

Zorg voor structuur en voeding met calcium, magnesium, kalium en zwavel

Aan het begin van het teeltseizoen worden er plannen gemaakt om de te telen gewassen optimaal te bemesten. In de biologische landbouw doen we dat zoveel mogelijk met compost en/of dierlijke mest aan de basis. Dat is vooral bedoeld voor de voeding van stikstof, fosfaat en kali, maar eigenlijk moeten we een stap terug. Zorg eerst dat de pH van de grond op orde is. Bouw daarna aan een optimale structuur met de juiste verhoudingen van calcium, magnesium en kalium aan het klei-humus-complex. Zo bouwen we het huis waar het bodemleven gevoed wordt en waar het moet wonen.

Het belang van calcium

Calcium is belangrijk voor de structuur en bewerkbaarheid van de grond. In het eerste deel van groeiseizoen is calcium ook erg belangrijk voor planten in periode van celdeling. Het element zorgt bijvoorbeeld voor transport van de andere elementen door het gewas. Calcium moet dus op tijd en voldoende aanwezig zijn om opgenomen te worden door het gewas. Calcium maakt de celwanden sterk. Een product met sterke celwanden is beter te bewaren. De gewasbehoefte loopt uiteen van 10 tot 80 kg calcium (CaO) per hectare.

Praktisch gezien kunnen beide doelen met 1 bemesting worden bereikt. Strooi vóór de teelt de benodigde hoeveelheid calcium in de vorm van GranuGips, Monterra Calcium, Physalg, Physiomax. Met Physalg en Physiomax wordt ook de pH van de grond omhoog gebracht. Hoeveel, dat hangt af van de dosering. GranuGips en Monterra Bio Calcium hebben geen invloed op de pH. Met deze twee meststoffen wordt er naast calcium ook zwavel gegeven.

Magnesium, de groene motor

Wanneer het aandeel magnesium te laag is aan het klei-humus-complex, is het aan te raden om allereerst voor de structuur van de grond een reparatie uit te voeren. In veel gevallen kan dat goed met ESTA Kieseriet. Maar magnesium is ook erg belangrijk voor een goede groei van uw gewassen en onmisbaar voor de aanmaak van chlorofyl. Daarmee is magnesium erg belangrijk voor de bladkwaliteit. De gewasbehoefte loopt uiteen van 20 tot 100 kg per hectare. Bij lage gewasbehoefte is ook Patentkali geschikt om zowel kalium als magnesium te bemesten. Patentkali bevat namelijk 30% kalium en 10% magnesium.

Kalium, onmisbaar voor opbrengst en kwaliteit

Door het gebruik van organische en dierlijke mest is aan kalium over het algemeen geen gebrek. Het kan zelfs te hoog zijn. Dat belemmert dan weer de opname van calcium en magnesium. Hoe meer kalium er aan het klei-humus-complex zit hoe dichter de gronddeeltjes op elkaar zitten, hoe slompgevoeliger en hoe moeilijker bewerkbaar de grond is. Zit er te weinig kalium aan het klei-humus-complex of is er te weinig beschikbaar voor het gewas? Dan kunt u dat bemesten met organische meststoffen of ESTA Patentkali of Solusop 52. Kalium is belangrijk voor de vochtinhouding in een plant, voor opbrengst en kwaliteit. De gewasbehoefte loopt uiteen van 60 tot 360 kg kalium (K₂O) per hectare.

Is één van de elementen te hoog, dan is het raadzaam om de andere elementen vers aan te bieden aan het gewas om de verdringing op te heffen. Samen met u maken we graag een plan van aanpak. Overleg daarom met uw teeltadviseur wat in uw situatie het beste is.

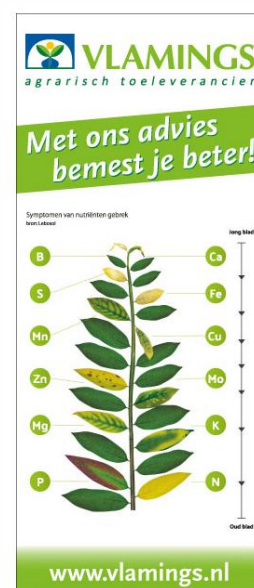
Zwavel essentieel voor een gezonde plant

Zwavel is belangrijk voor een goede werking van stikstof in de plant. Er worden aminozuren en eiwitten mee gebouwd. Aminozuren spelen een belangrijke rol in de afweer van een plant. De gewasbehoefte van zwavel (S) loopt uiteen van 15 tot 80 kg per hectare. In veel van de eerder genoemde meststoffen zit ook zwavel. Als er een reparatie of bijbemesting plaatsvindt met een van de genoemde meststoffen dan is in veel gevallen geen extra bemesting met zwavel noodzakelijk.

Spoorelementen zijn klein maar niet onbelangrijk

Ondertussen is het waarschijnlijk wel bij u bekend dat we voor bijna elk spooreslement een bladmeststof kunnen aanbieden om te plant op tijd te voeden. Tijdens het groeiseizoen raden wij aan om uw gewas te monitoren met bijvoorbeeld plantsapmetingen. Zo kunt u tijdens het groeiseizoen het gewas bemesten met wat het nodig heeft. Hieronder vindt u een tabel waarin diverse bladmeststoffen staan met wat er in zit.

Element	Naam product	Inhoud
Calcium	Lebocal Hepta	170 g/l Ca + Mn + Zn
Magnesium	Lebosol Magnesium 400 SC	400 g/l MgO + Ca
Zwavel	ACS Zwavel 800	800 g/l S
Borium	Lebosol Borium	150 g/l B
IJzer	Lebosol Hepta Eisen	56 g/l Fe
Koper	Lebosol Hepta Kupfer	61 g/l Cu
	ACS Koper 500	500 g/l Cu
Mangaan	Lebosol Hepta Mangan	65 g/l Mn
Molybdeen	Lebosol Molybdeen	215 g/l Mo
Silicium	SilicaPower	1,7 g/l SiO ₂
Zink	Lebosol Hepta Zink	78 g/l Zn
Meervoudig	Epso Bitterzout Epso Combitop Epso Microtop Epso Profitop Vitalosol Gold	MgO + SO ₃ MgO + SO ₃ + B + Zn MgO + SO ₃ + B + Mn MgO + SO ₃ + Mn + Zn + Cu S + Mn + Cu



A-meststoffen

Dit jaar moet minimaal 70% van de bemeste hoeveelheid stikstof van biologische herkomst zijn en mag maximaal 30% uit B-meststoffen komen. Op dit moment kunnen wij de volgende gekorrelde A-meststoffen uit voorraad leveren: Monterra Kippenmestkorrel EKO, Luzernekorrel EKO en Compostpellets EKO.

De Raapzaadschrootkorrel EKO is op dit moment niet beschikbaar, maar daar gaat dit seizoen nog verandering in komen. We verwachten in de tweede helft van dit seizoen over deze meststof te kunnen beschikken.

We werken aan een update van onze website www.vlamingsbio.nl voor een ruimer en beter overzicht van de meststoffen, biostimulanten, biologische gewasbeschermingsmiddelen en zaaizaden.



Siforga 10-1-3 wordt Monterra Granulate 10-1-3

Met ingang van maart 2023 is de naam van Siforga 10-1-3 gewijzigd in Monterra Granulate 10-1-3. De meststof blijft hetzelfde, maar qua naamgeving past deze goed verstrooibare meststof nu beter in ons productportfolio. De Monterra meststoffen die wij voeren zijn en blijven toegestaan in de biologische landbouw. Dat kunt u vinden op www.skal.nl/inputlijst.

Monterra 7-1-4 V is uitermate geschikt als bijmeststof voor de Biologisch Dynamische landbouw. Deze meststof bestaat volledig uit plantaardige grondstoffen en heeft het hoogste stikstofgehalte. Daarnaast is ook de Monterra Malt 4,5-2,5-8 V geschikt als meststof voor de Demeter telers. Deze meststof bevat echter minder stikstof, maar meer kali.



Vorig jaar hebben we van verschillende meststoffen de mineralisatiecurve laten onderzoeken. We kunnen u nu nog beter adviseren welke meststoffen u op welk moment het beste kunt inzetten. Bent u nieuwsgierig naar de resultaten? Wij vertellen u er graag meer over in een persoonlijk gesprek.

BlueN voorziet in stikstofbehoefte plant

Sinds 2021 is de biostimulant BlueN op de markt. Het is een van nature voorkomende stikstofbindende bacterie (*Methylobacterium symbioticum SB23*) en mag ook toegepast worden in de biologische teelten. In de lucht zit 78% Stikstofgas (N₂). Deze vorm van stikstof wordt in de plant omgezet in ammonium (NH₄). Dit levert ongeveer 30-50 kg zuivere stikstof op, die alleen wordt opgenomen als de plant het nodig heeft. De toepassing van BlueN is met name geschikt voor gewassen waarin de gewasbehoefte stikstof niet gegeven kan worden vanwege een beperking van de (wettelijke) ruimte, of in hoogproductieve gewassen.



BlueN is een prachtig product dat onze gewassen op een natuurlijke, milieuvriendelijke en economische manier helpt om tot zijn volledige potentie te komen. BlueN is verpakt in zakken van 1 kg. De dosering is 333 gram per hectare. Het product kan over het blad verspoten worden met een normale, standaard veldspuit.

Hieronder staan enkele aandachtspunten voor de juiste toepassing:

- Verspuiten met 80-250 L water op een droog gewas.
- Niet mengen, maar apart spuiten.
- Na 1 uur regenvast en na 3 uur volledig opgenomen.
- Zo vroeg mogelijk op de dag toepassen, als de huidmondjes open staan. De bacterie dringt via de geopende huidmondjes het blad binnen en verdeelt zich vervolgens in de opperbladlaag van het gewas.
- In een vroeg gewasstadium inzetten voor optimale werking.

Neem voor meer informatie of teeltadvies contact op met onze teeltadviseurs:

Jelle Gerstel	06 – 5399 0821	jelle.gerstel@vlamings.nl
Marijn Nap	06 – 5175 4713	marijn.nap@vlamings.nl
Nick van den Berkmortel	06 – 5340 2997	nick.van.den.berkmortel@vlamings.nl
Erik van Gerwen	06 – 1247 5183	erik.van.gerwen@vlamings.nl
Mathieu van Beek	06 – 5783 3663	mathieu.van.beek@vlamings.nl
Mark Broeks	06 – 3009 6904	mark.broeks@vlamings.nl

