



Alternatieve organische meststoffen

Bemesting innoveren met onder andere haren en veren

Kalkammonsalpeter, ofwel KAS, de stikstofhoudende kunstmest in korrelvorm die plantengroei stimuleert, wordt al jarenlang toegepast op sportvelden. Meststoffenproducent DCM loopt echter ver voorop in het aanpassen van meststoffen aan de huidige tijd en aan de specifieke doelgroepen.

Auteur: Santi Raats

Drie jaar geleden begon DCM met het ontwikkelen van nieuwe meststoffen voor een sportlijn. Voor sportvelden gelden andere groeivoorwaarden dan voor bijvoorbeeld een boomkwekerij, waar het om productie draait en waar het plantmateriaal snel groot moet worden om geld te verdienen. Het gras op sportvelden kan maar beter niet te snel groeien, want dan moet er veel gemaaid worden en veel maaisel afgevoerd worden, wat geld kost. Maar dat gras moet wel een goede kwaliteit hebben om op te spelen. Voor sportvelden is dus wel een meststof nodig voor een optimale kwaliteit, maar dan een die langzaam werkt.

'We zijn op verschillende fronten aan de slag gegaan voor deze sportlijn'

Alternatieve vormen van stikstof

'We zijn op verschillende fronten aan de slag gegaan voor deze sportlijn,' legt Erwin Weening van DCM uit. 'Eenzijds moeten overheden vanaf 2015 duurzaam inkopen. Hierdoor kijken sportveldbeheerders nu al actief rond hoe zij daar voor hun sportvelden invulling aan kunnen geven. Ten tweede worden de milieueisen voor stikstof en fosfaat aangescherpt, zodat er minimale schadelijke hoeveelheden uitspoelen door de bodem naar het grond- en oppervlaktewater.'

Mede daarom is DCM gaan zoeken naar andere vormen van stikstof en vond die in allerlei restproducten vanuit de consumentenindustrie. 'Het doel was om te zoeken naar een combinatie van grondstoffen met een stikstof die snel en lang werkt, en die als basis te nemen. Dan kom je niet weg met een product als kippenmest. De producten die hiervoor geschikt zijn, zijn bijvoorbeeld moutkiemen, soja, bloedmeel, verenmeel of

hoornmeel. Het ene restproduct werkt sneller dan het andere. Dan kun je heel gericht een product samenstellen. De eiwitten uit bloedmeel komen snel vrij, binnen een tot drie weken. Verenmeel komt daarna vrij en hoornmeel daar weer na. Het betreffen jonge, organische stoffen met een hoge afbreekbaarheid. Zij zorgen dus niet voor vervetting.'

Berekeningsmodule voor kostenbesparing
Daarnaast heeft DCM een berekeningsmodule alsmede een kwaliteitsmodule ontwikkeld. 'De berekeningsmodule zet de kosten op een rij in een Excel-bestand en berekent wat men aan kosten bespaart wanneer men één of meerdere jaren onze producten gebruikt.' Feitelijk maakt DCM hierbij een plan voor drie jaar waarin alle bewerkingskosten, zoals van bemesten, bezanden, vertidrainen, vegen en noem maar op, worden meegenomen. Op deze manier wordt een traditioneel onderhoudsplan naast een plan gezet waarin DCM-producten worden toegepast. Erwin Weening: 'Besparen zorgt ervoor dat zij hun budget weer sluitend kunnen maken. Een voorbeeld is dat het aantal maaibeurten met gebruik van DCM-meststoffen met zo'n tien procent kan worden verlaagd. Dat scheelt inzet van de machine, manuren en brandstof. Hierdoor komt er minder grasmaaisel, dat niet van het veld hoeft te worden geveegd en vervolgens afgevoerd dient te worden met de nodige kosten daarvoor. Door

'Het betreffen jonge, organische stoffen met een hoge afbreekbaarheid.'

Zij zorgen dus niet voor vervetting.'

de rustige groei door de meststoffen heb je ook geen groeipeken, maar een egalier beeld. Door een sterke grasmat heb je minder slidingplekken en hoeft je dus ook minder schade te herstellen.'

Gemeenten

Drie jaar geleden hield DCM in het PSV-stadion een presentatie op de Nationale Grasdag. Daar haalde het bedrijf een aantal gemeenten aan die door het gebruik van DCM-producten hadden bespaard in hun kosten. De genoemde gemeenten in deze presentatie waren alle zeer tevreden en gebruiken nog steeds de DCM-meststoffen.



Goede organische meststoffen activeren het bodemleven sterk, met als resultaat een sterke groene grasmat en een betere afbraak van vilt en maaiselresten.

DCM werkt mee aan Wereldrecordpoging Toplaagrenovatie. Onder leiding van Gerrit de Koe gebruikt Amsterdam Oost al vele jaren DCM-organische meststoffen voor een duurzame bemesting van zijn sportvelden. Gerrit Klop van DCM: 'De gemeente Amsterdam kwam er al snel achter dat de vele grondstoffen in DCM-meststoffen het bodemleven sterk activeren, met als resultaat een sterke groene grasmat en een betere afbraak van vilt en maaresten. Het jaarlijks bezanden wordt hierdoor sterk geminimaliseerd.'

DCM sponsort de Wereldrecordpoging Toplaagrenovatie met de producten DCM Micro-Mix en DCM Start NPK 18-3-3 + 2 MgO. Klop: 'DCM Micro-Mix is een meststof die rijk is aan sporenelementen onder meer in de vorm van goed en langdurig opneembare voedingschelaten. Ook stimuleert DCM Micro-Mix de vele micro-organismen in de toplaag. Deze combinatie optimaliseert de vruchtbaarheid van de bodem. DCM Start is een ideale meststof om snel een grasmat te herstellen. Een deel van de stikstof is direct beschikbaar. Het overige deel komt in een periode van honderd dagen regelmatig en geleidelijk vrij.'

