

INTRODUÇÃO

- Sistemas de rotação e sucessão de culturas são importantes para sustentabilidade da atividade orizícola, evitando estagnação de rendimentos.
- Uso de coberturas de inverno pode aumentar, a longo prazo, as quantidades de carbono e nitrogênio no solo.
- Espécie leguminosa serradela nativa (*Ornithopus micranthus*) tem relação simbiótica, fixando N no solo, o qual é conservado durante o inverno pela palhada da mesma.

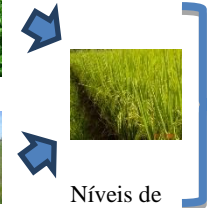
OBJETIVO

- Avaliar a contribuição da serradela nativa em reduzir a dose de nitrogênio a ser aplicado no arroz irrigado cultivado em sucessão, visando a sustentabilidade da atividade orizícola.

HIPÓTESE



Tipos de coberturas de solo



Níveis de adubação nitrogenada

Em sucessão a uma leguminosa haveria redução dos níveis de N em cobertura no arroz.

MATERIAL E MÉTODOS

- EEA – IRGA, Cachoeirinha – RS (safra 2012/13)
- Gleissolo Háptico Distrófico típico
- Tratamentos: dois tipos de cobertura de solo no inverno (serradela nativa e pousio) e aplicação de seis doses de nitrogênio em cobertura (0, 30, 60, 90, 120 e 150 kg ha⁻¹ de N) no arroz irrigado em sucessão
- Delineamento de blocos ao acaso, em parcelas divididas, com três repetições
- Semeadura serradela: 12/04/2012, densidade de 6 kg ha⁻¹
- Semeadura arroz (cultivar IRGA 424): 27/10/2012, densidade de 100 kg ha⁻¹
- Adubação na semeadura: 13, 54 e 86 kg ha⁻¹ de N, P₂O₅ e K₂O, respectivamente, utilizando-se 320 kg ha⁻¹ da fórmula 04-17-27
- Adubação nitrogenada em cobertura: dividida em duas épocas de aplicação - 2/3 no estágio V3 e o restante em V8

RESULTADOS

Figura 1. Rendimento de massa seca (MS) de plantas de arroz irrigado no florescimento em função de níveis de adubação nitrogenada em cobertura, em dois anos agrícolas, na média de dois tipos de cobertura de solo.

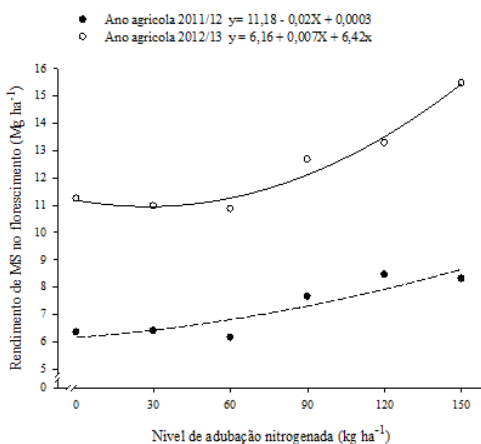


Figura 2. Número de panículas por metro quadrado de plantas de arroz irrigado em função de níveis de adubação nitrogenada em cobertura, em dois anos agrícolas, na média de dois tipos de cobertura de solo.

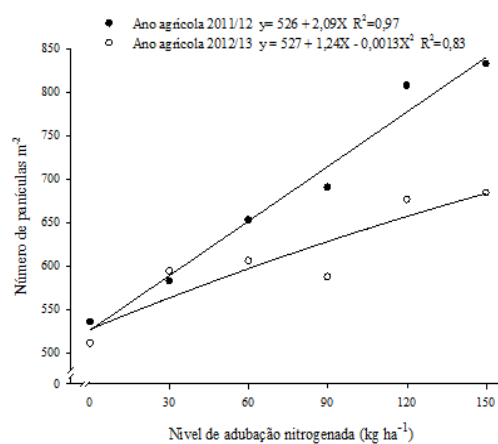
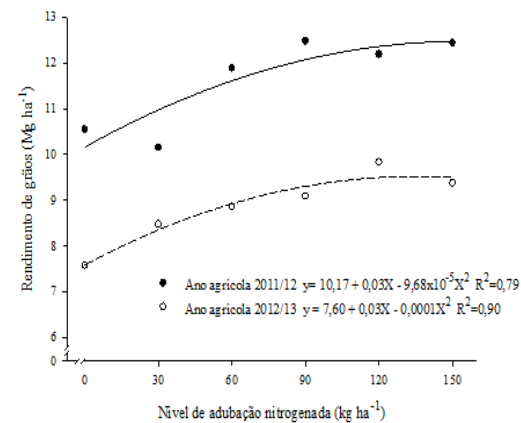


Figura 3. Rendimento de grãos de arroz irrigado em função de níveis de adubação nitrogenada em cobertura, em dois anos agrícolas, na média de dois tipos de cobertura de solo.



CONCLUSÃO

- Os resultados obtidos no segundo ano de experimento evidenciam que a resposta do arroz irrigado à adubação nitrogenada em cobertura é similar quando cultivado em sucessão à serradela nativa e ao pousio.