

## Cum aplicăm EPSOTop®

### Aplicare foliară

- **EPSO Top** este aplicat de câteva ori în perioada de vegetație. Pentru fiecare tratament sunt necesare 2–5 kg, în funcție de tipul de cultură (vezi tabelul de la pag. următoare), care se dizolvă în 100 litri de apă, obținând concentrația de 2–5 %.  
La temperaturi ridicate și atunci când atmosfera este uscată sunt recomandate concentrații reduse (2%). În mod obișnuit se aplică dimineața devreme sau după amiaza spre seară.

### Fertigație

- Fertigația constă în aprovizionarea plantelor în câmp sau spații protejate cu nutrienți cu ajutorul sistemelor de irigație. În principal sunt două metode prin care se folosește fertigația, adică prin aplicare la sol și prin soluții hidroponice, pentru ambele fiind necesare concentrații optime (Vezi tabelul de la pagina următoare).
- **EPSO Top** se poate amesteca și cu alți fertilizanți. Totuși, trebuie acordată mare atenție atunci când fertilizanții conțin Ca, deoarece pot precipita în apă sub formă de CaSO<sub>4</sub>, care este insolubil.

## Aplicarea EPSO Top® la diferite culturi

Cultură	Moment de aplicare	Concentrație (%)*
Cereale (orez, porumb, grâu, etc.)	de la înspicatul la umplerea bobului combinat cu insectofungicide	5
Leguminoase pentru boabe (fasole, mazăre de consum și furajeră, soia)	înainte de înflorire	5
Cartofi și sfeclă de zahăr	la începutul înfloririi	3 - 5
Roșii	înainte și în perioada de înflorire	3 - 5
Asparagus	după recoltare	Sub 10
Legume etc.	odată cu diferite insecticide și fungicide	2 - 3
Fructe (mere, etc.)	în perioada formării fructelor combinat cu aplicarea repetată a insecticidelor și fungicidelor	2 - 3
Fertigație și soluții hidroponice	permanent	0,05 - 0,075 0,05 - 0,150

\* EPSO Top kg la 100 litri de apă

Pentru cantități mai mari de apă concentrația poate fi redusă la valoarea minimă prezentată în tabelul de mai sus.

Sarea Epsom

# EPSOTop®

© = Registered trademark of K+S KALI GmbH



Distribuitor: **SC NOROFERT SRL**  
Str. Petrace Poenaru nr. 26, Sector 5,  
051793 Bucuresti, Romania, www.norofert.ro  
Tel : +40-21-4 231240, +40-788-312027  
Fax: +40-21-4231241, norofert@norofert.ro  
Producator: **K+S KALI GmbH**  
34131 Kassel, Germania, www.kali-gmbh.com

6634/09.08/L/romanisch

**EPSO Top®**  
16 % MgO · 13 % S



**CE-Fertilizant**

**Sulfat de magneziu 16 + 13**

**16% MgO** oxid de magneziu solubil în apă

**13% S** sulf solubil în apă

\* Hepta sulfatul de magneziu hidratat, cu solubilitate ridicată în apă rece ( $MgSO_4 \cdot 7 H_2O$ )

**EPSO Top®**

- este un fertilizant foliar pe bază de magneziu și sulf cu acțiune rapidă;
- este un fertilizant pe bază de magneziu și sulf cu nivel ridicat de puritate, fiind originar din depozitele produsului natural, format în Germania și prelucrat de către companiile K+S KALI GmbH;
- conține ambii nutrienți sub formă sulfatică;
- asigură aprovizionarea adecvată a plantelor cu Mg, S în perioada cu cerințe maxime;
- în sistemele moderne de agricultură este un fertilizant ideal pentru acoperirea imediată a deficiențelor de aprovizionare ale culturilor cu magneziu și sulf;
- poate fi folosit împreună cu cea mai mare parte dintre pesticide printr-o mixare omogenă (instrucțiunile producătorului trebuie respectate);
- poate fi utilizat sub formă lichidă datorită solubilității rapide în apă, fiind ideal pentru sistemele de fertigație.

**Magneziul**

- este considerat nucleul clorofilei (pigmentul verde) care permite plantelor să transforme energia solară în procesul de fotosinteză;
- este important pentru fortificarea celulelor;
- este esențial pentru sintetizarea, translocarea și stocarea carbohidraților (zahăr și amidon) proteinelor și uleiurilor vegetale;
- deficiența în magneziu determină reducerea creșterii, inhibarea absorbției nutrienților (P și K) datorită scăderii capacității de absorbție a rădăcinilor.

**Sulful**

- este important pentru formarea proteinelor și încorporarea azotului;
- este implicat și în formarea uleiurilor vegetale și lipidelor;
- este absorbit sub formă de  $SO_4$ , direct prin rădăcini sau prin învelișul foliar;
- deficiența în sulf determină reducerea creșterii, a recoltei din punct de vedere cantitativ și calitativ; în mod special prin acumularea dăunătoare a  $NO_3$  în fructe și frunze ca o consecință a reducerii formării proteinelor.

- magneziu are o mobilitate ridicată în plante și este translocat în zonele cu cerințe maxime ori de exemplu, spre lăstarii tineri (semințe), rădăcini. De aceea, simptomele deficienței în magneziu se produc mai întâi în frunzele mai îmbătrânite. Specifică este îngălbenirea zonelor foliare ale frunzelor dintre nervuri, în timp ce acestea rămân verzi. Frunzele expuse la lumina solară sunt primele și cele mai afectate.
- deficiența în sulf inhibă sintetizarea proteinelor determinând încetinirea creșterii (suprafață foliară redusă) și clorozarea datorită reducerii formării clorofilei. Decolorarea, îngălbenirea sunt uniform distribuite fiind specifice frunzelor tinere.

Atenție! pot fi importante pierderi de recoltă înainte să se producă simptome vizibile ale acestor deficiențe.

De aceea, aplicarea la timp a **EPSO Top** determină o aprovizionare optimă cu nutrienți chiar și în perioadele cu cerințe maxime asigurând în acest mod producții ridicate.

Fig. 1: Deficiență de magneziu la grăul de toamnă



Fig. 2: Deficiență de magneziu la sfeclă de zahăr și cartofi



Fig. 3: Deficiență de magneziu la rapiță pe frunze și inflorescență

