

Guia de Cultivares de Arroz

 **BASF**
We create chemistry



Clearfield[®]
Sistema de Produção

Guia de Cultivares de Arroz

Índice

Introdução	Pg. 4
Sist. Clearfield de Prod. de Arroz	Pg. 5
Tipos de Semeadura	Pg. 6
Escala de Desenvolvimento	Pg. 09
Portfólio BASF Arroz	Pg. 14
Cultivares INTA	Pg. 16
PUITÁ INTA CL	Pg. 17
GURI INTA CL	Pg. 19
MEMBYPORA INTA CL	Pg. 21
Cultivares IRGA	Pg. 23
IRGA 424 RI	Pg. 24
IRGA 428	Pg. 26
IRGA 431 CL	Pg. 28

Guia de Cultivares de Arroz

Índice

Cultivares EMBRAPA	Pg. 30
BRS A501 CL	Pg. 31
BRS A702 CL	Pg. 33
BRS PAMPA CL	Pg. 35
Cultivares EPAGRI	Pg. 37
SCS 121 CL	Pg. 38
Cultivares AGRONORTE	Pg. 40
ANa 9005 CL	Pg. 41
Cultivares ORYZA	Pg. 43
PRIMORISO CL	Pg. 44

Introdução

A BASF, empresa líder em tecnologia para o sistema produtivo do arroz irrigado e que investe anualmente 900 milhões euros em pesquisa e desenvolvimento de novos produtos e tecnologias, busca diferenciar seu portfólio de soluções a cada safra.

O **Sistema Clearfield® de Produção de Arroz**, lançado no início dos anos 2000, mudou a forma de cultivar arroz devido a facilidade de controle de plantas daninhas e consequente aumento dos tetos produtivos.

As parcerias com os principais Institutos e Empresas, públicos e privados, possibilitou ofertar ao mercado mais de 15 cultivares Clearfield nesse período. Isso tornou o produtor de arroz irrigado forte e competitivo, e o grão produzido nesse sistema ganhou mercado no Brasil e no mundo. Importante salientar que, enquanto a produtividade da lavoura de arroz aumentou 49% nos últimos 20 anos (1), a área cultivada se mantém praticamente a mesma, permitindo que os recursos naturais sejam utilizados da maneira mais eficiente. A tecnologia Clearfield da BASF tem papel importante na construção desse legado da lavoura de arroz e reforça a posição da BASF como empresa de tecnologias sustentáveis.

Agradecemos todos os parceiros por colaborarem com essa publicação: IRGA, EMBRAPA, EPAGRI, AGRONORTE, ORYZA e INTA.

BASF na Agricultura.
Juntos pelo Seu Legado.

Fonte Bibliográfica:

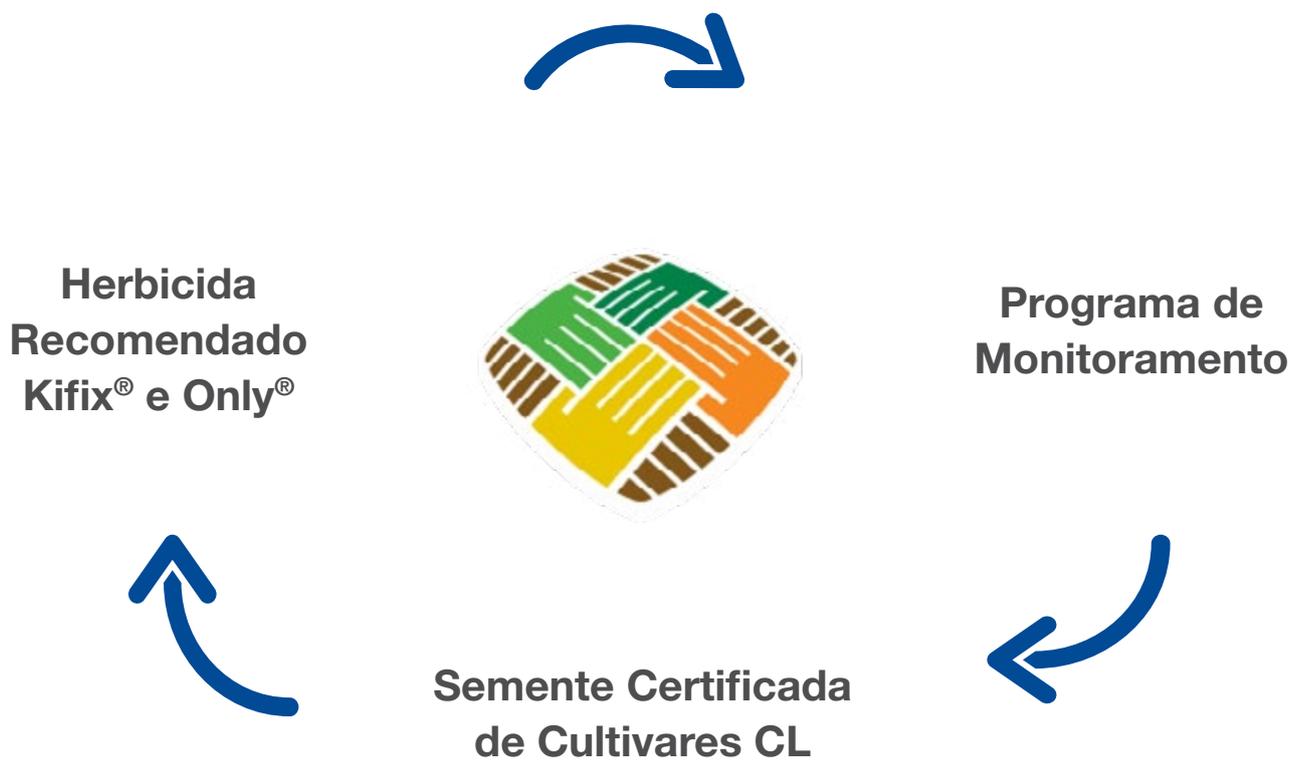
(1) IRGA. Série Histórica de Área e Produtividade. www.irga.rs.gov.br. Acessado em 27/07/2020.

(1) GANHO DE PRODUTIVIDADE PELO MELHORAMENTO GENÉTICO DO ARROZ IRRIGADO NO NORDESTE DO BRASIL. FLÁVIO BRESEGHELLO, PAULO HIDEO NAKANO RANGEL e ORLANDO PEIXOTO DE MORAIS. Pesq. agropec. bras., Brasília, v.34, n.3, p.399-407, mar. 1999.

(2) NEVES, P. de C.F. Melhoramento Genético de Arroz: exploração da heterose no desenvolvimento de cultivares. Disponível em: . Acesso em 25/07/14.

(3) Desenvolvimento Agronomico BASF (DA). Safra 2019/2020, Rio Grande do Sul.

Sistema Clearfield de Produção de Arroz



Tipos de Semeadura

Semeadura Antecipada

Média 2 Safras - Setembro

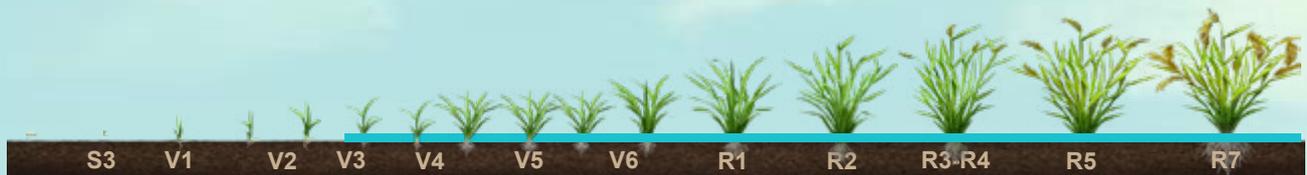
Ciclo super precoce

aprox. 113 – 125 dias



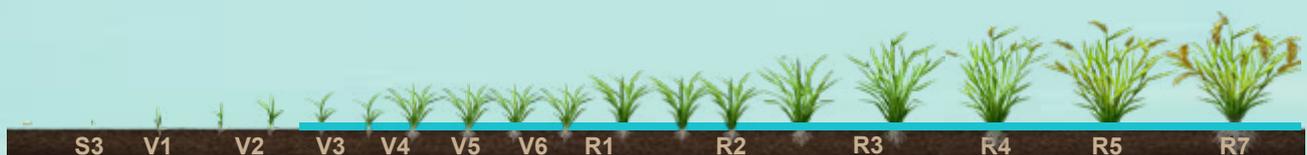
Ciclo precoce

aprox. 119 – 130 dias



Ciclo médio

aprox. 127 – 150 dias



Ciclo tardio

aprox. 168 – 177 dias



Semeadura Preferencial

Média 2 Safras - Outubro

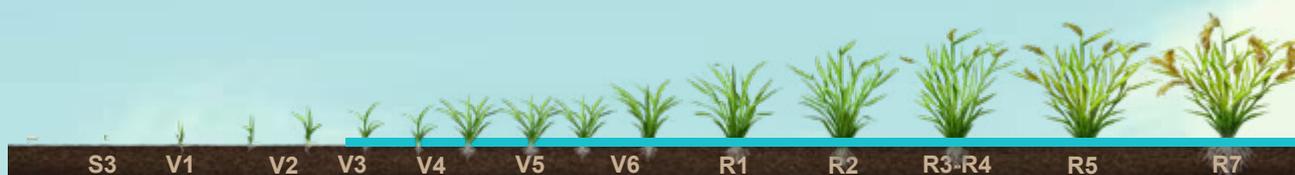
Ciclo super precoce

aprox. 89 – 125 dias



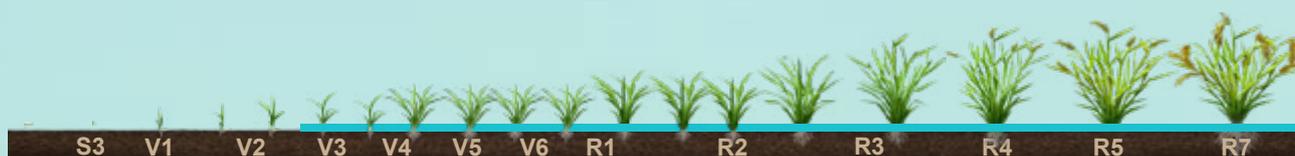
Ciclo precoce

aprox. 114 – 142 dias



Ciclo médio

aprox. 121 – 149 dias



Ciclo tardio

aprox. 152 – 185 dias



Semeadura Preferencial

Média 2 Safras - Novembro

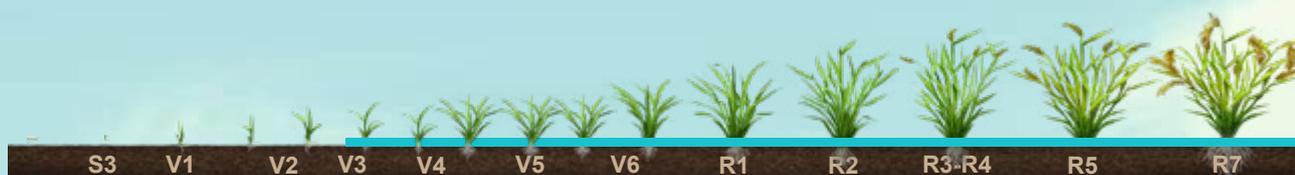
Ciclo super precoce

aprox. 86 – 106 dias



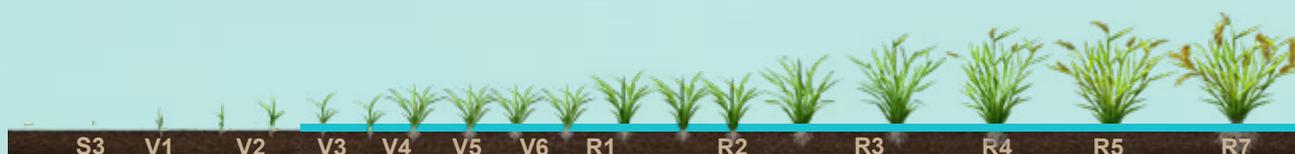
Ciclo precoce

aprox. 115 – 122 dias



Ciclo médio

aprox. 121 – 143 dias



Ciclo tardio

aprox. 147 – 170 dias



Escala de Desenvolvimento

Estágio

Descrição

S₀

Semente de arroz não embebida



S₁

Emergência do coleóptilo/radícula



S₂

Emergência da radícula e coleóptilo

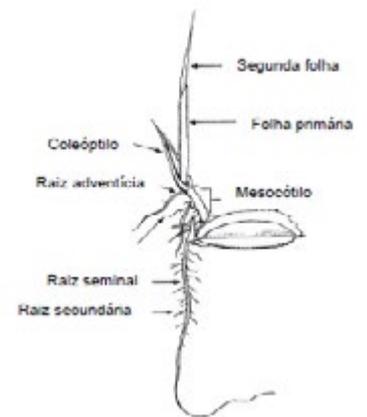


S₃

Emergência do perfilho do coleóptilo



Standak® Top



Estágio

Descrição

V_1	Primeira folha do colmo principal	}	Início do perfilhamento
V_2	Segunda folha do colmo principal		
V_3	Terceira folha do colmo principal		
V_4	Quarta folha do colmo principal	}	Formação das raízes nodais
V_5	Quinta folha do colmo principal		
V_6	Sexta folha do colmo principal	}	Metade do perfilhamento
V_7	Sétima folha do colmo principal		
V_8	Oitava folha do colmo principal		
V_9	Nona folha do colmo principal	}	Final do perfilhamento

Estágio

Descrição

R₁ Iniciação da panícula

R₂ Diferenciação das ramificações da panícula

R₃ Emborrachamento

R₄ Florescimento

R₅ Enchimento dos Grãos

R₆ Grão Leitoso

R₇ Grão Pastoso

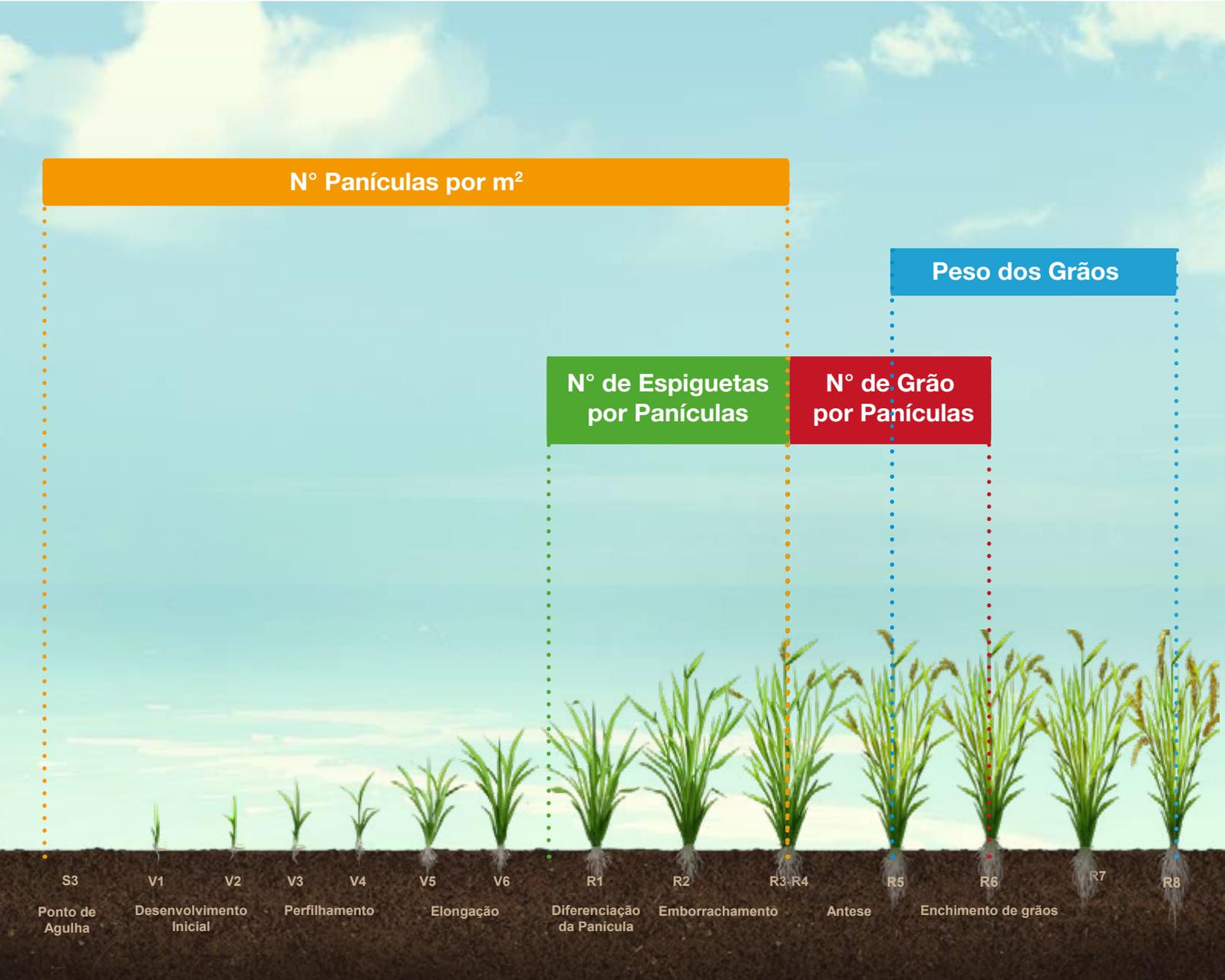
R₈ Grão farináceo duro

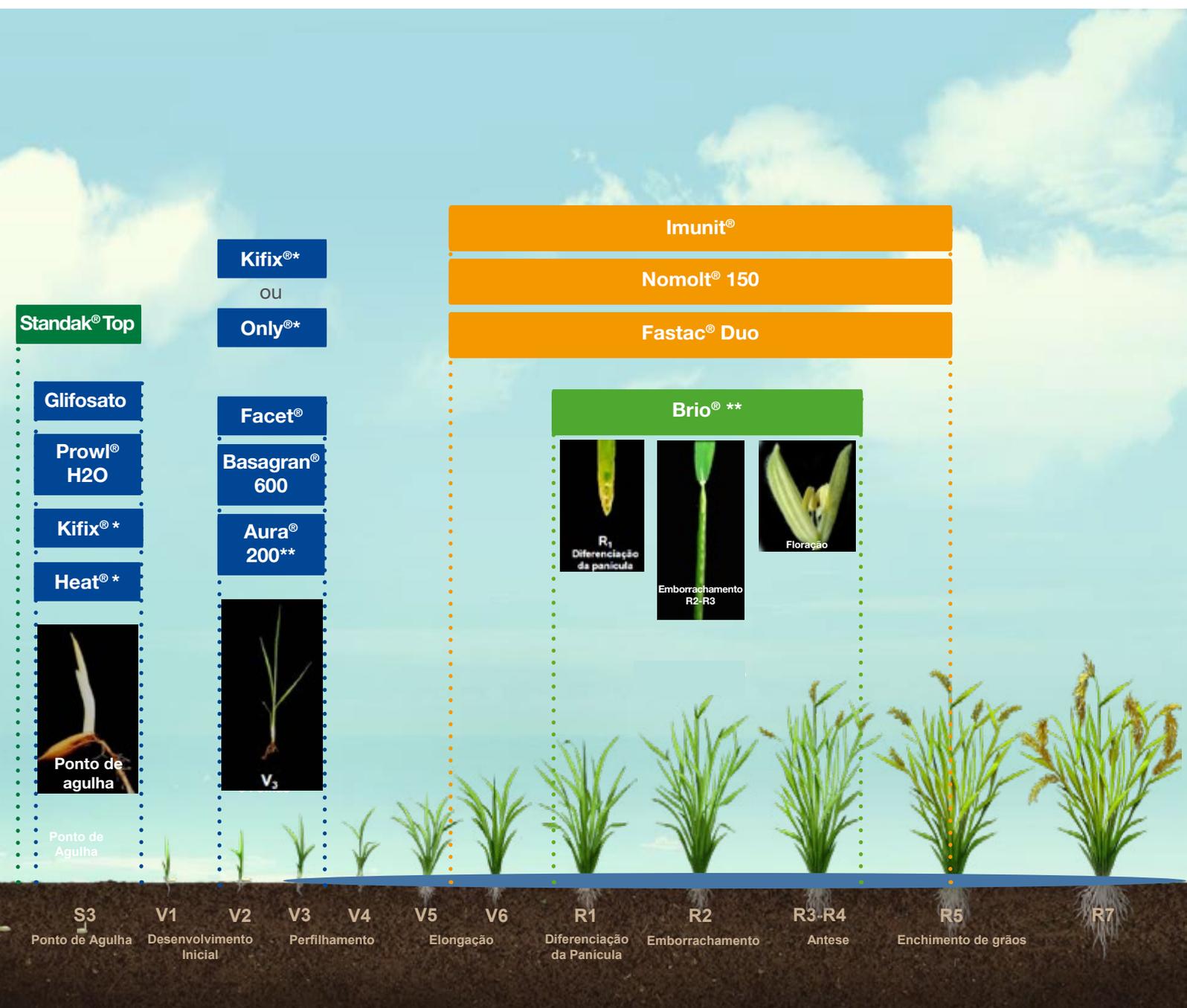
R₉ Grão Maduro

Elongação dos últimos 4 internós

Maturação fisiológica

Momento de definição dos componentes do Rendimento





*Adicionar Dash®HC 0,5l/ha ou 0,5% v/v em aplicação aérea
 **Adicionar Assist® 0,5l/ha ou 0,5% v/v em aplicação aérea
 ***Irrigação até 2 dias após última a aplicação de Herbicidas
 Herbicidas associados a KIFIX e ONLY, o adjuvante deverá ser o DASH

Portfólio BASF Arroz

Com a tecnologia em proteção de cultivos, a tradição do Sistema Clearfield® e os benefícios fisiológicos, a BASF tem a solução para levar mais produtividade e qualidade ao cultivo do arroz. Um conjunto de produtos de alta eficiência, aliados ao uso de sementes certificadas, que proporcionam o controle excelente de pragas, doenças e plantas daninhas como o arroz-vermelho e capim-arroz.

O Portfólio BASF para a cultura do arroz entrega: melhor performance da cultura e melhor qualidade de sementes e grãos.

A parceria que o agricultor confia para uma lavoura mais sadia, produtiva e rentável.

Dentro do portfólio apresentamos alguns dos herbicidas importantes para o manejo de plantas daninhas para o Sistema Clearfield®:

Herbicidas	Benefícios	Atributos
Prowl® H20	<ul style="list-style-type: none"> • Controle em pré emergência do capim arroz, pé de galinha e milhã 	<ul style="list-style-type: none"> • Praticidade • Controle das principais espécies de plantas daninhas em pré-emergência
Kifix®	<ul style="list-style-type: none"> • Herbicida registrado para o Sistema Clearfield® Arroz. • Contribui para viabilizar áreas altamente infestadas com arroz-vermelho. • Contribui para evitar reinfestação do arroz-vermelho e outras plantas infestantes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Amplo espectro de controle. • Controle eficaz do capim-vermelho. • Seletividade aos cultivares Clearfield®: GURI INTA CL, PUITÁ INTA-CL, Híbridos Clearfield® e SCS 121 CL e 424 CL
Only®	<ul style="list-style-type: none"> • Efeito supressor de gramas perenes. • Excelente controle do arroz-vermelho, contribuindo para maior produtividade e retorno dos investimentos. Contribui para viabilizar áreas altamente infestadas com arroz-vermelho. • Melhor retorno sobre investimento e evita reinfestação. 	<ul style="list-style-type: none"> • Amplo espectro de controle. • Controle eficaz de importantes plantas daninhas. • Efeito residual.
Aura® 200	<ul style="list-style-type: none"> • Controle do capim antes da irrigação. • Melhor controle das principais espécies de gramíneas da lavoura de arroz. 	<ul style="list-style-type: none"> • Não existe planta daninha resistente. • Possibilidade de mistura com Kifix e Only.

Cultivares INTA

O Instituto Nacional de Tecnologia Agrícola, conhecido como INTA, foi criado em 1956, é uma agência de extensão federal argentina encarregada da geração, adaptação e difusão de tecnologias, conhecimentos e procedimentos de aprendizado para as atividades agrícolas, florestais e agroindustriais em um ambiente ecologicamente limpo.



PUITÁ INTA CL

Características Morfológicas das Plantas

- Porte baixo
- Folhas curtas eretas e pilosas
- Panícula parcialmente protegida pela folha bandeira
- Grãos longos finos, pilosos, podendo aparecer pequenas aristas
- Casca de coloração amarelo-palha

Características Fisiológicas e Agronômicas

- Vigor inicial: alto
- Estatura média: 81 cm
- Capacidade de afilamento: alta
- Ciclo precoce: 120 dias
- Resistência a degrane: moderada
- Reação à toxidez por ferro: suscetível

Potencial Produtivo

8.900 kg/ha

Áreas de Adaptação

Todas as regiões do RS e SC.

Reação à doenças

Brusone: suscetível

Mancha dos grãos: médio suscetível

Escaldadura: médio suscetível

Destaques

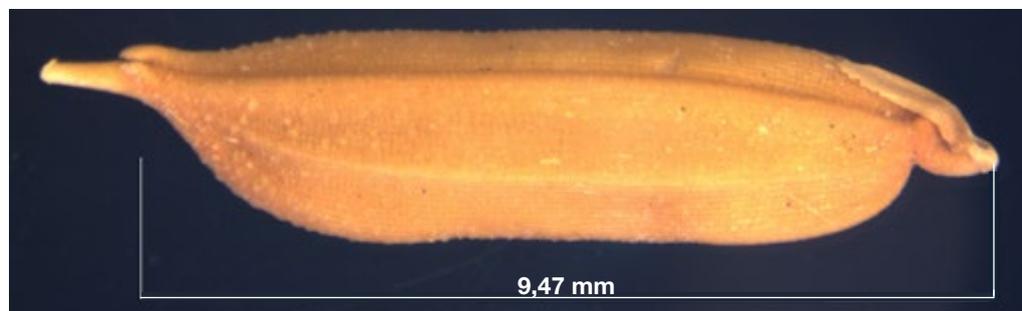
- Primeira cultivar Clearfield, com gene de 2 geração;
- Valorizada pela indústria pelo rendimento de grão inteiros.

Recomendações de Cultivo

- Sistema de cultivo: em linha
- Densidade de semeadura: 100 kg/ha
- Época de semeadura: 15/10 à 15/11, em todas as zonas do Estado do RS.

Características de Grãos

- Classe: longo fino
- Aparência: vítrea
- Teor de amilose: alto
- Temperatura de gelatinização: baixa
- Peso médio de 1.000 grãos em casca: 25,7g
- Rendimento total de grãos: 69%
- Rendimento médio de grãos inteiros: 64%



A utilização do Sistema de Produção Clearfield® deve ser feita somente quando a área a ser cultivada for infestada com arroz-vermelho. Também recomenda-se seguir rigorosamente as orientações quanto à época e à dose de aplicação do herbicida recomendado para evitar problemas de toxicidade às plantas e de resistência do arroz-vermelho.

GURI INTA CL

Características Morfológicas das Plantas

- Porte baixo
- Folhas verdes escuras, eretas, curtas e pilosas
- Folhas permanecem verdes mesmo durante a maturação

Características Fisiológicas e Agronômicas

- Vigor inicial: alto
- Estatura média: 84 cm
- Acamamento/Colmos fortes: resistente
- Capacidade de afilamento: alta
- Ciclo precoce: 120 dias
- Esterilidade em torno de 10%
- Resistência a degrane: moderada
- Reação à toxidez por ferro: medianamente tolerante
- Reações a baixas temperaturas: medianamente tolerante

Potencial Produtivo

12.631 kg/ha

Áreas de Adaptação

Todas as regiões do RS.

Reação à doenças

Brusone: suscetível

Mancha dos grãos: médio suscetível

Escaldadura: médio suscetível

Resistência a Herbicidas: apresenta resistência as dosagens recomendadas dos herbicidas registrados e recomendados para o Sistema Clearfield® (Kifix® e Only®).

Destaques

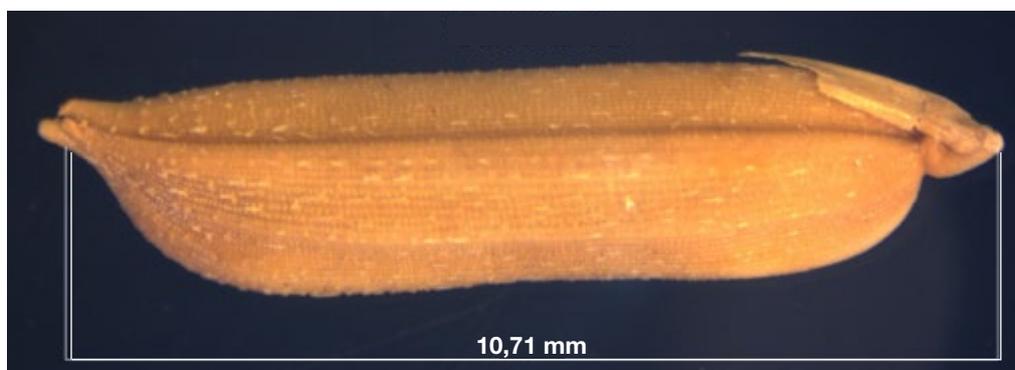
- Segunda cultivar Clearfield, lançada no Brasil pela BASF;
- Cultivar com alto potencial produtivo;
- Rendimento de grãos na média superando os 60% de inteiros.

Recomendações de Cultivo

- Sistema de cultivo: em linha
- Densidade de semeadura: 80 kg/ha
- Época de semeadura: 15/10 à 15/11, em todas as zonas do Estado do RS.

Características de Grãos

- Classe: longo fino
- Aparência: vítrea
- Teor de amilose: alto
- Temperatura de gelatinização: baixa
- Peso médio de 1.000 grãos em casca: 29,52g
- Rendimento total de grãos: 73,5%
- Rendimento médio de grãos inteiros: 66,1%



A utilização do Sistema de Produção Clearfield® deve ser feita somente quando a área a ser cultivada for infestada com arroz-vermelho. Também recomenda-se seguir rigorosamente as orientações quanto à época e à dose de aplicação do herbicida recomendado para evitar problemas de toxicidade às plantas e de resistência do arroz-vermelho.

MEMBYPORA INTA CL

Características Morfológicas das Plantas

- Porte baixo
- Folhas verdes escuras, eretas, curtas e pilosas
- Folhas permanecem verdes mesmo durante a maturação
- Panículas protegidas pela folha bandeira
- Casca com coloração amarelo-palha

Características Fisiológicas e Agronômicas

- Vigor inicial: alto
- Estatura média: 85 cm
- Acamamento/Colmos fortes: resistente
- Capacidade de afilamento: alta
- Ciclo médio: 128 dias
- Resistência a degrane: moderada
- Reação à toxidez por ferro: medianamente tolerante
- Reações a baixas temperaturas: medianamente tolerante
- Tolerante a baixas temperaturas nas fases de germinação e emergência

Potencial Produtivo

13.900 kg/ha

Áreas de Adaptação

Todas as regiões do RS.

Reação à doenças

Brusone: suscetível

Mancha dos grãos: médio
suscetível

Resistência a Herbicidas: apresenta resistência as dosagens recomendadas dos herbicidas registrados e recomendados para o Sistema Clearfield® (Kifix® e Only®).

Destaques

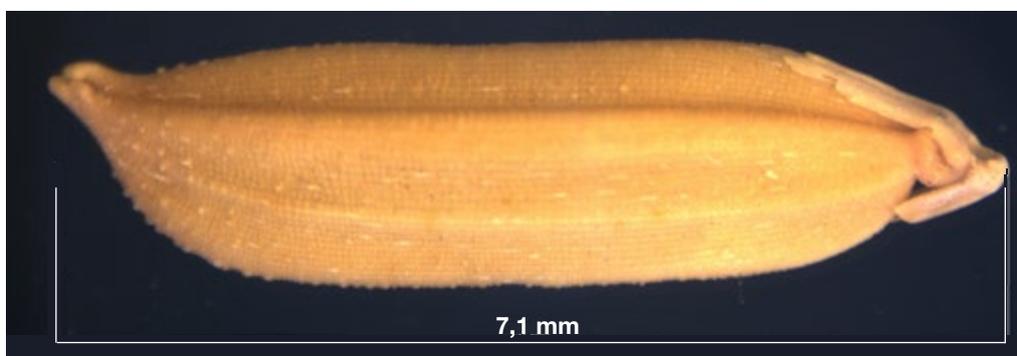
- Potencial produtivo superando os 13.000 kg/ha;
- Supera as temperaturas baixas durante o período recomendado para semeadura;
- Muito responsiva ao uso de tecnologias.

Recomendações de Cultivo

- Sistema de cultivo: em linha
- Densidade de semeadura: 80 kg/ha
- Época de semeadura: 15/09 à 15/10, em todas as zonas do Estado do RS.

Características de Grãos

- Classe: longo fino
- Aparência: vítrea
- Teor de amilose: alto
- Temperatura de gelatinização: baixa
- Peso médio de 1.000 grãos em casca: 25,3g
- Rendimento total de grãos: 71%
- Rendimento médio de grãos inteiros: 68%



A utilização do Sistema de Produção Clearfield® deve ser feita somente quando a área a ser cultivada for infestada com arroz-vermelho. Também recomenda-se seguir rigorosamente as orientações quanto à época e à dose de aplicação do herbicida recomendado para evitar problemas de toxicidade às plantas e de resistência do arroz-vermelho.

Cultivares IRGA

O Instituto Rio Grandense do Arroz (Irga) é uma entidade pública, como autarquia administrativa do Estado do Rio Grande do Sul, subordinada à Secretaria Estadual de Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural, mas com independência administrativa, financeira e orçamentária. Sua finalidade é promover o desenvolvimento sustentável do setor orizícola do Rio Grande do Sul por meio da geração e da difusão de conhecimentos, de informações e de tecnologias, bem como propor políticas de interesse setorial e do consumidor.

Sua sede é em Porto Alegre (RS), na Avenida Farrapos, 3.999, bairro Navegantes, onde fica a Diretoria Executiva, formada pelo presidente e seus diretores Técnico, Comercial e Administrativo, e os demais departamentos, assessorias e divisões. Além da Diretoria Executiva, o Instituto é administrado por seu Conselho Deliberativo, formado por 76 produtores rurais e quatro integrantes indicados pela indústria e comércio do arroz e dois indicados pela Federação das Cooperativas de Arroz do Rio Grande do Sul Ltda, e por uma Comissão de Controle, com integrantes das secretarias estaduais da Agricultura, Planejamento e da Fazenda.

O Irga também possui uma Estação Experimental do Arroz na cidade de Cachoeirinha (RS), seis Coordenadorias Regionais e Núcleos de Assistência Técnica e Extensão Rural (Nates) em outros 41 municípios gaúchos. Mantém ainda campos experimentais regionais em Uruguaiana, Santa Vitória do Palmar, Cachoeira do Sul (junto à Barragem do Capané), Palmares do Sul (na Granja Vargas), Camaquã e Torres.



IRGA 424 RI

Características Morfológicas das Plantas

- Porte baixo
- Folhas eretas, curtas e pilosas
- Panículas protegidas pela folha bandeira
- Casca pilosa e com coloração amarelo-palha

Características Fisiológicas e Agronômicas

- Vigor inicial: alto
- Estatura média: 90 cm
- Acamamento/Colmos fortes: resistente
- Capacidade de afilamento: alta
- Ciclo médio: 133 dias
- Resistência a degrane: intermediária
- Reação à toxidez por ferro: resistente

Potencial Produtivo

10.500 kg/ha¹

¹Produtividade média obtida em ensaios de Valor de Cultivo e Uso (VCU).

Reação à doenças

Brusone: suscetível

Áreas de Adaptação

Todas as regiões do RS.

Resistência a Herbicidas: apresenta resistência as dosagens recomendadas dos herbicidas registrados e recomendados para o Sistema Clearfield® (Kifix® e Only®).

Destaques

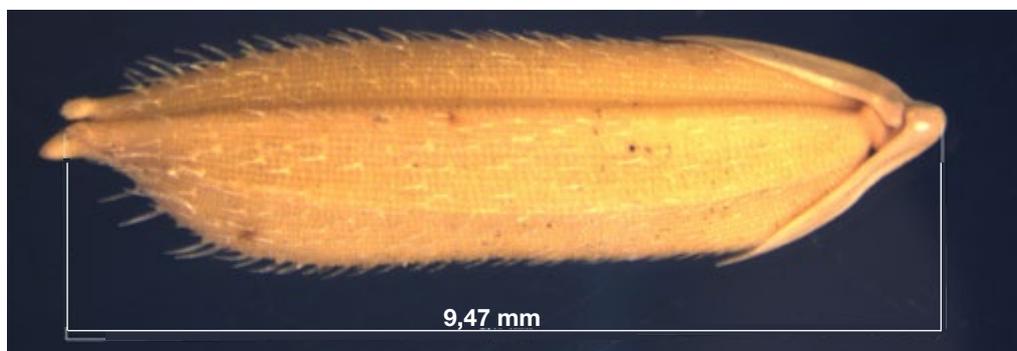
- Cultivar de arroz irrigada mais semeada no Brasil;
- Ampla adaptabilidade;
- Potencial produtivo bastante alto.

Recomendações de Cultivo

- Sistema de cultivo: em linha
- Densidade de semeadura: 80 a 100 kg/ha
- Época de semeadura: 01/10 à 05/11, em todas as zonas do Estado do RS.

Características de Grãos

- Classe: longo fino
- Aparência: vítrea
- Teor de amilose: alto
- Temperatura de gelatinização: baixa
- Peso médio de 1.000 grãos em casca: 25,5g
- Rendimento total de grãos: 69%
- Rendimento médio de grãos inteiros: 63%



A utilização do Sistema de Produção Clearfield® deve ser feita somente quando a área a ser cultivada for infestada com arroz-vermelho. Também recomenda-se seguir rigorosamente as orientações quanto à época e à dose de aplicação do herbicida recomendado para evitar problemas de toxicidade às plantas e de resistência do arroz-vermelho.

IRGA 428

Características Morfológicas das Plantas

- Porte médio
- Folhas curtas, eretas e lisas
- Panículas parcialmente protegidas pela folha bandeira
- Grãos longos finos e pilosos
- Casca de coloração amarelo-palha

Características Fisiológicas e Agronômicas

- Vigor inicial: médio
- Acamamento/Colmos fortes: resistente
- Capacidade de afilamento: alta
- Ciclo médio: 125 dias
- Resistência a degrane: intermediária
- Reação à toxidez por ferro: resistente

Potencial Produtivo

10.300 kg/ha¹

¹Produtividade média obtida em ensaios de Valor de Cultivo e Uso (VCU).

Reação à doenças

Brusone: suscetível

Áreas de Adaptação

Todas as regiões do RS.

Resistência a Herbicidas: apresenta resistência as dosagens recomendadas dos herbicidas registrados e recomendados para o Sistema Clearfield® (Kifix® e Only®).

Destaques

- Grãos e folhas lisas;
- Tolerante a toxidez por ferro;
- Melhores performance nas regiões Central e Fronteira Oeste do RS.

Recomendações de Cultivo

- Sistema de cultivo: em linha
- Densidade de semeadura: 80 a 100 kg/ha
- Época de semeadura: 15/10 à 10/11, em todas as zonas do Estado do RS.

Características de Grãos

- Classe: longo fino
- Aparência: vítrea
- Teor de amilose: alto
- Temperatura de gelatinização: baixa
- Peso médio de 1.000 grãos em casca: 27g
- Rendimento total de grãos: 70%
- Rendimento médio de grãos inteiros: 63%



A utilização do Sistema de Produção Clearfield® deve ser feita somente quando a área a ser cultivada for infestada com arroz-vermelho. Também recomenda-se seguir rigorosamente as orientações quanto à época e à dose de aplicação do herbicida recomendado para evitar problemas de toxicidade às plantas e de resistência do arroz-vermelho.

IRGA 431 CL

Características Morfológicas das Plantas

- Porte baixo
- Folhas eretas e pilosas
- Casca pilosa e com coloração amarelo-palha

Características Fisiológicas e Agronômicas

- Vigor inicial: alto
- Estatura média: 96 cm
- Acamamento/Colmos fortes: resistente
- Capacidade de afilamento: intermediária
- Ciclo precoce: 120 dias
- Resistência a degrane: intermediária
- Reação à toxidez por ferro: resistente

Potencial Produtivo

10.700 kg/ha¹

¹Produtividade média obtida em ensaios de Valor de Cultivo e Uso (VCU).

Áreas de Adaptação

Todas as regiões do RS.

Reação à doenças

Brusone: resistente

Mancha dos grãos:
susceptibilidade moderada

Mancha parda: suscetível

Resistência a Herbicidas: apresenta resistência as dosagens recomendadas dos herbicidas registrados e recomendados para o Sistema Clearfield® (Kifix® e Only®).

Destaques

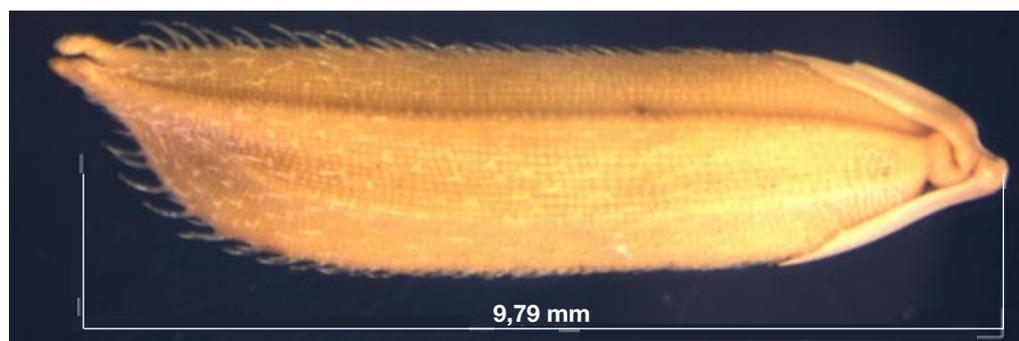
- Quarta cultivar lançada pelo IRGA com a tecnologia Clearfield;
- É necessário seguir as recomendações de colheita para não reduzir rendimento de grãos inteiros.

Recomendações de Cultivo

- Sistema de cultivo: em linha
- Densidade de semeadura: 80 a 100 kg/ha
- Época de semeadura: 15/10 à 10/11, em todas as zonas do Estado do RS.
- O início da colheita deve ser feita 30 dias após a floração plena, e durar no máximo 21 dias.

Características de Grãos

- Classe: longo fino
- Aparência: vítrea
- Teor de amilose: alto
- Temperatura de gelatinização: baixa
- Peso médio de 1.000 grãos em casca: 25g
- Rendimento total de grãos: 70%
- Rendimento médio de grãos inteiros: 65%

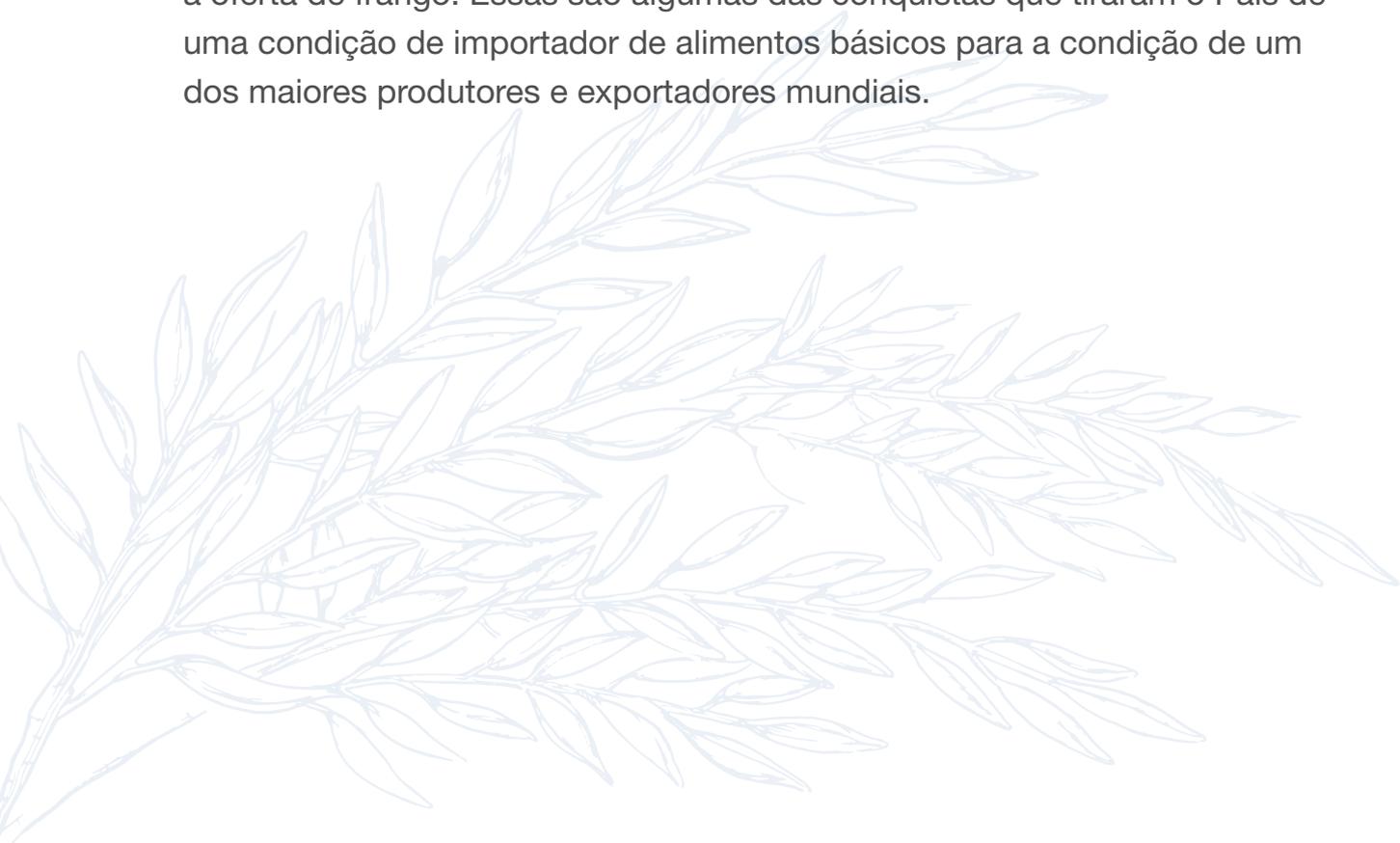


A utilização do Sistema de Produção Clearfield® deve ser feita somente quando a área a ser cultivada for infestada com arroz-vermelho. Também recomenda-se seguir rigorosamente as orientações quanto à época e à dose de aplicação do herbicida recomendado para evitar problemas de toxicidade às plantas e de resistência do arroz-vermelho.

Cultivares Embrapa

A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) foi criada em 26 de abril de 1973 e é vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa). Desde a nossa criação, assumimos um desafio: desenvolver, em conjunto com nossos parceiros do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária (SNPA), um modelo de agricultura e pecuária tropical genuinamente brasileiro, superando as barreiras que limitavam a produção de alimentos, fibras e energia no nosso País.

Esse esforço ajudou a transformar o Brasil. Hoje a nossa agropecuária é uma das mais eficientes e sustentáveis do planeta. Incorporamos uma larga área de terras degradadas dos cerrados aos sistemas produtivos. Uma região que hoje é responsável por quase 50% da nossa produção de grãos. Quadruplicamos a oferta de carne bovina e suína e ampliamos em 22 vezes a oferta de frango. Essas são algumas das conquistas que tiraram o País de uma condição de importador de alimentos básicos para a condição de um dos maiores produtores e exportadores mundiais.



BRS A501 CL

Características Morfológicas das Plantas

- Porte médio
- Folha ereta com aurícula verde-claro
- Aristas curtas
- Grãos longos finos e pilosos
- Casca de coloração amarelo-palha

Características Fisiológicas e Agronômicas

- Vigor inicial: alto
- Estatura média: 107 cm
- Acamamento: suscetível
- Capacidade de afilhamento: médio
- Ciclo médio: 110 dias

Potencial Produtivo

8.000 kg/ha

Áreas de Adaptação

Regiões dos Estados: Acre, Amapá, Amazonas, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins, além do Distrito Federal.

Reação à doenças

Brusone de folha:
moderadamente resistente

Brusone da panícula:
moderadamente resistente

Mancha parda:
moderadamente resistente

Destaques

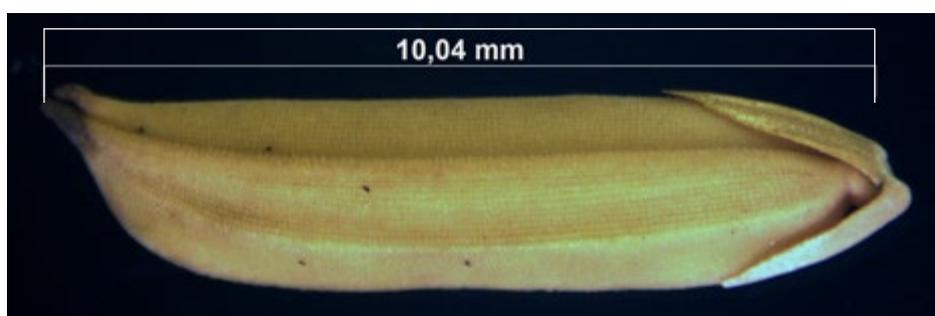
- Primeira cultivar Clearfield para o arroz de terras altas no Brasil;
- Ciclo médio com elevada estabilidade no rendimento de grãos inteiros no beneficiamento.

Recomendações de Cultivo

- Sistema de cultivo: em linha
- Densidade de semeadura: 70 a 80 kg/ha

Características de Grãos

- Classe: longo fino
- Aparência: vítrea
- Teor de amilose: intermediário
- Temperatura de gelatinização: baixa
- Peso médio de 1.000 grãos em casca: 28,5g
- Rendimento total de grãos: 73%
- Rendimento médio de grãos inteiros: 67%



A utilização do Sistema de Produção Clearfield® deve ser feita somente quando a área a ser cultivada for infestada com arroz-vermelho. Também recomenda-se seguir rigorosamente as orientações quanto à época e à dose de aplicação do herbicida recomendado para evitar problemas de toxicidade às plantas e de resistência do arroz-vermelho.

BRS A702 CL

Características Morfológicas das Plantas

- Porte médio
- Folha ereta com aurícula verde-claro
- Aristas curtas
- Grãos longos finos e pilosos
- Casca de coloração amarelo-palha

Características Fisiológicas e Agronômicas

- Vigor inicial: alto
- Estatura média: 90 cm
- Acamamento: tolerante
- Capacidade de afilhamento: médio
- Ciclo médio: 115 dias

Potencial Produtivo

10.000 kg/ha

Áreas de Adaptação

Regiões dos Estados de Roraima e Tocantins.

Reação à doenças

Brusone de folha: suscetível
Brusone da panícula: suscetível
Mancha parda: suscetível

Destaques

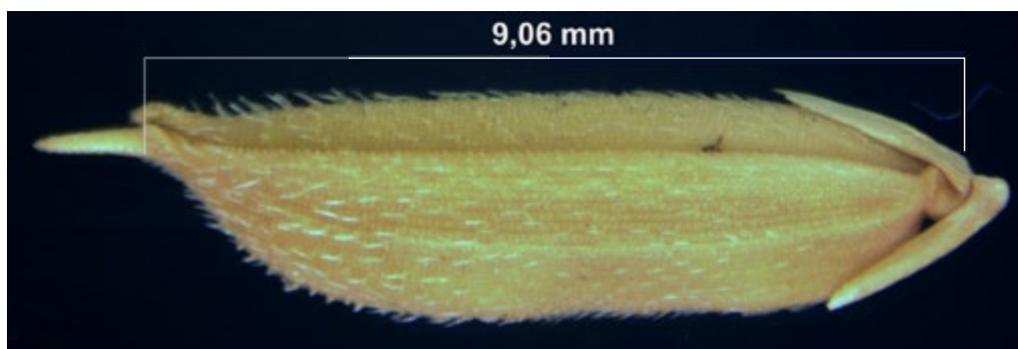
- Primeira cultivar Clearfield desenvolvida para região tropical do Brasil, para o arroz Irrigado.
- Ciclo precoce e tolerante ao acamamento.

Recomendações de Cultivo

- Sistema de cultivo: em linha
- Densidade de semeadura: 80 a 100 kg/ha

Características de Grãos

- Classe: longo fino
- Aparência: vítrea
- Teor de amilose: intermediário
- Temperatura de gelatinização: baixa
- Peso médio de 1.000 grãos em casca: 28,5g
- Rendimento total de grãos: 73%
- Rendimento médio de grãos inteiros: 61%



A utilização do Sistema de Produção Clearfield® deve ser feita somente quando a área a ser cultivada for infestada com arroz-vermelho. Também recomenda-se seguir rigorosamente as orientações quanto à época e à dose de aplicação do herbicida recomendado para evitar problemas de toxicidade às plantas e de resistência do arroz-vermelho.

BRS PAMPA CL

Características Morfológicas das Plantas

- Porte médio
- Panículas parcialmente protegidas pela folha bandeira
- Grãos longos finos e pilosos
- Casca de coloração amarelo-palha

Características Fisiológicas e Agronômicas

- Vigor inicial: médio
- Estatura média: 95 cm
- Acamamento: moderadamente resistente
- Capacidade de afilamento: médio
- Ciclo precoce: 118 dias
- Resistência a degrade: intermediária
- Resistência à toxidez por ferro: moderadamente resistente

Potencial Produtivo

12.000 kg/ha

Áreas de Adaptação

Todas as regiões do RS

Reação à doenças

Brusone de folha:
moderadamente resistente

Brusone da panícula:
moderadamente resistente

Mancha parda:
moderadamente resistente

Destaques

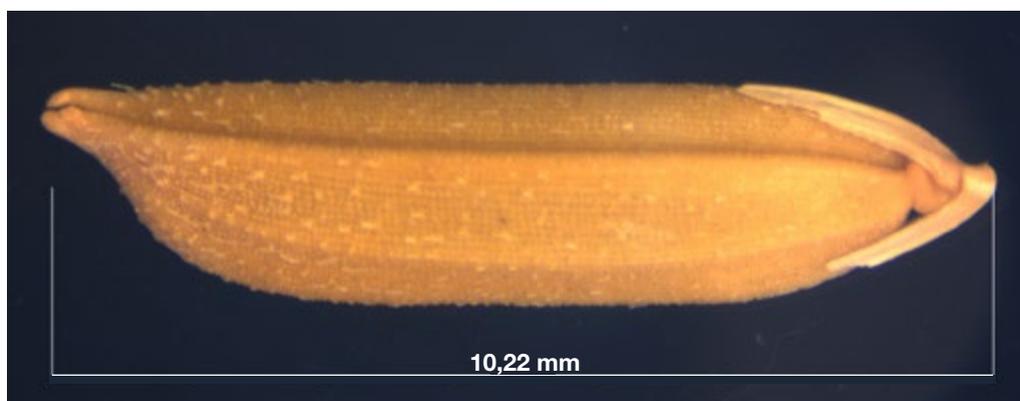
- Precocidade
- Altamente produtiva;
- Grãos com alto rendimento de inteiros e com baixíssima ocorrência de gessamento;

Recomendações de Cultivo

- Sistema de cultivo: em linha
- Densidade de semeadura: 80 a 100 kg/ha
- Adubação de N em cobertura não deve ultrapassar 90 kg/ha
- Época de semeadura: 10/10 à 15/11, em todas as zonas do Estado do RS.

Características de Grãos

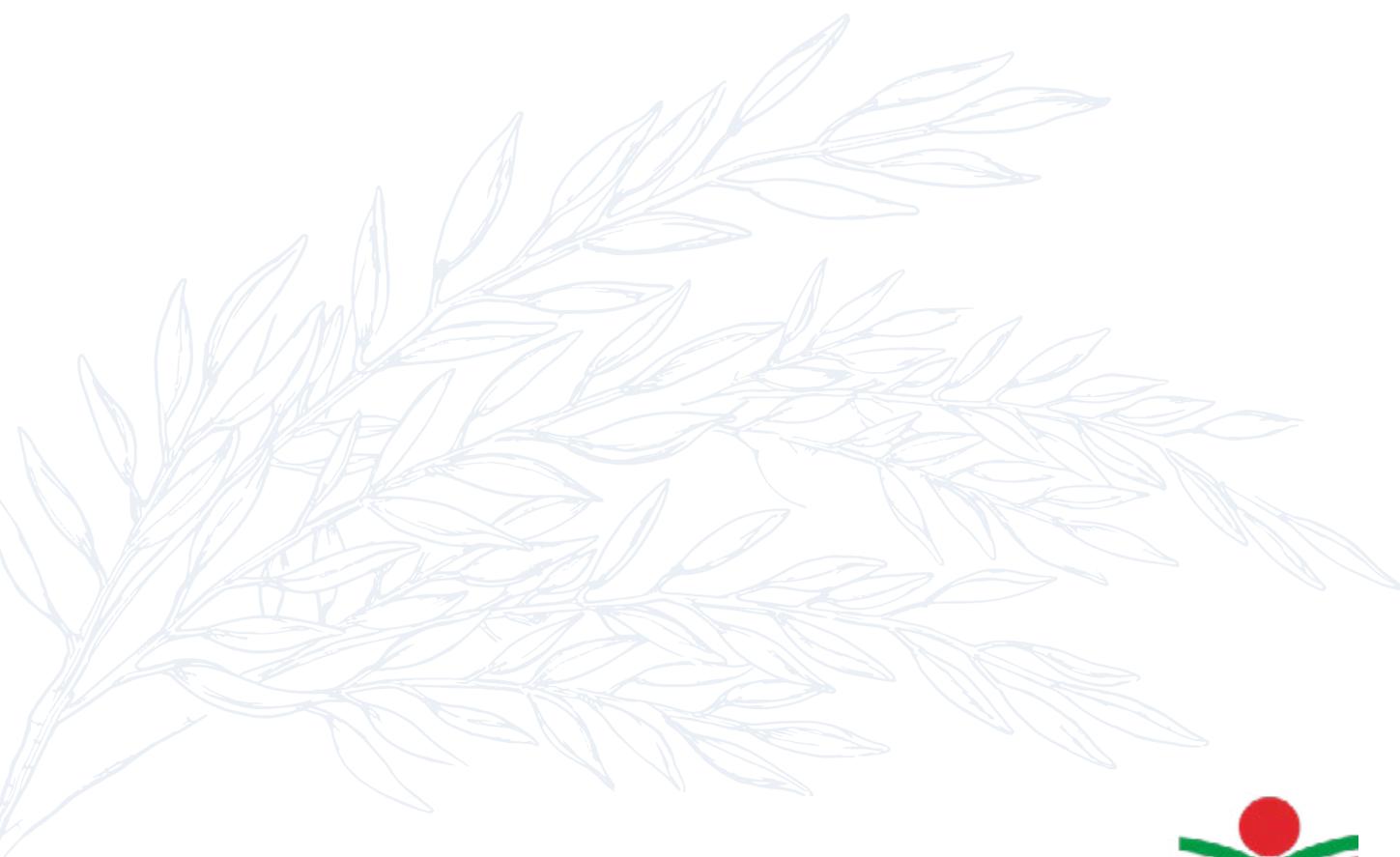
- Classe: longo fino
- Aparência: vítrea
- Teor de amilose: alto
- Temperatura de gelatinização: baixa
- Peso médio de 1.000 grãos em casca: 25,1g
- Rendimento total de grãos: 68%
- Rendimento médio de grãos inteiros: 62%



A utilização do Sistema de Produção Clearfield® deve ser feita somente quando a área a ser cultivada for infestada com arroz-vermelho. Também recomenda-se seguir rigorosamente as orientações quanto à época e à dose de aplicação do herbicida recomendado para evitar problemas de toxicidade às plantas e de resistência do arroz-vermelho.

Cultivares EPAGRI

A Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina – EPAGRI – é uma empresa pública, vinculada ao Governo do Estado de Santa Catarina por meio da Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca. A criação da Epagri, em 1991, reuniu os trabalhos de pesquisa agropecuária e extensão rural e pesqueira de Santa Catarina, somando décadas de experiência em diferentes áreas e fortalecendo ainda mais o setor do agronegócio catarinense. A missão da Epagri é “Conhecimento, tecnologia e extensão para o desenvolvimento sustentável do meio rural, em benefício da sociedade”.



SCS 121 CL

Características Morfológicas das Plantas

- Porte médio
- Arista ausente
- Panículas parcialmente protegidas pela folha bandeira
- Grãos longos finos, pilosos
- Casca de coloração amarelo-palha

Características Fisiológicas e Agronômicas

- Vigor inicial: médio
- Estatura média: 85 cm
- Acamamento/Colmos fortes: resistente
- Capacidade de afilamento: médio
- Ciclo tardio: 141 dias
- Resistência a deigrane: intermediária
- Reação à toxidez por ferro: resistente

Potencial Produtivo

>10.000 kg/ha

Áreas de Adaptação

Todas as regiões do RS e SC
(com exceção da Zona Sul)

Reação à doenças

Brusone de folha:
susceptibilidade moderada

Brusone da panícula:
susceptibilidade moderada

Mancha parda:
susceptibilidade moderada

Destaques

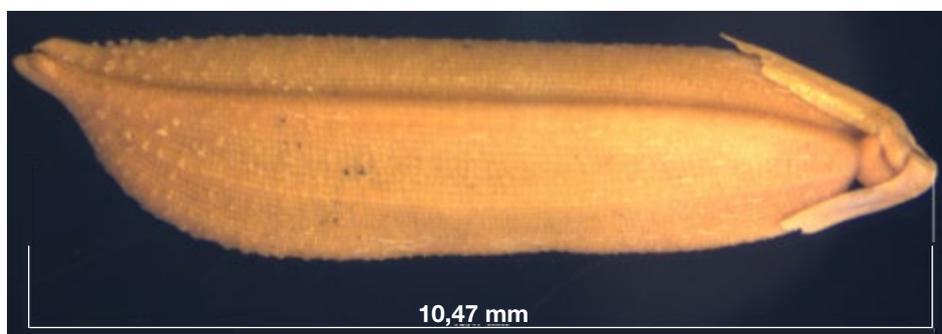
- Versatilidade de sistemas de cultivo, pré-germinado ou em linha;
- Grãos adequados aos processos de parboilização;
- Cultivar mais semada no Estado de SC.

Recomendações de Cultivo

- Sistema de cultivo: pré-germinado ou em linha
- Densidade de semeadura: 100 a 120 kg/ha
- Época de semeadura: 01/09 à 20/11, em todas as zonas do Estado do RS e SC.

Características de Grãos

- Classe: longo fino
- Aparência: vítrea
- Teor de amilose: alto
- Temperatura de gelatinização: intermediária/alta
- Peso médio de 1.000 grãos em casca: 29,9g
- Rendimento total de grãos: 71%
- Rendimento médio de grãos inteiros: 58,5%



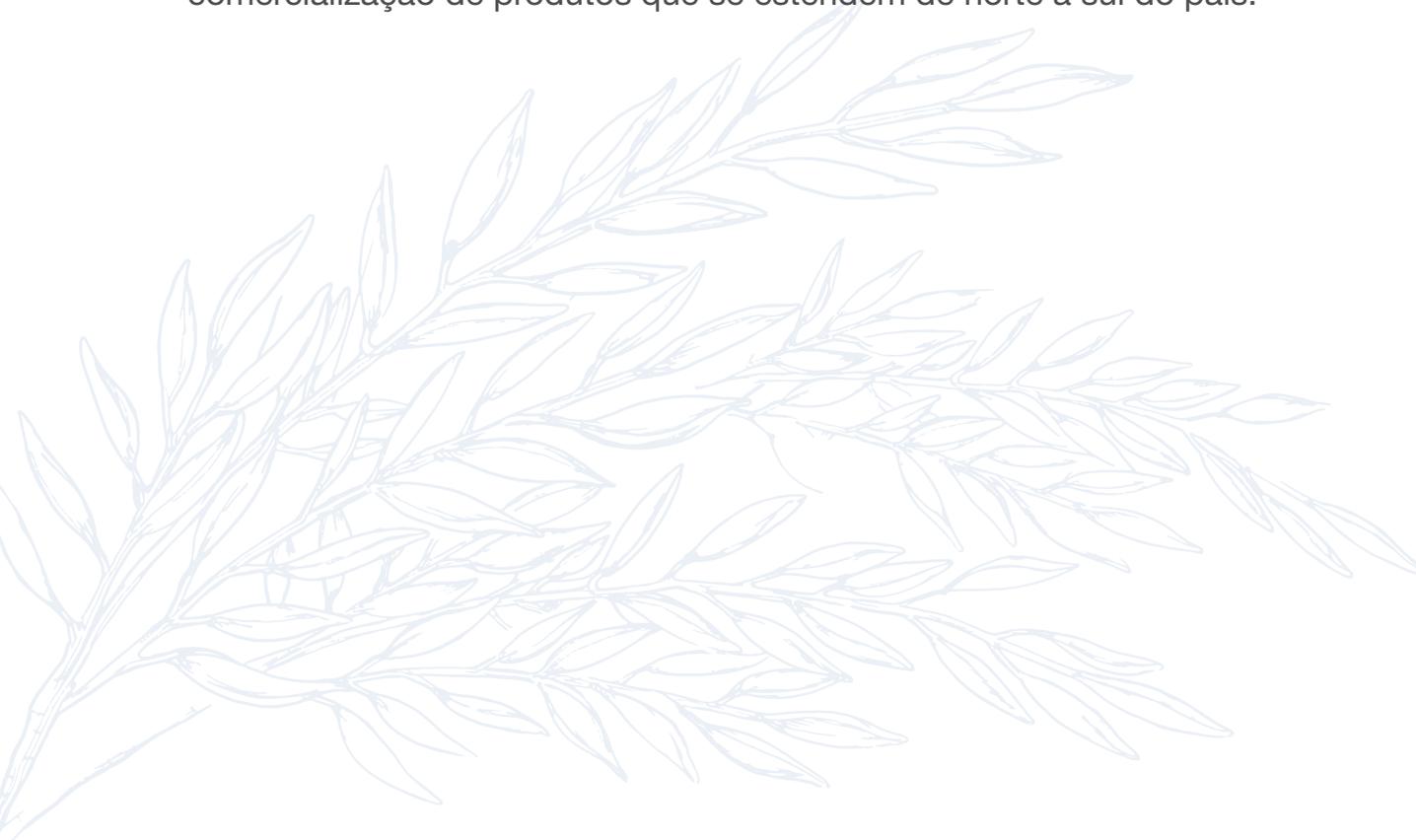
A utilização do Sistema de Produção Clearfield® deve ser feita somente quando a área a ser cultivada for infestada com arroz-vermelho. Também recomenda-se seguir rigorosamente as orientações quanto à época e à dose de aplicação do herbicida recomendado para evitar problemas de toxicidade às plantas e de resistência do arroz-vermelho.

Cultivares AGRO NORTE

A empresa AGRO NORTE PESQUISA E SEMENTES LTDA, é uma empresa mato-grossense com abrangência nacional que foi fundada no ano de 1994 com a missão de Desenvolver e comercializar novas cultivares, tecnologias e sistemas de produção para os agricultores, visando o aumento da rentabilidade e a sustentabilidade das propriedades agrícolas.

O investimento realizado durante seus 23 anos em melhoramento genético aliado a uma visão de mercado foram fatores essenciais para o desenvolvimento de um acervo genético de diversas culturas, como: arroz, soja, feijão, milho, capim sudão e capim coracana campeãs de produtividade.

Com Matriz localizada no estado do Mato Grosso no centro oeste brasileiro, possui uma abrangência nacional no desenvolvimento, produção e comercialização de produtos que se estendem de norte a sul do país.



ANa 9005 CL

Características Morfológicas das Plantas

- Porte médio
- Panículas parcialmente protegidas pela folha bandeira
- Grãos longos finos e translúcidos
- Casca de coloração amarelo-palha

Características Fisiológicas e Agronômicas

- Vigor inicial: alto
- Acamamento/: resistente
- Capacidade de afilamento: alta
- Ciclo precoce: 120 dias
- Resistência a degrane: intermediária

Potencial Produtivo

12.000 kg/ha

Áreas de Adaptação

Todas as regiões do RS e SC.

Reação à doenças

Brusone de folha: tolerante

Brusone da panícula: tolerante

Mancha parda:

moderadamente suscetível

Destaques

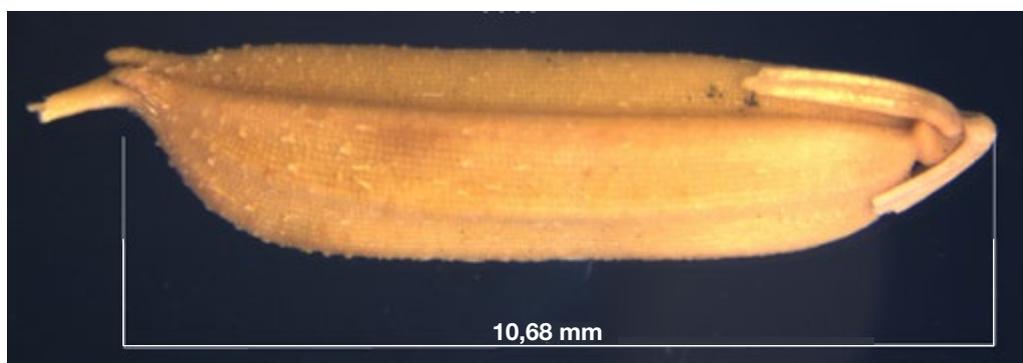
- Precocidade
- Grãos com alto rendimento de inteiros e baixíssimo defeitos gerais;

Recomendações de Cultivo

- Sistema de cultivo: em linha no sequeiro, irrigado e pivô central
- Densidade de semeadura: 100 kg/ha
- Época de semeadura: 01/10 à 15/11, em todas as zonas do Estado do RS e SC.

Características de Grãos

- Classe: longo fino
- Aparência: vítrea
- Teor de amilose: alto
- Temperatura de gelatinização: alto
- Peso médio de 1.000 grãos em casca: 25g
- Rendimento total de grãos: 70%
- Rendimento médio de grãos inteiros: 61%



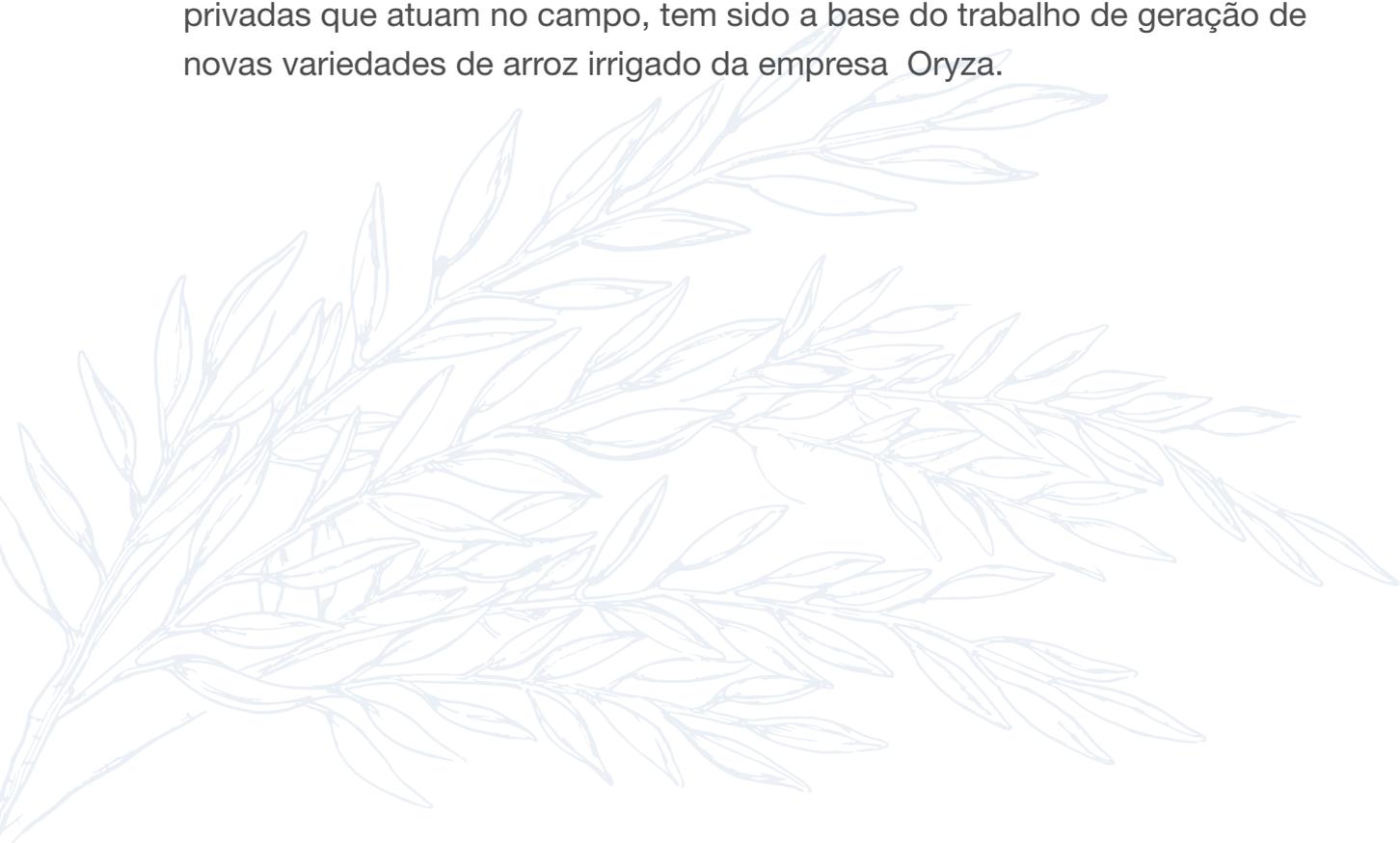
A utilização do Sistema de Produção Clearfield® deve ser feita somente quando a área a ser cultivada for infestada com arroz-vermelho. Também recomenda-se seguir rigorosamente as orientações quanto à época e à dose de aplicação do herbicida recomendado para evitar problemas de toxicidade às plantas e de resistência do arroz-vermelho.

Cultivares Oryza

A empresa Oryza – Pesquisa e Desenvolvimento Rizícola Ltda. Foi constituída com a finalidade de apoiar e promover o desenvolvimento da cultura do arroz irrigado no Brasil e países vizinhos, com a criação de novas variedades de arroz, cada vez mais alinhadas com as expectativas das industriais, dos consumidores e mais rentáveis para os produtores.

Assim, os trabalhos atuais da Oryza têm sido dirigidos para a obtenção de variedades Clearfield, que apresentem excelência em qualidade de grãos brancos polidos.

A busca de alternativas que reduzam os custos de produção para os produtores e que apresentem como resultado da lavoura, um produto de elevada qualidade e alto valor comercial, tem sido a meta da Oryza. A parceria com produtores de semente de arroz, rizicultores e empresas privadas que atuam no campo, tem sido a base do trabalho de geração de novas variedades de arroz irrigado da empresa Oryza.



PRIMORISO CL

Características Morfológicas das Plantas

- Porte médio
- Panículas parcialmente protegidas pela folha bandeira
- Grãos longos finos e translúcidos
- Casca de coloração amarelo-palha

Características Fisiológicas e Agronômicas

- Vigor inicial: alto
- Perfilhamento: alto
- Estatura média: 98 cm
- Acamamento: moderadamente resistente
- Ciclo médio: 133 dias em SC e 145 dias no RS
- Resistência a degrane: intermediária
- Reação à toxidez por ferro: médio suscetível

Potencial Produtivo

10.800 kg/ha

Áreas de Adaptação

Todas as regiões do RS e SC.

Reação à doenças

Brusone de folha:
moderadamente resistente

Brusone da panícula:
moderadamente resistente

Mancha parda:
moderadamente resistente

Destaques

- Altamente produtiva;
- Grãos com alto rendimento de inteiros e baixíssimo defeitos gerais;
- Destaque para desempenho sensorial com grãos cozidos macios e soltos.

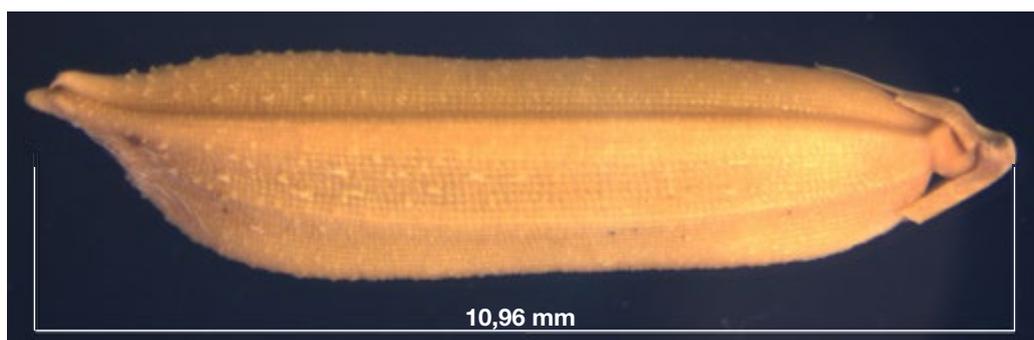
Recomendações de Cultivo

- **Sistema de cultivo:** preferencialmente em linha, podendo ser cultivado também como pré-germinado.
- **Densidade de semeadura:** 70 a 80 kg/ha semeadura em linha e 100 kg/ha para semeadura no sistema pré-germinado
- **Época de semeadura:** Setembro e Outubro, em todas as regiões de cultivo dos Estados do RS e SC.

Atentar para o manejo da cultura, visando minimizar os fatores que predispõe as plantas ao acamamento, especialmente no sistema pré-germinado.

Características de Grãos

- **Classe:** longo fino
- **Aparência:** vítrea
- **Teor de amilose:** alto
- **Temperatura de gelatinização:** baixa
- **Peso médio de 1.000 grãos em casca:** 29,5g
- **Rendimento total de grãos:** 72%
- **Rendimento médio de grãos inteiros:** 65%



A utilização do Sistema de Produção Clearfield® deve ser feita somente quando a área a ser cultivada for infestada com arroz-vermelho. Também recomenda-se seguir rigorosamente as orientações quanto à época e à dose de aplicação do herbicida recomendado para evitar problemas de toxicidade às plantas e de resistência do arroz-vermelho.

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

☎ 0800 0192 500
f BASF.AgroBrasil
in BASF Agricultural Solutions
▶ BASF AgroBrasil Oficial
globe www.agro.basf.com.br
🏠 www.blogagro.basf.com.br

 **BASF**
We create chemistry



Clearfield[®]
Sistema de Produção