



Gezonde bodem

Voor een gezonde bodem zijn micro-organismen onmisbaar evenals bacteriën en schimmels. Zij breken bladeren en andere organische afvalproducten af en zetten deze om tot bruikbare voedingsstoffen voor de planten om te kunnen groeien. Plantengroei is te stimuleren door meststoffen te gebruiken waaraan micro-organismen zijn toegevoegd.

Kennis van bodem en bodemleven is van essentieel belang bij onder meer het chemievrij beheren van sport- en recreatieterreinen, maar ook bij groenvoorzieningen.

De afbraak van wortelresten door organismen, maar ook alle andere afbraakprocessen bestaat uit een opvolging van stappen. Elke stap en de volgorde van die stappen in dat proces zijn essentieel. Haal je een stap weg, dan stopt het proces. Ook is er samenwerking tussen verschillende micro-organismen nodig om het proces te kunnen voltooien. Bijvoorbeeld een bacterie die zetmeel afbreekt heeft ook fosfaat nodig om nieuwe bacteriën te laten groeien.

Des te meer verschillende soorten organismen in de bodem aanwezig zijn, hoe groter de kans is dat er organismen aanwezig zijn die een stap in het proces kunnen maken. Hierdoor is het systeem robuuster. Veel verschillende micro-organismen bij elkaar hebben een groter probleemoplossend vermogen.

Diverse gemeenten hebben de afgelopen jaren ervaring opgedaan met het bemesten van sportvelden (en groenvoorzieningen) met micro-organismen. Enkele ervaringen zetten wij voor u op de rij:

- Het effect van de organische meststoffen en micro-organismen is wat minder snel zichtbaar dan met anorganische bemesting. De meststof gaat eerst aan het werk in de bodem en pas na een tijdje zijn de effecten daarvan bovengronds zichtbaar.
- Naast de mogelijkheid om bij een lagere temperatuur al te bemesten en resultaat te zien, wordt de zode door een optimale wortelgroei beduidend sterker, waardoor het gras eerder en volop gebruikt kan worden. Dit is met name een groot voordeel bij sportvelden.
- Door ook gebruik te maken van micro-organismen (protozoa) in de meststof wordt het resultaat zichtbaar versneld; het gras groeit namelijk al vanaf 5 °C in plaats van de normale 10 °C. En dat is positief wanneer sportveldbeheerders met smart zitten te wachten totdat het gras weer groen wordt. Maar vooral belangrijk is dat het gras veel sterker wordt, meer mineralen opneemt en zo minder vatbaar is voor mos, gebreksziekten en plagen.
- Planten en gras wortelen dieper waardoor ze ook beter tegen droogte bestand zijn. Op sportvelden hoeft daardoor aanzienlijk minder te worden beregend.

Sportvelden zijn dus prima chemievrij te beheren door de bodem gezond te houden. Dit betekent aandacht voor -in volgorde van belangrikheid-:

- Structuur van de bodem (behoud capillaire werking).
- Organisch stofgehalte van 4-5%.
- Actief bodemleven en nuttige micro-organismen.
- Zuurgraad; PH 6,5 is optimaal.
- Voeding (o.a. vrij beschikbare magnesium, kalium ed.).

Kijk vooral ook naar de effecten op langere termijn en niet alleen naar de volgende wedstrijd of het lopende speelseizoen voor een langdurig resultaat. Een gezonde bodem is ook beter in staat CO₂ vast te leggen. De inzet van organische meststoffen draagt ook bij aan de reductie van stikstofdepositie. Enerzijds doordat organische meststoffen minder stikstof uitstoten, anderzijds doordat er geen stikstof vrijkomt bij de productie van kunstmest.

Plesmanstraat 59 - 33
3905 KZ Veenendaal
+31(0)85 3038 627

info@ecoconsult-gmm.nl
www.ecoconsult-gmm.nl

IBAN NL34RABO0313624208
KvK 09094994
BTW-nr NL 816158332BO1