



**VIII Semana Acadêmica
e Encontro Científico das
Ciências Agrárias - Piza**
ANHANGUERA UNOPAR DE LONDRINA

Adubação Foliar de Potássio na Cultura do Milho

Autor(es)

Guilherme Renato Gomes
Gerson Aparecido Fanhani Junior

Categoria do Trabalho

TCC

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

Introdução

Depois do nitrogênio, o Potássio (K) é o elemento absorvido em maiores quantidades pelo milho. Este nutriente costuma ser aplicado via solo, porém sua absorção pode ser limitada por muitas condições. Dessa forma, ganha espaço a aplicação de nutrientes via foliar, sendo que o conhecimento da interação desses fatores com a nutrição da planta pode ser útil na determinação dos benefícios potenciais deste tipo de adubação com N e K em programas de nutrição.

No Brasil, a adubação foliar utilizando fertilizantes multi-nutrientes na cultura do milho tem se intensificado nos últimos anos, devido principalmente ao desenvolvimento de híbridos com elevado potencial produtivo e com maior exigência nutricional; correção de deficiências eventuais; aproveitamento de operações para aplicação de defensivos e a grande disponibilidade no mercado de fertilizantes contendo vários nutrientes.

Objetivo

Estudar a influência da realização da prática de adubação potássica no desenvolvimento da cultura do milho. Objetiva-se observar vantagens e desvantagens da prática e argumentar a relação da produtividade obtida.

Material e Métodos

A metodologia utilizada neste trabalho de pesquisa será na forma de Revisão Bibliográfica, sendo caracterizada por uma pesquisa qualitativa e descritiva. O período dos trabalhos que serão utilizados na pesquisa será priorizando trabalhos dos últimos 10 anos de publicação, utilizando-se livros, dissertações, teses, artigos e sites de banco de dados. Para isto, as Palavras-chave que serão utilizadas serão Zea mays; fertilizante potássico; cloreto de potássio; nutrição de planta.

Resultados e Discussão

A fertilidade do solo é um dos principais fatores responsáveis pela baixa produtividade das áreas destinadas à produção de milho (COELHO & FRANÇA, 2009). Nutrientes foliares são mobilizados diretamente para a folha da planta, aumentando a taxa de fotossíntese nas folhas e estimulando, assim, a absorção de nutrientes pela raiz (MOCELLIN, 2004).

Ferreira et. al (2022), estudando adubação foliar com silicato de potássio no milho concluíram que o incremento das doses de silicato de potássio (K_2SiO_3), via solo ou foliar, reduziram a incidência de lagarta-do-cartucho no



**VIII Semana Acadêmica
e Encontro Científico das
Ciências Agrárias - Piza**
ANHANGUERA UNOPAR DE LONDRINA

milho, no entanto, não influencia a produtividade de plantas de milho. Pacheco et al (2021) estudando adubação foliar potássica em milho verificaram que quando as plantas receberam a menor dose de N houve aumento significativo de aproximadamente 39% na produtividade nas plantas que receberam pulverização foliar de K₂SiO₃.

Conclusão

Um dos desafios na produção de milho é a adubação deficiente, no caso do potássio que é móvel é crítico pelas perdas por lixiviação via solo. Devido ao seu papel nas plantas, a adubação foliar é vantajosa para reduzir essas perdas, principalmente quando N é deficiente.

Foi possível concluir que a adubação de potássio via foliar pode ser uma ferramenta valiosa no cultivo do milho, porém é imprescindível a avaliação de sua viabilidade econômica.

Referências

COELHO, A. M.; FRANÇA, G. E. Nutrição e adubação do milho. Brasília, DF: Embrapa/CNPMS, 2009.

FERREIRA, J. C.; MENDES, E. R. F.; SILVA, D. G.; SOUSA, T. S.; GONÇALVES, F. C. M.; ARRUDA, F. P. Silicato de potássio como fonte de nutriente e resistência do milho (*Zea mays L.*) a lagarta-do-cartucho, *Spodoptera frugiperda*. Brazilian Journal of Development, Curitiba, v.8, n.6, p. 42979-42994, jun.,2022.

MOCELLIN, R. S. P. Princípios da adubação foliar, coletânea de dados e revisão bibliográfica. Canoas: Ômega fertilizantes, 2004. 9, 10p.

PACHECO, F. B. S.; THEODORO, G. F.; MIYAKE, A. W. A.; RIBEIRO, M. M.; FERNANDES, P. B. Adubação potássica em cobertura e a associação de nitrogênio com silicato de potássio na morfologia de plantas, incidência de carvão comum e produtividade de grãos de milho. Research, Society and Development, v. 10, n.11, e506101119807, 2021(CC BY 4.0) | ISSN 2525-3409.