



INSTITUTO MS AGRO

**Uso de remineralizadores em diferentes condições na cultura do milho safrinha
2024 nas condições de Mato Grosso do Sul**

Responsável Técnico: Eng. Agr. Dr. Renato Franco
Oliveira de Moraes (CREA 42891/MS). Pesquisador
do Instituto MS Agro

Dourados-MS
Outubro de 2024

**Dourados, MS - Rua: Nelson de Matos, S/N, Lote II, Quadra 01, Vila Nova Esperança, CEP: 79833-435
www.institutomsagro.com.br - (67) 3020 - 0428**

OBJETIVO

Avaliar qual a performance do remineralizador basáltico na cultura do milho em Dourados e Amambai.

MATERIAL E MÉTODOS

Dourados - MS

O experimento foi conduzido em condições de campo, na Fazenda Bonanza, no município de Dourados-MS, tendo como coordenadas 22°00'38.30"S e 54°28'27.30"O, e altitude de 310 metros. Utilizou-se o híbrido SHS7939 PRO2 em sistema de semeadura de plantio direto, realizada no dia 20 de fevereiro de 2024, e a colheita foi realizada no dia 01 de julho de 2024.

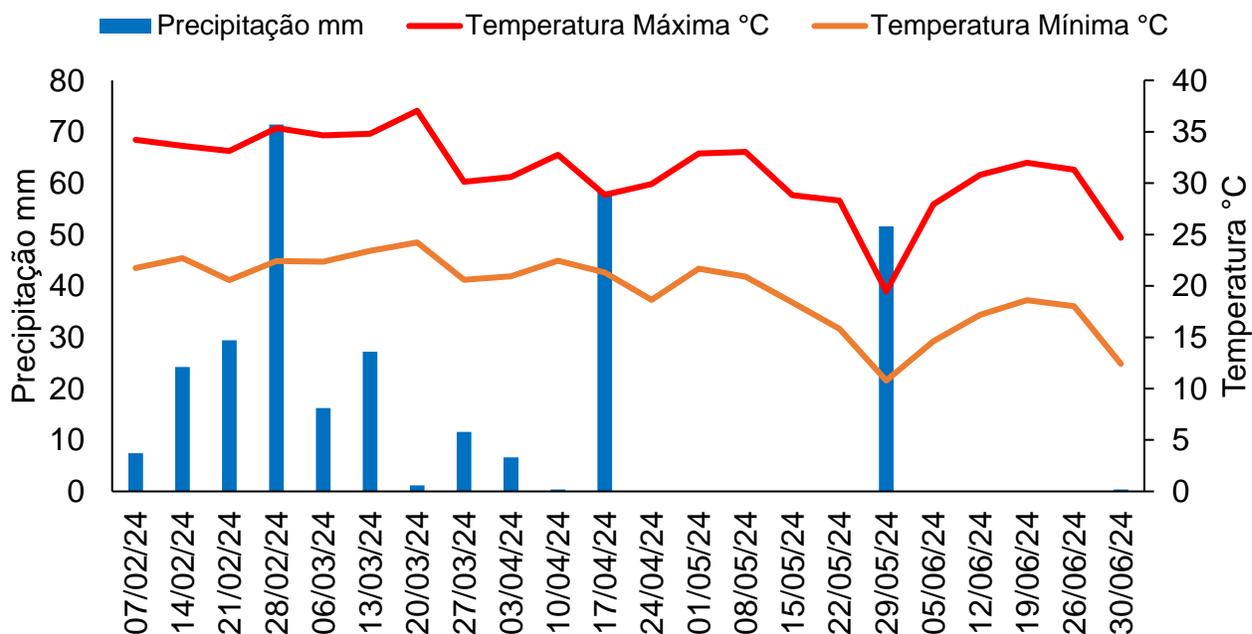


Figura 01. Precipitação (mm), temperatura máxima e mínima (°C) durante a condução do ensaio. Instituto MS Agro, Dourados-MS, Safrinha 2024.

Amambai - MS

O experimento foi conduzido em condições de campo, na Fazenda Primavera, no município de Amambai - MS, tendo como coordenadas 23°02'21.37"S e 55°16'42.21"O, e altitude de 474 metros. Utilizou-se o híbrido AG9035 PRO3 em sistema de semeadura de plantio direto, realizada no dia 28 de fevereiro de 2024, e a colheita foi realizada no dia 12 de fevereiro de 2024.

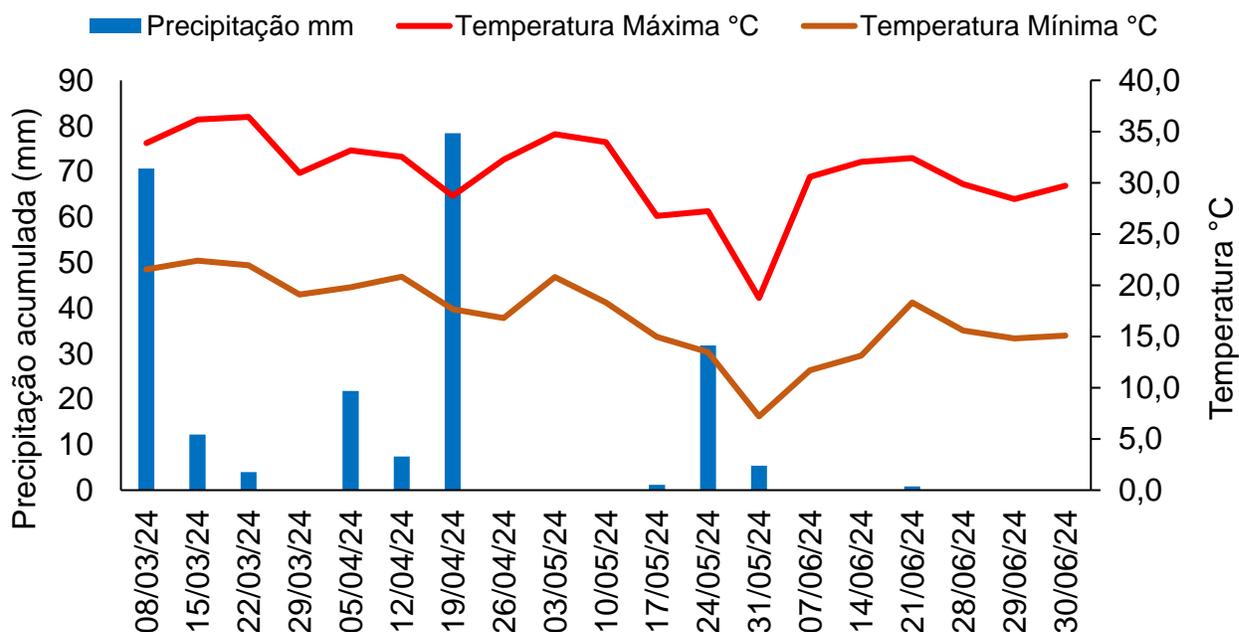


Figura 02. Precipitação (mm), temperatura máxima e mínima (°C) durante a condução do ensaio. Instituto MS Agro, Amambai-MS, Safrinha 2024.

Os experimentos foram conduzidos com delineamento faixas de cultivo, com três (3) tratamentos, sendo que as parcelas experimentais foram constituídas um (1) hectare por tratamento.

Foram avaliados o rendimento de grãos para $\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$ ajustando-se a umidade para 13%, com a colheita manualmente manual das parcelas, e a massa de mil grãos foi avaliada e pesagem realizada em balança de precisão.

Tabela 01. Produtos e doses utilizadas para avaliar a performance de remineralizador basáltico na cultura do milho. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safinha 2024.

Tratamentos	Dose
1	Sem aplicação de basalto
2	10 ton. por hectare de basalto
3	25 ton. por hectare de basalto

RESULTADOS

Fazenda Bonanza – Dourados

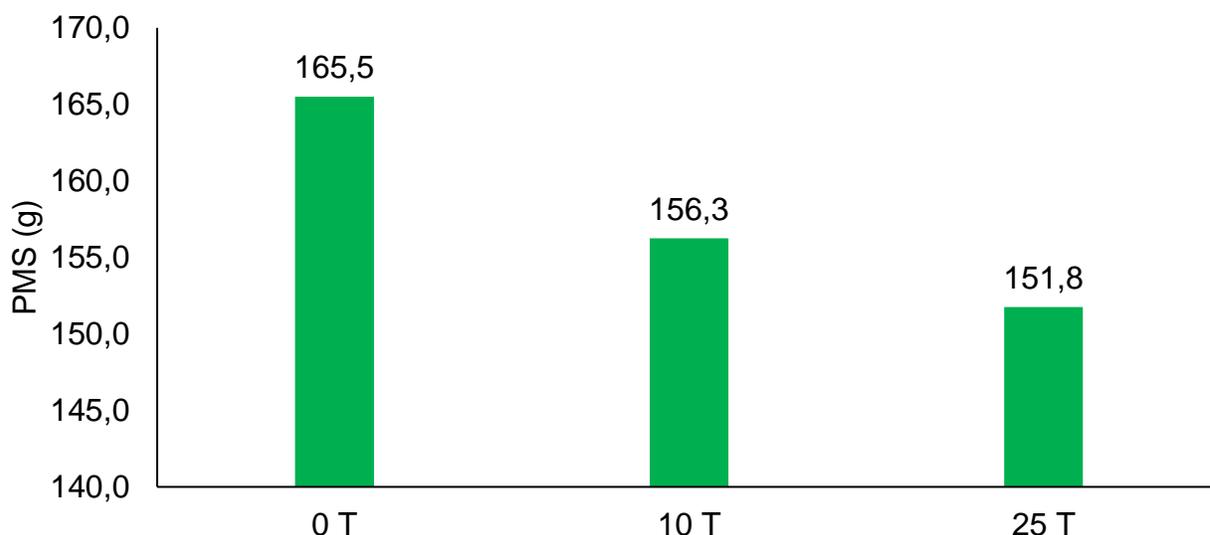


Figura 05. Média de peso de mil grãos (PMS) em gramas (g) em função dos diferentes tratamentos com remineralizadores na Fazenda Bonanza na cultura do milho. Instituto MS AGRO, Dourados, MS, safinha 2024.

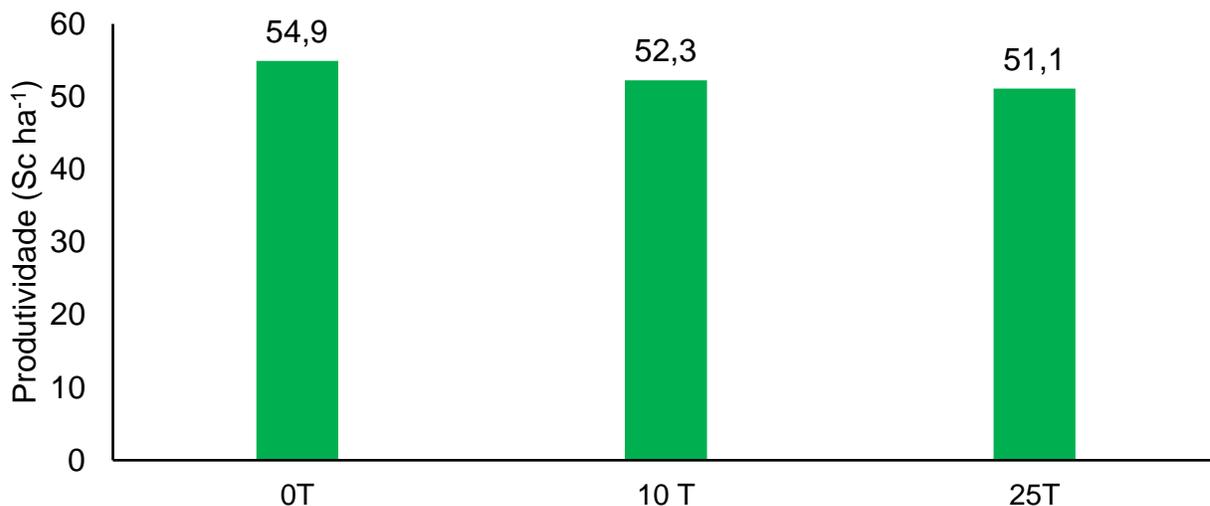


Figura 06. Média de produtividade (13%) em função dos diferentes tratamentos com remineralizadores na Fazenda Bonanza na cultura do milho. Instituto MS AGRO, Dourados, MS, safrinha 2024.

Fazenda Primavera – Amambaí

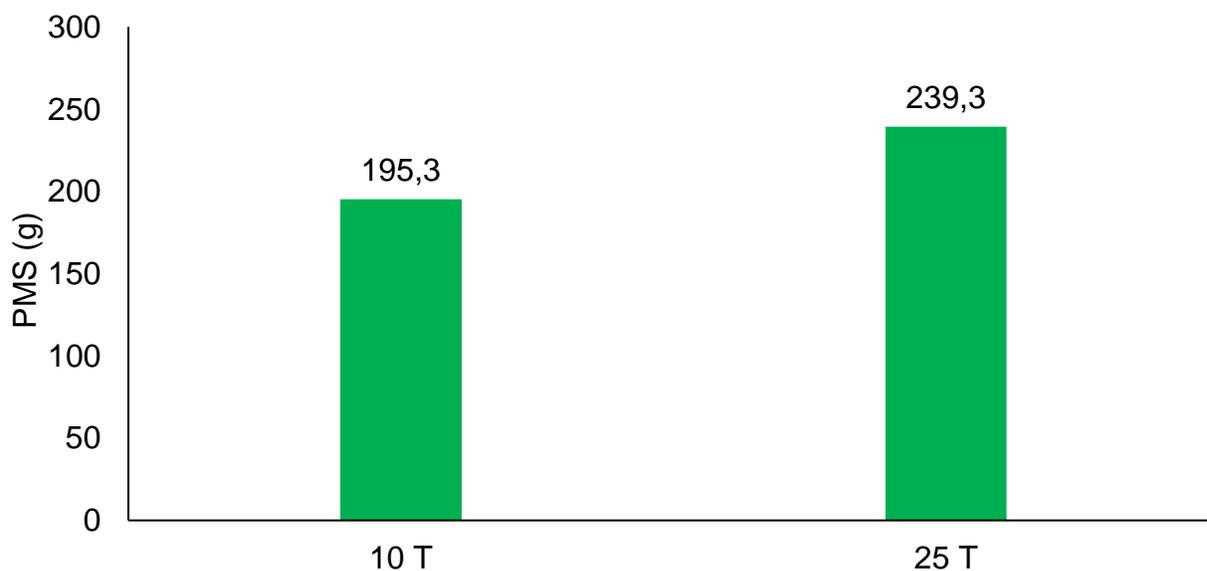


Figura 07. Média de peso de mil grãos (PMS) em gramas (g) em função dos diferentes tratamentos com remineralizadores na Fazenda Primavera na cultura do milho. Instituto MS AGRO, Dourados, MS, safrinha 2024.

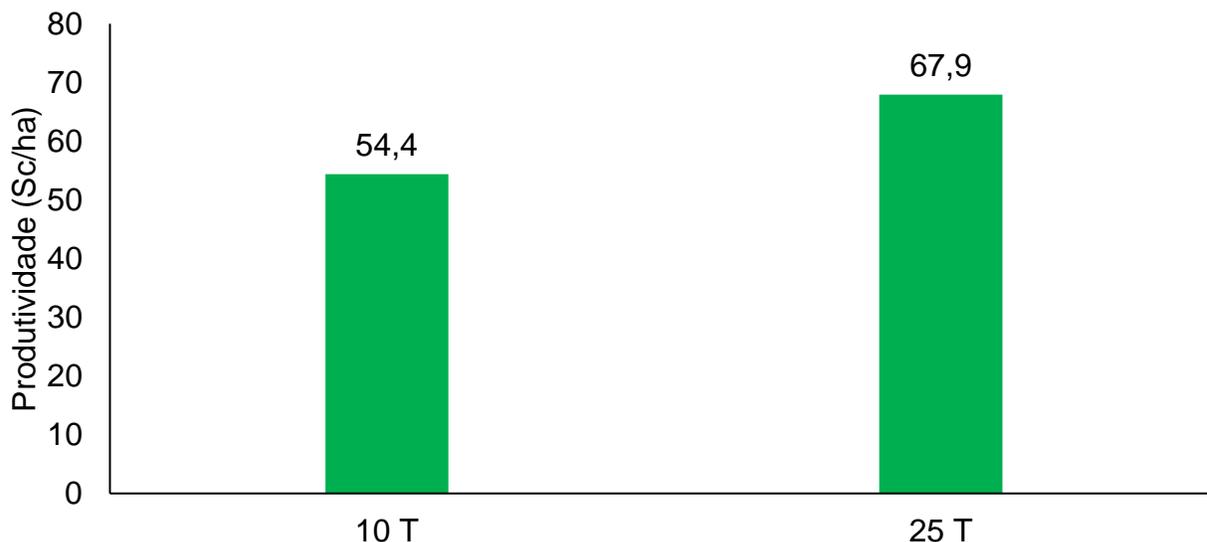


Figura 08. Média de produtividade (13%) em função dos diferentes tratamentos com remineralizadores na Fazenda Primavera na cultura do milho. Instituto MS AGRO, Dourados, MS, safrinha 2024.

CONCLUSÕES:

Nas condições de campo em que os trabalhos foram conduzidos pode-se concluir:

Na condição de Dourados, o uso de remineralizador não proporcionou ganho de produtividade. Para Amambai, a maior quantidade de remineralizador assegurou ganho satisfatório de produtividade do milho.



Engº Agrº Dr. **Renato Franco Oliveira de Moraes**
Pesquisador de Proteção de Cultivos /Instituto MS Agro