

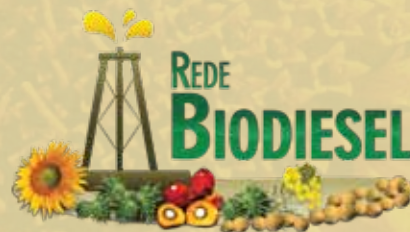


#### **Embrapa Soja**

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](http://www.cnpso.embrapa.br)  
[cnpso.sac@embrapa.br](mailto: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](http://www.embrapa.br/snt)  
[endou.snt@embrapa.br](mailto:endou.snt@embrapa.br)



[www.redebiodiesel.com.br](http://www.redebiodiesel.com.br)

TEXTO: Claudio Guilherme Portela de Carvalho<sup>1</sup>, Ana Cláudia Barneche de Oliveira<sup>2</sup>, Renato Fernando Amabile<sup>3</sup>, Hélio Wilson Lemos de Carvalho<sup>4</sup>, Ivenio Rubens de Oliveira<sup>5</sup>, Vicente de Paulo Campos Godinho<sup>6</sup>, Nilza Patrícia Ramos<sup>7</sup>, Regina Maria Villas Bôas de Campos Leite<sup>1</sup>, Sergio Luiz Gonçalves<sup>1</sup> e Alexandre Magno Brighenti<sup>8</sup>.

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

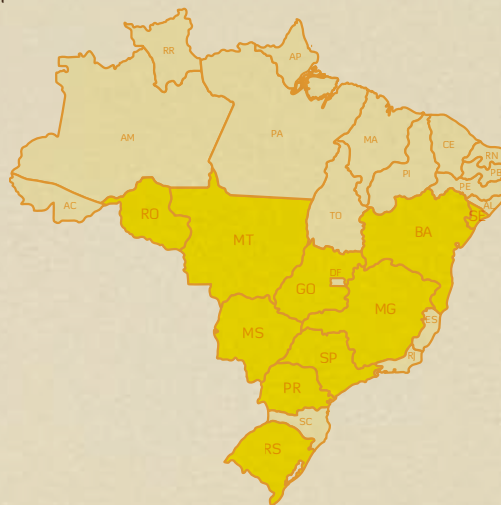
A cultivar BRS 324 é uma variedade de polinização aberta com alto teor de óleo nos grãos, agregando valor à produção. Ela é precoce, característica que facilita sua utilização nos diferentes sistemas produtivos das principais regiões agrícolas do país.

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 <sup>-1</sup>
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 <sup>-1</sup>
Tipo de solo	Solo estruturado, fértil e bem drenado
pH (CaCl <sub>2</sub> )	5,2 a 6,5
Adução*	40 a 60 kg ha <sup>-1</sup> de N, 40 a 80 kg ha <sup>-1</sup> de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> e 40 a 80 kg ha <sup>-1</sup> de K <sub>2</sub> O
Aplicação de boro*	1 a 3 kg ha <sup>-1</sup> 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	Maior 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](http://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.