



## Uso de trinexapac-ethyl para redução de crescimento na cultura do trigo

Jean Marcos Rodrigues da Silva , Eliete de Fatima Ferreira da Rosa, Vinícius Marin, Vlinícius Coldebella Camilo

Instituto Federal Catarinense, Campus Concórdia

**Área:** Agropecuária e afins

**E-mail para contato:** [eliete.rosa@ifc-concordia.edu.br](mailto:eliete.rosa@ifc-concordia.edu.br)

A adubação nitrogenada na cultura do trigo é de suma importância para a obtenção de alta produtividade. Contudo, doses elevadas de nitrogênio na cultura podem causar acamamento e, por conseguinte redução da produtividade e qualidade de grãos. Uma alternativa utilizada visando reduzir o acamamento nos cereais de inverno é a utilização de reguladores de crescimento, os quais atuam na biossíntese do hormônio giberelina reduzindo a altura de plantas. Dentre os reguladores de crescimento destaca-se o trinexapac-ethyl o qual tem apresentado diferentes resultados de acordo com o tipo de solo e nível de adubação nitrogenada. Diante disso, o presente experimento tem como objetivo avaliar o efeito da aplicação do regulador de crescimento trinexapac-ethyl na altura e produtividade de grãos da cultura do trigo. O experimento está sendo conduzido no Instituto Federal Catarinense Campus Concórdia. O solo do experimento foi classificado como Latossolo. O experimento segue um delineamento inteiramente casualizados com três repetições sendo avaliados os seguintes tratamentos: (1) testemunha (sem aplicação de regulador de crescimento e sem adubação nitrogenada); (2) tratamento com dose máxima de nitrogênio recomendada pela Comissão de Química e Fertilidade dos Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina; (3) parcelas com aplicação de regulador de crescimento e dose máxima de nitrogênio recomendada pela Comissão de Química e Fertilidade dos Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina. Na implantação da cultura do trigo foram aplicados 30 kg de N/ ha-1. Na fase de emergência e afilhamento não houve diferenças significativas quanto à altura de plantas. A aplicação do regulador de crescimento se dará no estágio entre o primeiro e segundo nó visível na cultura do trigo, conforme recomendação do fabricante. O parâmetro avaliado no florescimento será a altura das plantas, estimada medindo-se 20 plantas do nível do solo até a base da espiga, por parcela. Será avaliado também o número de espigas por metro quadrado, o peso de mil grãos e a produtividade. Os dados da altura de plantas, do número de espigas por metro quadrado, do peso de mil grãos e da produtividade de grãos serão submetidos à análise de variância, utilizando o programa estatístico SAS, comparando as médias pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os resultados obtidos irá auxiliar na tomada de decisão quanto à utilização do produto como alternativa de redução de acamamento e perdas de produtividade nas condições

**Palavras-chave:** Regulador de crescimento . Acamamento. Trigo