

EPSO Combitop[®]

Magneesiumsulfaat mikroelementidega 13+34

EPSO Combitop[®] on spetsiaalselt välja töötatud teraviljadele ning teistele kultuuridele mikroelementide vajaduse rahuldamiseks, millel on kõrge mangaani vajadus ja on ideaalne anda koos magneesiumi ja väävliga. EPSO Combitop[®] on kiire toimega leheväetis, mis sisaldab magneesiumi, väävlit, mangaani ja tsinki. Kõik toitained on vees lahustuvad. EPSO Combitop[®] vastab kultuuri mikroelementide suurenevale nõudmisele. EPSO Combitop[®] imendub kiiresti ja täielikult läbi lehtede ja seetõttu toimib kohe. EPSO Combitop[®] leevendab magneesiumi, väävli, mangaani ja tsingi puuduse teraviljadel kiiresti ja usaldusväärset. EPSO Combitop[®] sobib kasutada nii ennetava pritsimisena, et vältida toitelementide puudust, sügisesel pritsimisel parandab võrsumist ja talvekindlust eelkõige taliodal. EPSO Combitop[®] toime ei sõltu mulla pH-st kuna imendub otse läbi lehtede. EPSO Combitop[®] abil saab kiirelt ja sihipäraselt tagada mangaani ja tsingi vajaduse koos magneesiumi ja väävliga. EPSO Combitop[®] on kuluefektiivne, kuna Mg, S, Mn ja Zn saab ilma lisakuludeta pritsida ühildades need taimekaitseprogrammi.

EPSO Combitop[®] on valmistatud looduslikku päritoluga töötlemata kaaliumsoolast ja seetõttu on kasutamine lubatud ka mahetootjatel vastavalt EU määrustele Nr 834/2007 ja nr 889/2008.

Preparaadi koostis:

Nimetus	Sisaldus %
Magneesiumoksiid (MgO)	13,0
Vääveltrioksiid (SO ₃)	34,0
Mangaan (Mn)	4,0
Tsink (Zn)	1,0

Kasutamine ja kulunorm:

- EPSO Combitop[®] on sobiv teraviljadele ja maisile, kuna toode vastab kultuuride mikroelementide vajadusele.
- Kui kasutada EPSO Combitop[®]i üks või kaks korda hooajal kaetakse kõrge magneesiumi ja väävli vajadus, ning rahuldatakse taimede mangaani ja tsingi täielik nõudlus.
- EPSO Combitop[®] sobib ideaalselt teraviljade ja maisi toiteelementide nõudluse rahuldamiseks.
- Pritsides 25 kg/ha EPSO Combitop[®]i, annate hektarile lehekaudselt 3,25 kg MgO, 3,25 kg S, 1,0 kg mangaani ja 250 g tsinki.
- Kevadel kasutatakse tavaliselt teraviljadel EPSO Combitop[®]i paagisegus koos taimekaitsevahenditega. Soovitav on kasutada kevadel kasvu alguses 2 x 10

kg/ha-le. Nähtavate puudustunnuste avaldumisel, kasutada esimesel võimalusel. Kõrge riski korral, kasutada juba sügisel võrsumise ajal (kasvufaas 15) normiga 10 kg/ha, majanduslikult efektiivne isegi eraldi pritsimisena.

- EPSO Combitop® kasutatakse üldiselt 5% (u. 5 kg toodet 100 l vee kohta) lahusena. Tavaliselt võib seda kontsentratsiooni kasutada koos taimekaitsevahenditega.
- Enne pritsimise alustamist on soovitatav teha proovisegamine. Kui lahus taimekaitsevahendiga segades vähemalt pärast kahte tundi settib, tekib sade või mingil muul moel ei lahustu, soovitame kasutada alternatiivina tooteid EPSO Top® või EPSO Microtop®. Segamisel taimekaitsevahenditega tuleb alati jälgida tootja poolseid soovitusi.
- Pärast EPSO Combitop® segunemise kontrollimist, tuleb paagisegu valmistada järgmises järjekorras: täitke prits 1/3 mahuni veega, lisage EPSO Combitop® ning seejärel lisage taimekaitsevahend.
- EPSO Combitop® tuleb lahustada esimesena, seejärel lisatakse teised tooted.

Mangaan (Mn)

Mangaani aktiveerib paljusid ensüüme, osaleb klorofüll- ja fotosünteesis, nitraatide reduktsioonis ja seetõttu valgusünteesis. Mangaan parandab haigus ja talvekindlust, soodustab võrsete ja lehtede suuremat juurdekasvu. Mangaan parandab viljade kvaliteeti ning suurendab saagikust.

Mangaanipuuduse esimesed sümptomid tekivad noortel viimati väljaarenenud lehtede peasoonte vahel, kuna mangaan on liikumatult taimedes. Lehtedele tekivad helerohelised laigud Uute võsude kasv võib pidurduda. Puuviljade saagikus ja kvaliteet võib halveneda. Mangaanipuudust soodustavad orgaanilise aine rikkad mullad, liivmullad, kõrge pH-ga mullad sh äsja lubjatud mullad, külm ja niiske ilmastik ning tuhkja struktuuriga mullad. Samuti takistab mangaani omastamist pinnase liigne õhustatus.

Tsink (Zn)

Tsink on katalüsaator ensüümidele mis reguleerivad valkude ja süsivesikute ainevahetust. Tsink vastutab auksiinide metabolismi eest ning osaleb kloroplasti arengus. Tsink on väga oluline juurdumisprotsessis. Tsink vähendab kloroosi teket ja lehtede enneaegset varisemist, soodustab pungade arengut, õitsemist ja viljade arengut. Samuti paraneb vastupidavus külmadele ilmadele ja hilistele külmadele. Parandab haiguskindlust. Puuviljadel annab tsink viljakoorele parema välimuse ning vähendab hoiustamisel riknemist.

Tsingipuudus esineb nii noorematel kui vanematel lehtedel, kuna ta on rohkem või vähem taimes liikuv. Tavaliselt esimesed puudustunnused ilmnevad siiski noorematel lehtedel. Nooremad lehed on väikesed ja halvasti vormunud kahvatuskollased, lehed võivad olla kooldunud ülespoole või on kortsulised, tekib soontevaheline kolletumine. Tsingipuudusel on taimedel kehv õitsemine ja viljade valmimine, viljakoor on halva välimusega. Tsingipuudust soodustab orgaanilise aine rikkad mullad, kõrge pH-ga mullad, fosforirikkad mullad, külm ja niiske ilm.