

Agronomia

Efeito de doses crescentes de calcário na produtividade de milho em área de reabertura

Diego Antonio Gonçalves - 8º módulo Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/Fapemig.

Vitor Soares Olivério de Moraes - 9º módulo Agronomia, UFLA.

Silvino Guimarães Moreira - Professor, Departamento de Agricultura, DAG/ESAL, UFLA - Orientador - Orientador(a)

Resumo

Com a crescente demanda de maior sustentabilidade, produzir mais em uma mesma área agrícola é uma das alternativas. A calagem é uma das práticas agrícolas que mais influência na produtividade das culturas, isso ocorre devido ao fato de calcário neutralizar Al^{3+} , corrigir o pH e disponibilizar Ca^{2+} e Mg^{2+} . Há muitas áreas de produção de milho no Brasil em que a fertilidade do solo é um fator limitante para explorar o máximo do potencial produtivo dos modernos materiais genéticos. No campo, muitos técnicos observam resposta das culturas a doses de calcário maiores do que aquelas preconizadas pelos métodos oficiais. Diante disso, objetivou-se avaliar o efeito de doses crescentes de calcário incorporado na camada de 0,0 a 0,4m, na produtividade do milho, em área de reabertura. O experimento foi implantado na fazenda Santa Helena na cidade de Nazareno – MG, em setembro de 2019. O delineamento experimental utilizado foi o DBC (Delineamento de Blocos Casualizados) com 4 repetições e 6 tratamentos com diferentes doses de calcário (0,2,4,6,8 e 12 Mg ha⁻¹) totalizando 24 parcelas. Na semeadura do milho, realizada no dia 22/10/2021, o híbrido utilizado foi o DKB230 PRO3 e 180Kg ha⁻¹ do adubo 11-52-00, a adubação de cobertura foi realizada com 680Kg ha⁻¹ de 33-00-00 e 180Kg ha⁻¹ de 00-00-60. Realizou-se a colheita manual de 3 linhas de 5 metros de cada parcela, para determinação da produtividade, com correção da umidade para 13%. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANAVA), através do programa estatístico SISVAR. As aplicações das doses crescentes de calcário influenciaram na produtividade do milho. Houve um incremento de 22,60% da produtividade com a aplicação de 12 Mg ha⁻¹ em relação à testemunha.

Palavras-Chave: Agricultura, Calagem, Fertilidade.

Instituição de Fomento: Universidade Federal De Lavras (UFLA)

Link do pitch: <https://youtu.be/dogvfl0daTo>