

COMPARATIVO ENTRE A RIZIPISCICULTURA E O CULTIVO EM VÁRZEA NA CULTURA DO ARROZ

Heitor Seiti Watanabe, Ivan Felipe Silva Ventura, Jhenyfer Maira De Souza, Lais Naiara Honorato Monteiro, Mariane Aparecida Barbará Zanini,

Resumo: A rizipiscicultura é uma técnica de cultivo de arroz integrada à criação de peixes em uma mesma área, isso porque os peixes se tornam vantajosos no cultivo consorciado com o arroz, auxiliando no controle biológico de insetos e na fertilidade natural. O cultivo de arroz irrigado corresponde a 65% do total da produção no Brasil. Pode ser realizado de duas maneiras, através do sistema de transplante de mudas e sistema pré-germinado, que apresenta vantagens semelhantes à da rizipiscicultura, como a redução do uso de herbicidas para o controle de plantas daninhas e de inseticidas. Porém, o produtor que opta por esse sistema obtém renda somente da produção do arroz, além de sofrer maiores riscos de ataque de pragas aquáticas. A partir disso, o trabalho tem o objetivo de comparar dois tipos de sistema de produção na orizicultura, a fim de analisar e comparar os resultados dos dados lucrativos dos dois sistemas de produção, implantação, tratamentos culturais e rentabilidade da cultura de arroz. Utilizou-se o programa Google Acadêmico como ferramenta de busca de diferentes blogs e artigos. Após a comparação entre ambos os sistemas se obteve o seguinte resultado: A rizipiscicultura em comparação ao arroz irrigado entrega maior produtividade através de duas fontes de produção rentáveis, apresenta menor custo, pois após implementar os peixes no sistema eles realizam a manutenção do meio ambiente, ocasionando menor impacto ambiental por não utilizar defensivos. Concluiu-se que os dois sistemas de produção conseguem oferecer grãos de arroz de qualidade alta do tipo 1, entretanto observou-se que para alcançar esses resultados no sistema pré-germinado irrigado, o custo de produção é maior e são necessários maiores cuidados com o ataque de pássaros e caramujos, e também requer mão de obra especializada para manusear maquinários sobre a água.

Palavras-chave: arroz; impacto ambiental; irrigado; peixes; produtividade.

MONTEIRO, J. E. B. A. **Agrometeorologia dos cultivos: o fator meteorológico na produção agrícola.** Brasília, DF: INMET, 2009. 530 p.

PLACIDO, H. F. **Plantio de arroz irrigado ou sequeiro: 7 dicas para produzir mais e melhor.** Disponível em: <https://blog.aegro.com.br/plantio-de-arroz/>. Acesso em: 15 set. 2023.

RAMOS, T. J. F. **Vantagens e desvantagens dos sistemas inovadores de cultivo de arroz irrigado no RS: um estudo multicaso.** 2001. 140 f. Dissertação (Mestrado em Administração) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2001.