



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

| | |
|-------------------|---|
| Evento | Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2021 |
| Local | Virtual |
| Título | Produtividade de arroz em diferentes sistemas integrados de produção agropecuária |
| Autor | LUCAS MORAIS CARDOSO |
| Orientador | AMANDA POSSELT MARTINS |

Produtividade de arroz em diferentes sistemas integrados de produção agropecuária

Autor: Lucas Morais Cardoso.

Orientadora: Amanda Posselt Martins.

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A adoção de sistemas integrados de produção agropecuária (SIPA) permite aos produtores de arroz irrigado não somente diversificar a renda e minimizar os riscos, mas também melhorar a fertilidade dos solos para o cultivo da lavoura. Portanto, o objetivo desse trabalho é apresentar e analisar a produtividade de arroz irrigado cultivado em distintos sistemas após oito anos de diferentes arranjos entre cultivos agrícolas e forrageiros (2014-2021). O experimento foi conduzido na Fazenda Corticeiras (Cristal-RS) com os seguintes sistemas: S1 (arroz/pousio), S2 (arroz/azevém), S3 (soja-arroz/azevém), S4 (sudão-soja-milho-arroz/azevém+trevo) e S5 (campo três anos-arroz/azevém+trevo+cornichão). Em 2014-2017, os sistemas receberam adubação nos cultivos agrícolas e pastagens, conforme recomendações oficiais, enquanto no período 2018-2021 os sistemas tiveram pastejo e foram adubados na fase pastagem, exceto o S1, que não recebeu animais e foi manejado em sistema convencional, assim continuou sendo adubado apenas na fase lavoura. Na safra 2020/2021 o arroz irrigado foi semeado no final de outubro e colhido no início de abril em todos os sistemas. Antes da colheita mecanizada, foi realizada amostragem manual para estimar a produtividade de grãos. Os resultados foram submetidos a ANOVA e teste de Tukey. O arroz no S1 produziu $9,3 \text{ Mg ha}^{-1}$, os sistemas integrados S2, S3, S4 e S5 apresentaram produtividade de 6,8; 9,0; 9,4 e $11,0 \text{ Mg ha}^{-1}$, respectivamente. A resposta produtiva do arroz demonstra que a adubação de sistema em terras baixas é viável quando combinada com a rotação de culturas e/ou uso de pastagens para pecuária.

Apoio financeiro: CNPq, IRGA e UFRGS/PROPESQ