



**VIII Semana Acadêmica
e Encontro Científico das
Ciências Agrárias - Piza**
ANHANGUERA UNOPAR DE LONDRINA

A Eficiência do uso dos Pivôs nas Lavouras do Paraná

Autor(es)

Alexandra Scherer
Jean Eduardo Rosolen
Guilherme Renato Gomes
Wesley Machado

Categoria do Trabalho

TCC

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

Introdução

A irrigação no Paraná em grande parte, ainda está em crescimento por possuir biomas e topográficas diversificados, há regiões que necessitam diretamente de um equipamento de irrigação e se tratando de pivô de irrigação é algo que está em evolução gradativa, na Região Noroeste do Estado especificamente, por possuir um solo bem arenoso, com temperatura mais elevada e capacidade de campo mais baixa.

O Paraná contém um grande potencial hídrico em seu território, com diversos rios e nascentes, com toda essa riqueza hídrica é difícil passar em vão, e ainda mais se tratando de clima, com diversas mudanças nos últimos anos, assim influenciando na produção agrícola.

Objetivo

- Abordar informações sobre a irrigação no Paraná e suas vantagens.
- Informar sobre regiões do Paraná que há maior quantidade de Pivô em operação.
- Produzir três safras por ano.
- Garantir a produtividade e suas tecnologias.

Material e Métodos

A metodologia de pesquisa utilizada será uma revisão bibliográfica sobre o uso do Pivô de irrigação nas lavouras do Paraná, buscando abordar o máximo de informações a respeito do equipamento para aumentar a produção agrícola. A literatura utilizada será artigos científicos e trabalhos de conclusão de curso, dos períodos de publicação de 2017 a 2021, todos disponibilizados na internet.

Nesta revisão bibliográfica, serão utilizados os trabalhos mais relevantes. A pesquisa será realizada por meio das seguintes palavras-chave: "Pivô", "Irrigação com Pivô" e "benefícios da utilização do pivô".

Resultados e Discussão

A agricultura tem participação muito importante na economia do país e a busca por segurança de produtividade está cada vez mais presente. Neste aspecto, para amenizar os efeitos da falta de chuvas, buscam-se alternativas em sistemas de irrigação, onde se destaca o pivô de irrigação. Benefício da irrigação: o principal benefício é o



VIII Semana Acadêmica e Encontro Científico das Ciências Agrárias - Piza ANHANGUERA UNOPAR DE LONDRINA

aumento da produtividade por hectare, que pode chegar a até 3 vezes, quando comparada à agricultura de sequeiro (sem irrigação) e a minimização dos riscos por falta de chuvas regulares, mas observam-se outros benefícios conforme abaixo:

- Inclusão de safra adicional;
- Aplicação de defensivos e fertilizantes no momento que a cultura precisa;
- Possibilidade de aplicar fertirrigação (água e fertilizantes).

Contar com sistemas de pivô de irrigação é uma forma de trazer mais praticidade ao preparo do terreno, os modelos unem praticidade à eficiência, seja para o plantio direto quanto outros tipos.

Conclusão

Com base no contexto podemos avaliar que o sistema de irrigação é essencial na agricultura e vem se expandindo cada vez mais, deste modo levando em consideração o Pivô central no uso das lavouras do Paraná é sim viável, considerando a região para a implantação, solo, topografia, cultura etc.

Referências

3TENTOS, Edomir. Custo-benefício da irrigação por pivô. Mar. 2022. Disponível em: <https://www.3tentos.com.br/triblog-post-investimento-de-com-alguma-perda-por-estiagem>. Acesso em: 27 setembro 2023.

EMBRAPA. Área irrigada por pivôs centrais no Brasil atinge 1,6 milhão de hectares. Minas Gerais, mar. 2021. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-noticia-area-irrigada-por-pivos-centrais-no-brasil-atinge-16-milhao-de-hectares>. Acesso em: 15 maio. 2023.

BLOG.SYNGENTADIGITAL: Pivô de irrigação: conheça quais são e suas vantagens. Dez. 2021. Disponível em: <https://blog.syngentadigital.ag/pivo-de-irrigacao>. Acesso em: 15 maio. 2023.

SANTOS, Iuri. Desempenho de Sistemas Pivô Central. 2017. 44. Dissertação de TCC (Graduação –Engenharia Agronômica) - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA UNESP, Campus Ilha Solteira, Ilha Solteira SP, 2017.