



# Het gebruik van biostimulanten, de toekomst voor een gezonde grasgroei?

Iedere greenkeeper die de recente trends en evoluties volgt, heeft het zeker al opgemerkt: de accenten inzake grasverzorging schuiven op, met aandacht voor een gezonde bodem, voor de vitaliteit van de planten en met een inzet van biostimulanten. Ook onze grasverzorging gaat ongetwijfeld die richting uit. COMPO Benelux heeft, als expert inzake greenkeeping, ook hierin een reputatie hoog te houden en biedt daarom de greenkeeper enkele bijzonder mooie producten aan.

Auteur: Harry van het Hof, COMPO Expert

Een duidelijke en tegelijk zeer ingrijpende tendens die zich momenteel voordoet in de bemesting van greens en tees, is dat greenkeepers steeds meer aandacht besteden aan de intrinsieke gezondheid en vitaliteit van de grassen. Vooral het aankomende verbod op het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en de verscherpte en de meer kritische aandacht van zowel het golfmanagement als de betrokken greenkeepers en van de golfspelers zelf liggen hieraan ten basis. Naast een doordachte meststofgift van de hoofd- maar zeker ook van de sporenelementen (wij denken hierbij aan de bemestingen met o.a. ijzer, silicium en mangaan), neemt het gebruik van rhizosfeer-organismen stelselmatig toe. De grootste aanwezigheid en activiteit van micro-

organismen is immers in de rhizosfeer terug te vinden: in de onmiddellijke nabijheid van de grassenwortels. Er zijn meerdere producten met rhizosfeer-organismen op de markt. COMPO speelt met haar fijnekorrelde (0,5 – 1,5 mm!), heel goed oplosbare Fertilis-meststoffen, waarin ook de sporen van de nuttige bodembacterie *Bacillus subtilis* (1,5 x 10<sup>6</sup>/gram product) opgenomen zijn, in op de hoger vermelde tendens. *Bacillus subtilis* biedt de grassenwortels na toediening twee uitermate belangrijke effecten aan: enerzijds een uitstekend antagonistisch onderdrukkingseffect tegenover ziekteverwekkende micro-organismen en anderzijds een stimulerend effect op de plantengroei. Omdat de *Bacillus*-bacterie massaal de wortelhuid koloniseert, vormt zij – letterlijk! - een

fysische barrière tussen een eventuele pathogeen en de feitelijke wortel. Bovendien scheiden deze bacteriën stoffen af, zoals antibiotica en enzymen, die directe, antibiotische effecten hebben op diverse ziekteverwekkers. De afscheiding van groeibevorderende, door de grassen opneembare stoffen zoals plantenhormonen, vitamines en organische zuren leidt indirect tot een verhoogde vitaliteit van de grassen.

Het COMPO Fertilis-gamma bestaat uit Fertilis Speed® (18-5-10 + 3 MgO) en Fertilis Swing NK® (15-3-20 + 3 MgO).

Ook de lancering van het gamma vloeibare COMPO-meststoffen, onder de naam van Vitanica®, past in deze visie. COMPO heeft in

haar portfolio 3 verschillende Vitanica's. Het product Vitanica® RZ bevat de sporen van de nuttige bodembacterie *Bacillus amyloliquefaciens*. De activiteit van deze bacterie is volledig identiek aan deze van *Bacillus subtilis* (zie hoger). Vitanica® Si is rijk aan goed opneembare silicium, Vitanica® P3 verhoogt dan weer de plantweerbaarheid tegen bodemschimmels.

De gemeenschappelijke factor voor de drie producten is echter wel dat ze allemaal zeewierextracten bevatten, koud geperst en afkomstig van *Ecklonia maxima*, een reusachtige bruinalg, afkomstig uit de koude wateren ten westen van Zuid-Afrika. Deze zeewierextracten zijn bijzonder rijk aan fytohormonen (auxinen, cytokininen), aminozuren, vitaminen (o.a. vit. E) en mineralen. Herhaalde proeven hebben reeds uitgewezen dat zeewierextracten een duidelijk gunstige invloed hebben op de ontwikkeling van grassen. Een bespuiting met deze producten op het zaad (denke aan doorzaai!) of kort na de opkomst leidt tot een beduidend betere ontwikkeling van de kiemende of gekiemde grasplantjes, met een uitgebreider én diepgaander wortelstelsel én tot een betere uitstoeling nadien. Hoe zwakker de groeiomstandigheden zijn, of hoe vroeger de toepassing gebeurde, hoe meer uitgesproken deze effecten zijn. De hoofdreden hiervoor is dat de zeewierextracten in de vernoemde producten rijk zijn aan auxines. Auxines worden op natuurlijke wijze in de bovengrondse plantendelen gevormd, maar nu via de bespuitingen extern en in overmaat aangevoerd. Dit groeihormoon wordt dan met de neerwaartse sapstroom naar de wortels gevoerd, waar het de ontwikkeling van nieuwe wortels (met de nadruk op zijworteltjes!) stimuleert. In de eindpunten van deze nieuwe worteltjes worden dan de aan auxines complementair werkende cytokinines gevormd, die met de opwaartse sapstroom naar de bovengrondse delen (de graspieten) worden gevoerd en daar leiden tot een verhoogde uitstoeling van de grassen en tot een jeugdige ontwikkeling algemeen en een verhoog-

de bladgroenvorming. Toepassingen met deze zeewierextracten leiden dus recht naar wat elke greenkeeper wil: een sterk en uitgebreid wortelstelsel en een goede bovengrondse uitstoeling. De in de zeewierextracten aanwezige vitaminen E bieden de grassen bovendien een verhoogde bescherming tegen oxidatieve stress, wegens de sterke antioxidatie effecten die van deze vitaminen uitgaan. Het is geweten dat planten tijdens perioden van oxidatieve stress niet in staat zijn voldoende antioxidanten (o.a. vitamine E) te vormen en geen hoog weerstandsniveau meer halen tegen vrije radicalen. Bespuitingen met Vitanica®-gamma bieden dus talrijke voordelen, zoals een verbeterde regeneratie van de grassen, een verhoogde wortelontwikkeling en een stijgende stresstolerantie tegen ziekteverwekkers (o.a. schimmels en nematoden), hitte, droogte, ...



Harry van het Hof

Wenst u bijkomende inlichtingen of een passend advies, contacteer dan Harry van het Hof  
Harry.vanhetHof@compo.be  
+ 31 (0) 651 897 714 (Nederland)  
of  
Jo Verschueren  
jo.verschueren@compo.be  
+ 32 (0)497/58 89 31  
of  
Paul Mertens  
paul.mertens@compo.be  
+ 32 (0) 497 58 89 02(België).

Wilt u alles nog eens rustig nalezen, kijk dan zeker ook eens op onze website:  
[www.compo-expert.be](http://www.compo-expert.be).

*Geschreven onder verantwoordelijkheid van Harry van het Hof*



Stuur of twitter dit artikel door!

Scan of ga naar:

[www.greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-5197](http://www.greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-5197)

