

# AGRONOMIA

# ADUBAÇÃO POTÁSSICA E FOSFATADA NA CULTURA DO TRIGO

Acadêmico(s): Andreza Dias da Costa;

Samuel Augusto Padilha

Orientador(a): Adalci Leite Torres

## Introdução

O trigo (*Triticum aestivum* L.) é uma das principais culturas alimentares, cultivado em diferentes ambientes e regiões geográficas, possui grande relevância na dieta alimentar por sua qualidade e quantidade de proteínas e por sua variedade de produtos derivados. No beneficiamento, o cereal dá suporte a diversas ramificações industriais, contribuindo para a geração de valor agregado e de postos de trabalho (BORÉM, A; SCHEEREN, L. P, 2015).

O nitrogênio é um dos elementos mais absorvidos por gramíneas como o milho e trigo e muitas vezes não é suprido adequadamente, o estabelecimento de práticas de manejo que aperfeiçoem os insumos aplicados, especialmente fertilizantes, pode contribuir para aumentar a produtividade nas lavouras de trigo e reduzir o custo produtivo. As plantas de trigo demandam elevada quantidade de macronutrientes, principalmente, nitrogênio e potássio (Pauletti, 1998;).

Várias pesquisas relatam a importância do potássio no aproveitamento do nitrogênio (Xu et al., 2002; Ruan et al., 1998; 1999). Segundo Russel (1934), o efeito do fósforo em trigo manifestou-se no crescimento total da planta e na produção de grãos. Adições crescentes de fósforo provocaram aumento gradual no peso até alcançar um máximo, proporcionando acréscimo na percentagem de grãos em relação à palha.

## Objetivo(s)

O objetivo deste trabalho foi avaliar se a adubação com fósforo e potássio quando associados incrementam ou não no crescimento das plantas de trigo, através da avaliação dos efeitos de fósforo e potássio isolados ou em consorciação, no crescimento e desenvolvimento das plantas de trigo.

## Metodologia

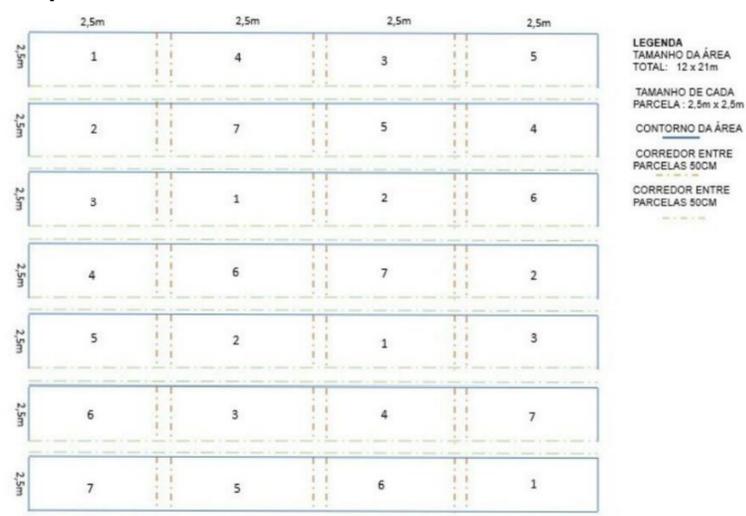
O ensaio foi instalado e conduzido na área experimental da universidade Cesumar campus Ponta Grossa – PR.

### ➤ Tratamentos

T1	Testemunha
T2	NPK
T3	K -10 dias (Aplicação de Potássio dez dias antecedendo o plantio)
T4	K +10 dias (Aplicação de Potássio dez dias após o plantio)
T5	K -10 dias + K +10 dias
T6	P -10 dias (Aplicação de Fósforo dez dias antecedendo o plantio)
T7	P -10 dias + K -10 dias

Obs: Todos os tratamentos houveram aplicação de uréia em cobertura

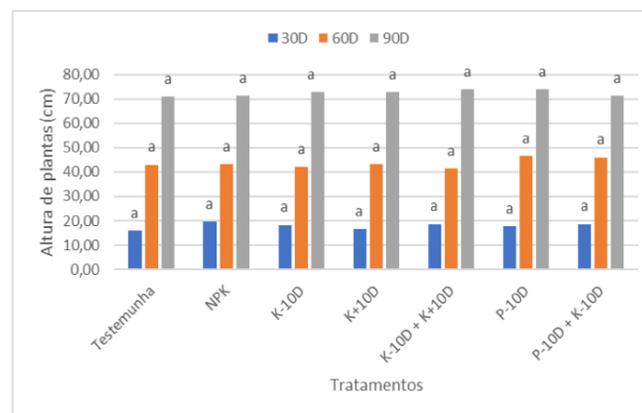
### ➤ Croqui



Fonte: Arquivo pessoal

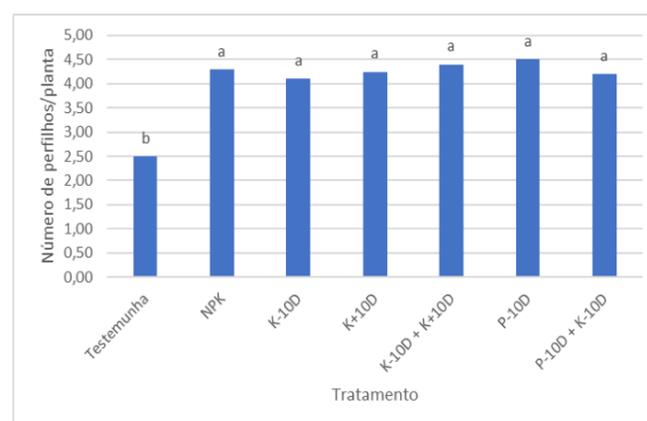
## Resultados e Discussão

- Médias de alturas de plantas em função de cada tratamento e época de avaliação



Fonte: Autor (2023)

- Médias dos números de perfilhos em função de diferentes formas de adubação



Fonte: Autor (2023)

## Considerações

Os resultados, indicaram que adubações com P e K antes e depois do plantio impactam significativamente no número de perfilhos em comparação com a testemunha, entretanto a variável altura de plantas não apresentou diferenças significativas entre os tratamentos, já que em todos eles foi aplicado nitrogênio (uréia) em cobertura. Pode-se concluir que a escolha adequada da adubação pode influenciar significativamente no número de perfilhos de plantas de trigo.

## Referências

- BORÉM, A.; SCHEEREN, L. P. Trigo do plantio à colheita. 1 ed. Viçosa: Editora UFV, 2015. 11 p.
- PAULETTI, V. Plantio direto: atualização tecnológica. São Paulo: Fundação Cargil, 1998.;
- RUAN, J.; WU, X.; YE, Y.; HARDTER, R. Effect of potassium, magnesium and sulphur applied in different form of fertilizers on free amino acid content in leaves of tea (*Camellia sinensis* L.). Journal of the Science of Food and Agriculture, v.76, p.389-396, 1998.
- RUAN, J.; WU, X.; HARDTER, R. Effects of potassium and magnesium nutrition on the quality components of diffents types of tea. Journal of the Science of Food and Agriculture, v.79, p.47-52, 1999.
- Russel, E.J. 1934. Condiciones dei anelo y cresciiniento de las plantas. Ed. Pobiet, Buenos Aires. 548 p.
- XU, G.; WOLF, S.; KAFKAFI, U. Ammonium on potassium interaction in sweet pepper. Journal of Plant Nutrition, v.25,p.719-734, 2002.