

Agronomia - Ciência do Solo

EFEITO DE DOSES DE CALCÁRIO NA PRODUTIVIDADE DE MILHO EM SOLO SOB SISTEMA DE PLANTIO DIRETO

Otávio Lopes Veira Campos - 7o módulo de Agronomia, UFLA, PIBIC/CNPq

Viviane Pinheiro Silva - 5o módulo de Agronomia, UFLA, PIBIT/CNPq

Thayná Pereira Azevedo Chiarini - 7o módulo de Agronomia, UFLA, PIBIC/CNPq

André Arantes Junqueira Maciel - 5o módulo de Agronomia, UFLA

Hugo Carneiro de Resende - Coorientador, mestrando em Fitotecnia, DAG, UFLA

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

Resumo

Atualmente com a intensificação do sistema produtivo e conseqüentemente, maior extração de nutrientes e aplicação de fertilizantes, é necessária uma atenção maior para evitar a acidificação do solo, o qual é um dos principais limitantes ao aumento de produtividade. Porém, a incerteza nas aplicações de doses mais assertivas de calcário sob o sistema plantio direto, tem motivado os produtores a fazer aplicações de doses de forma empírica. Diante disso objetivou-se avaliar o efeito de diferentes doses de calcário aplicadas em superfície sob sistema de plantio direto consolidado, na produtividade do milho. O experimento foi conduzido na Fazenda Estiva, em São João Del-Rei, MG, na safra de verão 2019/2020. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados, com quatro repetições e cinco doses de calcário (0, 2, 4, 6 e 8 ton ha⁻¹), cada parcela foi composta de 12x20m, a distribuição do corretivo foi realizada no mês de setembro de 2019 através do implemento Bruttus®. Na semeadura do milho, realizada no dia 23/10/2019, utilizou-se o híbrido P2501 e 200 Kg. ha⁻¹ de adubo com formulação 11-52-00. Para a adubação de cobertura foi utilizado 150 Kg. ha⁻¹ de KCl e 400 Kg. ha⁻¹ de ureia. Realizou-se a colheita manual de 3 linhas de 5 metros, 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 não influenciaram a produtividade do milho, devido fato de não ter havido tempo suficiente para ocorrer a reação do corretivo.

Palavras-Chave: Calagem superficial, Sistema de produção, Acidificação do solo.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/a0Wf6r3qn4Y>