



Universidade: presente!



XXXI SIC

21.25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Eficiência do uso do nitrogênio em sistemas integrados de produção agropecuária em terras baixas

Victoria Dutra de Oliveira Tomás¹ & Tales Tiecher²

¹Bolsista de Iniciação Científica; ²Professor do Departamento de Solos

INTRODUÇÃO

Sistema Convencional

Sistema Integrado de Produção Agropecuária

Revolvimento do solo

Plantio direto

+
Monocultivo do arroz

+
Rotação de culturas

+
Pousio hibernar

+
Animal e pastagem hibernar

Alta dependência do uso de fertilizantes

Diminuição do requerimento de N via fertilizantes

OBJETIVO

Avaliar o impacto de diferentes arranjos de SIPA em terras baixas, na eficiência de uso do nitrogênio via fertilizante, comparativamente ao sistema tradicional de cultivo do arroz, que inclui práticas de intenso preparo do solo.

MATERIAL E MÉTODOS



Município de Cristal - RS

Fazenda Corticeiras

+ Faculdade de Agronomia
Casa de Vegetação

Sistema 1

Sistema 2

Sistema 3



Preparo Convencional

Plantio Direto

Plantio Direto



Arroz

Arroz

Arroz / Soja



Pousio

Azevém

Azevém

No estágio **V3-V4** :

Adubação com dose equivalente à recomendada a campo

(150 kg N ha⁻¹)

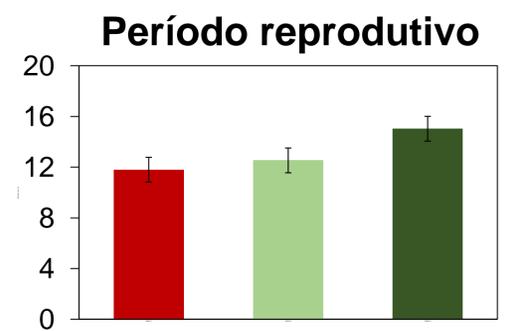
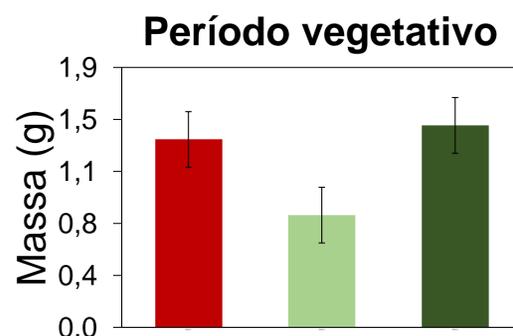
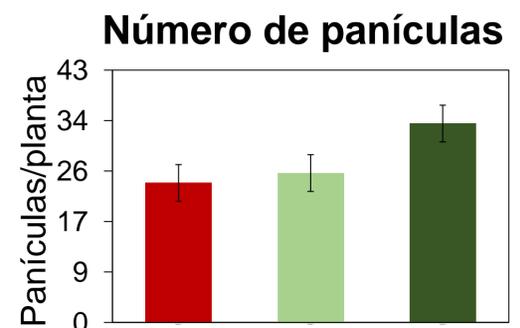
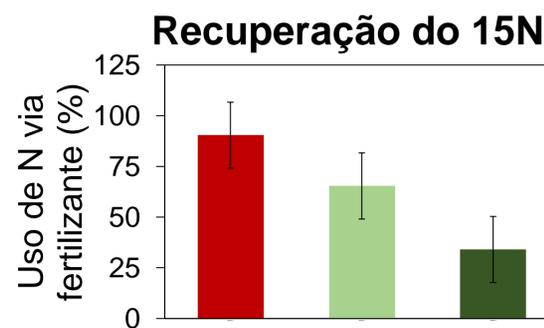
2 amostras com ureia enriquecida com ¹⁵N

1 amostra com ureia usual

Em cada bloco dos três sistemas

RESULTADOS

■ Sistema 1 ■ Sistema 2 ■ Sistema 3

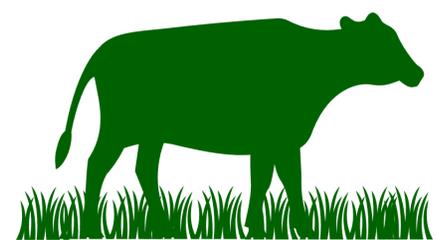


CONCLUSÃO

Sistema de cultivo de arroz irrigado em **plantio direto** em **rotação cultural** com a soja, juntamente do **pastejo animal** hibernar possui **menor dependência** do uso do nitrogênio advindo da adubação, devido **maior ciclagem e disponibilidade** do nutriente no sistema.



Verão



Inverno

AGRADECIMENTOS