



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Eficiência de utilização da água em Sistemas Integrados de Produção Agropecuária sob diferentes estratégias
Autor	BÁRBARA MACHADO CENTENO
Orientador	PAULO CESAR DE FACCIO CARVALHO

Eficiência de utilização da água em Sistemas Integrados de Produção Agropecuária com diferentes estratégias

Bárbara Machado Centeno, Vicente José Laamon Pinto Simões, Paulo César de Faccio Carvalho

Grupo de Pesquisa em Ecologia do Pastejo - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo:

Os Sistemas Integrados de Produção Agropecuária (SIPA) têm como intuito melhorar a eficiência de uso dos recursos naturais com menor uso de insumos por unidade de alimentos. Objetivou-se avaliar o efeito de duas estratégias de adubação em um SIPA sobre a eficiência de utilização da água (EUA) da produção de forragem e grãos de soja. O experimento realizou-se na Estação Experimental Agronômica da UFRGS, em uma área de 4,4 hectares com soja (*Glycine max*) no verão e pastagem de azevém (*Lolium multiflorum*) no inverno. Utilizando delineamento de blocos ao acaso, sob esquema fatorial 2x2 com quatro repetições, consistindo em duas estratégias de adubação (adubação de sistema ou convencional) e sistemas com pastejo (SIPA) e sem pastejo (SP). A determinação da EUA ($\text{kg ha}^{-1} \text{mm}^{-1}$) do azevém e soja foi calculada dividindo-se a produção total de forragem e grãos de soja (kg ha^{-1}), respectivamente, pela precipitação total dos períodos, com 872,4 mm na fase pastagem e 570,5 mm na lavoura. As estratégias de adubação não diferiram com relação a EUA do azevém. O SIPA promoveu acréscimos significativos na EUA do azevém ($10,1 \text{ kg ha}^{-1} \text{mm}^{-1}$) em comparação a área SP ($5,5 \text{ kg ha}^{-1} \text{mm}^{-1}$). A adubação aumentou em 17% a EUA da soja, sob esse tratamento a EUA foi de $6,62 \text{ kg ha}^{-1} \text{mm}^{-1}$, enquanto que com a adubação convencional foi de $5,66 \text{ kg ha}^{-1} \text{mm}^{-1}$. Em relação ao efeito do pastejo, constatou-se maior EUA da soja nas áreas de SIPA ($6,62 \text{ kg ha}^{-1} \text{mm}^{-1}$) comparado ao SP ($5,72 \text{ kg ha}^{-1} \text{mm}^{-1}$). Conclui-se que o SIPA (Soja-ovinos) representa uma via importante para aumento da eficiência de utilização dos recursos hídricos. Ademais, a adubação de sistema é uma estratégia para potencializar o SIPA com o menor uso de água por unidade de alimentos.

Palavras chaves:

Recursos hídricos; adubação de sistema; precipitação