

Gödslingsrekommendationer

EPSO Microtop®

- har en perfekt sammansättning: med 9 % Mg, 12 % S, 1 % B och 1 % Mn är den optimalt avstämd efter grödornas behov.
- är perfekt i användningen: 25 kg/ha **EPSO Microtop** försörjer växterna via bladen med 2,25 kg Mg, 3 kg S, 250 g B och 250 g Mn. Om den används en till två gånger täcks både grödornas toppbehov av magnesium och svavel och deras hela underhållsbehov av bor och mangan.
- är perfekt genom sin vattenlöslighet: Den löser sig utan rester (inga igensatta munstycken) och fördras mycket bra av växterna.
- är perfekt i blandningar med de flesta växtskyddsmedel och flytande gödningsmedel: Tillverkarnas anvisningar måste dock följas.
- har en perfekt ekonomi: Med **EPSO Microtop** får du en prisbillig näringsförsörjning med magnesium, svavel, bor och mangan utan extra spridningskostnader om du kombinerar åtgärden med växtskyddsbehandlingar.
- är perfekt som förebyggande behandling.

Svavelbrist hos raps



Manganbrist hos raps



Tillämpningsanvisningar

EPSO Microtop®

- levereras i lätthanterliga 25 kg säckar, går mycket bra att lagra och ger därmed inga problem vid hanteringen.
- används normalt som 5-procentig lösning. Lös bara upp 5 kg **EPSO Microtop** i 100 liter vatten. Denna koncentration kan också användas vid blandning med växtbehandlingsmedel. Totalt bör 25 kg/ha spridas, vid lägre vattenmängder rekommenderar vi flera användningar. Vid kraftig brist och/eller synliga bristsymptom bör spridningsmängden ökas till högst 50 kg/ha, uppdelad på två till fyra delspridningar.

Kultur	Användningstidpunkter
Sockerbetor	från igenläggning av fårorna till fungicidbehandling
Raps	från rosettstadiet till blomning
Kålarter	från sexbladstadiet till halv huvudstorlek
Potatis	från igenläggning av fårorna med rötbehandling
Solrosor	intill bladstadium 10
Vinrankor	synliga knoppar till före blomningen
Majs	till tiobladstadiet

EPSO Microtop®

EPSO
Microtop®

© – Registrerat varumärke som tillhör K+S KALI GmbH

6860/06.10/A/schwa/imp2



esco Nordic AB · Division KALI

Christine Malander · Box 184 · Drakegatan 10
SE-401 23 Göteborg, SWEDEN
Phone: +46 31 773 70 07
Fax: +46 31 773 70 02
christine.malander@kali-gmbh.com
www.kali-gmbh.com

EPSO Microtop®
9 % Mg · 12 % S · 1 % B · 1 % Mn



EG-GÖDNINGSMEDEL

Magnesiumsulfat med spårnäringsämnen 9+12

- 9% Mg** vattenlöslig magnesium
- 12% S** vattenlösligt svavel
- 1% B** vattenlösligt bor
- 1% Mn** vattenlösligt mangan

EPSO Microtop®

- är en omedelbart verkande bladgödning med näringsämnena magnesium och svavel plus extra bor och mangan. Alla näringsämnena ingår i vattenlöslig form.
- kompletterar det ökande behovet av mikronäringsämnen.
- möjliggör en snabb, målinriktad och doserad spridning av näringsämnena.
- kan tas upp omedelbart och fullständigt via bladen och på så sätt verka snabbt.
- förhindrar under tillväxtstadiet snabbt och säkert uppkomsten av brist på svavel, bor och mangan.
- lämpar sig speciellt som förebyggande åtgärd för att förhindra bristsituationer.
- utvecklar sin verkan oberoende av markens pH-värde, eftersom näringsämnena tas upp direkt via bladen.
- bör för borkänsliga grödor, t.ex. alla spannmålsslag, bara användas om borhalten i marken eller växterna är känd.
- är vid behov av näringstillförsel också godkänd för ekologisk odling enligt förordning (EG 834/2007 och EG 889/2008).

Magnesium

- är ett näringsämne som är oundgängligt för växternas avkastnings- och kvalitetsutveckling.
- bidrar som centralatom i klorofyll (bladgröna) i avgörande grad till en effektiv fotosyntes.
- spelar en viktig roll vid energi-, protein- och kolhydratomsättningen för tillväxten och lagringen av assimilat.
- Magnesiumbrist uppkommer därför ofta under perioder med intensiv tillväxt samt vid kyla, torka och otillräcklig tillgång på magnesium i marken.

Svavel

- är ett livsnödvändigt näringsämne framför allt vid växternas proteinsyntes och förbättrar därmed kväveutnyttjandet.
- tas upp av växterna i första hand som sulfat, både via rötterna och via bladen.
- blir allt viktigare eftersom svavelutsläppen har minskat betydligt på grund av luftreningsåtgärder.

Bor

- har en väsentlig betydelse för cellväggsutvecklingen, växtens vattenhushållning samt bildandet av energirika beståndsdelar som socker och stärkelse.
- har vid gödslingen ett snävt verkningsområde mellan bristavhjälpning, optimal försörjning och toxicitet. Därför krävs en rätt doserad borgödsling som är anpassad till växternas borbehov.
- Symptom på borbrist uppträder ofta efter torrperioder och yttrar sig framför allt genom vissnande av vegetationspunkterna, deformation och vissnande av de yngsta bladen, hämmad tillväxt, förtjockad stjälk, sprickig vävnad och förminskade bladskivor.

Mangan

- aktiverar ett stort antal enzymer och har därmed en mångsidig betydelse för växtens ämnesomsättning.
- behövs både vid klorofyll- och fotosyntesen och för nitratreduktionen och bildandet av aminosyror.
- stärker växternas motståndskraft mot sjukdomar.
- tillgången minskar avsevärt vid ökande pH-värde hos marken. Torka eller god genomluftning av marken förstärker manganbindningen. Bara en bladgödning kan därmed verka omedelbart och säkert.

Magnesiumbrist hos majs



Svavelbrist hos majs



Borbrist hos sockerbetor



Manganbrist hos sockerbetor

