

EFEITOS DA APLICAÇÃO DE REGULADOR DE CRESCIMENTO E DE DOSES DE NITROGÊNIO NA CULTURA DE TRIGO

PENCKOWSKI, L.H*. (Fundação ABC para Assistência e Divulgação Técnica Agropecuária, Castro - PR. luishenrique@fundacaoabc.org.br).

O uso de nitrogênio na cultura do trigo visa o aumento da produção. Porém, aumenta também a probabilidade de ocorrência do acamamento. Isso pode ser evitado com a aplicação de reguladores de crescimento. Nesse sentido na safra 2003, realizou-se um experimento de campo, localizado no município de Castro, PR, visando avaliar os efeitos da aplicação do trinexapac-ethyl em diferentes épocas e de doses de nitrogênio na cultivar de trigo AVANTE. O delineamento experimental foi blocos ao acaso em esquema fatorial 4x4, com quatro repetições. Os tratamentos constaram da combinação de 100 g i.a ha⁻¹ de trinexapac-ethyl aplicado no 1º- 2º nó visível do trigo, 2º- 3º nó visível, aplicação seqüencial que consistiu na utilização de metade da dose no 1º- 2º nó visível e metade na no 2º- 3º nó visível, além da testemunha sem aplicação de trinexapac-ethyl. As doses de nitrogênio foram de 120, 165, 210 e 255 kg.ha⁻¹. Foram determinados números de perfilhos, altura de planta, diâmetro do colmo do primeiro, segundo e terceiro entrenó, comprimento do primeiro e segundo entrenó, comprimento da folha bandeira até a inserção da espiga, acamamento no florescimento e na pré-colheita, teor de nitrogênio presente na folha, número de espigas por metro quadrado, massa de mil grãos, peso hectolítrico e produtividade do trigo. O trinexapac-ethyl é eficiente em reduzir o comprimento dos entrenós, diminuindo a altura das plantas e a porcentagem de acamamento; O momento de aplicação do trinexapac-ethyl que promove maiores efeitos nas plantas é na fase entre o segundo e terceiro nó; O aumento da dose de nitrogênio aumenta o teor do elemento na planta e promove maior acamamento, fator que pode ser minimizado pela aplicação do redutor de crescimento; A aplicação do trinexapac-ethyl na fase de 1º- 2º nó visível ou no 2º- 3º nó visível promoveu aumento significativo na produtividade do trigo quando comparado ao tratamento sem aplicação do regulador de crescimento. Não ocorreu ganho de produtividade pelo aumento das dosagens de nitrogênio.

Palavras-chave: *Triticum aestivum*, trinexapac-ethyl, giberelina.