



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Clima Temperado
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Endereço BR 392 km 78 - 96010-971 Pelotas RS
Telefone (53) 3275 8100 Fax (53) 3275 8220
www.cpact.embrapa.br

BRS SINUELO CL: CULTIVAR DE ARROZ IRRIGADO PARA O SISTEMA CLEARFIELD®



Composto e Impresso: Embrapa Clima Temperado
Design: Setor de Editoração | Mariana Vargas (estagiária)
Fevereiro 2011 | Tiragem 2000 exemplares



ARROZ IRRIGADO SUBTROPICAL



ORIGEM

Para contribuir para a sustentabilidade da produção de arroz irrigado no Brasil, a Embrapa, em parceria com a BASF, desenvolveu uma nova cultivar tolerante ao herbicida Only®. O manejo das lavouras de arroz com o auxílio do sistema de produção Clearfield® permite o controle eficaz do arroz vermelho, principal planta daninha da orizicultura mundial. A cultivar BRS Sinuelo CL é oriunda do retrocruzamento entre a cultivar comercial BRS 7 Taim e a fonte de tolerância a herbicida da classe das imidazolinonas AS 3510.

A principal distinção da BRS Sinuelo CL em relação ao BRS 7 Taim é a sua resistência aos herbicidas da classe das imidazolinonas, principalmente o Only®. Avaliações moleculares realizadas pela Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia apontam para uma recuperação de cerca de 88% do genoma da BRS 7 Taim.

CARACTERÍSTICAS

A cultivar BRS Sinuelo CL apresenta ciclo médio, ao redor dos 130 dias, da emergência à completa maturação, tolerância ao herbicida Only®, alto potencial de produtividade, resistência ao acamamento e ao degrane e moderada resistência à toxidez de ferro. A cultivar apresenta tipo de planta moderno, com folhas lisas e eretas, porte baixo (94,3 cm de altura), excelente afilhamento e colmos fortes e vigorosos. A produtividade média da BRS Sinuelo CL, na rede de ensaios de Valor de Cultivo e Uso (VCU) no Estado do Rio Grande do Sul, foi de 8,3 t ha⁻¹. Os grãos são do tipo “agulhinha” de casca lisa e clara. O rendimento industrial dos grãos, em condições normais de ambiente e manejo da lavoura, é superior a 61% de grãos inteiros polidos, com renda total de 69%. Quando polidos, os grãos apresentam ótimo aspecto visual, aparência vítrea com baixa incidência de centro branco e ótima qualidade culinária. A cultivar apresenta alto teor de amilose no grão polido e alta temperatura de gelatinização. O peso de mil grãos da BRS Sinuelo CL é 26,5 gramas.

A cultivar BRS Sinuelo CL apresenta-se moderadamente resistente às principais doenças encontradas na lavoura de arroz irrigado, tais como brusone na folha e na panícula, mancha de grãos e mancha parda. A cultivar apresenta moderada suscetibilidade à escaldadura das folhas.

A cadeia produtiva do arroz gaúcho será beneficiada por contar com essa nova cultivar, produtiva e de excelente qualidade de grãos, sendo a única de ciclo médio com tolerância a herbicidas do grupo das imidazolinonas. A introdução de mais esta cultivar trará aos produtores de arroz uma alternativa para o controle do arroz daninho e também para o escalonamento da época de colheita, em função do ciclo diferenciado em relação às demais variedades com características de resistência ao Only® ou similares.

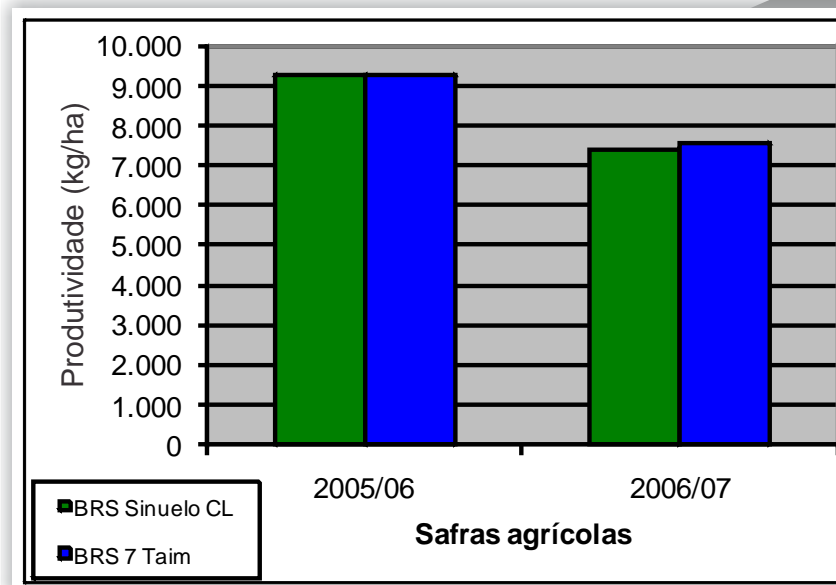


Figura 1 – Comparação de produtividade entre as cultivares BRS Sinuelo CL e a BRS 7 Taim em duas safras (médias de sete locais/safras dos experimentos de VCU: Pelotas, Santa Vitória do Palmar, Arroio Grande, Alegrete, Uruguaiana, Agudo e Cachoeira do Sul). Embrapa Clima Temperado, 2010.

RECOMENDAÇÕES

A época de semeadura adequada deve seguir o zoneamento agrícola para a cultura do arroz irrigado no Rio Grande do Sul. Recomenda-se que a semeadura ocorra respeitando o ciclo da cultivar em interação com o ambiente de cultivo, de tal forma que a diferenciação do primórdio ocorra até o dia 1º de janeiro ou o mais próximo possível dessa data.

A densidade de sementes aptas (100% PG) deve ser em torno de 60 sementes por metro linear (aproximadamente 100 kg ha⁻¹) para o sistema em linha, ou 400 a 500 sementes por metro quadrado (aproximadamente 150 kg ha⁻¹), para a semeadura a lanço, de forma a garantir uma população de plantas ao redor de 150 a 300 plantas por metro quadrado. O aumento da densidade de semeadura só deve ser adotado quando o solo for mal preparado ou em áreas sujeitas a ataques de pássaros, ou ainda quando a semente apresentar baixo vigor, sanidade e baixo poder germinativo.

Em relação ao uso de herbicidas, utilizar Only® em aplicações sequenciais de 0,75 L ha⁻¹ em pré-emergência/ponto de agulha + 0,75 L ha⁻¹ em pós-emergência (3-4 folhas) + Dash 0,5%. O herbicida Kifix® não pode ser aplicado na BRS Sinuelo CL, pois pode causar danos por fitotoxidez às plantas.

A colheita dessa cultivar deve ser realizada quando a umidade do grão estiver entre 23% e 18%, para minimizar a degranação natural e evitar a quebra de grão durante o processo de industrialização.