



Scientia Agraria

ISSN: 1519-1125

sciagr@ufpr.br

Universidade Federal do Paraná

Brasil

ASSMANN, Tangriani Simioni

RENDIMENTO DE MILHO EM ÁREA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA SOB O SISTEMA DE PLANTIO DIRETO, EM PRESENÇA E AUSÊNCIA DE TREVO BRANCO, PASTEJO E NITROGÊNIO

Scientia Agraria, vol. 3, núm. 1-2, 2002, p. 132

Universidade Federal do Paraná

Paraná, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=99517939034>

- ▶ Como citar este artigo
- ▶ Número completo
- ▶ Mais artigos
- ▶ Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica

Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

RENDIMENTO DE MILHO EM ÁREA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA SOB O SISTEMA DE PLANTIO DIRETO, EM PRESENÇA E AUSÊNCIA DE TREVO BRANCO, PASTEJO E NITROGÊNIO

YIELD OF CORN IN AREA OF CROP X PASTURE INTEGRATION UNDER THE SYSTEM OF NO TILLAGE, IN PRESENCE AND ABSENCE OF WHITE CLOVER, GRAZING AND NITROGEN

Tangriani Simioni ASSMANN

Orientador(a): Prof. Dr. Pedro RONZELLI JÚNIOR
(Departamento de Fitotecnia e Fitossanitarismo)

RESUMO

O trabalho experimental foi conduzido no campo, na Estação Experimental da Fundação Agrária de Pesquisa Agropecuária (FAPA), nos anos agrícolas de 1999 e 2000, com o objetivo de verificar a influência da adubação nitrogenada residual para a cultura do milho, em sistema de plantio direto, em presença e ausência tanto de trevo branco quanto de animais em pastejo. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com três repetições. Os tratamentos foram arranjados em parcelas subdivididas. No inverno, nas parcelas, foram colocados quatro níveis de nitrogênio (N-TI = 0, 100, 200 e 300 kg.ha⁻¹ de N) e, nas subparcelas, a combinação de presença e ausência de trevo branco e de pastejo (CT = com trevo; ST = sem trevo; CP = com pastejo e SP = sem pastejo). No verão, em cada subparcela proveniente do inverno, foram colocadas cinco doses de N, em cobertura, (N-TV = 0, 60, 120, 180 e 240 kg.ha⁻¹ de N) e cultivado o milho. Dezoito dias após a retirada dos animais a máxima eficiência técnica de rebrote da cultura de inverno foi obtida com 231 kg.ha⁻¹ de N (N-TI). As áreas CP/N-TI mostraram tendência de apresentar maiores produtividades do milho que as áreas SP. As áreas sem N-TI produziram mais milho em subparcelas SP. As parcelas que receberam 300 kg.ha⁻¹ de N N-TI não mostraram resposta do milho ao N-TV, comprovando o efeito residual do N-TI. Conclui-se que a interação entre pastejo e N-TI contribui para a nutrição nitrogenada da cultura do milho.

Palavras-chave: milho, *Zea mays*, integração lavoura-pecuária, nitrogênio.

ABSTRACT

A field experiment was carried out, during the 1999 and 2000 growing season, at the Fundação Agrária de Pesquisa Agropecuária [Agrarian Foundation for Agricultural and Cattle Research] (FAPA), in Guarapuava, state of Paraná, Brazil, with the objective to verify the influence of the residual nitrogen fertilization on maize crop, on no tillage system, in presence and absence of white clover and grazing. The experimental design was the complete randomized blocks with tree replications. The treatments were arranged in split-plot model. During the previous Winter season four N levels (N-TI = 0, 100, 200 e 300 kg.ha⁻¹ de N), were applied to the main plots, and the combination of presence and absence of white clover and grazing (CT = clover presence; ST = clover absence; CP = grazing presence, and SP = grazing absence), to the sub-plots. At the Summer season in each sub-plot prepared during the previous Winter season five N cover levels (N-TV = 0, 60, 120, 180 e 240 kg.ha⁻¹ de N), were applied and corn cultivated. Eighteen days after the animals were removed out of the plots, the best technical re-growth efficiency of Winter plants was obtained with 231 kg.ha⁻¹ de N (N-TI). The areas CP/N-TI showed tendency to present better corn production. The areas without N-TI yielded more in the SP subplots. The plots that received 300 kg.ha⁻¹ de N N-TV did not show corn response to the N-TV, confirming the residual effect of N-TI. The conclusion is that the interaction between grazing and N-TI contributes to the maize nitrogen.

Key-words: corn, *Zea mays*, crop-pasture rotation, nitrogen.