

II SEMANA DO CONHECIMENTO EM AGRONOMIA



Impactos das mudanças climáticas na produção brasileira de soja.

Autor(res)

Antonio Augusto Lazarini Barboza
Fábio Aurélio De Souza

Categoria do Trabalho

3

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

Introdução

A produção de soja no Brasil enfrenta desafios devido às mudanças climáticas. O aumento da temperatura global afeta a produtividade e qualidade dos grãos, tornando as plantas mais suscetíveis a estresses. A irrigação é uma estratégia promissora para mitigar as perdas, fornecendo água controlada e garantindo estabilidade na produção. É importante avaliar os impactos potenciais das mudanças climáticas, considerando outros fatores climáticos como alterações na precipitação. Medidas de adaptação incluem variedades resistentes, práticas agrícolas aprimoradas e políticas sustentáveis. A irrigação é uma solução viável para enfrentar os desafios climáticos na produção de soja, garantindo segurança e produtividade.

Objetivo

Avaliar impactos das mudanças climáticas na produção de soja no Brasil, analisando evidências disponíveis. Identificar fatores climáticos que impactam a produção de soja, investigando influências específicas. Propor medidas de mitigação para reduzir impactos climáticos na produção de soja.

Material e Métodos

O presente resumo expandido teve por objetivo analisar por meio de revisão bibliográfica os impactos causados pelas mudanças climáticas sobre a agricultura brasileira, voltada a produção de soja, principal commodity do mercado agrícola brasileiro e as possíveis métodos de resiliência acerca dos danos provocados pelas alternância de clima sobre a cultura da soja.

A coleta de dados se deu por meio de revisão de literatura de artigos, livros e revistas e conduzida de forma qualitativa, quantitativa e descritiva.

Palavras-chave: Agricultura, soja, mudanças climáticas, irrigação, temperatura.

Resultados e Discussão

A agricultura depende do clima, e mudanças climáticas são um desafio para a produção agrícola. Segundo Assad et al 2006 o aumento das emissões de gases do efeito estufa contribui para o aquecimento global. Estudos feitos pela IPEA e o ministério da agricultura mostraram, nos anos 90, que 95% das perdas na agricultura brasileira estão relacionadas ao clima. ASSAD et al 2006. Farias et al. 2007 diz que cultivo da soja é afetado pelo clima, como o aumento da evapotranspiração, maior consumo de água e diminuição do ciclo das plantas. De acordo com

II SEMANA DO CONHECIMENTO EM AGRONOMIA



Assad et al aumento de temperatura pode deslocar a janela de plantio e reduzir a área de cultivo. Dados da Conab mostram que em 2021 a estiagem e altas temperaturas levaram a uma redução de 10,2% na safra de soja. Segundo Cunha et al 2013 a irrigação é uma medida para mitigar os impactos das mudanças climáticas, permitindo estabilidade na produção e renda estável. Porém, deve-se considerar os custos e promover políticas de apoio aos agricultores.

Conclusão

Em conclusão, as mudanças climáticas impactam a produção de soja no Brasil. Aumento da temperatura prejudica produtividade, grãos e aumenta riscos de estresse hídrico, diminuindo a qualidade do grão. A irrigação é estratégia para minimizar perdas, mas exige planejamento, uso eficiente de água e políticas sustentáveis. Com adaptação, pesquisa e políticas agrícolas sustentáveis, a irrigação garante segurança alimentar e econômica.

Referências

- ASSAD, E. D.; ZULLO JUNIOR, J.; PINTO, H. S. Mudanças globais e seu impacto na cultura da soja no Brasil. CONGRESSO BRASILEIRO DE SOJA, 4. 2006, Londrina. Londrina: Embrapa Soja, 2006. p. 70-73.
- CONAB (2023) ACOMPANHAMENTO DA SAFRA BRASILEIRA, SAFRA 21/21 11° LEVANTAMENTO. Disponível em: <https://www.conab.gov.br/info-agro/safra/gaos/boletim-da-safra-de-graos>.
- CUNHA, D. A.; COELHO, A. B.; FÉRES, J. G.; BRAGA, M. J.; SOUZA, E. C.; Irrigação como Estratégia de Adaptação de Pequenos Agricultores às Mudanças Climáticas: aspectos econômicos. In: Revista Brasileira de Economia e Sociologia Rural (Revista de Economia e Sociologia Rural-RESR), 2013, vol. 51.
- STRECK, N. A.; ALBERTO, Cleber Maus. Estudo numérico do impacto da mudança climática sobre o rendimento de trigo, soja e milho. In: Pesquisa Agropecuária Brasileira. Brasília: v. 41, n. 9, p.1351-1359, set 2006.
- FARIAS, J. R. B.; NEPOMUCENO, A. L.; NEUMAIER, N. Ecofisiologia da soja. Circular Técnica, Londrina: Embrapa Soja, 2007.