

Efeitos do Magnésio foliar na cultura do Sorgo

O Sorgo vem ganhando cada vez mais espaço no território brasileiro. O Brasil já é o oitavo maior produtor mundial de acordo com a Conab 2021/2022, cultivado principalmente na segunda safra é de grande relevância na alimentação animal e na indústria. Em um passado recente, era considerada uma cultura marginal sem grandes investimentos, com baixas produtividades, contudo, sabemos que o sorgo é uma cultura responsiva a manejos de boa qualidade, principalmente a adubações equilibradas, respondendo bem em produtividade quando aliado a uma boa genética.

Funções Fisiológicas do Magnésio na Planta

A principal função do magnésio nas plantas é ser constituinte central da molécula da clorofila, pigmento extremamente importante no processo fotossintético, atuando em outras rotas metabólicas, como fosforilação, ativação de múltiplas enzimas, estimula o crescimento radicular e parte aérea, produção de açúcares e amido, translocação de fotoassimilados, carreador de fósforo e maximiza o transporte de carboidratos para os órgãos dreno da planta.

Objetivos

Avaliar o efeito do Magnésio foliar aplicado em diferentes estádios do sorgo.

Material e Métodos

- Plantio: 13/02/2023.
- Município: Indianópolis-MG.
- O ensaio foi conduzido em faixas de 1,8 ha/tratamento.
- Fontes de Magnésio utilizada: Cloreto de Magnésio [] Mg 8,0%.
- Aplicação com Uniport.
- Vazão de aplicação: 128 l/ha.
- Colheita: Mecanizada, área colhida 1,4 ha/tratamento.

• Tabela 2- parâmetros Agronômicos avaliados

Avaliações
% Emissão de Panículas 15 DAA a 1° Aplic.
Avaliação do tamanho de plantas em cm, 15 DAA a 1° Aplc.
Produtividade em sacas/ha.

• Tabela 1- tratamentos, doses e épocas de aplicação

Trat	Produto []	Dose/ha	Estádio Aplicação
1	Testemunha	0	0
2	Cloreto de Magnésio 8%	500 ml	V7-V8
3	Cloreto de Magnésio 8%	500 ml	V7-V8 e Grão Leitoso
4	Cloreto de Magnésio 8%	500 ml	Grão Leitoso

• Tratamentos conduzidos em Faixas de 1,8 ha



• Avaliação: % Emissão de Panículas abertas 15 DAA a 1° Aplic.



Test- **5%** Panículas abertas

Aplic. V7-V8- **15%** Panículas Abertas

• **Avaliação: Altura de Plantas, 15 DAA a 1º aplic**



Foto: Vinicius Alencar

Testemunha- Altura 1,05 m

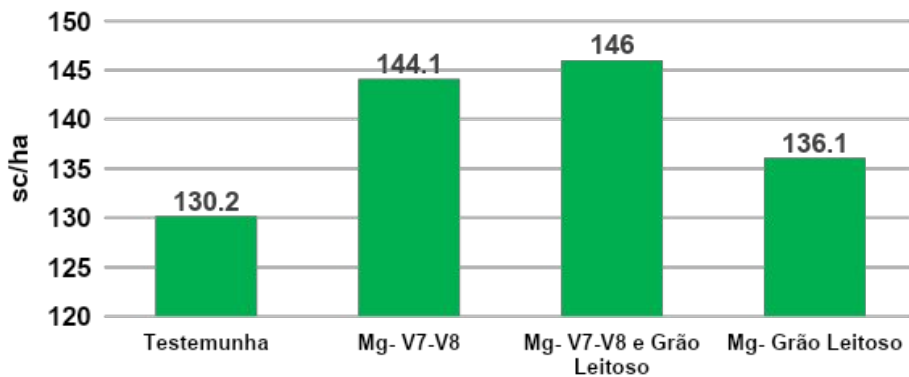


Foto: Vinicius Alencar

Aplic. V7-V8- Altura 1,10 m

Resultados

• **Gráfico 1- Produtividade sc/ha**



*Área colhidas em faixas de 1,4 ha por tratamento.

Tivemos um incremento de 16,2 sc comparado a testemunha no tratamento onde foi aplicado o Mg em V7/V8 e Grão Leitoso, mostrando respostas do sorgo à aplicação do Magnésio foliar.

Conclusão

- Observou-se 15 dias após a primeira aplicação, que o tratamento-2 (Magnésio foliar no estágio V7-V8), adiantou a emissão de panícula em 11% a mais quando comparado a testemunha.
- Quanto ao tamanho de plantas, avaliação 15 dias após a primeira aplicação, observou-se um incremento de altura média de plantas no Tratamento-2 (Cloreto de Magnésio foliar no estágio V7-V8), 5 cm a mais de altura comparado a testemunha.
- **Produtividade:** Observou-se um incremento em produtividade nos três tratamentos que foram aplicados o Cloreto de Magnésio [] 8%, comparado a testemunha. Os tratamentos com as melhores respostas foram: T3 (Aplic. V7-V8 e Grão leitoso), T2 (Aplic. V7-V8), respectivamente, porém, ressaltamos que o T2 quando comparado ao T4, a aplicação feita apenas V7-V8, o incremento em produtividade foi muito maior que o T4 comparado a Testemunha, assim podemos dizer que apenas uma aplicação no estágio V7-V8 (T2), foi eficiente.

Autor

- *Vinicius, Alencar, Julio, Ronaldo Luiz Gonzaga; Dimas Del Bosco Cardoso, Felipe Tadeu Albino, Rodrigo Valeriano*

• **Avaliação de Panículas 14 DAA 2º aplic.**



Foto: Vinicius Alencar



T-1



T-2



T-3



T-4

Foto: Vinicius Alencar