

Doelgebiedproblemen onder het kleed vegen

Lava- en zeolietproducten in het doelmondgebied

Fieldmanager Joop Schinkel uit Castricum licht een tipje van de sluier op.

Doelmondgebieden zien er na het voetbalseizoen meestal zwart uit. Zeker op trainingsvelden. Het onderhoud daarvan vergt veel inspanning en kennis: de bodem is verdicht en door de intensieve betreding laat de structuur van de grond vaak ook te wensen over. Bij minder optimale groeiomstandigheden heeft de fieldmanager er een *hell of a job* aan om de doelgebieden voor aanvang van het nieuwe seizoen weer groen, strak en vlak te krijgen. Natuurlijke bodemverbeteraars als lava en zeoliet kunnen daarbij een handje helpen!

Auteur: Broer de Boer

Zeolieten zijn mineralen met een bijzondere structuur. Ze kunnen een belangrijke rol spelen bij de verticale drainage. Dankzij hun structuur laten zeolieten gemakkelijk regenwater door en gaan ze verslepen van de bodem tegen. Daarnaast hebben ze een positieve invloed op het bufferend vermogen voor wateropname van de bodem. Zeolieten kunnen namelijk tot 50 procent van het eigen gewicht aan water opnemen, zonder dat de bodem verzadigd raakt. Greenmaker is zo'n zeolietenproduct. Volgens leverancier Heigo optimaliseert dit product bovendien door de hoge CEC-waarden de bereikbaarheid van de voedingsstoffen voor het gras. De CEC-waarde zegt

iets over de capaciteit om kationen (positief geladen opgeloste deeltjes) vast te houden. Een hoge CEC-waarde correspondeert met een gemakkelijk uitwisselbaarheid van kationen, vruchtbaarheid en betere plantengroei.

Uitspoeling

Woordvoerder Peter Goossens van Heigo vertelt verder dat dit zeolietenproduct in *slow release* de voedingsstoffen afgeeft aan de grasplant. "Dat

betekent dus dat meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen minder snel uitspoelen dankzij Greenmaker; dit zeoliet kan overigens 70 procent van zijn eigen gewicht aan water bufferen. Daarnaast is dit natuurlijke product ook rijk aan natuurlijke sporenelementen. Maar er zijn nog meer kanten aan dit product die interessant kunnen zijn voor sportveldonderhoud."



Het mineraal zeoliet wordt als een grijze poederproduct verwerkt in de bodem.



Gebruik van Greenmaker-zeoliet in een pas aangelegd veld in Heerle. Het behandelde vak van 10 bij 20 meter is duidelijk droger dan daarbuiten!



Inwerken zeoliet

Greenmaker wordt momenteel onder meer toegepast op sportvelden in Almelo, Enschede, Leidschendam, Roosendaal en Spijkenisse. Jac de Groot van het team Contractering bij de gemeente Roosendaal heeft Greenmaker inmiddels in vijf situaties toegepast: bij renovatie en groot onderhoud van doelmondgebieden van trap- en trainingsvelden, een wedstrijdveld en een hoofdveld. Jac de Groot: "Ik pas ongeveer drie ton per 100 vierkante meter toe. Bij doelmonden behandel ik totaal ongeveer 200 vierkante meter: een oppervlakte ruim ter breedte van het doel en tot circa 20 meter ervoor. Deze hoeveelheid correspondeert met een laagje van circa 3 centimeter, dat door de bovenste 15 centimeter van de groundbalk gemengd wordt met een hakenfrees. Daarbij hanteren we een rijsnelheid van 200 meter per uur om een uitstekende menging te realiseren. Maar ik heb ook proeven gedaan met een lagere dosering. Puur om het verschil eens te zien."

Stabiliteit en structuur

Welke voordelen ziet Jac de Groot, die zeolieten toepast als fieldmanager bij de gemeente Roosendaal, in dit 100 procent natuurlijke zeo-



Volleveldstoepassing: 400 ton lava met de hakenfrees doorwerken in bovenlaag in Castricum.



Joop Schinkel strooit na het 'ompunten' nog een keer lava.

lietproduct? "Ik wil er een duidelijke verbetering van de stabiliteit en de structuur van de grond in het doelgebied mee bereiken. Ik zou graag zien dat het gras in de doelmonden, waar het veld het zwaarst belast wordt, minder snel uitgespeeld raakt. Wat ook belangrijk is: dit grijze poederproduct lijkt nog het meest op cement en sluit daarmee qua korrelgrootte goed aan bij het zand van de toplagen zoals we die op sportvelden hebben." Het product moet levenslang meegaan en zou als resultaat een optimale water/lucht-huishouding geven, waardoor het gras een beter wortelgestel krijgt. Dat uit zich in minder droogteproblemen en een hogere vitaliteit van het gras.

Daar zeolieten levenslang meegaan betekent dit minder onderhoud, minder bezanden en besparen op meststoffen. Dat moet allemaal nog blijken: De Groot kan alleen zeggen dat na direct na inzaaien het erop leek of de behandelde plekken na het de behandeling sneller groen werden. "Wat ik wel zie, is dat na een heftige regenbui de behandelde plekken echt eerder droog zijn." Het hele veld behandelen is geen optie voor hem, daar een behandeling van zo'n doelmond aan product al gauw 1500 tot 3000 euro kost.

Lava in de bovenlaag

Er zijn ook verschillende lavasoorten op de markt,



Joop Schinkel gebruikt 170 kg DCM Lava Oxygen per doelgebied: een voorlader vol.

die geschikt zijn voor structuurverbetering van probleemplekken. Joop Schinkel, verantwoordelijk voor het sportveldenonderhoud in de gemeente Castricum, gebruikt hiervoor DCM Lava Oxygen. Maar in tegenstelling tot De Groot, die zeolieten toepast, gebruikt hij dit product ook voor de behandeling van hele velden. In de gemeente Castricum had men reeds ervaring met het gebruik van lava op de trainingsvelden. Joop Schinkel: "Leverancier DCM attendeerde ons op dit product. Wij hebben dat eerst bekeken in Duivendrecht waar het gebruikt was. Lava blijkt het water snel uit de toplaag te trekken, het is zeer poreus, dus sneller waterdoorlatend dan de poriën tussen de grond. Die waterdoorlatendheid merk je ook bij zeer verdichte gronden door veel bespelingsuren: lava kan niet verdicht raken. Dát konden we wel gebruiken op onze trainingsvelden. Op drie trainingsvelden hebben we drie jaar geleden met behulp van de hakenfrees ongeveer 400 ton DCM Lava Oxygen per veld ingewerkt, een laagje van 5 centimeter dat over de

bovenste laag van 25 centimeter werd verwerkt. Vorig jaar hebben we een vierde trainingsveld met hetzelfde lava bewerkt. Deze trainingsvelden blijven nu droog. Het aantal keren slepen, om het veld vlak te houden hebben we minstens kunnen verminderen met een factor tien!"

Lava in doelgebied

Diezelfde lava, gecertificeerde deeltjesgrootte van minder dan 2 millimeter, gebruikt Schinkel nu ook voor de doelmonden: "Het kwam wel eens voor dat wedstrijdelden werden afgekeurd vanwege water in het doelgebied. Een kruiwagenvol wit zand gebruiken om een veld dan toch goed-gekeurd te krijgen is een middel dat erger is dan de kwaal. Van de lava die ik gebruik voor de vol-leveldsbehandeling heb ik een aantal kuubs apart gezet en hiermee ben ik gaan experimenteren. Ik meng de lava op een relatief klein gebiedje: de bekende driehoek, waar de keeper altijd staat, van ergens tussen de doelpalen tot hart vijf meter lijn. Het is gewoon een kwestie van

strooien en omspitten met de bats. 'Ompunten' noem ik dit. Daarna strooien we nog een keer en punten we het nogmaals om. Daarna rijden we het omgespitte deel met de trekker aan en vlakken we het uit. We gebruiken een voorlader lava per veld ruim 170 kg per doelgebied. Ook de middenstip en eventuele kale plekken behandelen we hiermee. De lava mengen we dus in de bovenste laag tot maximaal 20 centimeter. Het is sterk aan te raden om hierbij nog wat Vivisol en PN-mix mee te mengen om daarmee het bodemleven wat extra te stimuleren/helpen in dit toch al zwaar betreden stukje veld. Bij ons zijn de problemen in de doelgebieden over. De behandeling, zoals wij dat doen, kost mij nog geen 15 euro aan product per doelgebied aan materiaal. Volleveldstoepassing is natuurlijk een ander verhaal, want lava kost enkele tientjes per kuub." [2 d-veld meervogels met lava] Handmatig 170 kg lava aanbrengen in een van de doelgebieden van VV Meervogels in Castricum.

Onderschatte concurrent

Doelgebieden en probleemplekken droger en mooier houden is dus ook mogelijk met een eenvoudige en praktische producten en middelen. In de gemeente Castricum zijn inmiddels op 25 van de 30 velden de doelmonden en de probleemplekken zo behandeld. "Lava zorgt voor binding van de bodem, geeft een goede structuur die ook niet keihard wordt; doelgebieden speel je met dit bindmiddel bijna niet meer uit", vertelt de fieldmanager. "We hebben in de gemeente Castricum ervaring met gebruik van lava op klei- zand en veengronden. Op basis van mijn ervaringen vind ik dat het gebruik van DCM Lava Oxygen een onderschatte concurrent is voor kunstgrasvelden. Voor een relatief gering bedrag kun je de factor 'teveel regen' namelijk vrijwel uitschakelen. De bespelingsfactor stijgt met sprongen en je kunt je velden veel gemakkelijker vlak en droog houden."

"Een kruiwagen vol wit zand gebruiken is een middel dat erger is dan de kwaal"



The New Professional in Turf Equipment

Progressive Rollermaaier TDR15

Een doordachte, degelijke en onderhoudsvriendelijke finishing rollermaaier met een excellent maaieresultaat.

Meer informatie:
tel: 033 4564550
email: info@vanmac.nl



www.vanmac.nl