



Gezonde grasmatt met mycorrhizaschimmels

‘Een aanpak met mycorrhizaschimmels is duurzaam, klimaatbestendig en kosteneffectief’

Mycorrhizaschimmels. We kennen het woord inmiddels wel, maar wat ze nu precies doen en wat ze een sportveld opleveren, is nog niet wijdverbreid bekend. Toch werkt dr. ir. Jacqueline Baar al decennialang met deze schimmels. ‘De sportwereld kan zijn voordeel doen met deze bodemschimmel.’

Auteur: Heidi Peters

Elke plant heeft wortels en dat is voor een grasmatt van een sportveld niet anders. In dit artikel gaan we in op het belang van mycorrhizaschimmels en hoe deze helpen een grasmatt gezond en sterk te houden. Hiervoor spreken we met dr. ir. Jacqueline Baar, directeur/adviseur van Soil Best BV. Baar raakte tijdens haar studie gebiologeerd door het belang en het effect van mycorrhizaschimmels voor plant en bodem. Vanuit haar bedrijf Soil Best adviseert zij inmiddels al jarenlang onder meer aannemers, hoveniers en fieldmanagers en levert zij producten voor diverse gewassen en toepassingen. Waaronder BioMyPro-Sport, een granulaat met diverse mycorrhizaschimmels die passen bij gras.

Duurzaam en goedkoper

Wie een gesprek aangaat met Baar, komt uiteindelijk uit bij mycorrhizaschimmels. Baar promoveerde op deze bodemschimmels en schreef er een boek over: *Mycorrhizaschimmels, sleutelfactor van duurzame landbouw en natuur*. Baar: ‘Op sportvelden wordt kunstmest of organische bemesting toegepast. Vaak worden er dan grote hoeveelheden aan organische bemesting gebruikt. Soms tot wel één kilo organische bemesting per vierkante meter op jaarbasis. Dat is veel te veel. Dat kost ten eerste veel geld en ten tweede houd je daardoor een hoge beschikbaarheid in de bodem van nutriënten als stikstof en fosfor. Daar komen juist de ziekteverwekkers op af. Het gebruik

van organische meststoffen bevordert dus de kans op plagen en ziekten. Aannemers en fieldmanagers die hun grasvelden willen verduurzamen en tegelijkertijd minder geld willen uitgeven, doen er goed aan om onze producten met mycorrhizaschimmels in te zetten.'

Zodenvormend met diepe beworteling

Mycorrhizaschimmels zorgen voor een diepere beworteling van het gras en maakt het meer zodenvormend. 'Met de combinatie van mycorrhizaschimmels en een kleinere hoeveelheid organische bemesting, ontstaat er beworteling tot wel 25 centimeter diepte,' stelt Baar. 'Daardoor ontstaat mooi, stevig, zodenvormend gras. Steeds meer sportclubs gaan over van kunstgrasvelden naar natuurlijk gras. Voorafgaand aan de aanleg van het nieuwe gras, is het beste moment om ons te bellen. Wij bieden dan de juiste mycorrhizaschimmels aan, soms op basis van een bodemanalyse. Dat hangt er onder meer vanaf of de grasmatten op bestaande of nieuwe, schrale grond worden gelegd. De mycorrhizaschimmels worden bij de zaden of de wortels aangebracht. Vervolgens maken wij een passend bemestingsadvies op basis van organische bemesting, maar zonder overkill. Daarmee heeft de natuurgrasmat een fantastische start. Het is wel zo, dat wanneer een grasmat wordt gelegd of gezaaid op een

plek waar heel veel nutriënten in de grond zitten vanwege eerder overmatig gebruik van organische bemesting, de schimmels doodgaan. Te veel fosfor, stikstof en ga zo maar door, daar kunnen ze niet tegen. Voor de grasmat is het sowieso ook niet goed, dus leg niet zomaar een nieuwe grasmat op oude grond. Doe dan eerst een bodemanalyse en verbeter de bodem op zo'n manier dat gras en mycorrhizaschimmels zich kunnen ontwikkelen.'

Mycorrhizaschimmels hebben de capaciteit om, in de juiste omstandigheden, binnen in de wortels van planten en bomen te groeien. Volgens Baar kan, uitgezonderd pionierplanten, geen enkele plant of boom zonder mycorrhizaschimmels. Als er genoeg schimmels in de bodem zitten, kunnen planten, dankzij deze schimmels, zelfs in extreme droogteperiodes nog vocht uit de grond halen. De mycorrhizaschimmels geven namelijk water en voedingsstoffen af aan de plant, in ruil voor koolstof en suikers uit de plantenwortels. 'De koolstof wordt door het groen door middel van fotosynthese uit de lucht gehaald en gaat vervolgens met de sapstroom als suikers naar de wortels toe,' legt Baar uit. 'De mycorrhizaschimmels hebben zo hun nutriëntenplaatje compleet. In ruil daarvoor onttrekt de plant water uit de schimmeldraden.

De koolstof wordt vervolgens opgeslagen in de bodem. Daarom is het belangrijk dat we zo veel mogelijk groen hebben, met mycorrhizaschimmels. Dit groen neemt, en dat is wetenschappelijk bewezen, driemaal zoveel koolstof op als zonder deze schimmels. Goed voor het klimaat!'

Standaard gemakkelijk

BioMyPro-Sport is een standaardproduct van Soil Best met een samenstelling van specifieke mycorrhizaschimmels, dat ook toegepast kan worden op bestaande velden. Na het beluchten of bij het onderhoud kunnen de schimmels aangebracht worden. Belangrijk is dat ze bij de wortels kunnen komen. Daar groeien de schimmels in en daar doen ze hun goede werk. Daarnaast is er BioMyPro-NemC, een product met de werkzame stof chitosan. Baar: 'Stel dat je toch een hoge ziektedruk hebt en de mycorrhizaschimmels brengen dit te weinig terug, dan kun je BioMyPro-NemC toepassen. BioMyPro-NemC bevordert de wortelgroei en de ontwikkeling van de mycorrhizaschimmels. Je kunt dit middel zien als een extraatje. In de akkerbouw wordt deze erkende biostimulant veel toegepast.'

Kortom...

'Gras groeit goed met mycorrhizaschimmels, vat Baar de boodschap nog eens samen. 'De fieldmanager heeft hier ontzettend veel profijt van omdat er meer wortelgroei is, die ook fijner vertakt is en dieper wortelt. Er ontstaat een steviger grasmat en de ziektedruk gaat naar beneden, doordat deze schimmels van nature ziekteverwerend zijn. Er wordt daarnaast een passende organische bemesting toegepast die veel lager is dan nu waarschijnlijk wordt ingezet, wat het geheel kosteneffectief maakt.' De producten van Soil Best zijn CE-gecertificeerd en worden ook gebruikt in België, Duitsland en in Scandinavië.



Jacqueline Baar van Soil Best



Soil Best BV

www.soilbest.nl



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!