

EPSO Top®: Especial para fertirrigação e aplicação foliar

Fertirrigação:

- **EPSO Top** é um sulfato de magnésio cristalino, especialmente concebido para aplicação via fertirrigação devido à sua grande pureza (99,9%) e à sua total solubilidade. **EPSO Top** é especialmente recomendado para fertirrigação de fruteiras, hortícolas, ornamentais ou outras culturas (ver quadro anexo), no sentido de prevenir e/ou corrigir carências de magnésio e enxofre.
- **EPSO Top** é compatível na sua mistura com uma vasta gama de fertilizantes e produtos fitofarmacêuticos. Contudo deve-se ter cuidado na mistura com produtos que contenham cálcio, devido à possível precipitação do CaSO_4 .

Aplicação foliar

- **EPSO Top** pode aplicar-se por via foliar. Para cada tratamento recomenda-se a utilização de concentrações de 2 a 5% (2 a 5 Kg de **EPSO Top** em 100 l de água), dependendo do tipo de cultura (ver quadro anexo). Em época de altas temperaturas e quando o ar está seco, recomenda-se a utilização de concentrações inferiores a 2%.

Dose recomendada de EPSO Top® para diferentes culturas

Fertirrigação:

Culturas	Rega, (kg/ha)
Fruteiras e citrinos	20– 30
Observações: Aplicar preferencialmente cada 15 a 20 dias. Não superar concentrações de 0,5 g/l na água de rega	
Batata	20– 30
Morango	40– 80
Hortícolas	15– 80
Oliveira	30– 50
Ornamentais	15– 25
Tomate	60–100
Vinha	20– 30

Aplicação foliar:

Culturas	Concentração* da calda, (%)
Fruteiras e citrinos	2–3
Observações: Aplicar em caso de carência aguda. Repetir os tratamentos cada 7-10 dias e complementar com aplicações ao solo	
Batata	3–5
Beterraba	5
Hortícolas	2–3
Melão	3
Morango	2–3
Oliveira	4–5
Tomate	3–5
Vinha	3–5

* kg de EPSO Top por cada 100 litros de água.



Adubos Deiba Comercialização de Adubos, Lda.

Parque Industrial de Mitrena, Lotes 42-45
2910-738 SETÚBAL – Portugal
Tel.: +351 265 709 660 – Fax: +351 265 709 665
E-mail: deiba@dfgrupo.com



Produzido por **K+S KALI GmbH**
Bertha-von-Suttner-Str. 7
34131 Kassel · Alemanha
fertiliser@kali-gmbh.com · www.kali-gmbh.com
Uma empresa do Grupo K+S

EPSO Top®

EPSO Top®

© = Marca registrada de K+S KALI GmbH

7143/02.11/A/port/imp2

EPSO Top®
16% MgO · 32% SO₃



A autoridade em Potássio e Magnésio

EPSO Top® para fertirrigação e aplicação foliar

Dois nutrientes para uma produção de alta qualidade

Como reconhecer a carência de magnésio e enxofre

ADUBO CE

Sulfato de magnésio 16+32

16% MgO óxido de magnésio solúvel em água

32% SO₃ trióxido de enxofre solúvel em água

- É um sulfato de magnésio cristalino com alta pureza (99,9%), desenvolvido especialmente para assegurar rápida e total solubilidade e, desse modo, garantir o abastecimento eficiente de Mg e S através de sistemas de fertirrigação ou de aplicações foliares, não deixando quaisquer resíduos.
- É um produto que advém 100% de depósitos naturais de Kieserite na Alemanha, o qual é altamente purificado através de tecnologias desenvolvidas pela firma K+S KALI GmbH.
- Contém os nutrientes em forma de sulfato (SO₄) e assim assegura a disponibilidade de Mg e S durante os períodos de máxima exigência das culturas.
- É compatível em misturas com a maioria dos produtos fitofarmacêuticos e fertilizantes foliares dentro dos níveis de concentração normalmente usados nas aplicações (seguir as indicações do fabricante).
- O seu uso em agricultura biológica está autorizado segundo o regulamento CE N° 834/2007 e CE N° 889/2008.

Efeito da aplicação de enxofre no arroz (- S = sem, + S = com)



Magnésio:

- É o átomo central da molécula de clorofila (pigmento verde), a qual permite à planta captar a luz do sol para realizar a fotossíntese.
- Como elemento activo na formação da parede celular é essencial na síntese, translocação e armazenamento de hidratos de carbono (açúcar e amido), proteínas e gorduras.
- Forma pontes entre enzimas e o ATP/ADP, que activam processos de fosforilação para garantir a formação de energia durante a fotossíntese.
- A sua deficiência aumenta, significativamente, durante a fase de máximo crescimento e formação de reservas da planta e ocasiona a inibição da absorção de nutrientes (P e K) devido à deterioração das raízes.

Enxofre:

- Dada a redução significativa verificada hoje em dia nas emissões de enxofre (SO₂), torna-se necessário incluir este elemento nos sistemas de fertilização.
- É importante para a formação de proteínas, gorduras, lípidos e para incorporar o azoto, uma vez que aumenta a eficiência de uso do azoto aplicado pela planta.
- É absorvido directamente através das raízes ou através das folhas sob a forma de sulfato (SO₄).
- A sua deficiência causa a redução do crescimento, rendimento e qualidade, particularmente através da acumulação de NO₃ em frutos e folhas como consequência da redução de formação de proteínas.

- O magnésio tem grande mobilidade na planta, deslocando-se para os locais de maior necessidade, como por exemplo folhas jovens, frutos e raízes. Por isso, os sintomas de deficiência de magnésio aparecem primeiro nas folhas mais velhas. Normalmente manifesta-se um amarelecimento entre as nervuras das folhas ainda que as próprias nervuras se mantenham verdes. As folhas expostas à luz solar mostram ao início sintomas de deficiência ligeiros, os quais depois se acentuam de forma severa.
- A deficiência de enxofre numa primeira fase inibe a síntese de proteínas, causando uma redução de crescimento (menor IAF) e provocando cloroses, já que se reduz a formação de clorofila. O amarelecimento apresenta-se de forma uniforme nas folhas mais jovens.

Atenção!

A manifestação visível dos sintomas é um sinal de uma deficiência severa de Mg e S e isto significa que o rendimento e a qualidade do cultivo já estão afectados.

Por isso, a aplicação atempada de **EPSO Top** assegura uma nutrição adequada, tanto nos períodos de maior demanda de Mg e S como para culturas de alto rendimento.

Sintomas de deficiência de Mg em tomate

