

Júlia Perin, Christian Bredemeier, Danielle Almeida & Jacqueline F. Schmitz

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Plantas de Lavoura. Porto Alegre, RS
E-mail: julia_perin@hotmail.com

Introdução

A adubação nitrogenada é de fundamental importância para todas as culturas, mas é particularmente importante em trigo, pois exerce uma grande influência sobre a qualidade do mesmo. A aplicação de N pode modificar o conteúdo e a composição das proteínas dos grãos, as quais determinam a destinação do trigo como matéria prima para pães, massas, bolachas ou biscoitos. A qualidade tecnológica do grão de trigo pode ser determinada através do número de queda, teor de proteína e força de glúten (W).

Objetivo

Verificar a influência da adubação nitrogenada nos estádios de emborrachamento ou florescimento sobre a qualidade industrial de grãos de trigo.

Material & Métodos

- **Ano:** 2011
- **Local:** EEA/UFRGS (Eldorado do Sul, RS)
- **Cultura anterior:** Milho
- **Cultivares de trigo:** Quartzo e Mirante
- **Tratamentos:**
 - 20 kg N ha⁻¹ (base) + 80 kg N ha⁻¹ (estádio de 6 folhas)
 - 20 kg N ha⁻¹ (base) + 80 kg N ha⁻¹ (estádio de 6 folhas) + 40 kg N ha⁻¹ (emborrachamento)
 - 20 kg N ha⁻¹ (base) + 80 kg N ha⁻¹ (estádio de 6 folhas) + 40 kg N ha⁻¹ (florescimento)



Resultados & Discussão

Número de queda

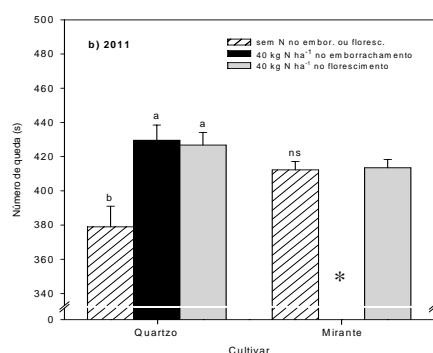


FIGURA 1. Número de queda das cultivares de trigo Quartzo e Mirante em função da aplicação de nitrogênio nos estádios de emborrachamento ou florescimento.

Teor de proteína

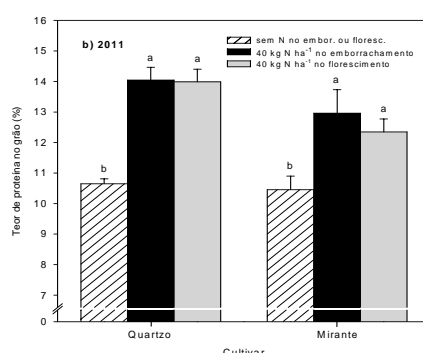


FIGURA 2. Teor de proteína no grão das cultivares de trigo Quartzo e Mirante em função da aplicação de nitrogênio nos estádios de emborrachamento ou florescimento.

Força de glúten (W)

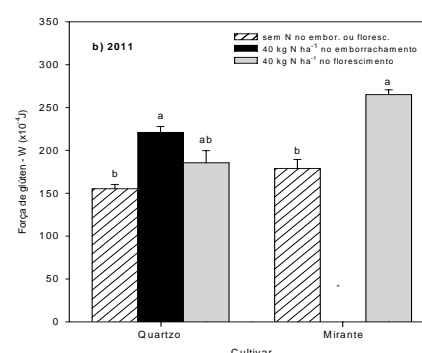


FIGURA 3. Força de glúten (W) das cultivares de trigo Quartzo e Mirante em função da aplicação de nitrogênio nos estádios de emborrachamento ou florescimento.

Conclusões

- O número de queda apresentou resposta para as aplicações tardias de N apenas para a cultivar Quartzo. Já a cultivar Mirante não apresentou diferença significativa.
- O teor de proteína e força de glúten (W) nas duas cultivares apresentaram resposta significativa, sendo estes parâmetros melhorados em função da aplicação tardia de N no emborrachamento ou florescimento da cultura.
- A aplicação de N em estádios mais tardios de desenvolvimento da cultura se mostrou uma prática eficiente para aumento de qualidade tecnológica dos grãos de trigo destinados à panificação.