



CULTIVO DE GIRASSOL: ALTERNATIVAS DE PRODUÇÃO PARA O SEMIÁRIDO ARAPIRACA, AL - JUNHO – 2012

César de Castro

(43) 3371-6212 ou ccastro@cnpso.embrapa.br - Embrapa Soja

Principais características que possibilitam o cultivo do girassol em diferentes regiões:

- Pouco influenciado pela variações de latitude e altitude
- Relativamente tolerante à estresse hídrico (E.U.A.)
- Baixa sensibilidade ao fotoperíodo
- Tolerante a baixas temperaturas
- Exigente em boro?

Girassol Soja folha: 48 mg/kg folha: 45 mg/kg grão: 20 mg/kg grão: 20 mg/kg

Principais usos do girassol

- Óleo comestível de excelente qualidade: 38-52%
- Composição de ácidos graxos (**oleico ou linoleico**)
- Fonte de proteínas para alimentação animal: silagem e farelo
- Grãos para alimentação de pássaros
- Grãos para confeitaria
- Produção de mel
- Ornamental: girassol colorido
- Rotação de culturas e ciclagem de nutrientes
- **Biodiesel**
- **Óleo Cru (prensado)**

Atualmente, como o girassol se insere no mercado de óleos

- Oportunidades de negócios no Brasil
- **Alimento (óleo e torta) x Agroenergia**
- Indústria, Cooperativas, ssociações e Agricultores querem produzir óleo comestível, vender o farelo e até produzir seu biocombustível.



➤ **Contudo**

- Uso de óleo de girassol diretamente em motores?
- Uso de óleo aditivado, microfiltrado, misturado ou pré-aquecido?
- Rudolph Diesel = Óleo de amendoim (1887).

Fatores que influenciam a correta implantação de lavouras de girassol

- Cultivares
- Época de semeadura
- Manejo do solo
- Fertilidade do solo
- Semeadora
- População de plantas - Rotação de culturas - Plantas daninhas - Insetos-pragas e doenças

PRINCIPAIS GENÓTIPOS DO GIRASSOL:

- Syngenta: SYN 042; SYN 045; SYN 034A (alto oleico); SYN 039A (alto oleico).
- Heliagro: Helio 358; Helio 250; Helio 251; Helio 253; Helio 360; Tera 860 HO (high oleic).
- Geneze: Neon; Zenit; SRM 822 (alto oleico)
- Nidera: atualmente, não tem material comercial. - Advanta: Aguará 05, ADV 5504, CF 101.
- Atlântica (licenciados pela Advanta): Aguará 04, Aguará 06, Charrua e Olisun 3 (alto oleico)
- CATI: Catissol, Nutrissol
- Embrapa: BRS 321, 322, 323 (híbridos) e 324 (variedade)

PONTOS CRÍTICOS DA COLHEITA

- Escolha da área de cultivo
- Semeadura/época de semeadura
- Manejo da Fertilidade do Solo
- População de plantas
- Herbicidas/Doenças/Pragas
- Colheita



Solo - Propriedades desejáveis

Sistema de produção – Inserido no praticado na Região

- Físicas : Boa drenagem, Não compactados;
- Químicas: Acidez corrigida, Al³⁺ neutralizado, Fertilidade - Níveis médios a bom.

CONSEQUÊNCIAS DE PLANTIO EM SOLOS ÁCIDOS E/OU COMPACTADOS.

Desenvolvimento limitados das raízes

- Resistência ao acamamento;
- Nutrição e resposta à adubação;
- Resistência ao déficit hídrico;
- Redução da produtividade.

ALGUMAS CONCLUSÕES:

- O girassol é uma oleaginosas com grande potencial de expansão no Brasil - adaptabilidade;
- Existe grande espaço para a produção de óleo (alimentação e indústria e torta de girassol (alimentação animal)
- O girassol permite a diversificação e o aumento da fonte de renda da agricultura familiar: alimentação de pássaro, óleos especiais, apicultura, alimentação animal (farelo ou silagem) – **agregação de valor à produção**

CONTUDO:

- É necessário ampliar pesquisas em sistemas de produção regionalizado de girassol;
- Políticas públicas estratégicas poderão afetar fortemente o mercado de óleos (pesquisa e fomento).



- Falta de tradição do agricultor com a cultura (Escolas?).
- Falta zoneamento agroclimático de risco hídrico e do zoneamento de risco fitossanitário para as principais áreas agrícolas do país.
- Baixo nível de Transferência de Tecnologia (Assistência Técnica).