

MANEJO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA EM TRIGO EM SUCESSÃO AO MILHO E SOJA SOB SISTEMA DE PLANTIO DIRETO

Lucas Gheller¹, Tamara Pereira Felício², Rafael Andre Mergener³, Marcio Zilio⁴

1. Discente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC

2. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC

3. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC

4. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC

Autor correspondente: Lucas Gheller, lucasgheller16@gmail.com

Área: Ciências Agrárias

Introdução: A quantidade de N que será aproveitada pela cultura em sucessão irá depender da decomposição da biomassa e a taxa de demanda da cultura. A decomposição está relacionada com a quantidade e qualidade de resíduos da cultura anterior remanescente sobre o solo, podendo disponibilizar ou imobilizar N para a cultura subsequente. **Objetivo:** O objetivo do trabalho foi avaliar a resposta da adubação nitrogenada na produtividade do trigo em sucessão ao milho e soja. **Método:** O experimento foi conduzido na safra de 2022, em sucessão a cultura do milho, em Monte Carlo/SC, e em sucessão a cultura da soja, em Videira/SC. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com 4 repetições. Os tratamentos foram constituídos das doses de 0, 60, 100 e 150 kg ha⁻¹ de nitrogênio parceladas em uma, duas ou três vezes nos estádios 24, 30 e 37. Os dados foram submetidos à análise de variância e o teste de Tukey, a 5% de probabilidade. **Resultados:** A produtividade do trigo cultivado após a soja foi de 3.980 kg ha⁻¹ na dose de 150 kg ha⁻¹ parcelada em duas vezes (90 kg ha⁻¹ de nitrogênio no estádio 24 + 60 kg ha⁻¹ de nitrogênio no estádio 30). O ganho em produtividade foi de 2.582 kg ha⁻¹ em comparação ao trigo sem aplicação de N. A maior produtividade de trigo após a cultura do milho foi observada na dose 150 kg ha⁻¹ de N aplicados integralmente no perfilhamento (3.958 kg ha⁻¹). O ganho em produtividade foi de 2.176 kg ha⁻¹ em comparação ao trigo sem aplicação de N após a cultura do milho. **Conclusão:** Portanto, a maior produtividade foi obtida na dose de 150 kg ha⁻¹ de N aplicado no perfilhamento e início do alongamento no trigo após soja e em dose única no perfilhamento do trigo após a cultura do milho.

Palavras-chave: *Triticum aestivum* L; Sucessão de culturas; Nitrogênio; Produtividade.