

- **Foarte potrivit pentru nutritia echilibrata:** continand 15 % Magneziu (MgO), 31 % Sulf (SO₃), 0,9 % Bor (B) si 1 % Mangan (Mn).
- **Foarte potrivit pentru:** aplicarea foliara: 25 kg/ha **EPSO Microtop** ofera un aport de 3.75 kg MgO, 7.75 kg SO₃, 225 gr B si 250 gr Mn. Una sau doua aplicari acopera varful de cerere al plantei pentru Magneziu si Sulf si satisface complet necesarul de Bor si Mangan pentru cele mai multe culturi.
- **Foarte solubil:** **EPSO Microtop** se dizolva rapid, fără reziduuri si este usor asimilat de către plantă.
- **Foarte recomandat pentru amestecuri:** este compatibil cu cele mai multe fungicide si ingrasaminte (urmati intotdeauna indicatiile producatorului si faceti un test intr-un mic recipient, inainte de aplicare)
- **Foarte usor de manevrat:** ambalaj de 25 kg – saci de polietilena
- **Usor de Depozitat:** se poate depozita pe perioade lungi, conservandu-si calitatile de produs liber curgator.
- **Foarte economic:** produsul ofera Magneziu, Sulf, Bor si Mangan la preturi mici datorita posibilitatii de administrare impreuna cu fungicidele, evitand astfel mai multe treceri.
- **Acopera rapid:** deficientele de Mg, S, B si Mn
- **Actioneaza preventiv:** Trebuie folosit preventiv așa încât trebuie aplicat inaintea aparitiei problemelor cauzate de deficientele de nutriție.

Cultura	Timpul Aplicarii
Fasole	de la inceputul cresterii pana la inflorire
Varza	de la 6 frunze pana la cresterea capatanii
Porumb	incepand cu stadiul de 8 – 10 frunze
Rapita	de la aparitia rozetei pana la inflorire
Mazare	de la inceputul cresterii pana la inflorire
Cartofi	impreuna cu fungicidele de la inceputul infloririi
Sfecla de zahar	impreuna cu fungicidele incepand cu aparitia frunzelor mijlocii
Fl.Soarelui	incepând cu stadiul de 8 – 10 frunze

Pentru a acoperi varful de cerere al plantei in nutrienti si pentru a reduce deficientele se vor aplica 25 kg/ha dizolvate in 400 L. de apa. In cazul in care se reduce volumul de apa utilizat, sunt recomandate mai multe aplicatii la o concentratie de 3 – 5 %. Daca deficientele sunt severe si vizibile, cantitatea de ingrasamint poate creste pana la 50 kg/ha, in paralel cu numarul de aplicatii (2 pana la 4). Dupa testarea compatibilitatii produselor, este recomandat sa se actioneze dupa urmatoarea schema: se umple rezervorul la 1/3 se adauga **EPSO Combitop**, apoi produsele pentru protectia plantelor dupa care se umple rezervorul.



Distribuitor: **SC NOROFERT SRL**
 Str. Petrace Poenaru nr. 26, Sector 5,
 051793 Bucuresti, Romania, www.norofert.ro
 Tel : +40-21-4 23 1240
 Fax: +40-21-4 23 1241, norofert@norofert.ro
 Producator: **K+S KALI GmbH**
 34131 Kassel, Germania, www.kali-gmbh.com

EPSO Microtop®
 15 % MgO · 31% SO₃ · 0,9% B · 1% Mn



ÎNGRĂȘĂMÂNT CE

Sulfat de magneziu cu continut de oligoelemente 15+31

- 15 % MgO** oxid de magneziu solubil în apă
- 31 % SO₃** trioxid de sulf solubil în apă (= 12 % S)
- 0,9% B** Bor solubil în apă
- 1 % Mn** Mangan solubil în apă

EPSO Microtop®

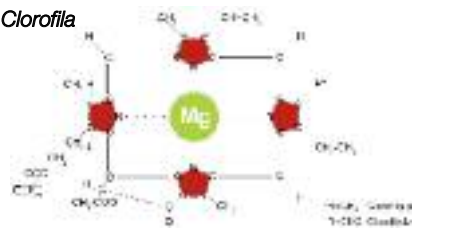
- Un îngrășământ foliar cu acțiune rapidă bazat pe sarea Epsom conținând magneziu, sulf, bor și mangan. Toți nutrienții sunt solubili în apă.
- Asigură necesarul crescând de microelemente.
- Previne și corectează rapid deficiențele de magneziu, sulf, bor și mangan în faza de creștere a plantei.
- Este eficient ca tratament preventiv, înainte ca deficiențele să afecteze recolta.
- Datorită absorbției foliare totale este eficient pe orice fel de sol, având orice nivel al pH-ului.
- Este eficient în aprovizionarea plantei cu Bor și Mangan în combinație cu Magneziu și Sulf.
- EPSO Microtop** trebuie aplicat culturilor sensibile la Bor (de exemplu, cerealele) după ce conținutul de Bor din planta și sol au fost determinate, ca urmare a avizului unui expert.
- se poate folosi în sistemele de agricultură Organică Directiva (CE) NR. 834/2007 și (CE) NR. 889/2008.



Magneziul

- Este un element esențial pentru cantitatea și calitatea culturii.
- Joacă un rol principal în eficientizarea fotosintezei fiind atomul central al moleculei de clorofilă.
- este un element esențial în procesul de translocare și depozitare al carbohidraților, proteinelor și gazimilor.
- Deficiența de magneziu apare în perioada creșterii intensive.
- în perioadele de stres (perioade prelungite de frig/seceta) ca și în cazul existenței unei deficiențe majore de magneziu în sol.
- Deficiențele sunt frecvente în solurile ușoare, în solurile compactate sau în solurile calcaroase în care poate apărea antagonismul Mg/Ca.

Molecula de Clorofilă



Sulful

- este un element vital pentru sinteza proteinelor fiind în acest fel un element cheie în eficientizarea utilizării Azotului.
- Este absorbit de către plante prin rădăcini și frunze în formă de sulfat (SO₄).
- are o importanță crescută în nutriția plantelor având în vedere scăderea aportului de sulf din atmosferă, ca urmare a măsurilor de control a poluării.
- deficiența de Sulf are drept consecință reducerea accentuată a recoltei. Calitatea este de asemenea afectată de lipsa de Sulf, ca urmare a acumulărilor de nitrați în fructe și frunze, ca urmare a inhibării formării proteinelor.

Borul

- Are o importanță deosebită în formarea florilor, germinarea polenului, dezvoltarea celulelor și reglarea echilibrului apei în plantă. Borul joacă un rol esențial în producerea și transportul zahărului și amidonului.
- Nevoile de Bor ale plantei trebuie determinate cu precizie pentru că pragul dintre toxicitate și deficiență este foarte ușor de depășit și variază mult de la o cultură la alta.
- Deficiențele de Bor apar frecvent ca urmare a perioadelor de seceta și în solurile cu pH mare. Simptomele deficienței sunt vizibile în momentul albirii mugurilor terminali, scurtării distanței internodale, îngroșării tulpinii, apariției fisurilor și punctelor maronii pe tulpina și lujer, sau prin prezenta frunzelor mici și deformate.



Deficiența de Sulf la Rapita

Manganul

- Activează numeroase enzime și este în consecință de o importanță vitală pentru corectă desfășurare a metabolismului plantei.
- Este esențial pentru sinteza clorofilei și ca urmare a fotosintezei. Manganul joacă un rol important în sinteza aminoacizilor și în reducerea nitraților.
- Crește rezistența plantelor la boli.
- Disponibilitatea manganului scade odată cu creșterea pH-ului solului. Numai aplicarea foliară poate să evite în mod eficient deficiențele de Mn la timp și să prevină pierderea de recolta.