



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Rodovia GO 462 km 12 Sto. Antônio de Goiás GO
Caixa Postal 179 75375-000 Sto. Antônio de Goiás GO
Telefone (062) 3533 2110 Fax (062) 3533 2100
sac@cnpaf.embrapa.br
www.cnpaf.embrapa.br*

*Embrapa Amazônia Oriental, Belém/PA
Embrapa Meio Norte, Teresina/PI
Embrapa Rondônia, Porto Velho/RO
Embrapa Roraima, Boa Vista/RR
Embrapa Transferência de Tecnologia, Brasília/DF*

INSTITUIÇÕES PARCEIRAS

*Agência Goiana de Desenvolvimento Rural e Fundiário
(Agenciarrural) – Goiânia/GO;
Centro Federal de Educação Tecnológica de Urutaí, Uned
Morrinhos, Morrinhos/GO
Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, Belo
Horizonte/MG
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Mato
Grosso, Cuiabá/MT;
Fundação Universidade do Tocantins, Palmas/TO
Sementes Embrião LTDA, Palmeiras/GO
Universidade Estadual de Goiás, Unidade Universitária de
Ipameri, Ipameri/GO
Universidade Federal de Lavras, Lavras/MG*

**Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento**



Edição: Aluisio Goulart e Sebastião José de Araújo - ANT / A.C.E. - Embrapa Arroz e Feijão - Arco: 2007 - Tiragem: 1000 e Aemp.br e s.



*Cultivar de Arroz de Terras Altas com
excelência em qualidade de grãos*

Embrapa

2007

INTRODUÇÃO

A Embrapa disponibiliza uma nova cultivar de arroz para cultivo em terras altas, a BRS Monarca. Esta foi obtida de um cruzamento envolvendo quatro genitores que permitiram agregar características de maior resistência ao acamamento e à brusone, aumento do potencial produtivo e melhoria da qualidade dos grãos em um único produto, atendendo assim, os mais altos padrões de qualidade exigidos pelo mercado.

CARACTERÍSTICAS DA PLANTA

O tipo de arquitetura de planta da BRS Monarca, aliada ao seu alto vigor, permite um bom fechamento das entrelinhas, contribuindo para a redução do desenvolvimento de plantas invasoras, um dos principais entraves da cultura do arroz de terras altas em áreas de agricultura intensiva. Em função dessa característica, a BRS Monarca pode ser recomendada para plantio em área de "terras velhas" e de



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS MÉDIAS

Altura da planta: 107 cm.
Comprimento de panícula: 26,4 cm.
Ciclo da semeadura à maturação: 112 dias.
Ciclo do plantio à floração: 80 dias.
Produção nos ensaios: 3580 Kg/ha.
Comprimento do grão polido: 8,9 mm.
Peso de 1000 sementes: 27,8 g
Boa resistência às doenças do arroz.
Moderadamente resistente ao acamamento.

REGIÕES INDICADAS PARA CULTIVO

Indicada para plantio nas regiões centro-norte do Mato Grosso, Rondônia e Pará.

QUALIDADE DOS GRÃOS

A excelência na qualidade dos grãos é o grande diferencial da BRS Monarca. Os grãos polidos se apresentam translúcidos, com teor de amilose e temperatura de gelatinização intermediários, o que lhes confere ótimas características culinárias após o cozimento; ficam soltos, macios, enxutos e com excelente aparência.

- Classe dos grãos longo-fino.
- Período de maturação pós-colheita curto.
- Centro branco mínimo ou ausente.
- Redimento industrial: apresenta alto rendimento de grãos inteiros quando colhidos no estágio adequado (em torno de 15 pontos percentuais a mais que a testemunha BRS Primavera).



O rendimento de grãos inteiros está diretamente relacionado com o ponto de colheita do arroz. Para a BRS Monarca, a colheita deverá ocorrer em torno de 30 dias após a floração, quando os grãos se encontram com cerca de 20 a 22% de umidade podendo variar em função das condições de umidade e temperatura do ar.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

- Densidade de plantio: 70 sementes viáveis por metro de sulco, com distância de 30 a 35 cm entre linhas de plantio (200 a 233 sementes viáveis/m²).
- Quantidade de sementes por hectare: 62 a 72kg.
- Em condições de alta fertilidade, deve-se evitar alta densidade de plantio para reduzir a chance de acamamento.
- Recomenda-se fazer o controle preventivo da brusone em localidades com alta incidência dessa doença.