Agronomia

Produtividade de sorgo granífero em função de doses crescentes de calcário

Viviane Pinheiro Pereira - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBITI/CNPq

Silvino Guimarães Moreira - Professor DAG/UFLA - Orientador(a)

Júnior Cezar Resende Silva - Mestrando DAG/UFLA

Ana Lívia Dias Meireles - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Josias Reis Flausino Gaudencio - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Otávio Lopes Vieira Campos - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Resumo

A fim de suprir a alta demanda por alimento, busca-se tornar os sistemas de produção cada vez mais resilientes, capazes de suportar cultivos intensivos sem que o desempenho das culturas seja afetado. Para isso é necessário reduzir os fatores limitantes da produção agrícola. Dentre eles, além da disponibilidade hídrica, destaca-se a fertilidade do solo, visto que, em condições químicas, físicas e biológicas favoráveis, o solo é capaz de promover um adequado desenvolvimento da cultura. A adoção da calagem para correção da acidez do solo é uma prática bastante consolidada, no entanto, percebe-se que, na prática, as metodologias registradas para determinação da necessidade de calagem não têm se mostrado efetivas, uma vez que as doses calculadas não estão sendo suficientes para redução do Al3+ e do Mn2+ tóxico e elevação do pH e dos teores de Ca2+ e Mg2+ a níveis adequados. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi avaliar a resposta de doses crescentes de calcário na produtividade de sorgo granífero. O trabalho foi conduzido durante a safra de outono/inverno e instalado na Fazenda Fundão, no município de Araguari, MG. O experimento foi realizado em delineamento em blocos casualizado, com 6 doses de calcário (0, 4, 8, 12, 16 e 20 Mg ha-1) e 4 repetições, totalizando-se 24 parcelas. Cada parcela foi composta por 10 m de largura e 20 m de comprimento. A distribuição de calcário foi feita através do equipamento Bruttus, seguida de incorporação do corretivo com duas gradagens pesadas, utilizando-se discos de 36 polegadas. O plantio do sorgo foi realizado após o cultivo de soja, a cultivar utilizada foi a Nugrain 430, com população de 220 mil plantas ha-1 e 300 kg ha-1 do formulado NPK 05-25-25. Atingida a maturidade, procedeu-se, de forma manual, a colheita de 7,5 m2 por parcela, após a secagem do material, foram feitas as avaliações de peso e umidade dos grãos de cada parcela. A partir desses valores foi feita a estimativa da produtividade dos grãos em quilos por hectare. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância, seguida da aplicação de análise de regressão através do programa SISVAR. Com a aplicação das doses crescentes de calcário houve aumento na produtividade de sorgo, obtendo a produtividade máxima, de 3747,4 Kg ha-1, quando se aplicou a dose de 20 Mg ha-1. Comparada ao controle, essa dose proporcionou um incremento de 91% na produtividade do grão, evidenciando o efeito positivo da aplicação do corretivo no desempenho da cultura.

Palavras-Chave: fertilidade do solo, calagem, sorgo granífero.
Link do pitch: https://www.youtube.com/watch?v=IeRLUBlOZeQ