FRENTES DE TRABALHO DE PESQUISA, DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

PROGRAMA DE TECNOLOGIAS PARA ENFRENTAMENTO DA SECA NA SOJA (TESS)

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

- AGROMETEOROLOGIA
- SENSORIAMENTO REMOTO
- MODELAGEM ECOFISIOLÓGICA

→ Zoneamento de Risco Climático e distinção de ambientes de produção para cultivares e práticas agroeconômicas.

- MANEJO CONSERVACIONISTA DO SOLO
- CORRETIVOS E FERTILIZANTES
- FITOSSANIDADE DE RAÍZES

→ Construção do perfil do solo para enraizamento profundo das lavouras e disponibilidade de água.

- EDIÇÃO GÊNICA
- FENOTIPAGEM
- MELHORAMENTO GENÉTICO

→ Cultivares mais tolerantes à seca para diferentes regiões subtropicais e tropicais.

- FITOTECNIA
- BIOINSUMOS E FITORREGULADORES

→ Lavouras mais tolerantes à seca com alto potencial produtivo.

- SISTEMAS IRRIGADOS

→ Manejo, metodologias e sensores para uso eficiente da água.

- META-ANÁLISE DE DADOS
- ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS

→ Validação de tecnologia e mensuração de impactos em microrregiões sojícolas.

TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

- WEBSITE (PORTAL OBSERVATÓRIO DA SECA)
- UNIDADES DE REFERÊNCIA TECNOLÓGICA
- CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL

→ Governança de dados e informações

Monitoramento de lavouras comerciais

Eventos técnicos e fomento agronômico

MAIS **INFO**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Soja
Ministério da Agricultura e Pecuária

Rod. Carlos João Strass, acesso Orlando Amaral
Caixa Postal 4006, CEP 86085 - 981
Distrito de Warta, Londrina/PR
(43) 3371 6000
www.embrapa.br/soja
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Folder 04/2023, set/2023, 1ª impressão, 1.000 exemplares

Embrapa

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

TESS

PROGRAMA DE TECNOLOGIAS PARA ENFRENTAMENTO DA SECA NA SOJA

Embrapa

A seca é um dos fatores que mais causa prejuízos à soja brasileira. É um problema de ampla abrangência territorial e que tem histórico de severos danos à sojicultura nacional.

Somente na safra 2021/2022, a seca ocorrida no Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná e Mato Grosso do Sul prejudicou a produção de 403 milhões de sacas de soja, segundo dados da Companhia Nacional de Abastecimento (Conab). Este fato representou prejuízo de US$ 14,9 bilhões (considerando o preço médio, em maio de 2022, de US$ 36,79 por saca de 60kg). Na safra 2022/2023, foram cultivados 43 milhões de hectares de soja no Brasil, sendo que apenas cerca de 2 milhões tiveram apoio de irrigação. Portanto, mais de 90% dos sojicultores brasileiros conduzem suas lavouras em regime de sequeiro, onde é comum períodos consecutivos com pouca chuva, associada a altas temperaturas, o que pode acarretar perdas de produtividade e de qualidade de grãos.

Diante desse cenário, a Embrapa e seus parceiros apresentam um Programa de Tecnologias para Enfrentamento da Seca na Soja, com o objetivo de ampliar as ações de pesquisa e de desenvolvimento de tecnologias para mitigar prejuízos decorrentes da seca em diversas regiões do Brasil.

O Programa pretende atuar de forma multidisciplinar, associando diferentes linhas de pesquisa, para que haja avanços nas áreas do conhecimento agronômico, de forma transversal e coordenada. Também contempla ampla programação de transferência de tecnologias, com uma rede de parcerias em todo Brasil, para que o conhecimento seja compartilhado de forma ágil e assertiva.

SECA

IMPACTOS NA CULTURA DA SOJA

PLANTA **HIDRATADA**

- Tem 90% de água
- Solo adequado
- Boa produtividade

PLANTA **SOB SECA**

- Redução no tamanho e peso de vagens e grãos
- Perda de folhas, flores, vagens e grãos
- Redução da produtividade
- Possibilidade de morte

Na safra **2021/2022**, os Estados da Região Sul e o MS **perderam mais de US$ 14,9 bilhões** em grãos de soja não colhidos, devido a uma das **piores secas dos últimos 90 anos.**

AÇÕES PARA **ENFRENTAMENTO**

- Zoneamento de Risco Climático: região e época de plantio adequados
- Adoção do sistema plantio direto e diversificação de culturas
- Uso de cultivares tolerantes ao déficit hídrico
- Manejo adequado do solo

PRODUTIVIDADE DA SOJA

Registrada e perda estimada
SAFRA 2021/2022

ESTADO	PRODUTIVIDADE (sc/ha)		PERDA (sc/ha)	ÁREA CULTIVADA (milhão ha)	PREJUÍZO (safra 2021/2022)	
	Esperada	Real			sc (x milhão)	US$ (bilhão)
RS	55	27	28	6,4	179,2	6,6
SC	58	48	10	0,7	7,0	0,3
PR	61	34	27	5,7	153,9	5,7
MS	60	42	18	3,5	63,0	2,3
TOTAL					403,1	14,9