

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

TCC

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 11º 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.