

Agronomia

Produtividade do sorgo granífero sob aplicação de doses crescentes de calcário

Bárbara Andrade Sabino - Bárbara Andrade Sabino, 7º módulo de Agronomia, UFLA

Josias Reis Flausino Gaudencio - Josias Reis Flausino Gaudencio, Mestrando em fitotecnia, UFLA

João Aluísio Dornelas Pinto - João Aluísio Dornelas Pinto, 5º módulo de Agronomia, UFLA

Kamilly Maria Fernandes Fonseca - Kamilly Maria Fernandes Fonseca, 6º módulo de Agronomia Bolsista PIBITI/CNPq, UFLA

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

Viviane Pinheiro Pereira - Viviane Pinheiro Pereira, 9º módulo de Agronomia, Bolsista PIBITI/CNPq, UFLA

Resumo

Acidez elevada, teores tóxicos de alumínio no solo e baixos teores de macro e micronutrientes são fatores que limitam a produtividade das culturas. A limitação química reduz o aprofundamento do sistema radicular, como consequência, menor volume de água é explorado pelas plantas, tornando-as mais suscetíveis à períodos de déficit hídrico. Objetivou-se com o trabalho avaliar o desempenho da cultura do sorgo sob aplicação de doses crescentes de calcário. O experimento foi instalado em um Latossolo Vermelho Argiloso, na cidade de Araguari-MG. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados (DBC), composto por seis doses de calcário (0 Mg ha⁻¹- controle, 4 Mg ha⁻¹, 8 Mg ha⁻¹, 12 Mg ha⁻¹, 16 Mg ha⁻¹ e 20 Mg ha⁻¹) e quatro repetições, totalizando 24 parcelas. A calagem foi feita em maio de 2019, com incorporação visando a camada de 0-0,40m. A cultura do sorgo foi implantada na segunda safra de 2022, com o material K200 na população de 200 mil plantas ha⁻¹, após a colheita da soja. Foram avaliados a altura média de plantas, peso de mil grãos (PMG) e a produtividade. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e, quando encontradas diferenças significativas, foi feita a análise de regressão com o uso do software SISVAR. As parcelas que receberam a aplicação de calcário se diferenciaram do tratamento controle quanto à altura, sendo, em média, 9 cm superiores à testemunha. As doses aplicadas incrementaram a produtividade da cultura, fechando em 3.304,5 kg ha⁻¹, um ganho médio de 38,6% em relação ao tratamento controle. O peso de mil grãos não foi afetado pelos diferentes tratamentos. Conclui-se que a calagem foi eficiente para o incremento da produtividade na cultura do sorgo.

Palavras-Chave: Sorghum bicolor, Calagem, Correção de solo.

Instituição de Fomento: UFLA, CNPQ e AMPAR

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=eILdncuwPSo&t=8s>