



## Is het gras groener aan de overkant? Grascheck bij bekend Engels stadionvoetbalveld

Het stadion van eerstedivisieclub FC Swansea wordt beheerd door de gemeente. Voetbalclub FC Swansea en rugbyclub Ospreys, die er gebruik van maken, betalen huur aan de gemeente. Ieder weekend kent het veld een wedstrijd door de rugby- en voetbalclub, en het fieldmanagementteam bestaat uit drie man. Sinds een maand is de Nederlandse groenstudent Nick Bruisten bij het team aangeschoven. Die heeft als doel: onderzoek doen naar de bestrijding van schimmels, ziekten en nematoden en naar bemestingmethodes.

### Kokosgruis in dresssubstraat

Op dit moment is er voor de stabilisatie een zandondergrond. Op dit moment is zand het makkelijkst beschikbare product als ondergrond voor een Desso-constructie. Maar leverancier van potgrond en van kokosgruis (let op: geen kokosvezel, hetgeen snel verteert) Legro, nu voornamelijk actief in de aardbeienteelt in Nederland en Engeland, is naar Swansea gekomen om te kijken wat zij voor Duffy kunnen betekenen als het gaat om de snelle uitloging door zijn zandondergrond. Het organische gedeelte in het dresssubstraat Optima is speciaal uitgezeefde kokosgruis. kokosgruis is een organisch materiaal dat meststoffen aan zich kan binden en geleidelijk beschikbaar stelt, maar vormt geen viltlaag doordat het snel zijn vocht uitwisselt. Ted Buis en Ronnie Kersten van Legro demonstreren Duffy de werking van hun product. Ze strooien een halve zak dresssubstraat Optima op het veld en Duffy prikt het met een hark de grond in. Voorts wordt het restant ingeveegd met een bezem en zet Duffy de berekening aan. Het resultaat is verbluffend: waar het dresssubstraat is opgebracht, is de grond aanmerkelijk vochtregulerender dan waar niet bewerkt is. Het vocht is geabsorbeerd door het dresssubstraat, maar waar dat niet is opgebracht, laat het Desso-profiel het water erop staan; het is moeilijk waterdoorlatend. Ondanks de gedoodverfde zandondergrond zijn de heren aan

het discussiëren of de ondergrond gemengd kan worden met lava, voor de porositeit. Lava is een onderdeel van het dresssubstraat. En het verteert niet, dus ook voor de stabiliteit. Arno Westhoven, adviseur CAV Agrotheek: "Met het kokos krijg je meer haarwortels. En met een Desso-profiel krijg je meer trekwortels. Trekwortels zijn waterwortels en haarwortels zijn voedingswortels. Haarwortels leven in symbiose met organische stof, bacteriën en schimmels."

### Tegenargument

Duffy legt de mannen van Legro het vuur aan de schenen. Hij oppert dat hij niet het materiaal heeft om het dresssubstraat diep genoeg de grond in te krijgen: zijn Verti-Drain gaat maar 15 centimeter de grond in, waar in Nederland de Sandcat en de Verti-Drain respectievelijk kouters en conische pinnen kennen van 30 centimeter diep. Dieper kan Duffy de grond niet ingaan doordat de veldverwarming voor obstructie zorgt. Het materiaal moet echter wel diep de grond in worden gebracht: de wortels blijven dan aan de oppervlakte hangen en ontwikkelen zich ondiep. Ook heeft Duffy de vraag hoe je de dressgrond met kokosgruis moet opbrengen. 'Wie gaat dat mixen en betalen, gaat de zandondergrondaannemer dit mixen of de zandleverancier en hoeveel kost het' zijn de hoofdvragen. Duffy's belangrijkste tegenargument is dat je de dressgrond niet als topdressgrond kunt gebruiken. "Tijdens groot onderhoud haal je 220 kuub van het veld. Maar ook al gaat maar een laag percentage de grond in, het verschil is duidelijk tijdens de ad hoc proef en Duffy is wel bereid om het project te proberen door het vrijmaken van een proefveld voor Legro.

### Berekening

Duffy: "Ik zet na groot onderhoud mijn veld blank om zo veel mogelijk aaltjes naar boven te krijgen. Want zij verplaatsen zich met het heen en weer bewegend water. Daarna pas ik direct Biomass Sugar toe. Ik pas het iedere drie weken

Het veld van FC Swansea lijkt op een green en heeft de prachtige kleurschakeringen van een 'checkered flag'. Het is een godswonder dat de fieldmanager ons op het veld laat lopen enkele uren voorafgaand aan de wedstrijd. Het gras is immers heilig, overal in de Engelse voetbalstadions. Zo wijst ook de tekst op het veelzeggende bord uit dat je als eerste ziet als je het stadion betreedt. De Nederlandse delegatie bestaande uit Legro, BloMass, CAV Agrotheek en Fieldmanager kijken of het gras groener is aan de andere kant van the Channel.

Auteur: Karlijn Raats

met het beregenen toe. Twee keer per jaar pas ik chilispray toe tegen de aaltjes; dat gebeurt in de zomer, in juni, rond de tijd van het groot onderhoud." Het valt op dat er momenteel weinig aaltjesschade is: "We hebben ze onder controle, maar hebben ze nooit uit kunnen roeien. Dit is ook niet mogelijk", aldus Duffy. Ook zou hij op sommige punten het bestuursbeleid anders willen zien. "Swansea is de op één na natste stad in Engeland; er valt meer dan 1000 ml regen per jaar. Het regenwater dat langs de schuine stadiondaken naar beneden komt, kan makkelijk opgevangen worden en opgeslagen worden in een tank. Met dat water kunnen we beregenen en in het gebouw de toiletten doorspoelen en dergelijke. Maar er valt nog geen besluit in die richting. Zonde, want nu beregenen we met duur drinkwater. Dit drijft de kosten op en maakt het moeilijk om mijn onderhoudsbudget te verantwoorden."

### Ode

Toch is het gras weldegelijk zeer groen aan de overkant, ondanks de gammele Honda-maaier en standaard te weinig budget. Ode aan deze fieldmanager die met de regelmaat van de klok op een slaapbank pal naast 'zijn' veld slaapt en het heilige gras te eten en te drinken geeft en met zijn leven beschermt tegen ongewenste betreders!



Het fieldmanagementteam van FC Swansea.