

RESUMO SIMPLES - CIÊNCIAS AGRÁRIAS

DIFERENTES DOSES DE POTÁSSIO NA QUALIDADE E DESENVOLVIMENTO DO MILHO

Daniel Diniz Ramos Ferreira (dinizdaniel21@gmail.com)

Melissa Cristina Paulos (melissacpaulos@gmail.com)

Vinicius Rodrigues (vinicius.teixeira@ead.eduvaleavare.com.br)

Rodrigo Domingues Barbosa (rodrigo.barbosa@ead.eduvaleavare.com.br)

Joao Pedro Campanati Ribeiro (joao.campanati17@gmail.com)

A produção de milho (*Zea mays* L.) ultrapassou 115 milhões de toneladas na safra 2023/24, consolidando o Brasil como um dos maiores produtores e exportadores mundiais. O manejo nutricional é fundamental para atender às demandas do mercado, destacando-se o potássio (K), segundo nutriente mais absorvido pela cultura e essencial para regulação osmótica, transporte de açúcares e controle estomático. O objetivo deste trabalho foi avaliar a resposta do milho a diferentes doses de K em adubação de cobertura. O experimento foi conduzido em vasos (20 L), em estufa no Centro Universitário Eduvale de Avaré, utilizando cinco doses (0%, 50%, 100%, 200% e 300% da recomendação técnica). Para a maioria das variáveis (altura de plantas, altura de inserção da espiga, massa verde e seca de folhas, diâmetro do colmo, massa fresca de caule e massa seca de raízes), não houve diferenças estatísticas significativas (teste de tuckey, DMS 5%), embora tenham ocorrido variações numéricas. O controle (0% K) apresentou maior altura de plantas (2,44 m) e de inserção da espiga (1,62 m), enquanto 200% resultou nos

menores valores (2,31 m e 1,49 m). A massa fresca de raízes foi a única variável com diferença significativa, superior em 200% K (302,2 g), diferindo do controle (115,0 g). Já a massa seca de caule foi maior em 100% K (88,79 g), destacando-se em relação a 300% (58,27 g). Conclui-se que a resposta significativa ocorreu apenas para biomassa radicular, com melhor desempenho em 200% K, enquanto doses excessivas (300%) prejudicaram o crescimento.

Palavras-chave: milho (zea mays l); adubação potássica; desenvolvimento vegetal; manejo nutricional.