

Over biozwavelsuspensie

Zwavel (S) is een van de elementen die essentieel zijn voor plantengroei. De behoefte is sterk gekoppeld aan die van stikstof (N) omdat deze twee nutriënten in synergie werken.

De behoefte aan Zwavel is gelijk en overtreft soms die van Forfor. Het vervult een veelheid van vitale functies in de biochemie van de plant. Het is bijvoorbeeld een bouwsteen van aminozuren zoals cysteine and methionine. Het is ook essentieel voor de vorming van vitamines zoals biotine en thiamine en een veelheid van stoffen in de plant inclusief Chlorofil dat als bladgroen voor de opslag van zonlicht-energie zorgt. Als er een tekort aan zwavel is, lijdt zowel de opbrengst als de kwaliteit van de planten schade. Planten met zwavelgebrek blijven opvallend klein en spichtig. De jonge bladeren zijn lichtgroen tot geel en in het geval van groentes is de knolvorming minder. Het oliegehalte van zaden is minder en de rijping van fruit is vertraagd.

Zwavel als nutriënt wordt steeds belangrijker. terwijl de voedselproductie wereldwijd groeit neemt de de incidentele input van zwavel af. Stijgende voedselproductie en verminderde zwaveldioxide emissies via rookgassen leiden steeds vaker tot zwavelgebrek.

Het gebruik van zwavel als poeder heeft bepaalde nadelen:

1. Het veroorzaakt stof,
2. Kan explosief zijn
3. Er kan irritatie geven tijdens handling
4. Het verbruik ligt hoger en
5. Drift kan voor problemen zorgen

Het gebruik van onze vloeibare Biozwavel heeft bepaalde voordelen:

Biozwavel wordt aangeboden als een vloeistof. De zwaveldeeltjes zijn van micro-afmetingen en worden op een speciale manier gevormd, ze worden namelijk uitgescheiden door zwavelvormende bacterien. Aangezien de bacterien in water leven, zijn de zwaveldeeltjes hydrofiel en vanwege hun zeer geringe afmetingen hebben zij veelvoud meer aan contactoppervlak dan zwavelpoeder. Hierdoor zijn de aanbevolen hoeveelheden slechts een fractie (10%) van de hoeveelheden benodigd poederzwavel.

Om het maximum voordeel te behalen van **Biozwavel** is de toepassingstechniek via verdunning belangrijk.

Vanwege de samenstelling van **onze biozwavelsuspensie** wordt de opgebrachte zwavel niet gemakkelijk afgewassen door regenval of besproeiing. De deeltjes zijn bestand tegen wegspoelen.

Biozwavel kan geleverd worden per IBC (800 liter) of per pallet in 10 liter cans. Deze moeten vorstvrij bewaard worden. Het innemen van een vloeistof in de sproeitanks is een stuk prettiger dan het vooraf oplossen van droge producten.

De gebruiksvoordelen van onze biozwavelsuspensie op een rij:

1. gemakkelijker innemen en preciese dosering
2. minder afval
3. kan in gesloten systemen gebruikt worden
4. geen stofontwikkeling

Denk er aan dat onze biozwavel een suspensieconcentraat is, dus bij innemen in een spuittank moet het altijd met water verdund worden.

Waarom zou u onze biozwavelsuspensie gebruiken?

Om vier redenen, namelijk:

1. Zwavel is een noodzakelijk nutriënt voor plantengroei.
2. Het helpt de plant weerbaar te maken tegen ziektes.
3. Het houdt insecten op afstand.

1. Zwavel als nutriënt. Voor elke 10 kg Stikstof die de plant gebruikt heeft deze 1 kg Zwavel nodig om proteïnes te maken. Zonder dat kunnen essentiële proteïnes niet aangemaakt worden en zal de plant afsterven. Toegepast op het blad kan **biozwavel** gebruikt worden als nutriënt.

2. Via bladbemesting van biozwavel is gebleken dat planten beter bestand zijn tegen ziektes. Daarbij functioneert biozwavel ook als dragermateriaal voor andere bladmeststoffen en kan in combinatie met fungicides zorgen dat die beter tot hun recht komen.

3. Biozwavel helpt om insecten op afstand te houden en kan in combinatie met insecticides zorgen dat deze beter tot hun recht komen. Dit laatste komt doordat deze middelen beter werken als het bladoppervlak licht aangezuurd is. Het gebruik van biozwavel tijdens de bloei wordt afgeraden.

Biozwavel — veilig fundament voor haast elke spuitbeurt

Geen enkel product doet zoveel goede dingen als Biozwavel als het als bladmeststof wordt toegepast. De beste tijd om te sproeien is voordat de bloei plaatsvindt

Algemene voordelen van Biozwavel

v Vanwege het feit dat Biozwavel beschikbaar is als vloeistofemulsie i.p.v. als poeder is het veel

gebruiksvriendelijker. Het is hydrofiel, en daardoor makkelijk toe te voegen aan vloeibare mengsels. Er zijn geen stofproblemen zodat er geen ademhalings of problemen van toxische aard zijn.

v Ook heeft het als vloeistof geen risico's voor zelfontbranding en kan daardoor als ongevaarlijk getransporteerd worden.

v De kleine kristallen van gemiddeld minder dan 10 micron maken het mogelijk om conventionele sproeiapparatuur te gebruiken.

v Biozwavel is heel goed omzetbaar door microorganismen in de bodem en komt daardoor heel snel beschikbaar voor de plant. Dit in tegenstelling tot de gebruikelijke hydrophobe zwavel van andere herkomst.

v het heeft een heel lage fytotoxiciteit.

v Zwavel is een van de weinige componenten die toegestaan zijn in de biologische landbouw.

v Het is uiterst stabiel en kan daardoor voor lange tijd opgeslagen worden.

v De formulering van onze biozwavel is heel stabiel en bevat een minimum aan hulpstoffen.

v Op het blad is Biozwavel ook zeer stabiel: Het wordt niet gemakkelijk afgewassen door regenval. Dit betekent dat het voor de vruchtvorming moet worden toegepast anders blijft het zichtbaar op het fruit. Ofschoon dit wel weer afgewassen kan worden.

v Het product is een ideale meststof voor planten die veel zwavel nodig hebben zoals bijvoorbeeld koolsoorten. Aangezien veel bodems lijden aan zwaveltekort, levert een dosering van 10 tot 16 kg per ha al gauw een significante opbrengstverbetering op bij koolzaad, koolsoorten, broccoli en bloemkool etc. De kosten/opbrengst verhouding is hoog.

v. Als laatste is zeker vermeldenswaardig dat Biozwavel kan gebruikt worden om de PH in de bodem te verlagen. Zo kan 600 kg per ha de PH een gehele eenheid verlagen. Dit is vele malen efficiënter dan het gebruik van turf. Dit is interessant voor de teelt van blauwe bessen en diverse soorten fruit.