

OMYA MAGPRILL® NA BIOLOGIA DO SOLO

O EFEITO DO MAGPRILL NA ATIVIDADE E NA DIVERSIDADE DE MICRORGANISMOS DO SOLO

PROTOCOLO DO ENSAIO

Este ensaio avaliou o efeito do condicionamento do solo Omya Magprill na atividade enzimática do solo e na diversidade fúngica na superfície do solo sob condições controladas de laboratório. Estes dois parâmetros são considerados indicativos da saúde e qualidade do solo.

Parceiro de teste:	Instituto ANDRIOS
Local de avaliação:	Piracicaba, São Paulo
Temporada de testes:	2021/22
Tipo do ensaio:	Microcosmo. Condições laboratoriais controladas utilizando 50 g de solo superficial por tratamento
Tipo de solo:	Latossolo Vermelho-Amarelo Distrófico típico

Numero do tratamento	Descrição do tratamento	Dose (kg/ha)	Observações
1	Testemunha	-	Somente água
2	Padrão (óxidos de Ca e Mg)	250	Dose padrão
3	Omya Magprill	150	Dose recomendada

Óxido de cálcio e Magnésio – produto em pó

Ca: 42%
Mg: 18%
CaO equivalente: 101%

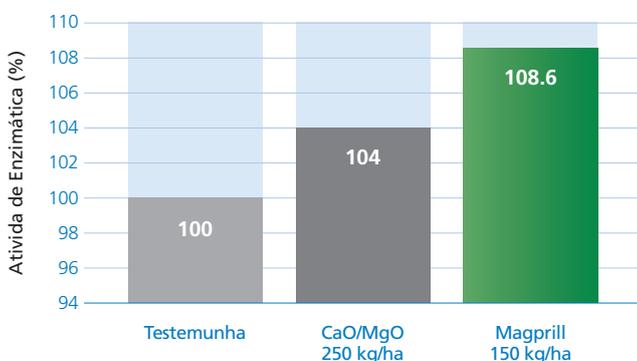
Omya Magprill – produto granulado

Ca: 25%
Mg: 9%
CaO equivalente: 56%

RESULTADOS

Atividade enzimática

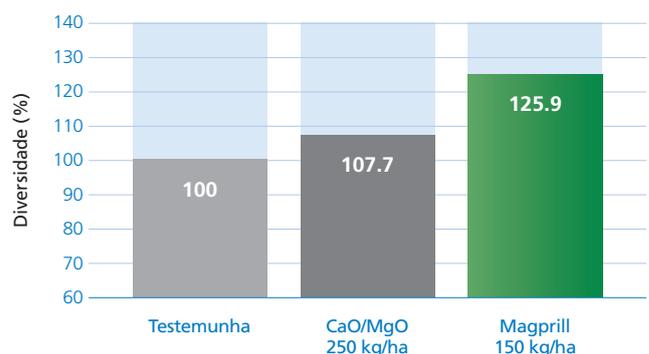
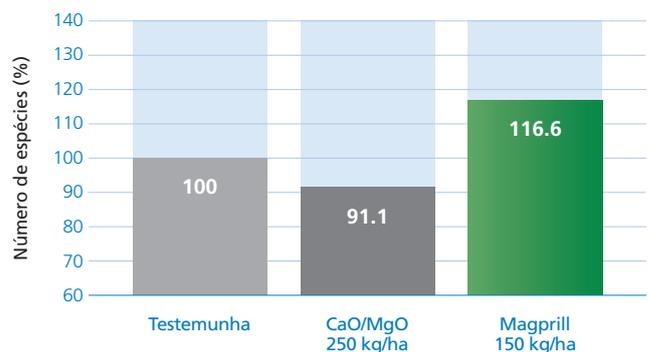
Após 30 dias de incubação, a aplicação de Omya Magprill aumentou a atividade dos microrganismos do solo, demonstrada pela maior produção de enzimas-chave envolvidas na absorção e decomposição de nutrientes de compostos orgânicos. O solo tratado com Magprill apresentou um aumento de quase 9% na atividade enzimática em comparação com o não tratado e perto de 5% a mais do que o tratamento padrão da fazenda, embora a dose de Magprill utilizada tenha sido 40% menor.



A Omya tomou os cuidados possíveis para garantir que as informações aqui contidas estão corretas em todos os aspectos. No entanto, a Omya não pode ser responsabilizada por quaisquer erros ou omissões que possam ser aqui encontrados, nem aceitará a responsabilidade por qualquer uso que possa ser da informação, tendo a mesma sido dada de boa-fé, mas sem responsabilidade legal. Essas informações não dão origem a quaisquer garantias de qualquer tipo, expressas ou implícitas, incluindo adequação à finalidade e não violação de propriedade intelectual. As informações técnicas apresentadas compreendem dados típicos e não devem ser consideradas como representando uma especificação. A Omya reserva-se o direito de alterar qualquer um dos dados sem aviso prévio.

Número de espécies de fungos e diversidade

O número de espécies de fungos e sua diversidade são importantes indicadores da qualidade do solo. O solo tratado com Omya Magprill apresentou um aumento significativo em ambos os parâmetros em comparação com o solo não tratado e o solo tratado com o padrão da fazenda.



PERFORMANCE DO MAGPRILL EM CANA DE AÇÚCAR

COMPARANDO O CONDICIONAMENTO DO SOLO DO OMYA MAGPRILL COM OUTRAS ALTERNATIVAS

PROTOCOLO

Este ensaio avaliou a eficácia do Omya Magprill como condicionador de solo em canaviais quando comparado com os óxidos de cálcio e magnésio. Os produtos foram todos aplicados no sulco no plantio. Um programa completo de NPK (4-28-8) de 630 kg/ha foi aplicado a cada parcela, incluindo um controle não tratado. A produtividade foi medida para cada parcela para fornecer comparações entre a produtividade e do retorno sobre o investimento para cada produto.

Parceiro de teste:	LL Cultivar Group
Local de avaliação:	Castilho, SP
Data do julgamento:	Safra 2019/20
Tipo de sítio/solo:	Ensaio a campo: Latossolo distrófico textura média
pH inicial:	5.4
Delineamento Experimental:	Blocos casualizado (DBC)
Tamanho da parcela:	75 m ²
Repetições:	4
Modo de aplicação:	Sulco de plantio
Cultura:	Canade açúcar

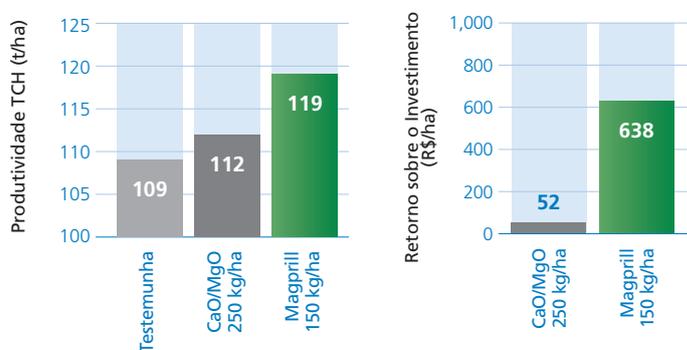
RESULTADOS

PRODUTIVIDADE

Magprill apresentou a maior produtividade, com um aumento de 10% acima do controle e 7% acima do padrão com óxidos. Embora os óxidos tenham o potencial de aumentar o pH do solo rapidamente, a atividade biológica e a diversidade podem ser prejudicadas, levando a um desempenho geral menor na produtividade das culturas.

Retorno sobre o investimento

A Omya Magprill entregou o melhor retorno sobre o investimento em 3:1, calculado com base em um preço de cana de R\$ 79,62 (fonte UDOP (União das Destilarias do Oeste Paulista), 2020). Além disso, como o Magprill é um produto granulado, ele pode ser aplicado com o fertilizante NPK usando equipamento de espalhamento padrão, o que economiza nos custos de aplicação.



Soluções Omya para um mundo mais produtivo

Benefícios do Omya Magprill:

- Corrige rapidamente o pH do solo para o nível ideal, maximizando a utilização de fertilizantes
- Pode ser aplicado junto com fertilizantes NPK usando equipamento padrão
- Equilibra a relação potássio/magnésio no solo
- Fornece nutrientes essenciais (cálcio e magnésio) para melhorar a qualidade da cultura
- Permite a aplicação precisa em taxa variável.

Para maiores informações e recomendações personalizadas, contate nossos agrônomos.



Para mais informações visita www.omya-agriculture.

Omya International AG - Brasil | Av. Angelica, 22206 andar | São Paulo / SP



THINKING OF TOMORROW