

## PRODUTIVIDADE DO TRIGO COM FERTILIZANTES NITROGENADOS MODERNOS

Daniel Jaeger de Oliveira<sup>1</sup>; Luis Adriano de Oliveira Scherer<sup>1</sup>; Fabiano Daniel De Bona<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Acadêmico do curso de Agronomia - UPF. <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Trigo, orientador.

A adubação nitrogenada é de suma importância na cultura do trigo porque o N é o nutriente que produz os mais efetivos resultados no aumento do rendimento de grãos desse cereal. No entanto, a eficiência da adubação nitrogenada é afetada por vários fatores, tais como: taxa de liberação do nutriente pelo adubo, absorção de N pela planta, perdas por volatilização de amônia e lixiviação de nitrato no perfil do solo. Objetivou-se com o presente trabalho avaliar a produção de trigo adubado com fertilizantes nitrogenados modernos. O experimento foi conduzido na safra agrícola 2016 no campo experimental da Embrapa Trigo em Coxilha, RS, onde se avaliaram nove produtos fornecedores de N, S ou ambos os nutrientes e uma testemunha sem N: P1 – mistura de N e S elementar no grânulo; P2 – ureia associada a metais como inibidores de urease no grânulo (liberação lenta); P3 – mistura de N e S elementar no grânulo protegido por polímeros orgânicos (liberação lenta e controlada); P4 – ureia granulada; P5 – ureia pastilhada com sulfato de amônio e S elementar; P6 – ureia pastilhada com sulfato de amônio; P7 - ureia pastilhada com S elementar; P8 – sulfato de amônio granulado; P9 – mistura de sulfato de cálcio e enxofre elementar no grânulo; P10 – sem adubação nitrogenada. A dose de N aplicada foi de 90 kg N/ha. Com a exceção do tratamento P3, onde todo o N foi aplicado em dose única na semeadura, as demais fontes de N foram aplicadas em três doses iguais na semeadura, perfilhamento e alongamento do colmo do trigo. O delineamento experimental foi o de blocos completos aleatorizados com quatro repetições. A variedade de trigo utilizada foi a BRS Marcante. A produtividade do trigo variou de 4.407 kg de grãos/ha até 5.861 kg de grãos/ha em função do suprimento de N e da fonte do referido nutriente aplicada. Constatou-se que na safra de trigo 2016, as fontes de N supridas surtiram efeitos similares no acréscimo de produtividade de grãos e não diferiram significativamente do referencial ureia granulada.

**Palavras-chave:** adubação, nitrogênio, *Triticum aestivum*.