



‘De medicijnkast hoeft nooit meer wagenwijd open’

Biostimulanten versterken natuurlijke processen in grasplant

Biostimulanten zullen macronutriënten nooit kunnen vervangen, maar er zijn vele redenen voor greenkeepers of fieldmanagers om ze in hun jaarlijkse voedingsprogramma op te nemen. Sinds een paar jaar is er in de golf- en sportbranche meer interesse voor bodembioïologie en de voordelen die een gezonde bodem kan hebben voor de algehele gezondheid van gras. De focus van veel professionals is verschoven van ‘grasgroei’ naar ‘algemene plantgezondheid’. Het doel: meer continuïteit, een betere controle op de speelkwaliteit en minder ziekten.

Auteur: Karlijn Raats

Biostimulanten voor gras zijn micro-organismen of stoffen die de fysiologische en metabolische processen in grasplanten verbeteren. Daardoor ontstaat er een optimaal groeipatroon en een gezonde grasmat. Ze helpen planten beter te gedijen onder stressomstandigheden, zoals hitte en watertekort. Omdat doorgaans via het blad door de plant moeten worden opgenomen, moet het een paar uur droog zijn voordat ze kunnen worden toegepast.

Voordelen biostimulanten

Biostimulanten bieden verschillende voordelen voor het onderhoud van gras. Nick Verbeet, adviseur bij Vos Capelle: ‘Ze bevorderen de wortelgroei. Hierdoor is het wortelstelsel robuust-

ACHTERGROND



Door biostimulanten is gras beter bestand tegen stressfactoren, zoals temperatuurextremen en intensief gebruik

ter, waardoor de plant efficiënter water en voedingsstoffen kan opnemen. Biostimulanten verbeteren de stressbestendigheid van gras, waardoor het beter bestand is tegen verschillende stressfactoren, zoals temperatuurextremen en intensief gebruik. Het gras herstelt sneller na schade door maaien, betreding of omgevingsstress. Verder verhogen biostimulanten de weerstand tegen ziekten als dollarspot en sneeuwschimmel. Niet alleen is de grasplant gezonder en sterker; ook de graskleur is mooi groen en de grasmat is dichter. Verstandig gebruik van biostimulanten heeft ook duidelijke voordelen voor een milieuvriendelijker onderhoudsprogramma. Dit is actueel in verband met de drastische daling van het middelengebruik sinds de Green Deal. 'Door de opname en het gebruik van voedingsstoffen te verbeteren, wordt de voeding door meststoffen beter benut', legt Verbeet uit. 'Beter weerstand tegen ziektes, plagen en ziekteverwekkers leidt bovendien tot minder behoefte aan synthetische chemicaliën en gewasbeschermingsmiddelen.'

Het hele jaar door
Jaarrond komen biostimulanten van pas: in het voor- en najaar wil je dat planten zo min

mogelijk stress ervaren en dat ze voeding goed kunnen opnemen en vitaal blijven. Verbeet: 'Vitalnova AminoBoost van ICL is een bladvoeding met vrije aminozuren en werkt energiebesparend in tijden van stress. Het actieve zeewier in Vitalnova SeaMax als helpt de wortelontwikkeling en stressweerstand te verbeteren. Vitalnova Stressbuster helpt bij het herstel van de grasmat na stress en om het hele jaar door een groeibevorderende en kleur-verhogende werking te krijgen.'

In de winter wil je dat de celwand van de planten sterk wordt door silicium, of een calciumgift. 'Vitalnova SiLK van ICL bevat een kaliumsilicaatformulering voor het versterken van de blad- en stengelsterkte,' legt Verbeet uit. 'Doordat de celwand sterker is, stijgt de betredingstolerantie en zijn maaisnedes gaver en snoeiwonden minder groot. Hierdoor komen schimmels minder goed naar binnen.. Vitalnova Blade is een biostimulant om de microbiële activiteit te verhogen (+ 50 procent) en stimuleert ook een betere beworteling, met een groei tot 40 procent extra wortelmasa.'

Plantsap-analyse

Er zijn veel verschillende biostimulanten in de markt, maar de effectieve werking wordt niet altijd aangetoond. De nieuwe Europese wetgeving gaat hier zeker verandering in brengen, maar Vos Capelle wil graag zelf ook analyseren welke producten echt werken. Vos Capelle heeft hiervoor een kennisgroep opgericht die bestaat uit drie golfbaanaanemers, enkele hoofdgreenkeepers en twee BVO's. Binnen deze kennisgroep wordt sinds maart zeer frequent plantsap geanalyseerd. Daarvoor nemen fieldmanagers en greenkeepers, al dan niet samen met een adviseur van Vos Capelle, een bladsapmonster.

Verbeet: 'Wanneer wij als adviseur worden ingeschakeld, controleren we direct het vochtgehalte, de grasbezetting en het bemestingsschema. Bij golfbanen controleren we ook de hardheid van de greens. Het monster wordt in een speciale kit naar laboratorium NovaCropControl verzonden. Uit de data halen wij maatwerk-informatie over wat de plant nodig heeft. Dit is een momentopname. De analyse kan in het begin het beste om de twee tot vier weken worden uitgevoerd, altijd op een vaste dag in de week, zodat de tijdsintervallen tussen de producttoepassingen gelijk zijn en om goed te kunnen meten.'

Verbeet (links) op de golfbaan



Het afgelopen jaar heeft de kennisgroep al enkele interessante zaken gevonden in de analyses, waaronder een duidelijke daling van bepaalde elementen in het plantsap op het moment dat fusarium of dollarspot werd waargenomen. 'Daar gaan we komend jaar extra op sturen,' aldus Verbeet.

Monitoren

Hoe houdt Vos Capelle het effect van de biostimulanten bij? 'Dat doen wij door controleren. Het ontstressen van de grasplant is goed waarneembaar met het blote oog en ook met de hand: na siliciumtoepassing kun je goed voelen dat de plant harder wordt. Bij gebruik van Vitalnova Stressbuster zie je dat het gras mooi op kleur komt en sneller herstelt. Met aminozuren heeft de plant minder energie nodig om voeding op te nemen en is hij vitaler, omdat hij zijn energie in herstel en groei kan steken in plaats van in het zoeken naar voeding. Het resultaat van sporentoepassing zien we terug in meer en betere wortelontwikkeling.'

Samenspel

Over de focusverschuiving van de afgelopen jaren naar plantgezondheid zegt Verbeet: 'Planten moeten presteren. Net als mensen doen ze dat het beste als ze zich goed voeden. Daarvoor zijn voeding en toevoegingen op maat nodig in plaats van een standaard minerale of N-P-K-meststof.'

Naast de range biostimulanten van ICL ontwikkelt Vos Capelle ook eigen biostimulanten in de VOSCA+ lijn. Deze producten lopen ook mee in de proef. Verbeet: 'Ook hiervan zijn de resultaten goed. In ons pakket zitten onder andere de VOSCA+ Liquid Energy, VOSCA+ Liquid Seaweed, VOSCA+ Liquid Silica, VOSCA+ Liquid Sporenmix, VOSCA+ Liquid Foundation en de VOSCA+ Liquid Vitamin. Deze producten zetten we in de (glas)tuinbouw in, onder andere in de sierteelt en softfruitsector. Dat we daar verbluffende resultaten behaalden, heeft ons doen besluiten om deze ook in de sport- en golfsector in te gaan zetten.'

Een goed eindresultaat is een kwestie van een geïntegreerde grasbeheerpraktijk, waarin biostimulanten kleine puzzelstukjes vormen in een groter geheel. 'Biostimulanten zijn altijd een toevoeging aan de sterk verbeterde grasmengsels, de onderhoudsmachines die de grasmat goed schoonhouden, een goed doordacht bemestingsplan en de geijkte cultuurpraktijken, zoals goed maaien, irrigatie en ongediertebestrijding,' zegt Verbeet tot slot. 'Maar doordat de natuurlijke processen in het gras versterken, dragen ze wel sterk bij aan gezondere, aantrekkelijkere gazons, sportvelden, golfbanen en andere grastoepassingen. Inzetten op plantgezondheid is de enige weg voor de toekomst; de medicijnkast hoeft nooit meer wagenwijd open.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!