

Uso de remineralizadores em diferentes doses associado ou não com calcário

1. OBJETIVO:

Avaliar a performance de solubilizadores de fósforo ao uso de MAP e FNRB

2. MATERIAL E MÉTODOS:

Local: Instituto MS Agro – Estação Experimental/Dourados, MS.

Cultura: Milho. **Híbrido:** NS 80 Vip 3

Sistema de produção: Área cultivada em sistema de semeadura direta Soja/Milho safrinha/Soja.

Plantio: 10.03.2022. **Emergência:** 17.03.2022. **Colheita:** 22.08.2022. **Ciclo:** 158 dias.

Delineamento e unidade experimental: Blocos casualizados com 04 repetições. Parcelas compostas por 16 linhas de (0,45 m), com tamanho de 10,0 m (7,2 x 10 m = 72 m²), sendo as avaliações realizadas nas linhas centrais da parcela.

Por fim, foi avaliada a produtividade de grãos obtida em 4 linhas (0,45 m) x 4,0 m=7,2 m² por parcela.

2.1 PROGRAMAS DE MANEJO AVALIADOS:

Tabela 01. Momento aplicação, **Produtos e doses** utilizadas no manejos nutricional do milho. Instituto MS Agro, Dourados-MS, safra 2022.

Tratamento	Antes do plantio da soja 21/22, antecessor do milho
1	Correção e manutenção - Com uso somente de calcário dolomítico (A dose será definida com base na análise do solo), baseado em saturação de bases (V) de 70%. (1 ton/ha – Calcário)
2	Correção e manutenção - Baseada em saturação de bases de 70%. Usando 50% de calcário dolomítico e 50% em remineralizador. (0,5 ton/ha – Calcário e 1,5 ton/ha – Pó de Rocha)

3	Correção e manutenção - Baseada em saturação de base (V) de 70%, usando somente remineralizador. (3 ton/ha – Pó de Rocha)
4	Correção e manutenção - Com remineralizador usando no 1º ano 5T/ha de remineralizador e a partir do 3º ano, aplicação de 1T/ha/ano. (5 ton/ha – Pó de Rocha)
5	Correção e manutenção - Com remineralizador, usando no 1º ano 10T/ha de remineralizador. (10 ton/ha – Pó de Rocha)

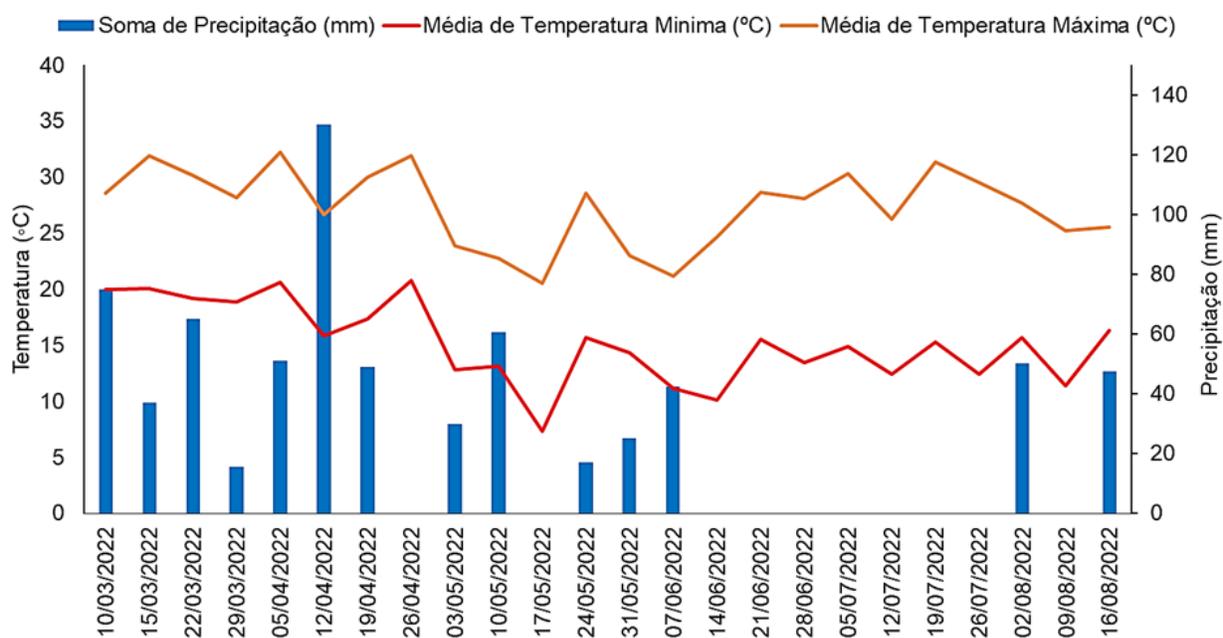


Figura 03. Precipitação (mm), temperatura máxima e mínima (°C) durante a condução do ensaio. Instituto MS Agro, Dourados-MS, safra 2022.

3. RESULTADOS:

As condições climáticas apresentaram-se favoráveis ao desenvolvimento da cultura do milho, possibilitando observar que o uso de remineralizador influenciou positivamente na produtividade final, sendo que o tratamento 2 destacou-se dos demais com maior produtividade (11,5 sc ha⁻¹ de ganho em relação a testemunha) (Figura 2).

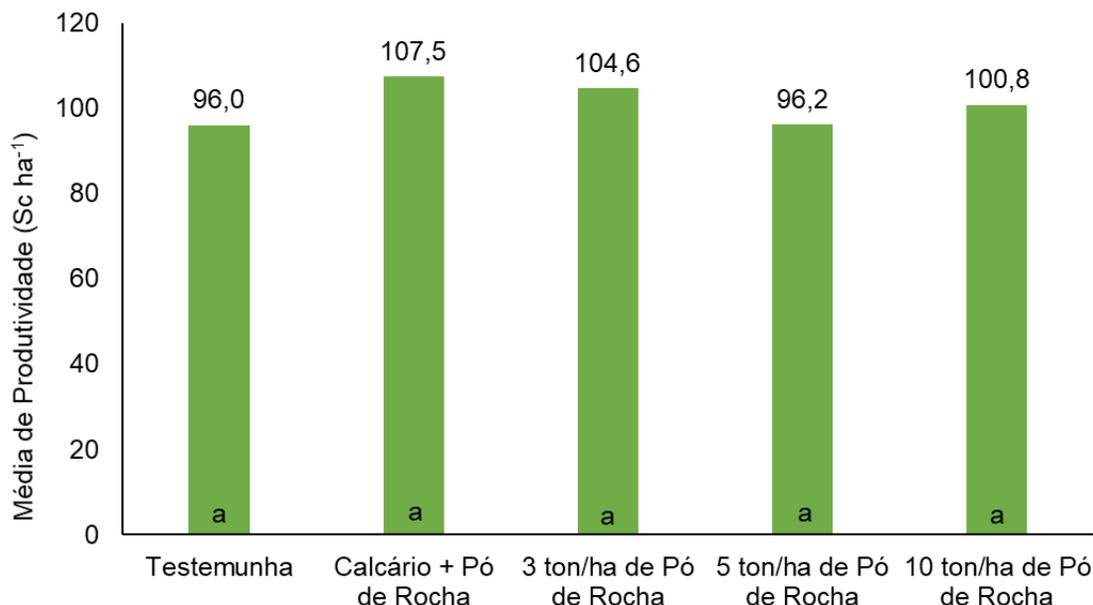
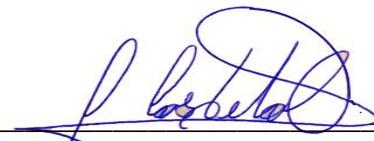


Figura 03. Média de Produtividade (13%) (Sc ha⁻¹) da cultura do milho em função dos diferentes manejos nutricionais. Instituto MS agro, Dourados, MS, safra 2022. (F -1,35**, CV% = 13,98%). ** Não significativo pelo teste Tukey a 5%.

4. CONCLUSÕES:

Nas condições de campo em que o trabalho foi conduzido pode-se concluir:

A associação de calcário e remineralizador possibilitou maiores produtividades e que os demais tratamentos.



Engº Agro Dr. **Carlos José Pitol**
Pesquisador/Instituto MS Agro