

Agronomia

Correção da acidez do solo para implantação da cultura da cana-de-açúcar

Viviane Pinheiro Pereira - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Silvino Guimarães Moreira - Orientador DAG, UFLA. - Orientador(a)

Guilherme Vieira Pimentel - Coorientador DAG, UFLA.

Sérgio Hebrón Maia Godinho - Doutorando - Fitotecnia, UFLA.

Resumo

O Brasil é o maior produtor mundial de cana-de-açúcar, cultura de grande importância na cadeia sucroenergética. Dentre as limitações do potencial produtivo de uma cultura, a acidez presente na maior parte dos solos brasileiros se destaca. A prática da calagem na agricultura tem por objetivos principais a neutralização do alumínio tóxico e a disponibilização de Cálcio e Magnésio a níveis adequados. A adequada distribuição e eficiente incorporação do corretivo faz com que seus efeitos se pronunciem para além das camadas superficiais. Nesse contexto, objetivou-se estudar os efeitos da aplicação e incorporação de doses de calcário sobre a fertilidade do solo e produtividade da cana-de-açúcar. O experimento foi conduzido na Destilaria Cristais, adotando-se delineamento em blocos completos, com 7 doses de calcário e 4 repetições, totalizando 28 parcelas. As doses foram compostas por um tratamento controle e doses fixadas em 4, 8, 12, 16, 20 e 24 t.ha⁻¹. Antes da instalação do experimento, o solo da área foi avaliado na profundidade de 0 a 20 cm. A distribuição de calcário foi feita no mês de janeiro pelo com o Equipamento Bruttus®, seguida de incorporação com duas gradagens pesadas e posterior destorroamento e acerto do terreno, com duas gradagens niveladoras. O plantio da cana-de-açúcar foi realizado em fevereiro com a cultivar RB966928. Durante a condução da lavoura as operações de controle de plantas daninhas, pragas e doenças foram feitas conforme o manejo adotado pela destilaria. Os resultados das propriedades químicas do solo avaliadas antes da instalação do experimento mostraram que, apesar do Al tóxico encontrar-se ausente na camada de 0 a 20 cm, os teores de Ca e Mg não estão em níveis adequados. Dessa forma, espera-se que o fornecimento destes nutrientes apresente respostas no desenvolvimento da cultura, e consequente aumento da produtividade. Após cerca de cinco meses do plantio, a área experimental sofreu com a ocorrência de geada. Devido a sensibilidade da cultura às baixas temperaturas, a exposição ao frio intenso resultou no congelamento celular e consequente morte do meristema apical da planta. O procedimento adotado após a ocorrência de geada, em casos de canaviais ainda em formação, é proceder o rebaixamento do dossel, utilizando-se roçadeira, seguida de aplicação de vinhaça para auxílio na rebrota. Passado um mês da realização dessas práticas, observou-se resultados positivos com a rebrota uniforme no canavial.

Palavras-Chave: fertilidade do solo, cana-de-açúcar, calcário.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/3CD8GmcVd0c>