



Bladbemesting

Informatie over bladbemesting

Kalium – Magnesium - Zwavel - Borium - Mangaan - Zink



De competentie in Kalium en Magnesium



Bladbemesting in de plantenteelt

Bladbemesting speelt een steeds belangrijke rol om acute nutriënttekorten te voorkomen en verhelpen. Bij latente tekorten is het een preventieve aanvulling op de bodembemesting. Planten kunnen alle hoofdnutriënten N, P, K, Mg, S, Ca en sporenelementen als B, Mn, Zn, Cu, Fe goed via de bladeren opnemen. De op het blad toegediende nutriënten worden binnen korte tijd – meestal binnen een paar uur – door de planten opgenomen en omgezet.

Planten hebben een geringe hoeveelheid sporenelementen nodig. De bandbreedte van de nutriëntenonttrekking bedraagt, afhankelijk van de teelt en de micronutriënt, enkele grammen tot ca. twee kg per hectare. Daarom kunnen planten, met uitzondering van enkele extreme tekortsituaties, gemakkelijk en efficiënt via bladbemesting van sporenelementen worden voorzien.

Hoofd- en secundaire nutriënten worden in de orde van grootte van ca. 20 kg tot enkele honderden kilo's per hectare opgenomen. Omdat dergelijke hoeveelheden niet via het blad kunnen worden opgenomen, is bodembemesting de belangrijkste nutriëntenbron

voor planten. Let op: bladbemesting kan geen bodembemesting vervangen, maar deze alleen maar aanvullen.

Als gebreksverschijnselen optreden, dan is bladbemesting de snelste manier om het nutriëntentekort te herstellen. Bovendien komen de planten dankzij bladbemesting ongeschonden door vegetatiefases waarin de opname van nutriënten uit de bodem via de wortels tijdelijk onderbroken of bemoeilijkt wordt, bijvoorbeeld tijdens droogte of doordat de nutriënten in de bodem zijn vastgelegd.



Gevoeligheid van verschillende gewassen bij verschillende nutriënttekorten

	Kalium	Magnesium	Zwavel	Borium	Mangaan	Zink
Graan	++	++	++	-	++	+
Koolzaad	++	++	++	-	+	+
Maïs	++	++	+	+	+	++
Bieten	++	++	+	++	+	+
Aardappelen	++	++	+	+	++	+
Wijndruiven	++	++	-	++	+	+
Fruit	++	++	-	++	++	+
Groenten	++	++	+ / +++*	+ / +++*	+	+

- = matig + = middelhoog ++ = hoog* afhankelijk van de soort

EPSO Top[®], EPSO Microtop[®] en EPSO Combitop[®]

4

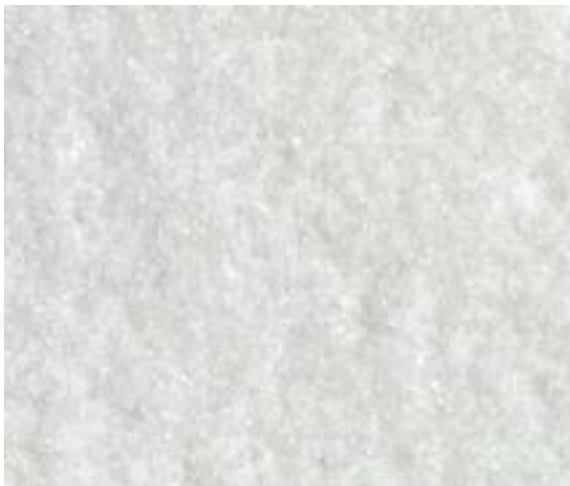


EPSO Top[®]

EG-MESTSTOF

Magnesiumsulfaat 16+32

16 % MgO, in water oplosbaar magnesiumoxide
32 % SO₃, in water oplosbaar zwaveltrioxide

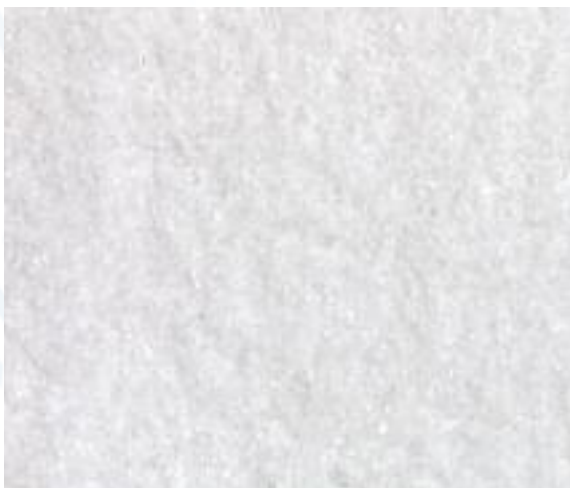


EPSO Microtop[®]

EG-MESTSTOF

Magnesiumsulfaat met micronutriënten 15+31

15 % MgO, in water oplosbaar magnesiumoxide
31 % SO₃, in water oplosbaar zwaveltrioxide
0,9% B, in water oplosbaar borium
1 % Mn, in water oplosbaar mangaan



EPSO Combitop[®]

EG-MESTSTOF

Magnesiumsulfaat met micronutriënten 13+34

13 % MgO, in water oplosbaar magnesiumoxide
34 % SO₃, in water oplosbaar zwaveltrioxide
4 % Mn, in water oplosbaar mangaan
1 % Zn, in water oplosbaar zink

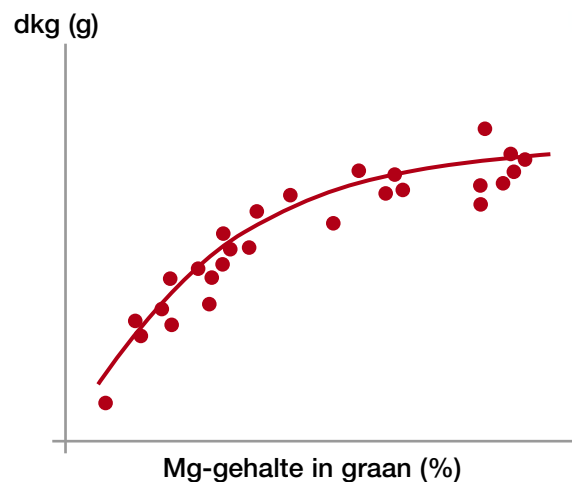
Producten uit de EPSO-familie

Voor effectieve, efficiënte en rendabele preventie en voor de behandeling van acute tekorten aan magnesium, zwavel en sporenelementen.

- Gemakkelijk te gebruiken
- Alle nutriënten zijn in water oplosbaar en direct opneembaar door het gewas
- Zacht voor het gewas
- Magnesium, zwavel, borium, mangaan, zink in de snel werkzame sulfaatvorm
- Te combineren met gewasbeschermingsmiddelen
- Getest in een groot aantal waarheidsgetrouwe veldproeven van allerlei onderzoeksinstellingen
- Zijn conform de EG-verordeningen nr. 834/2007 en nr. 889/2008 toegelaten voor gebruik in de biologische land- en tuinbouw.

In de onderstaande voorbeeldsituaties is het gebruik van EPSO-producten zeer effectief:

- Hoge opbrengstdoelstelling
- Verstoorde nutriëntenbalans in de bodem
- Weerstress door kou, droogte of te veel vocht in belangrijke groeifases
- Acute en tijdelijke tekortsituaties
- Latente tekortsituaties



Bij onvoldoende Mg-voorziening daalt het duizendkorrelgewicht (dkg) van graan.

Zichtbaar: Symptomen duidelijk zichtbaar en opvallend, soms slechts tijdelijk zichtbaar. Typische bladvlekken, lichtere plekken of afsterven.

Acuut tekort resp. tijdelijk tekort

Gevolg:

Vaak een duidelijk verminderde opbrengst. Onmiddellijke bladbemestingsmaatregelen zijn noodzakelijk om de schade te beperken.

Niet (direct) zichtbaar:

Symptomen nauwelijks zichtbaar of zwak ontwikkeld.

Latent tekort

Gevolg:

Maximale opbrengsten niet meer mogelijk. Preventieve bladbemestingsmaatregelen aanbevolen.

Waar en wanneer treedt magnesiumgebrek op?

6

- op magnesiumarm moedergesteente
- op lichte en humusarme bodems
- bij een laag magnesiumgehalte in de bodem
- bij een sterk schommelende waterhuishouding in de bodem
- na bekalken en bij hoge pH-waarden
- bij stikstofbemesting met een hoog ammoniumgehalte (drijfmest, UAN, ureum)
- bij een te hoge kalium /magnesiumverhouding in de bodem (aanbevolen verhouding: 2:1)

Als het gewas tijdens de vegetatieperiode tijdelijk of langdurig niet over magnesium kan beschikken, dan leidt dit bij graan en maïs tot de typische gele of witgele vlekken tussen de groene bladnerven (parelsnoerziekte), beginnend bij de oudere en middelste bladeren. Aardappelen, koolzaad, bieten en wijndruiven vertonen over het gehele bladoppervlak gele vlekken, doorgaans beginnend vanuit de rand. De bladnerven blijven groen.



Magnesiumgebrek bij wijndruiven



Magnesiumgebrek bij aardappelen



Magnesiumgebrek bij maïs



Magnesiumgebrek bij koolzaad



Magnesiumgebrek bij suikerbieten



Magnesiumgebrek bij graan



Magnesiumgebrek bij graan

Waar en wanneer treedt zwavelgebrek op?

8

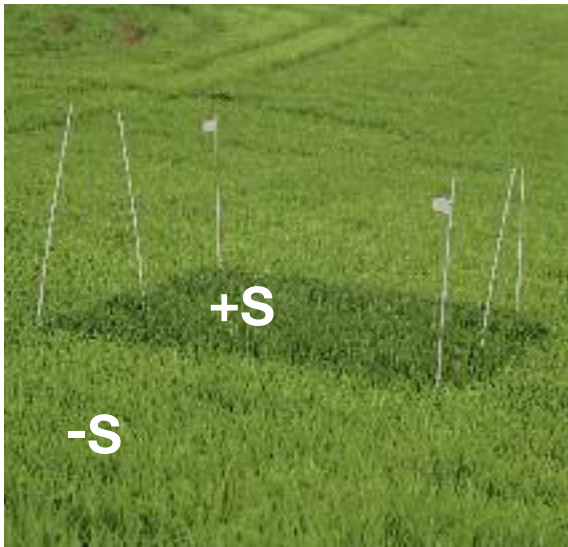
- op lichte, humusarme gronden
- bij een laag zwavelgehalte in de bodem
- op bodems met een dunne humuslaag of bodems met een slechte bodemstructuur
- na veel neerslag in najaar/winter/voorjaar
- bij een slechte ontwikkeling van het wortelsysteem in het voorjaar (kou, veel vocht, bodemverdichtingen, droogte)
- bij hoge stikstofbemesting (slechte N/S-verhouding)
- bij een hoge zwavelonttrekking (teelt, opbrengst)
- bij het gebruik van niet-zwavelhoudende meststoffen

Zwavel is als zesde hoofdnutriënt niet meer weg te denken uit de moderne plantenvoeding. Met name in de stikstofstofwisseling en voor de vorming van essentiële oliezuren in planten is zwavel onmisbaar. Zo bevordert zwavel bij graan de aanmaak van hoogwaardig proteïne en daarmee een hoge bakkwaliteit.

Bij koolzaad en zonnebloemen verbetert zwavel de oliezuren. Zwavelgebrek leidt tot een verrijking van nitraat en amiden in planten (bijv. α -amino N bij suikerbieten), hetgeen de kwaliteit negatief beïnvloedt.



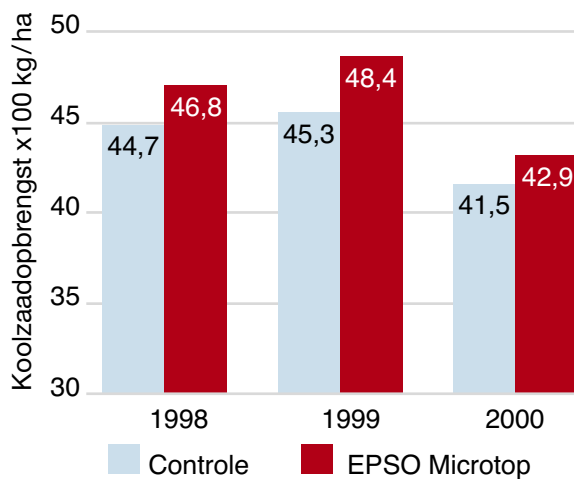
De drie afbeeldingen laten een zwavelgebrek bij koolzaad zien



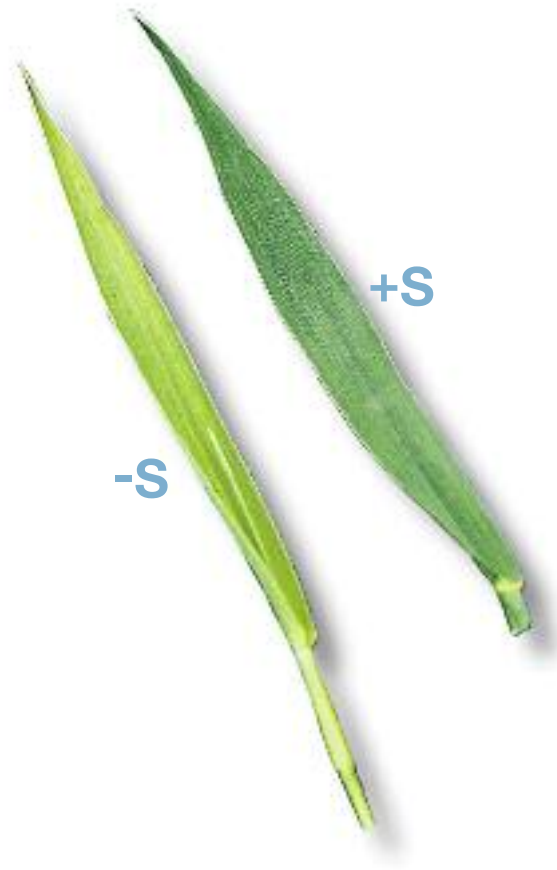
Bladbemesting tweemaal met zwavel moet al in een vroeg ontwikkelingsstadium van het gewas plaatsvinden. Zwavelgebrek bij een gewas is te herkennen aan de lichtgroene tot gele bladverkleuring die op de jonge bladeren begint. Bij graan wordt dit vaak verkeerdelijk aangezien voor een stikstofgebrek. Bij koolzaad wordt een zwavelgebrek in het beginstadium gemakkelijk aangezien voor een magnesiumgebrek.

Het effect van bladbemesting tweemaal met EPSO Microtop op de opbrengst van winterkoolzaad

Bladbemesting tweemaal met telkens 25 kg/ha bij het uitlopen en voor het begin van de bloei. Gemiddelde van resp. 5, 8 en 7 proeven.



Zwavelgebrek bij suikerbieten



Zwavelgebrek bij graan

Waar en wanneer treedt boriumgebrek op?

10

- op lichte gronden (uitspoelgevaar)
- op neutrale en kalkrijke bodems, pH-waarde > 6,8 (vastlegging)
- na een langdurige droogteperiode
- bij een laag boriumgehalte in de bodem (CAT-methode)
 - < 0,4 mg/kg bodem op lichte bodems resp.
 - < 0,6 mg/kg bodem op middelzware en zware bodems



Boriumgebrek bij bieten

Borium is een belangrijke sporenelement die in de orde van grootte van ca. 400 tot 600 gram per hectare nodig is. Vooral bij suikerbieten en koolzaad, maar ook bij aardappelen, verschillende koolsoorten en wijndruiven is borium onmisbaar. In winterkoolzaad wordt een boriumgebrek deels al in de herfst geconstateerd. De jonge bladeren blijven zeer klein en de planten komen minder goed op. Een behandeling in de herfst verhoogt ook de winterhardheid. Bij bieten is een tekort aan borium de oorzaak van het bekende hart- en droogrot, hetgeen aanzienlijke economische schade met zich meebrengt. De bladbemesting met borium zou op gronden voor bieten daarom een standaardmaatregel moeten zijn. Het effect van een bladbemesting met borium is niet met zekerheid te verklaren aan de hand van het boriumgehalte in de bodem of in het blad. Daarom is preventieve bladbemesting in elk geval aan te bevelen.

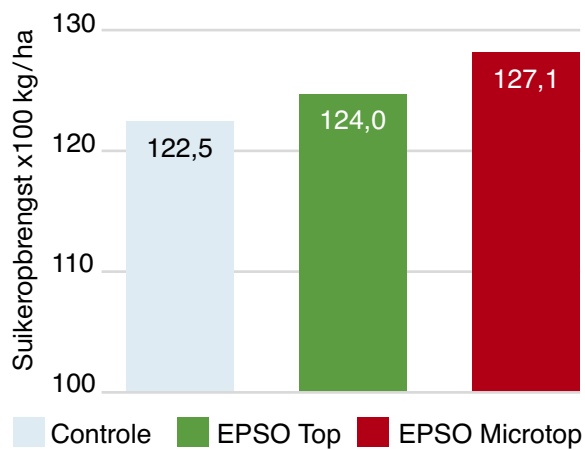


Boriumgebrek bij koolzaad



Het effect van bladbemesting tweemaal met EPSO Microtop op de opbrengst van suikerbieten

Bladbemesting tweemaal met telkens 25 kg/ha bij het sluiten van de rijen en eind juli/begin augustus · Gemiddelde van 25 proeven



Boriumgebrek bij maïs

Waar en wanneer treedt mangaangebrek op?

12

- op lichte en losse gronden
- op humusrijke gronden (laagveen, weideveen)
- op neutrale en kalkrijke gronden, pH-waarde > 7,0 (vastlegging)
- in een droog voorjaar of na een langdurige droogteperiode
- bij een bodem met een laag mangaangehalte

Wintergerst en tarwe als stoppelgewas reageren zeer gevoelig op een mangaangebrek. Een mangaangebrek leidt hier tot een lage resistentie tegen vorst. Ook op percelen met vrij in de bodem levende wortelaaltjes verlaagt mangaanbemesting de uitwintering (= afsterven van kiemplantjes) van het gewas. Daarom is een bladbemesting van koolzaad en wintergerst op een lichte, humusrijke bodem al vóór

de winter te adviseren. Bij haver leidt een mangaangebrek tot de veenkoloniale haverziekte. Ook zomergerst vertoont al snel een mangaangebrek met gele vlekken op de bladeren en vaak witgele bladpunten. Typisch voor een mangaangebrek zijn groen gebleven planten op plekken met bodemverdichtingen, zoals o.a. rijsporen, naast vlakke geelverkleuringen. Als mangaangebrek tijdig herkend wordt, zijn de gevolgen omkeerbaar. Na een bladbemesting verdwijnen de gebreksverschijnselen snel. Mangaangebrek bij aardappelen verhoogt de vatbaarheid voor schurft en vermindert de knolvorming, wat weer tot een slechtere opbrengst leidt. Bladbemesting wordt hier aanbevolen omdat het mangaangebrek meestal niet het gevolg is van een absoluut mangaan tekort in de bodem, maar van een verminderde beschikbaarheid van mangaan in de plant. Tijdens het vegetatieverloop dient de bladbemesting vaker herhaald te worden om het vastleggen van mangaan in de bodem te omzeilen.



Mangaangebrek bij suikerbieten



Mangaangebrek bij bieten



Mangaangebrek bij tarwe



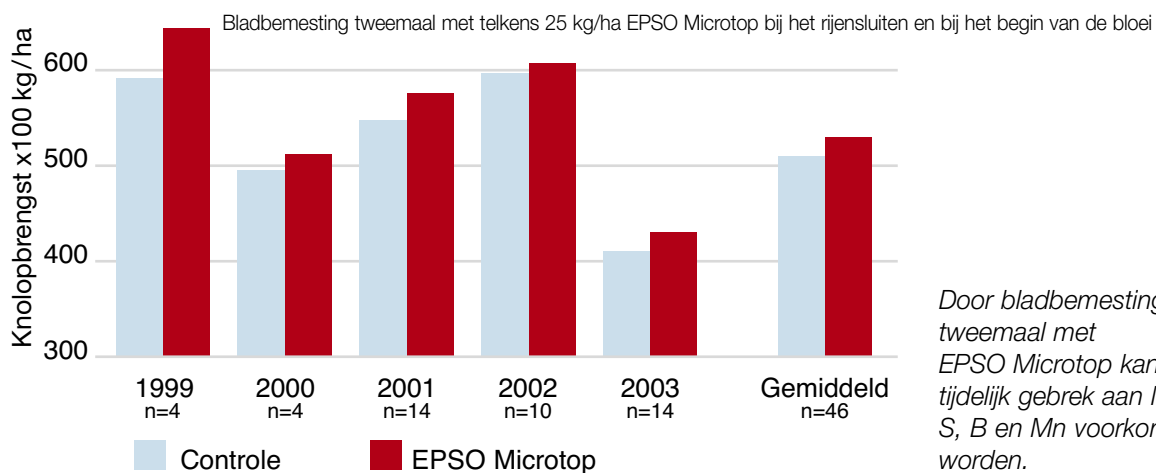
Mangaangebrek bij gerst

Het effect van bladbemesting tweemaal op de knolopbrengst van aardappelen in vier waarheidsgetrouwe proeven in D en NL

Bladbemesting tweemaal met telkens 25 kg/ha	Knolopbrengst dt/ha	Relatief %
Onbehandeld	596	100,0
EPSO Top	623	104,5
EPSO Microtop met borium en mangaan	643	107,9



Mangaangebrek bij aardappelen



Door bladbemesting tweemaal met EPSO Microtop kan een tijdelijk gebrek aan Mg, S, B en Mn voorkomen worden.

Waar en wanneer treedt zinkgebrek op?

14

- op neutrale tot alkalische en koolstofrijke gronden (pH > 6,5)
- bij lage temperaturen en na langdurige droogteperiodes
- op voedselarme, uitgespoelde zandgronden en zandige leemgronden
- op gepodsoliseerde bodems (= bodems waar zand is ingespoeld) met een laag zinkgehalte, met name na een sterke bekalking
- op een goed doorluchte bodem met het gevaar dat de grond onvoldoende dicht is
- op gronden met een hoog gehalte aan moeilijk te ontbinden organische stoffen

Zink is zeer belangrijk voor de celdeling. Plantensoorten die in korte tijd snel groeien hebben daarom een grote behoefte aan zink, zoals wijndruiven, fruit, hop, peulgewassen en met name maïs.

Bij maïs is een tekort aan zink het beste te herkennen in de hoofdgroefase.

De streepvormige lichte plekken in de onderste bladhelft, links en rechts van de middennerf, treden op tussen het 6- en 12-bladstadium en verdwijnen meestal weer tijdens de bloei.

Latere, minder gevoelige gewassen zoals koolzaad of graan vertonen geen optische symptomen, maar groeien minder dan als ze voldoende zink hadden gekregen.

In de afgelopen jaren wordt met name op akkerbouwbedrijven ook bij graan een zinkgebrek geconstateerd.



De linker rijen zijn na het constateren van een sterk zinkgebrek in het 8- tot en met 10-bladstadium met een bladbemesting met EPSO Combitop behandeld. De rechter rijen bleven uit controleoogpunt onbehandeld. Hier zijn nog steeds alle symptomen van een sterk zinkgebrek te zien, terwijl de gebreksverschijnselen in de linker rijen vrijwel volledig verdwenen zijn.

Graan reageert met een minder goed opkomen van de planten en kleinere bladeren aan jongere planten en scheuten. Aangezien alleen een extreem zinkgebrek de plantencellen snel aantast, is het normaal gesproken bij zichtbare symptomen al

voldoende om het gewas met een bladbemesting van snel oplosbare zink te voorzien. Er moet dan wel voldoende bladmassa aanwezig zijn. Bij maïs moet daarom gewacht worden tot het 4-, of liever nog het 6-bladstadium.



Zinkgebrek bij maïs



Zinkgebrek bij wintertarwe



Zinkgebrek bij wijndruiven

Opbrengst

De toepassing van EPSO-producten is een zeer rendabele en efficiënte maatregel om opbrengst, kwaliteit en de gezondheid van de planten in de plantenteelt te stabiliseren en te verbeteren. Al bij geringe meeropbrengsten van 100–200 kg/ha graan of koolzaad of 300–400 kg/ha suikerbieten of aardappelen is de inzet van deze producten al ruimschoots terugverdiend. Allerlei veldproeven van de landbouwkundige afdeling van K+S KALI GmbH en andere proeven van diverse instellingen bevestigen het uitstekende economische rendement van de EPSO-bladbemesting.

Bij een extra tekort aan sporenelementen kunnen opbrengst- en kwaliteitsverliezen via de bladbemesting door het gebruik van EPSO Microtop (voornamelijk bij suikerbieten, maïs, koolzaad, aardappelen, wijndruiven, fruit) of EPSO Combitop (voornamelijk bij graan, maïs) worden tegengegaan. Bij alle drie bladmeststoffen uit de EPSO-familie zijn alle nutriënten in een in water oplosbare vorm beschikbaar,

EPSO Top, EPSO Microtop en EPSO Combitop lossen snel en zonder residuen op



zodat ze direct volledig via het blad kunnen worden opgenomen en daardoor snel werken. Omdat het moeilijk is een prognose te maken van de beschikbaarheid van micronutriënten uit de bodem voor de planten, is een preventieve toepassing van bladbemesting met name daar aan te raden, waar zich in het verleden al eerder tekorten hebben voorgedaan en waar de factoren die de beschikbaarheid beïnvloeden begrenzend werken.

EPSO-producten vormen een gunstig geprijsde mogelijkheid om planten zonder extra toedieningskosten van magnesium, zwavel en micronutriënten te voorzien door deze maatregel te combineren met de toediening van gewasbeschermingsmiddelen.

Als de gebreksverschijnselen al te zien zijn, is onmiddellijke behandeling aan te bevelen. Op gronden waarvan bekend is dat er een tekort is aan dergelijke micronutriënten, is bij winterteelten ook al in het najaar een bladbemesting aan te raden.

Soort teelt Opbrengsttoename in % bij veldproeven met een product uit de EPSO familie

Tarwe	2 – 8%
Gerst	3 – 7%
Koolzaad	5 – 11%
Suikerbieten	4 – 6%
Aardappelen	4 – 5%
Zonnebloemen	7 – 18%
Asperges	Verhoging van de handelsklasse (= verbeterde kwaliteit)

Technisch gebruik

- Bij het vullen van de sproeistoftank het EPSO-product tijdens het vullen voortdurend in de tank laten stromen, via de vulzeef toedienen of uit een voortank aanzuigen.
- Zeer essentieel, eerst het EPSO-product oplossen.
- Het EPSO-product kan in combinatie met fungiciden, insecticiden of groeiregulatoren worden aangewend.
- Als meerdere preparaten in de tank worden vermengd, bij twijfel eerst de mengbaarheid controleren door ca. 50 g van het EPSO-product in een maatbeker in één liter op te lossen en de spuitvloeistof er doorheen te mengen.
- Het EPSO-product kan in een waterige oplossing worden toegediend, en dit met andere oplosmeststoffen, UAN-oplossing en/of NP- of ureumoplossingen. Daartoe moet het EPSO-product eerst in water worden opgelost.
- Niet mengen met kalksalpeter resp. andere calciumverbindingen en puur UAN.
- De toepassingsinstructies en/of beperkingen aangegeven door de producent van de gewasbeschermingsmiddelen opvolgen.

Gebruikshoeveelheid

- Om de piekbehoefte af te dekken en latente tekorten te bestrijden wordt 15–25 kg/ha in een concentratie van 5% (5 kg/100 l water) via een enkele of meervoudige toepassing aanbevolen; bij een sterk tekort en/of zichtbare gebreksverschijnselen moet de gebruikshoeveelheid tot 50 kg/ha, opgesplitst in twee- tot viervoudige deelttoepassingen, verhoogd worden.
- Bij grotere waterhoeveelheden kan de concentratie verlaagd worden.

Dosering en tijdstip van toepassingen

Gewas	Dosering (algemeen 5–7 kg/100 l water)	Stadium toepassingen
EPSO Microtop®		
Aardappelen	5x 10 kg/ha	met de fungicidenbehandeling (phytophthora)
Bieten	1x 25 kg/ha 1x 25 kg/ha	vanaf 6–8 bladstadium bij sluiten van de rijen
Maïs	40–50 kg/ha	6 tot 10-bladstadium in twee of drie bespuitingen
Koolzaad	30–50 kg/ha	vanaf knopstadium tot aan bloei in twee of drie bespuitingen
Fruitteelt	25–50 kg/ha (3x 15 kg/ha)	direct na de bloeiperiode en voor de Ca-bespuiting, in het spuitschema voor schurftbestrijding meerdere malen herhalen (periode half mei tot half juni)
Druiven	25–50 kg/ha (2/3x 12,5 kg/ha)	wanneer scheuten (bloesemknoppen) zichtbaar zijn tot einde bloei
Bloembollen	30–40 kg/ha (3x 15 kg/ha)	in de groeifase (2% oplossing)
Zonnebloemen	2x 15 kg/ha	vanaf 8-bladstadium tot bloei
Vollegroonds- groenten (uitgezonderd slasoorten)	30–50 kg/ha	na bladaanleg bij herhaling met fungiciden- en insecticidenbehandelingen
Bloemkool	2x 25 kg/ha	vanaf 8 bladstadium tot 2 weken voor het begin van de oogst
Bonen/erwten	15–30 kg/ha	begin bloei tot einde bloei in één of twee bespuitingen
Koolsoorten	3x 10 kg/ha	vanaf 6–8 bladstadium met een interval van 10 dagen
Prei	1x 10 kg/ha 2x 15 kg/ha	bij 6–8 bladstadium bij meer bladaanleg
Spinazie	3x 15 kg/ha	omstreeks 4–6 bladstadium met een interval van 8 dagen
Selderij	2x 15 kg/ha	bij 8–10 bladstadium met een interval van 10/14 dagen
Ui	2x 25 kg/ha	1x medio juni met een interval van ca. 3 weken
Wortelen/Peen	4x 10 kg/ha	bij voldoende bladaanleg
Asperges	25–50 kg/ha	vanaf eind juli, twee tot drie bespuitingen afhankelijk van waterhoeveelheid 2–5% oplossing
EPSO Combitop®		
Granen	1 x 15 kg/ha 1 x 15 kg/ha 1 x 15 kg/ha	in de herfst (EC 15 stadium) begin uitstoeling (EC 21–25) eind uitstoeling (EC 32–35)
Maïs	30–45 kg/ha	6 tot 10-bladstadium in twee of drie bespuitingen
EPSO Top®		
voornamelijk gebruikt voor samenstellingen van voedingsstoffen in de glastuinbouw 5–7% oplossing		

EPSO-producten verbeteren de opbrengst en de kwaliteit!

EPSO Top[®]

EG-MESTSTOF

Magnesiumsulfaat 16+32

16% MgO in water oplosbaar magnesiumoxide
32% SO₃ in water oplosbaar zwaveltrioxide

EPSO Top is een snelwerkende bladmeststof met magnesium en zwavel. Deze meststof is een beproefd middel voor de moderne plantenteelt om snel gebreksverschijnselen van magnesium en zwavel in het gewas te verhelpen.

EPSO Microtop[®]

EG-MESTSTOF

Magnesiumsulfaat met micronutriënten 15+31

15 % MgO in water oplosbaar magnesiumoxide
31 % SO₃ in water oplosbaar zwaveltrioxide
0,9 % B in water oplosbaar borium
1 % Mn in water oplosbaar mangaan

EPSO Microtop is een snelwerkende bladmeststof met de nutriënten magnesium en zwavel met aanvullend borium en mangaan. Deze meststof voldoet effectief aan de toenemende behoefte aan micronutriënten en voorkomt gebreksverschijnselen tijdens de groei op een snelle en veilige manier.

EPSO Combitop[®]

EG-MESTSTOF

Magnesiumsulfaat met micronutriënten 13+34

13% MgO in water oplosbaar magnesiumoxide
34% SO₃ in water oplosbaar zwaveltrioxide
4% Mn in water oplosbaar mangaan
1% Zn in water oplosbaar zink

EPSO Combitop is een snelwerkende bladmeststof met de nutriënten magnesium en zwavel met aanvullend mangaan en zink. Voldoet effectief aan de toenemende behoefte aan micronutriënten. Door preventief gebruik worden gebreksverschijnselen tijdens de groei op een snelle en veilige manier voorkomen, waardoor er geen opbrengstverliezen zijn.



EG-MESTSTOF

Kaliumsulfaat 52 (+45)

52% K_2O in water oplosbaar kaliumoxide

45% SO_3 in water oplosbaar zwaveltrioxide

soluSOP® 52 is een volledig in water oplosbare meststof, speciaal ontwikkeld voor voedingsoplossingen (substraat- en fertigatiemeststof).

soluSOP® 52 kan ook voor bladbemesting bij akkeren tuinbouwgewassen worden toegepast als er tijdens het groeiseizoen kali- en/of zwavelgebreken optreden. Door het zeer lage gehalte aan chloride (typ. 0,15% Cl) is soluSOP® 52 uitermate geschikt voor chloride- en zoutgevoelige gewassen. De meststof dient volledig in water te worden opgelost door in het water te doseren onder gelijktijdig roeren.

soluSOP® 52 wordt geproduceerd uit mijnbouw gewonnen mineralen van natuurlijke oorsprong en is conform de EG-verordeningen nr. 834/2007 en nr. 889/2008 toegelaten voor gebruik in de biologische land- en tuinbouw.



Verantwoordingsbewust meststoffenadvies

De optimale toepassing van minerale meststoffen speelt een doorslaggevende rol voor het economische succes van land- en tuinbouwproducten. Steeds vaker is hiervoor speciale informatie nodig die het mogelijk maakt op basis van de locatie in kwestie de hoeveelheid meststoffen, de vorm van de nutriënten en het bemestingstijdstip gericht te bepalen en opheldering te geven over bepaalde meststoffen en bemestingsystemen.

Wij bieden u deze informatie voor de nutriënten kalium, magnesium, zwavel, natrium en als ook de micronutriënten borium, mangaan en zink. Neem contact met ons op om dit informatie-materiaal op te vragen, of bezoek onze website: www.kalibenelux.com

tręšimui, Maar er zijn nog meer redenen om onze website te bezoeken. U vindt hier ons compleet **productassortiment** met alle details evenals **actuele testresultaten en informatie** met een mogelijkheid om rechtstreeks informatiemateriaal te bestellen. Bij de **toepassingsadvisering** bieden wij interessante tips over de nutriënten en natuurlijk alles over de belangrijkste gewassen. Bovendien vindt u hier een uitgebreid foto-archief met gebreksverschijnselen bij planten. Klik ons eens aan, het is meer dan de moeite waard.



Contact

Uitgebreide en gedetailleerde informatie over alle aspecten van de K+S Gruppe vindt u op

www.kali-gmbh.com

Uw aanspreekpartner voor de Benelux:

K+S Benelux B.V.
Stationsweg 5 A
4811 AX BREDA - NL
Tel. +31 (0)76 564 50 40
Fax +31 (0)76 564 50 49
www.kalibenelux.com

Uitgever:

K+S KALI GmbH, 34131 Kassel - DE

Redactie:

Anwendungsberatung und Vertrieb K+S KALI GmbH

Alle informatie in deze brochure is niet bindend. Wijzigingen behouden wij ons voor.



K+S Benelux B.V.

Stationsweg 5 A · 4811 AX BREDA - NL
Tel. +31 (0)76 564 50 40 · Fax +31 (0)76 564 50 49
www.kalibenelux.com

Een onderneming van de K+S Gruppe