

Hein van Iersel

## Mest inbrengen, vilt bestrijden en beluchten

In Greenkeeper 4 '96 heeft een uitgebreid artikel gestaan over het gebruik van de waterinjectie-systemen op de golfbaan of zoals het toen omschreven werd WIC (Water Injection Cultivation). Een aantal leveranciers profileerden zich toen dergelijke machines op de Nederlandse markt werden geïntroduceerd. Het probleem was daarbij dat zowel de importeurs als de greenkeepers geen idee hadden wat nu echt de voordelen van dergelijke systemen waren. Okay, in theorie en in Amerika schijnt alles perfect te werken, maar theorie en praktijk zijn niet altijd hetzelfde en de situatie in Amerika is natuurlijk hemelsbreed verschillend van Nederland. Kijk alleen maar naar de beschikbare bestrijdingsmiddelen, maar ook naar klimaat en budgetten.

Een van de fabrikanten die in '96 met een waterinjectie-systeem op de markt kwam was Ransomes. Cees Wolters, werkzaam bij Ransomes importeur Pols Zuidland, "Wij zijn op zoek gegaan naar



Cees Wolters

een constructie waar wij als Pols ervaring op konden doen met dergelijke systemen, want het was al meteen duidelijk dat je geen machines kunt verkopen als het nut niet bewezen is voor de gebruiker. Wij zijn toen in gesprek geraakt met Frans Kind van de Batouwe, die met het idee kwam om een pool te maken van gebruikers van de Envirojet. Wij hebben toen een afspraak gemaakt met Leussink van De Goesse, Ruyter van Herkenbosch, De Jager van Gendersteyn en natuurlijk Frans Kind".

### Evaluatie

Bovengenoemde greenkeepers hebben nu allemaal een seizoen ervaring opgedaan met de Envirojet. Tijd dus om te evalueren wat de voor- en nadelen zijn

van het gebruik van de machine. Dat doen we samen met Jan van Mondfrans, die als leverancier van meststoffen het project van nabij gevolgd heeft. Wat meteen al opvalt is dat op verschillende banen de machine met verschillende middelen is gebruikt. Hans Leussink heeft alleen mest HK Force in het water gevoegd, andere banen hebben weer Wetting Agents ingespoten of bodemstimulanten op basis van zeewier (Porthcawl). Jan van Mondfrans daarover: "In principe kun je iedere oplosbare substantie verwerken, maar ik zou zelf niet zo snel kiezen voor minerale meststoffen in verband met het risico van verbranding als de kunstmest direct in aanraking komt met de wortel van de grasplant".

### Minder mest

Frans Kind geeft aan dat hij het afgelopen jaar beduidend minder mest heeft gebruikt als vorige jaren. Maar hij voegt daar snel aan toe dat 1998 een extreem nat jaar was en dat die daling dus niet alles zegt over de Envirojet. Van Mondfrans merkt in dit verband op dat je er een aantal greens maar voor de helft mee zou moeten behandelen. Dan zou je echt zien wat de behandeling doet. Een belangrijk voordeel van het injecteren van meststoffen zou verder zijn, het passeren van de viltlaag die bij traditionele bemesting vaak fungeert als een buffer voor mest. Met als gevaar dat alle meststoffen door regenval ineens vrij kunnen komen met alle gevolgen op het gebied van schimmels die daarbij horen. Leussink van De Goesse heeft wat schimmels betreft weer andere ervaringen. Zijn ervaring was dat na injecteren van HK Force ronde plekken ziekte optrad. Een mechanisme dat volgens van Mondfrans absoluut verklaarbaar is omdat ronde plekken ziekte geactiveerd wordt door water en mest. Een betere keuze zou in dit verband zijn een zuurmakende meststof.

### Vilt

De meest opvallende constatering van het gebruik van de Envirojet houdt geen verband met beluchting of het toedienen van mest, hoewel hier zeker de voorde-

len van in worden gezien, maar hangt veel meer samen met bestrijden van vilt. Arnoud de Jager daarover, "Als je met de Envirojet over de baan was gereden leek het net alsof je gedresst had". Zeker als je een wetting agent als Primer gebruikt kaatst de waterstraal terug door de grasmat en door de viltlaag heen en neemt daarmee zandkorrels uit de top laag mee naar boven. Dat dit verschijnsel sterker was bij het gebruik van Primer is te verklaren omdat een vette substantie als Primer zich als het ware hecht aan de zandkorrels.



### Geen concurrent voor de Verti Drain

Alle deelnemers aan het Envirojet-project zijn het er unaniem over eens dat de machine geen vervanger is voor de Verti Drain. Beluchten is een belangrijk toepassingsgebied, maar als alle deelnemers aangehoord worden, is dit niet eens de belangrijkste. Een duidelijke pré ten opzichte van de Verti Drain is natuurlijk wel de korte tijd dat er weer gespeeld kan worden. Dezelfde dag is wat veel gezegd, daarvoor is de borstel achter de Envirojet iets te stevig. Maar één dag voor een wedstrijd moet wel kunnen.

### Vervolg

Pols Zuidland wil de proef ook in '99 weer voortzetten. Cees Wolters: "Wij doen nu in één jaar meer ervaring op dan anders met demonstreren in 4 jaar". Wel zal in het komend jaar geprobeerd worden één en ander meer gestructureerd te laten verlopen. Een idee dat in dit verband geopperd wordt is om het Envirojet-project, wat betreft de te gebruiken middelen en hun effect in handen te geven van een student die er een afstudeerproject van kan maken. Mocht iemand interesse hebben dan kan hij contact opnemen met Jan van Mondfrans van Progress.