

DCM presenteert innovatief middel Soil Activ

Bacteriën en schimmels bevorderen bodemleven onder sportveld

In een hectare gezonde grond zitten circa 10 ton schimmels en 10 ton bacteriën. Dat onzichtbare bodemleven is cruciaal voor de groei van sterke planten. DCM ontwikkelde een bodemverbeteraar met schimmels en bacteriën om het bodemleven op gang te brengen.

Auteur: Marion de Graaff

Gerrit Klop, al twintig jaar accountmanager bij DCM, legt uit: 'Alle levende wezens functioneren in principe hetzelfde: ze zetten voeding om in bouwstoffen en brandstoffen. De balans is daarbij altijd belangrijk. Ongezonder voedsel bevat geen kwalitatieve bouw- en brandstoffen en geeft dus geen gezonde groei. Dat geldt voor jou en mij, voor een willekeurig dier, en voor alle planten, waaronder gras.'

Wisselwerking

'Bemest je de grond alleen met minerale mest-

stoffen, dan breng je vooral snelwerkende voedingsstoffen in de vorm van zouten in de bodem', weet Klop. 'De plant kan die opnemen en gaat er snel van groeien. Maar hij is er niet blij mee, want het bodemleven rondom de wortels kan niet tegen die zouten en gaat dood. Dat was reden voor DCM om vooral met organische meststoffen en bodemverbeteraars te werken en steeds meer biologische producten te ontwikkelen. Als het bodemleven rondom de wortels (de rhizosfeer) goed is, komen er voedingselementen vrij die de plant kan gebruiken.

Een mycorrhizaschimmel brengt bijvoorbeeld fosfor omhoog en geeft die af aan de plant. Een deel van de suikers die de plant in het blad aanmaakt, staat hij af aan het bodemleven. Het betreft echt een wisselwerking, die voor beide partijen van levensbelang is. Naast stimuleren van het bodemleven is het zaak om een plant te beschermen tegen invloeden van buitenaf, zoals ziekmakende schimmels, bijvoorbeeld de rooddraad- en de sneeuwschimmel. Symbiosebacteriën en schimmels die aan de rhizosfeer worden toegevoegd, maken een

plant weerbaar.’

Proeven

Vorig voorjaar was het extreem nat. Een aantal sportvelden in Den Haag had erg te lijden van schimmelaantasting. Klop zette proeven uit met organische meststoffen, trichoderma-schimmel en bacteriestammen. ‘We kozen het slechtste veld uit en hebben dat behandeld. Al snel nam de schimmeldruk af en zagen we dat de grasmat zich herstelde. Het was een groot verschil met het onbehandelde veld ernaast. In Leusden voerden we zo’n zelfde proef uit en daar ging het net zo. Dat resultaat leidde tot de ontwikkeling van de nieuwe mix Soil Activ. Het is een bodemverbeteraar waaraan schimmels en bacteriën zijn toegevoegd om de wisselwerking tussen plant en bodemleven op gang te brengen en om planten te beschermen tegen ziekmakers en andere invloeden van buitenaf. Zo ontstaat onder de grond een stevig wortelpakket, dat de grasmat compact en dus goed bespeelbaar maakt. Is het bodemleven onder een sportveld eenmaal gezond en is de wisselwerking met de planten een feit, dan is alleen onderhoudsbemesting nodig.’

Investeren

Voor sportvelden wordt vaak *Lolium perenne* (Engels raaigras), *Poa pratensis* (veldbeemd) en *Festuca rubra* (roodzwenk) gebruikt, vaak in een

bepaalde verhouding. Voor alle grassoorten is een gezond bodemleven belangrijk.

‘De meststoffen in de nieuwe bodemverbeteraar zijn goed voor alle planten en dus ook voor alle grassoorten’, stelt Klop. ‘En ja, goede meststoffen kosten wat, maar je moet het als een investering zien. Hoe sterker je veld is, hoe minder speelschade er ontstaat. Op een redelijk veld kun je zo’n 250 uur spelen; op een echt goede mat loopt dat zomaar op tot 500 uur. Een verdubbeling dus. Moet je vaak doorzaaien of herstelwerkzaamheden uitvoeren, dan ben je zeker duurder uit én zijn je velden tijdelijk niet bruikbaar. Helaas wordt bij aanbestedingen veel te vaak beslist op grond van de prijs. Bij DCM gaan we consequent voor kwaliteit en zijn we altijd bezig met innoveren. De klant is daarbij een belangrijk klankbord: wat zijn de wensen? Wat kan er beter? Waar is behoefte aan? Daar gaan we mee aan de gang.’

Organische stof en toevoegingen

Soil Activ bestaat voor ruim de helft uit organische stof. De voedingselementen stikstof, fosfor en kalium zijn afkomstig uit organische grondstoffen. Verder is dit product verrijkt met magnesium, calcium, silicium en met verschillende *Trichoderma*- en *Bacillus*-stammen. Dat zorgt voor een optimale rhizosfeer rondom de wortels. De minikorreltjes kunnen tot vlak

voor het zaaien of planten gebruikt worden. In verband met de gevoeligheid voor uv-licht en uitdroging is het belangrijk om het product in de bodem in te werken of na het strooien te beregenen. De precieze dosis hangt af van de behoefte van het gewas, het moment van toepassen en de bodemtoestand. Voor het onderhoud van een sportveld is 8 à 15 kilo per 100 m² nodig.

Klop: ‘Dit middel is eigenlijk overal toepasbaar waar je het bodemleven wilt stimuleren en de planten weerbaarder wilt maken. Op sportvelden dus, maar ook in openbaar groen, in siertuinen en noem maar op. Het mooie is dat het is samengesteld uit meerdere meststoffen die een verschillende werking hebben en met een verschillende snelheid vrijkomen. Het is als het ware geen zak patat, maar een zesgangenmenu dat heel rustig wordt uitgeserveerd.’



Gerrit Klop