadas com o grão e, desde sua estreia nas lavouras de produção de arroz, trouxe muitos avanços e permitiu ao produtor ser mais eficiente e produtivo.

Desenvolver soluções com potencial de gerar impacto positivo no negócio do agricultor é a nossa missão, para isso a BASF investe anualmente € 900 milhões em pesquisa e desenvolvimento.

A BASF tem um compromisso permanente com o Legado do produtor rural, por isso se dedica a uma incessante busca por inovações tecnológicas que garantam mais produtividade, qualidade, sanidade, rentabilidade e sustentabilidade. O Sistema Clearfield® é um exemplo disso. A partir do seu lançamento foi possível controlar o arroz-vermelho (*Oryza sativa L.*) e outras invasoras importantes, tanto gramíneas quando folhas largas, viabilizando o cultivo em áreas que estavam marginalizadas. Além disso, outros resultados já alcançados comprovam de forma bastante clara o valor dessa parceria entre a BASF e os Rizicultores.



A CONSTRUÇÃO DE UM LEGADO

Sistema Clearfield®

O QUE OS AGRICULTORES CONQUISTARAM ATÉ 2020

36%

mais produtividade

25%

menos consumo
de energia

20%

menos necessidade
de área cultivada

34%

menos custo

30%

menos diesel
consumido

30%

menos água
bombeada



NOVOS TEMPOS, NOVAS SOLUÇÕES

O Sistema Clearfield® foi e seguirá sendo essencial para assegurar o melhor desempenho das lavouras de arroz. No entanto, sua adoção em larga escala e seu uso contínuo, impõem alguns desafios relacionados ao controle de plantas daninhas. Outro alerta surgiu em fevereiro de 2021, quando o Comitê de Ação e Resistência aos Herbicidas (HRAC-BR) relatou um caso de resistência do capim-arroz (*Echinochloa spp.*) ao herbicida glifosato.

Além disso, temos observado com mais intensidade, nos últimos anos, uma mudança no Sistema Produtivo do Rizicultor. Para manter seu negócio rentável, ele passou a diversificar, introduzindo a cultura da Soja, por exemplo, que, segundo levantamento do Instituto Rio Grandense do Arroz (IRGA) nas últimas dez safras, a área cultivada em rotação com o arroz no Rio Grande do Sul aumentou quase 206%.

O produtor também tem buscado intensificar o uso dos seus recursos, se valendo do período de entressafra para introduzir plantas de cobertura ou pastagens e praticar uma pecuária intensiva, bem como passou a gerir de forma mais profissional seu negócio.



NOVOS TEMPOS, NOVAS SOLUÇÕES

Mudança do Sistema
produtivo do agricultor



Diante desse cenário, é preciso inovar. A BASF, comprometida com os resultados do setor, não poderia deixar de participar integralmente da busca por novas soluções e, assim, reafirmar seu compromisso com o Legado dos agricultores



NOVOS TEMPOS, NOVAS SOLUÇÕES

Neste contexto, chega ao mercado para a safra 22/23 a principal novidade na cultura do arroz para os agricultores brasileiros, o Sistema de Produção Provisia™. O objetivo é conectar as nossas soluções em Sementes, Proteção de Cultivos e Traits, para potencializar os resultados dos agricultores. Além de ampliar o controle de plantas daninhas resistentes, o Sistema Provisia™ vai possibilitar ao agricultor alcançar altos tetos de produtividade e viabilizar a adoção de conceitos modernos de produção.

A chegada do Sistema Provisia™ contribui e acelera a configuração desse novo Sistema Produtivo. Seu uso em rotação ao Sistema Clearfield®, a Soja entre outros cultivos e associado a boas práticas de manejo configura a melhor estratégia para superar o problema de plantas daninhas de difícil controle e impulsionar a produtividade e a rentabilidade do agricultor. Trata-se de uma nova revolução na cultura do arroz



ProvisiaTM

Sistema de Arroz

NOVOS TEMPOS, NOVAS SOLUÇÕES

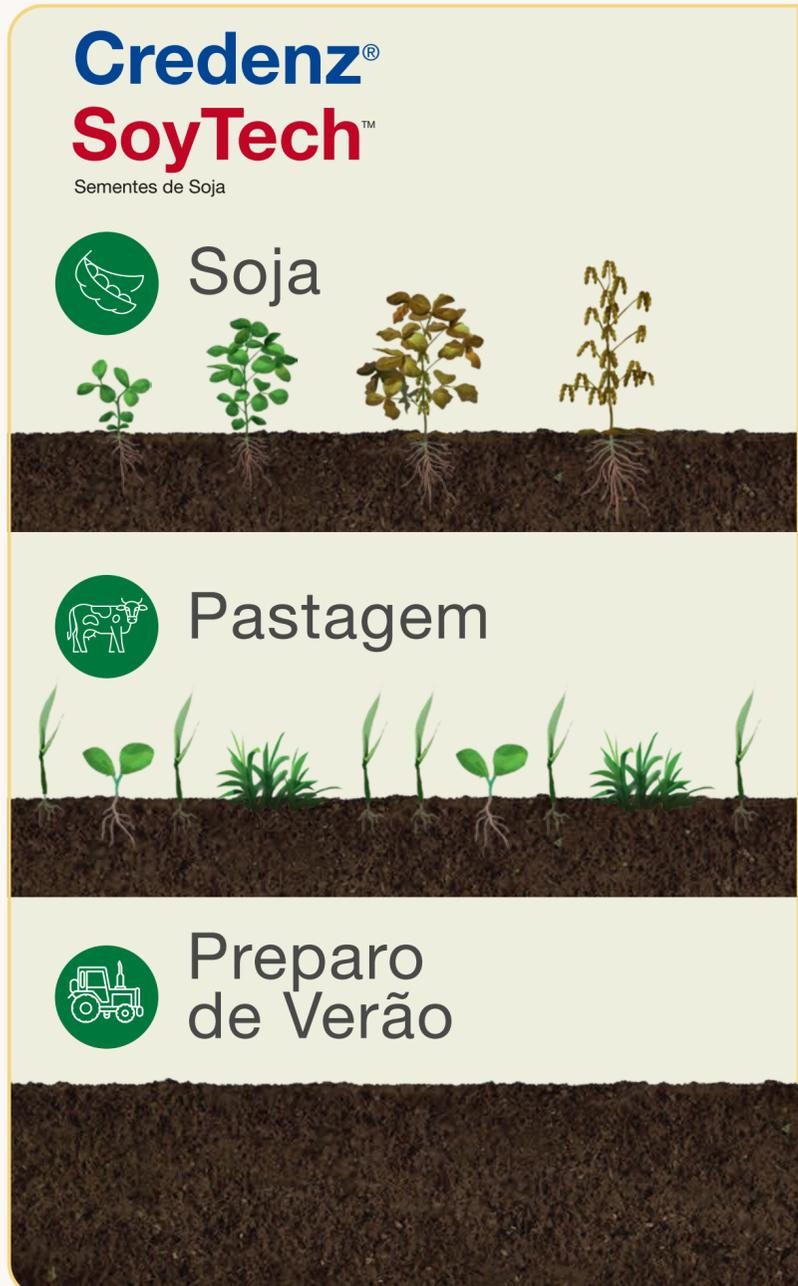
Sistema Produtivo
de Arroz BASF

Credenz[®]
SoyTech[™]
Sementes de Soja

 Soja

 Pastagem

 Preparo de Verão



PREPAROS
DE INVERNO





ProvisiaTM

Sistema de Arroz

NOVOS TEMPOS, NOVAS SOLUÇÕES

Sistema Produtivo
de Arroz BASF

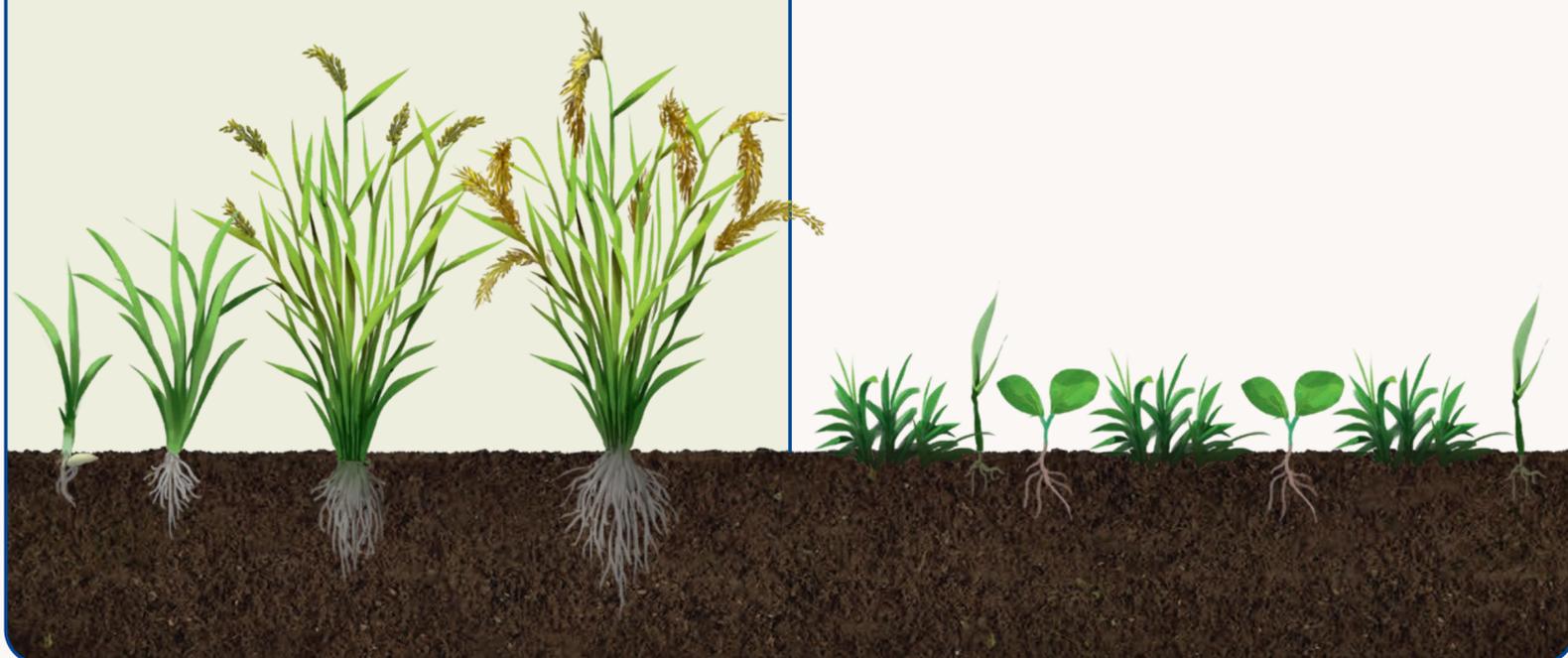


ProvisiaTM

Sistema de Arroz

LideroTM

PREPAROS
DE INVERNO





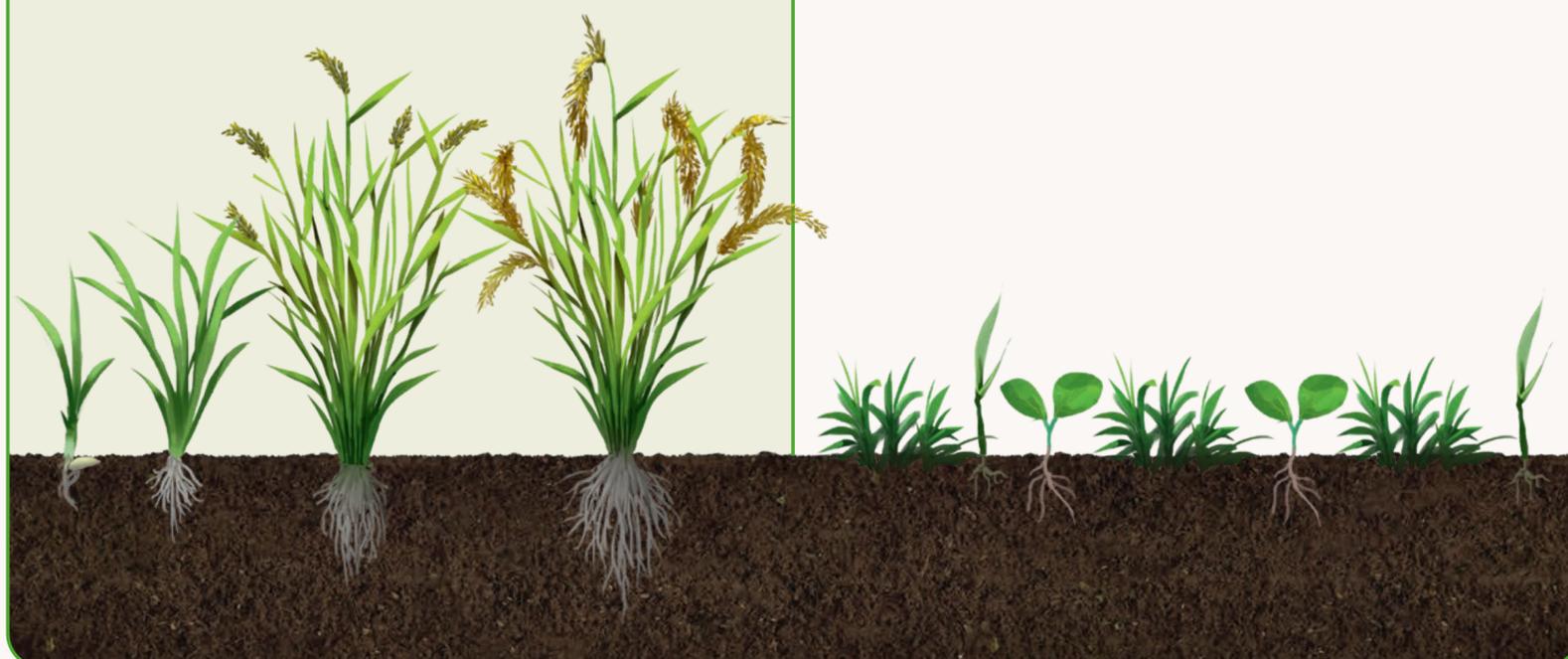
NOVOS TEMPOS, NOVAS SOLUÇÕES

Sistema Produtivo
de Arroz BASF



Cultivares Clearfield®

Lidero™



PREPAROS
DE INVERNO



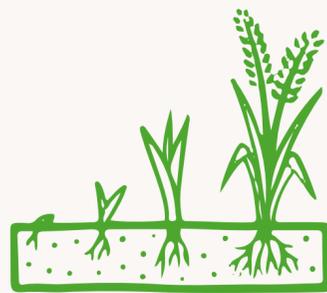
ProvisiaTM
Sistema de Arroz

A DIFERENÇA QUE FAZ O SISTEMA DE PRODUÇÃO PROVISIATM



MANEJO DE RESISTÊNCIA

Arroz tolerante
a um novo herbicida
com diferente
mecanismo de ação;



CONTROLE EFICIENTE DE PLANTAS DANINHAS

Lavouras mais
limpas e produtivas:
performance no
controle de Arroz-
Vermelho e Capim-Arroz;



GENÉTICA AVANÇADA

Materiais com alto
teto produtivo e
qualidade industrial;



ROTAÇÃO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Confere longevidade
às tecnologias de manejo
de plantas daninhas.



A DIFERENÇA QUE FAZ O SISTEMA DE PRODUÇÃO PROVISIA™

Neste momento, um híbrido vem sendo ofertado com a tecnologia Clearfield® o LD 522 CL, que apresenta uma arquitetura de planta moderna, altos índices de perfilhamento e vigor inicial, e que já traz resistência moderada à brusone (*Pyricularia oryzae*).

Na Safra 2020/2021, os resultados apresentaram ganhos de produtividade de 25% na comparação com cultivares referência, o que significa quase 50 sacos de arroz a mais por hectare, isso tudo com qualidade de grãos.

Para a Safra 2022/2023, a BASF passa a disponibilizar também Híbridos de arroz Provisia™ que são tolerantes ao Herbicida Provisia® 50 EC, um novo herbicida na cultura, com diferente mecanismo de ação para controle de plantas daninhas em pós-emergência da cultura do arroz, como o arroz-vermelho e o capim-arroz, inclusive os biótipos resistentes aos herbicidas inibidores da ALS.

A expectativa é que os híbridos de Provisia™ possam expressar patamares de produtividade e qualidade semelhantes ou superiores aos obtidos na última Safra com os Híbridos Clearfield®.



Provisia[™]
Sistema de Arroz

A DIFERENÇA QUE FAZ O SISTEMA DE PRODUÇÃO PROVISIA[™]

É importante destacar: para que esses híbridos possam expressar o máximo potencial produtivo, todos os cuidados em relação à operação de plantio, nutrição, irrigação e proteção do cultivo são de suma importância.

Em relação à tecnologia para uma melhor experiência e para que permaneça viável por mais tempo, deve-se considerar:

- Adotar os **Híbridos de arroz Lidero**[™] com tolerância ao herbicida **Provisia**[®] **50 EC**, pois somente esses materiais possuem o trait de resistência ao novo herbicida;
- **Planejar de forma antecipada** sua lavoura, respeitando as premissas básicas para adoção da tecnologia;
- Realizar o **correto posicionamento dos herbicidas** e utilizar o novo herbicida **Provisia**[®] **50 EC**;
- **Rotacionar Culturas** (como a Soja) e os **Sistemas de Produção** (Clearfied[®] e Provisia[™]).



AS VANTAGENS DAS SEMENTES LIDERO™

- Maior potencial produtivo
- Permite o uso mais eficiente das áreas, mesma produção, com menor área de cultivo
- Melhor relação custo/benefício
- Permite maior retorno financeiro por hectare
- Semente tratada com os produtos e doses certas
- Arranque inicial aliado ao alto perfilhamento (vigor híbrido)
- Qualidade similar à da cultivar mais utilizada no Rio Grande do Sul
- Permite o uso de uma solução completa
- Utilização de genética mais moderna do mercado
- Sementes produzidas dentro do Padrão de Qualidade BASF
- Maior tolerância ao ataque de pragas e doenças
- Alta capacidade de enraizamento = maior tolerância ao estresse hídrico
- Baixa densidade de semeadura = menor custo com frete
- Maior eficiência de semeadura devido à redução de paradas para reabastecimento



UM FUTURO PRÓPERO É POSSÍVEL

O que move a BASF é observar as necessidades do produtor, e atender essa demanda por meio de inovações que contribuam com o Legado dos agricultores. Foi assim que surgiu o Sistema de Produção Provisia™, a partir da nossa proximidade com os rizicultores e com o mercado de maneira geral para identificar o que realmente precisam. É por isso que a novidade tem muito valor para o agricultor e permite a ele sonhar com dias melhores.

Sem dúvidas, haverá reflexos diretos na gestão da atividade e na rentabilidade do negócio, com mais retorno sobre o investimento e uma performance muito mais satisfatória na colheita. O Sistema de Produção Provisia™, que já apresentou excelentes resultados nos Estados Unidos, estará disponível para os rizicultores brasileiros a partir da safra 2022/23. Os agricultores podem contar com todo o apoio técnico das equipes BASF para aproveitarem ao máximo os benefícios da nova tecnologia e garantirem o presente e o futuro de sua atividade





**BASF na Agricultura.
Juntos pelo seu Legado.**

BASF

We create chemistry

ATENÇÃO ESTE PRODUTO É PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE. USO AGRÍCOLA. VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO. CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO. INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS. DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS. LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA. UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. REGISTRO MAPA: PROVISIA® 50 EC N° 02320.