

INTRODUÇÃO

Sistema Integrado de Produção Agropecuária SIPA

Otimização do uso do solo



Eficiência de uso dos nutrientes



Pecuária



Arroz

Maior tempo de utilização da pastagem

Maior ganho de peso dos animais

Efeito na produtividade do arroz ?

Período de dessecação da pastagem

Objetivo: avaliar a produtividade do arroz irrigado em três diferentes arranjos de sistemas de produção, submetidos a períodos distintos e a não dessecação da pastagem hiberna na antecessão ao cultivo do arroz irrigado.

RESULTADOS

A produtividade do arroz irrigado foi afetada tanto pelos sistemas de produção, quanto pelas épocas de dessecação da pastagem antecedendo o cultivo de arroz.

MATERIAL & MÉTODOS

Local: Fazenda Corticeiras (Cristal/RS)

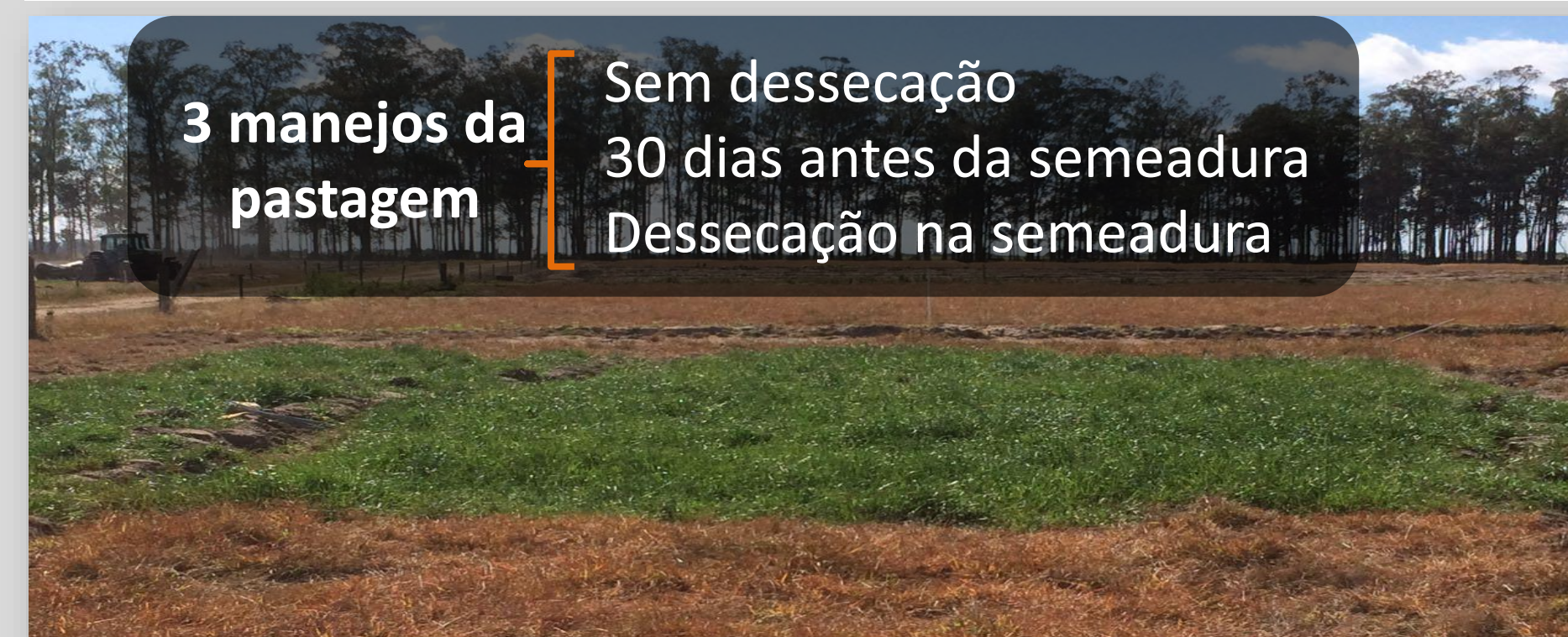
Solo: Planossolo Háptico Eutrófico (24% argila, 23% silte e 53% areia)

Sistemas de Produção

Sistema	2013/14		2014/15		2015/16		2016/17	
	Inverno	Verão	Inverno	Verão	Inverno	Verão	Inverno	Verão
1	Az	Ar	Az	Ar	Az	Ar	Az	Ar
2	Az	Sj	Az	Ar	Az	Sj	Az	Ar
3	Az+Tb+Cr	CS	Az+Tb+Cr	CS	Az+Tb+Cr	CS	Az+Tb+Cr	Ar

Ar = Arroz; Az = Azevém; Cr = Cornichão; Sj = Soja; Tb = Trevo branco

Ano de avaliação



- ✓ Delineamento inteiramente casualizado com 3 repetições;
- ✓ Produtividade: 3 subamostras de 30cm lineares por parcela;
- ✓ Amostras trilhadas, pesadas e umidade corrigida para 13%;
- ✓ Dados obtidos submetidos ao teste de Shapiro-Wilk ($p > 0,05$);
- ✓ ANOVA e médias comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$).

Tabela 1. Produtividade de arroz irrigado em diferentes arranjos de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária com diferentes manejos da pastagem em antecessão ao cultivo do arroz irrigado

Sistemas	Produtividade (Mg ha ⁻¹)			Média
	Não dessecado	Semeadura	30 dias	
Arroz/azevém/arroz	12,18	11,14	11,44	11,59 B
Soja/azevém/arroz	14,78	12,62	13,45	13,62 A
Campo nativo/arroz	14,14	13,49	13,05	13,56 A
Média	13,70 A	12,42 B	12,65 B	

Teste Tukey: Médias seguidas pela mesma letra não se diferiram significativamente pelo teste de médias a 5% de significância.

Os diferentes arranjos de sistemas também influenciam na produtividade do arroz irrigado. Independente do manejo da dessecação utilizado, os sistemas com maior diversidade de cultivos e espécies apresentaram as maiores produtividades.

- A não dessecação da pastagem proporcionou aumentos de 8,3 e 10,3% na produtividade do arroz em comparação à dessecação antecedendo 30 dias e na semeadura do arroz, respectivamente;
- Os aumentos de produtividade possivelmente se devem ao maior aproveitamento dos nutrientes disponibilizados pelo resíduo vegetal, com início a partir da senescência da planta;

CONCLUSÃO

A adoção de SIPA em ambientes de terras baixas possibilita altas produtividades no cultivo do arroz irrigado. A dessecação da pastagem em antecessão ao cultivo do arroz, independente do período, tanto aos 30 dias antes quanto na semeadura do arroz, implica na redução da sua produtividade.