



‘Via de zandkanalen die de Topchanger maakt om verder in de bodem te reiken, willen we nutriënten op grotere diepte de bodem in krijgen’

Groeigoed-compost als basis voor een goede grasmat

In het proces naar chemievrij beheer ontwikkelt VGR een onderhoudsmethode die bestaat uit werktuigelijke bewerkingen en natuurlijke bodemverbeterende producten. De slogan is ‘bodem als basis voor een goede grasmat’. Daarbinnen werkt VGR aan proeven met compost, als basis voor een goede bodem. Golfclub Midden-Brabant, VGR-klant van het eerste uur, werkt mee aan een van deze proeven, waarbij het VGR Groeigoed-compost wordt aangebracht in een green en in de tees om de kwaliteit van de grasmat te verbeteren.

Auteur: Karlijn Raats

In de ontwikkeling van een chemievrije onderhoudsmethode waarbij minder bemesting en beregening nodig is, zet VGR al twintig jaar in op een combinatie van aangepaste mechanische precisiebewerkingen en natuurlijke bodemverbeterende producten. Groeigoed-compost maakt onderdeel uit van deze chemievrije methode.

Groeigoed

De Groeigoed-producten bestaan uit gecomposteerde groenresten en zijn afkomstig van de VGR-locatie in Almkerk. Ketenorganisatie VGR Groep bestaat namelijk uit drie elkaar versterkende onderdelen: VGR Composteerinrichting, VGR Equipment en VGR Dienstverlening. Het groenonderhoud op, vooral, sportaccommodaties door VGR Equipment genereert groene reststromen. VGR Composteerinrichting verwerkt deze tot nieuwe bodemverbeterende producten en houtshreds. De bodemverbeterende producten zet VGR Dienstverlening in om de groeiomstandigheden van het te onderhouden groen te verbeteren.

Het Groeigoed-compost wordt in Almkerk op een natuurlijke manier gedroogd en door fermentatie verrijkt en gestabiliseerd. Voor greens wordt een fijne fractie Groeigoed toegepast, voor sportvelden een grovere fractie. Beide producten zijn volledig uitgerijpt. Zodra het droge materiaal door de Topchanger in de bodem is geïnjecteerd, zet het bodemleven het geleidelijk om in voedingsstoffen die opneembaar zijn voor de grasplanten. 'Composteren is een organisch proces en levert een natuurlijk middel op om de bodemweerstand en de groei van de grasplant te verbeteren', aldus Verschoor.

Golfclub Midden-Brabant: klant van het eerste uur

Bij Golfclub Midden-Brabant heeft de VGR Topchanger al meerdere keren Groeigoed op diepte in de bodem geïnjecteerd. Deze golfbaan werd vlak na het ontstaan van VGR, twintig jaar geleden, al klant. Arwin Verschoor startte hier met het verticuteren en beluchten en breidde de werkzaamheden later uit met het schoonmaken van sloten en vijverkanten en het doorzaaien van kale stukken. De afgelopen jaren heeft VGR de baan geverticuteerd met de Maredo-MT200-Flex-Verticutter.

Hoofdgreenkeeper Koen Verhelst, ook al bijna twintig jaar werkzaam op Golfclub Midden-Brabant, vertelt hoe de Groeigoed-producten

'Composteren is een organisch proces en levert een natuurlijk middel op om de bodemweerstand en de groei van de grasplant te verbeteren'



Resultaat van bewerking met de Topchanger



Hoofdgreenkeeper Koen Verhelst



Bodemsample Midden-Brabant

‘Door het inbrengen van stabiele organische stof proberen we het bodemlevenvoedselweb op gang te helpen om de bodem weerbaarder te maken’

worden toegepast op deze golfbaan. ‘Op de tees herstellen we wekelijks de divots (speelschade) met een mix van zand en Groeigoed.’ Ruud de Deugd, die vanuit VGR met Verhelst heeft samengewerkt: ‘We hebben een verhouding van 95% zand en 5% VGR Groeigoed, zeer fijne 1-2 mm, hoogwaardig compost, in de green van hole 4 geïnjecteerd. Door het inbrengen van deze stabiele organische stof proberen we het bodemlevenvoedselweb op gang te helpen, om zodoende de bodem weerbaarder te maken.’ De verhouding van Groeigoed-compost kan aangepast worden. Verhelst laat weten dat de kieming van het gras goed is en de mate van uitdroging van de kiemplanten laag, omdat het compost vocht vasthoudt.

Proef op green 4 van Golfclub

Midden-Brabant

In 2019 is Golfclub Midden-Brabant met VGR en adviseur Casper Paulussen een proef gestart bij green 4. Er werd op 10 tot 15 cm diepte een mengsel van zand met een fijne fractie uitgerijpte Groeigoed-compost geïnjecteerd, die speciaal is ontwikkeld voor golfgreens. ‘Toen deze baan twintig jaar geleden is aangelegd, werden de greens opgebouwd uit 100 procent zand. We merken dat de greens daardoor onderhevig zijn aan fikse uitspoeling. Het CSC-gehalte is daardoor enorm laag in deze green. Het organische

stofgehalte zit wel goed in de toplaag, maar op 10 cm diepte is dit gehalte laag, onder de 2 procent. Via de zandkanalen die de Topchanger maakt om verder in de bodem te reiken, willen we nutriënten op grotere diepte de bodem in krijgen. Door een actiever bodemleven te creëren, willen we de viltlaag op een natuurlijke manier af laten breken. Green 4 heeft veel last van dollarspot. Met de schimmels en bacteriën uit het compost willen we de grasplant versterken in de strijd tegen ziektes en ervoor te zorgen dat het herstel van dollarspot versnelt. We moeten geduld hebben om resultaat te kunnen zien, want dit soort ontwikkelingen gaan geleidelijk en ze moeten nauwgezet worden uitgevoerd in combinatie met het bemestingsschema dat Paulussen voor ons heeft geschreven. Doordat we het compost per toepassing, door het injecteren/beluchten met de Topchanger, maar voor 3 procent van het greenoppervlak kunnen toepassen, zijn er meerdere bewerkingsebeurten nodig om compost over de gehele green in de bodem te brengen. Golfclub Midden-Brabant wil deze proef op green 4 tot circa 2023 laten doorlopen. We hopen uiteindelijk te kunnen zien dat we door de toepassing van compost minder hoeven te bemesten, watergeven en ook minder bestrijdingsmiddelen hoeven te gebruiken.’ Omdat Golfclub Midden-Brabant in 2020 door engerlingen veel schade op de fairway had, gaat de golfclub op vrijblijvend advies van Ernst Bos ook als proef aan de slag met compost.

Synergie

Verschoor plaatst het inbrengen van compost op 3 procent van het totale greenoppervlak per toepassing in het juiste perspectief: ‘Het voordeel van 3 procent in vergelijking met niets, is veel. Het voordeel van telkens met 3 procent compost bereiken, is niet alleen die toegevoegde 3 procent, maar ook de progressieve werking door de synergie die er in de bodem ontstaat. Doordat de bacteriën en schimmels in het compost hun werk doen, gaat de activiteit van het bodemleven flink omhoog en dit verhoogt de bodemweerstand. Het brengt de bodem weer in balans. Daar profiteert de grasmat van.’

