



Embrapa Soja

Rod. Carlos João Strass, Distrito de Warta
Caixa Postal 231, CEP 86001-970, Londrina, PR
Telefone (43) 3371 6000 Fax (43) 3371 6100
www.cnpso.embrapa.br
cnpso.sac@embrapa.br

Embrapa Produtos e Mercado Escritório de Dourados

BR 163, Km 6, Trecho Dourados-Caarapó
Caixa Postal 661 CEP 79804-970, Dourados, MS
Telefone/Fax (67) 3425 5165
www.embrapa.br/snt
endou.snt@embrapa.br



www.redebiodiesel.com.br

TEXTO: Claudio Guilherme Portela de Carvalho¹, Ana Cláudia Barneche de Oliveira², Renato Fernando Amabile³, Hélio Wilson Lemos de Carvalho⁴, Ivenio Rubens de Oliveira⁵, Vicente de Paulo Campos Godinho⁶, Nilza Patrícia Ramos⁷, Regina Maria Villas Bôas de Campos Leite¹, Sergio Luiz Gonçalves¹ e Alexandre Magno Brighenti⁸.

¹ Embrapa Soja, Londrina, PR | ² Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS | ³ Embrapa Cerrados, Planaltina, DF | ⁴ Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE | ⁵ Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG | ⁶ Embrapa Rondônia, C.E. Vilhena, RO | ⁷ Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, SP | ⁸ Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

FOTO: Norman Neumaier | Embrapa Soja

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

CULTIVAR DE GIRASSOL

BRS 324

Variedade com alto teor de óleo e precocidade

Folder 09/2013 - agosto/13 - 6.000 exemplares CGPE xxxxxx

Observações

A cultivar BRS 324 foi desenvolvida pela Embrapa Soja em parceria com a Embrapa Clima Temperado (Pelotas, RS), Embrapa Cerrados (Planaltina, DF), Embrapa Tabuleiros Costeiros (Aracaju, SE), Embrapa Rondônia (C.E. Vilhena, RO), Embrapa Meio Ambiente (Jaguariúna, SP) e Embrapa Gado de Leite (Juiz de Fora, MG).

Algumas características agronômicas podem apresentar variação com o ano, a região, a fertilidade do solo e a época de semeadura.

Sementes estão disponíveis a partir de 2014 na Embrapa Produtos e Mercado, Escritório de Dourados (MS).

Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.

A cultura

O girassol apresenta ampla adaptabilidade às condições edafoclimáticas do Brasil, com maior tolerância à seca, ao frio e ao calor do que a maioria das espécies normalmente cultivadas no País. Constitui assim uma excelente opção de cultivo para rotação ou sucessão de culturas.

Os grãos são utilizados para a extração de óleo de excelente qualidade, destinado principalmente às indústrias de alimento e de biodiesel. O co-produto (torta ou farelo) obtido do processo de extração é altamente protéico e é usado na produção de ração animal.

A cultivar

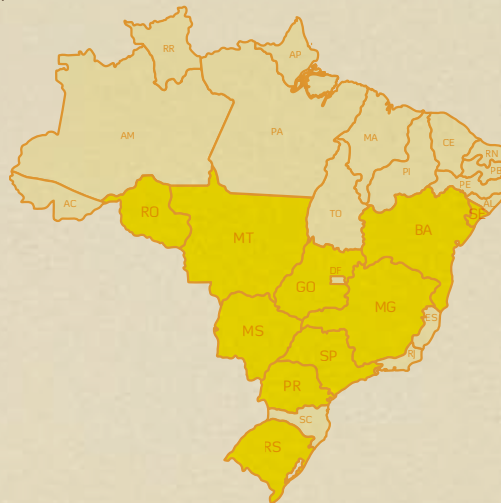
A cultivar BRS 324 é uma variedade de polinização aberta com alto teor de óleo nos grãos, agregando valor à produção. Ela é precoce, característica que facilita sua utilização nos diferentes sistemas produtivos das principais regiões agrícolas do país.

Principais características*	
Genética	Variedade
Teor de óleo	45 a 49%
Cor do aquênio	Estriado escuro
Início do florescimento	52 a 60 dias
Maturação fisiológica	80 a 100 dias
Altura média das plantas	170 a 190 cm
Peso de 1000 aquênios	50 a 65 g

* Características médias dependentes das condições edafoclimáticas.

Regiões de adaptação

Indicada para os Estados da Bahia, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraná, Rio Grande do Sul, Rondônia, São Paulo e Sergipe.



Indicações de cultivo

Consumo médio de sementes	3 a 5 kg ha ⁻¹
Profundidade de semeadura	4 a 5 cm
Espaçamento entre linhas	0,5 a 0,9 m
Densidade populacional na colheita	40.000 a 45.000 plantas ha ⁻¹
Tipo de solo	Solo estruturado, fértil e bem drenado
pH (CaCl ₂)	5,2 a 6,5
Adução*	40 a 60 kg ha ⁻¹ de N, 40 a 80 kg ha ⁻¹ de P ₂ O ₅ e 40 a 80 kg ha ⁻¹ de K ₂ O
Aplicação de boro*	1 a 3 kg ha ⁻¹ de boro (B) juntamente com dessecante ou adubação de base ou em cobertura
Controle de plantas daninhas	Manter a cultura livre de competição, principalmente, até os 30 dias após a emergência
Colheita	Iniciar quando a umidade dos aquênios estiver entre 14 a 16%

* Dependente da análise de solo e do teor de argila.

Épocas de semeadura

Unidades Federativas ou Regiões	Épocas*
Bahia (Regiões Nordeste e Recôncavo) Sergipe	Maio a junho
Bahia (Regiões Oeste, Sudeste e Central)	Novembro a janeiro
Goiás Mato Grosso Mato Grosso do Sul	Fevereiro a início de março
Minas Gerais São Paulo	Fevereiro a março
Pará	Abril a maio
Paraná	Início de agosto a meados de outubro
Rio Grande do Sul	Meados de julho a dezembro
Rondônia	Fevereiro a meados de março

* As épocas de semeadura referem-se àquelas realizadas na Rede de Ensaios de Avaliação de Genótipos de Girassol, coordenada pela Embrapa Soja, em que as características de rendimento de grãos e teor de óleo são prioritárias. No entanto, sugere-se verificar as indicações do zoneamento agrícola (www.agritempo.gov.br) que, por enfatizarem a diminuição de riscos climáticos, podem, eventualmente, apresentar outras épocas de cultivo para a cultura, nas regiões acima descritas.

Aspectos importantes

Para prevenir a ocorrência e minimizar os danos causados por doenças, utilizar a época de semeadura adequada para cada região e cultivares indicadas pela pesquisa.

O cultivo em solos corrigidos e com boa fertilidade é fundamental para o desenvolvimento das plantas, pois a cultura é sensível ao alumínio trocável no solo e tem maior exigência de boro, em comparação a outras culturas.