

INTRODUÇÃO

Nitrogênio (N):



- Rendimento de bulbos
- Qualidade da produção



Sistema de preparo do solo



Sistema plantio direto (SPD)

Sistema plantio convencional (SPC)

Objetivo: avaliar o efeito de fontes e doses de nitrogênio aplicadas em cobertura no rendimento de bulbos de cebola cultivada no sistema de manejo do solo com plantio direto (SPD) e convencional (SPC).

METODOLOGIA

- Três experimentos, dois no município de Lebon Régis-SC em sistema de manejo do solo com plantio direto, um na safra 2016 (Exp-1) e outro na safra 2017 (Exp-2) e um em Caçador-SC, em sistema de manejo do solo com plantio convencional na safra 2017 (Exp-3).
- Fontes testadas ureia, nitrato de amônio, nitrato de cálcio e sulfato de amônio.
- Doses de N aplicadas em cobertura (70; 140; 210; 280; e 350 kg N ha⁻¹), além de uma testemunha, sem N.
- Adubações nitrogenadas divididas com uma dose de 20 kg N ha⁻¹ no plantio, e quatro coberturas aos 45, 80, 110 e 140 dias após o plantio.
- Na colheita, aos 170 DAS, avaliou-se a produtividade comercial e classificação dos bulbos.

Lebon Régis e Caçador -SC



RESULTADOS E CONCLUSÕES

- Sem efeito das fontes de N na produção e classificação de bulbos.
- SPD: máxima eficiência técnica no rendimento de bulbos foi obtida com doses de 195,8 e 258,4 kg ha⁻¹ de N, com produção comercial de 79.410,7 kg ha⁻¹ e 65.491,2 kg ha⁻¹, respectivamente.
- SPC: máxima eficiência técnica foi de 270,7 kg ha⁻¹ de N, com produtividade de 56.391,2 kg ha⁻¹.
- SPD a obtenção de máximo rendimento foi com dose 47% menor N que a recomendação oficial.

● Exp. 1 $y = 62620,4 + 191,5 * x - 0,4881 * x^2$ $R^2 = 0,92^*$
○ Exp. 2 $y = 49738,4 + 121,8 * x - 0,2356 * x^2$ $R^2 = 0,95^*$
▼ Exp. 3 $y = 42513,8 + 102,7 * x - 0,1900 * x^2$ $R^2 = 0,92^*$

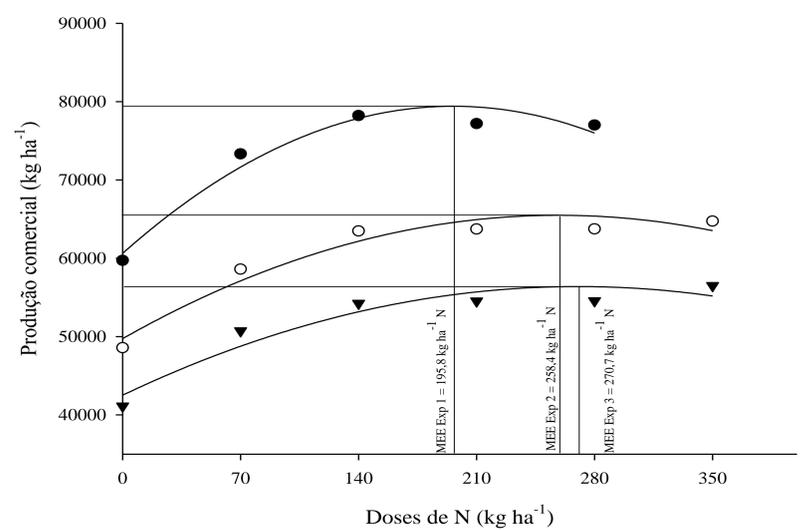


Figura 1. Produção comercial de cebola nos três experimentos sob distintas doses de N (70, 140, 210, 280 e 350 kg ha⁻¹) aplicadas em cobertura e o tratamento sem aplicação. *: Significativo a 5% de probabilidade.

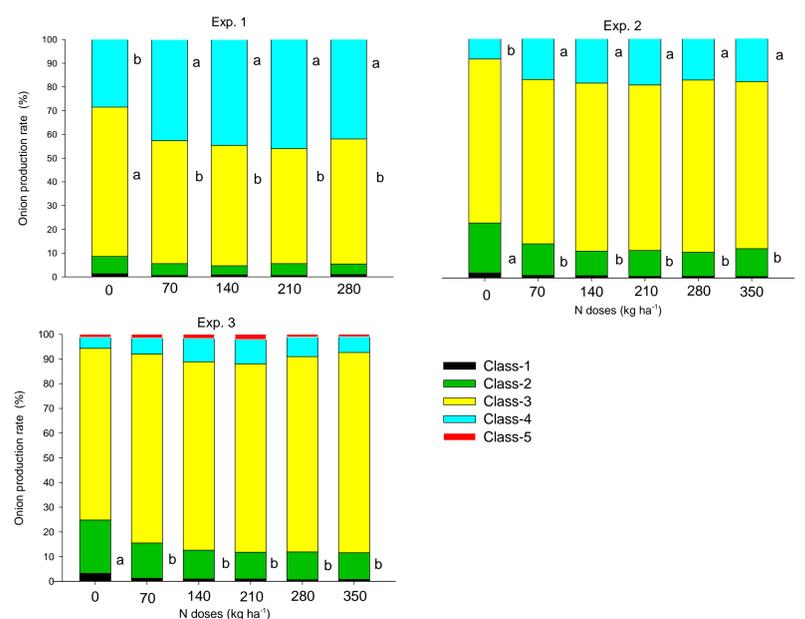


Figura 2. Porcentagem de cebola nas cinco classes comerciais em função das doses de nitrogênio (70, 140, 210, 280 e 350 kg ha⁻¹) aplicadas em cobertura e o tratamento sem aplicação, nos três experimentos. Letras diferentes mostram diferenças entre tratamentos (Tukey, 0,05).

AGRADECIMENTOS

