

Hein van Iersel

Super Compost

Het NOC/NSF heeft gedurende een aantal jaren een onderzoek verricht naar het grondverbeterend middel Humate. Daaruit bleek ondermeer dat Humate een positieve invloed heeft op het uitspoelen van stikstof en andere voedingsstoffen, ervoor zorgt dat voedingsstoffen beter gedoseerd ter beschikking komen van de grasplanten, en een grotere wortelmasse oplevert. Het stimuleert de microbiologische activiteit en verbetert de bodemstructuur voor een goede waterhuishouding en zuurstofverplaatsing.

Humate wordt in Nederland gedistribueerd door de firma Espachem. Het produkt is ontwikkeld door de Amerikaan Brian B. Galbraith.

De gedachte achter Humate is gebaseerd op het idee dat op modern opgebouwde golfgreens en veel sportvelden procentueel zeer weinig humus in de grond zit. De natuurlijke bufferende werking en vele andere essentiële eigenschappen van humus zijn daarom slechts beperkt aanwezig. Humate is gedurende een eeuwenlang proces van ontbinding van plantaardige stoffen ontstaan en kan door de hierbij gevormde vergelijkbare eigenschappen de functie van humus op modern opgebouwde greens, tees en fairways en sportvelden overnemen. Volledigheidshalve dient te worden vermeld dat ook in gebieden als land- en tuinbouw, groenvoorziening enz. toepassing plaatsvindt. Veel greenkeepers gebruiken het dan ook voor sierplanten, bomen enz. Humate kan ook omschreven worden als een geconcentreerde extreem actieve vorm van humus. Het effect van Humate op rijke gronden is beperkter.

Toepassing van Humate vindt op ruime schaal plaats in de USA. In Nederland bestaat nog enige terughoudendheid. Jan de Weert heeft het middel gebruikt op de Nunspeetsé en kon toen een duidelijk positief effect bij aanleg en onderhoud noteren. Verder wordt Humate op enkele andere banen, waaronder Zeewolde, Hilversum en de Efteling met succes toegepast.

Een verdere innovatie, het Humate/Bio-systeem dat in februari jongstleden door de heer Brian B. Galbraith op Papendal werd gepresenteerd, zal naar zijn oordeel een sneller zichtbaar effect opleveren. Het gaat hier om een systeem met voor-

namelijk micro-organismen. In de schrale opbouw van greens en sportvelden zijn micro-organismen in te geringe mate aanwezig. Het bodemleven wordt door het Humate/Bio-systeem sterk verrijkt waardoor een meer natuurlijke situatie in de bodem verkregen wordt. Door het herstel van het natuurlijke evenwicht in de bodem zijn de resultaten welke

mogen verwacht onder meer: vergroting van de wortelmasse/diepte, kwaliteitsverbetering van de greens, afbraak van vilt en algen en vermindering van ziekten. Verder zou de behoefte aan kunstmest aanzienlijk minder worden terwijl bestrijdingsmiddelen niet of nauwelijks meer gebruikt behoeven te worden.

In Amerika worden met het systeem volgens de heer Galbraith op brede schaal goede resultaten bereikt. In Nederland is in 1995 op 2 banen in bescheiden mate, maar met succes, een begin gemaakt. Dit jaar vindt alweer uitgebreider toepassing plaats.

De aspecten van dit systeem worden ook door dhr. Kamp van het NOC/NSF als zeer belangwekkend aangemerkt. Een onderzoek op de proefvelden in Papendal is kort geleden van start gegaan.

