Impacto do Aumento Da Temperatura Na Agricultura Brasileira

Autor(res)

Alexandra Scherer
Vinícius Rolam De Oliveira

Categoria do Trabalho

TCC

Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

Introdução

As mudanças climáticas são aceleradas pela ação humana e práticas não sustentáveis, degradando o meio ambiente sem considerar as consequências futuras. A emissão de CO^2 na atmosfera agrava o efeito estufa, aumentando a temperatura. O objetivo do estudo é evidenciar a desregulação climática, com secas, calor excessivo, invernos rigorosos e chuvas fora de época.

O clima alterado afetará o calendário agrícola, causando florescimento precoce ou tardio, anormal para a época, impactando a quantidade e qualidade da colheita. O setor agrícola depende do clima e será prejudicado, com problemas na produção de qualidade e no mercado agrícola, afetando a economia brasileira e a sociedade como um todo. Essas mudanças climáticas têm implicações significativas para o futuro da humanidade, exigindo ações sustentáveis e conscientes para mitigar seus efeitos negativos.

Objetivo

As mudanças climáticas impactam negativamente a agricultura, afetando o solo, o crescimento das plantas e a produtividade. O estresse térmico, a falta ou o excesso de água e a suscetibilidade a pragas e doenças são desafios enfrentados pelos produtores. Medidas sustentáveis e adaptações são necessárias para garantir a segurança alimentar e a sustentabilidade agrícola diante dessas mudanças.

Material e Métodos

Para a metodologia utilizou-se pesquisas no Google Acadêmico sobre emissão de gás carbono na atmosfera, aquecimento global, o aumento da temperatura na agricultura, procurando obter informações necessárias para abordar sobre os impactos do aumento da temperatura na agricultura. Foram pesquisados artigos científicos, trabalho de conclusão de curso, teses de doutorado, publicações da Embrapa, no período de 2007 a 2022. As palavras chaves usadas foram: Aumento da temperatura; Efeito estufa; Emissão de dióxido de carbono; mudanças climáticas; Agricultura brasileira.

Resultados e Discussão

A liberação excessiva de dióxido de carbono (CO^2) na atmosfera está causando preocupações devido ao aquecimento global e seus efeitos devastadores no ambiente. É necessário reduzir as emissões de CO^2 para

mitigar o efeito estufa. As mudanças climáticas resultarão em eventos extremos, aumento do nível do mar e ameaças à biodiversidade. O setor agrícola será afetado, pois depende do clima, levando a estresses nas plantas, doenças e perda de produtividade. As chuvas serão mais intensas e variáveis, alternando entre períodos de excesso e seca prolongada. Os impactos previstos incluem extinção de espécies, substituição de habitats, estresse hídrico, aumento de pragas e doenças, além de migração de populações.

Conclusão

Altas taxas de emissão de CO^2 aceleram o efeito estufa e podem causar aumento da temperatura na Terra. Isso afetará a agricultura, trazendo incertezas e problemas ambientais. A produção de alimentos será dificultada, aumentando pragas, uso de defensivos e custos de produção. Produtores enfrentarão desafios climáticos, resultando em menor produtividade e maiores custos.

Referências

CARVALHO, Carlos Eduardo de. Traços funcionais como preditores da vulnerabilidade de plantas às mudanças climáticas: estudo de caso no semiárido brasileiro. 2021.

PELLEGRINO, Giampaolo Queiroz; ASSAD, Eduardo Delgado; MARIN, Fábio Ricardo. Mudanças climáticas globais ea agricultura no Brasil. Revista Multiciência, v. 8, p. 139-162, 2007.

TANURE, T.M. do P. Mudanças climáticas e agricultura no Brasil: impactos econômicos regionais e por cultivo familiar e patronal. Tese de Doutorado – Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2020.

TÁVORA, Fernando Lagares; FRANÇA, Fabiano Franco. Impactos das mudanças climáticas na agropecuária brasileira e os desafios para a segurança alimentar e humana. ESD: Brasília, 2021.