



Het is zelden windstil als Wiljan moet spuiten!

Spuiten met een getrokken Hardi, type 1203/MN/400

Hoofdgroenkeeper William Verschuyten bij zijn Hardi.

Op een winderige januaridag bezoek ik Wiljan Verschuyten, hoofdgroenkeeper van Golfclub de Gulbergen. De keuze voor het spuiten van vloeibare meststoffen was één van de redenen om geavanceerde getrokken Hardi-veldspuit aan te schaffen. De nieuwe veldspuit, met nog wat ijzersulfaat in de tank, staat buiten gereed om ten strijde te trekken tegen de sneeuwschimmel op de greens van de hoogste berg van Brabant.

Auteur: Broer de Boer

Wiljan Verschuyten heeft nu één seizoen gewerkt met zijn nieuwe Hardi-veldspuit 1203/MN/400. En hij is er buitengewoon tevreden mee. "Betrouwbaar, gemakkelijk te bedienen en bedrijfzeker", vat hij samen. De Hardi werd vorig jaar aangeschaft om een ouder type van hetzelfde merk te vervangen. "Deze is méér geautomatiseerd dan mijn vorige", vertelt Wiljan Verschuyten, "ofschoon de automatisering niet zover gaat dat hij automatisch de hoeveelheid spuitvloeistof aanpast op de rijsnelheid. Tegelijk met de spuit hebben we ook deze nieuwe tractor aangeschaft, een Kioti hydrostaat met een vermogen van 35 pk. Het hydraulische systeem hiervan heeft voldoende power om een gelijke rijsnelheid te houden als je hem voor de bezandingsinstallatie zet."

De baan

Onder het genot van een kop koffie vertelt Wiljan de wetenswaardigheden over het golfterrein, dat zich op en rondom de voormalige vuilstort van het Noord-Brabantse Mierlo bevindt. Het gaat om een terrein van 50 hectare waar momenteel 27 holes liggen. En waarschijnlijk komt er nog een rondje bij van 9 holes. In de bodem bevindt zich veel leem. Omdat toentertijd juist deze grond met veel bulldozergeweld gebruikt is om de stortplaats af te dekken, zorgt dit voor veel wateroverlast.

"Het is een vochtige baan. Een aantal fairways hebben we in de lengte gedraineerd. Haaks daarop hebben Hay Aerts laten Whizz Wheelen. En dat heeft geholpen. Ook het baanontwerp draagt bij aan wateroverlast. Er zijn bulten opgeworpen langs de fairway, waardoor water zich ophoopt op plaatsen waar het niet hoeft te zijn."

Op de hoogste berg van Brabant, circa 50 meter boven maaiveld, kan al op 9 holes gespeeld worden. Men is druk bezig de laatste gedeelten van de bult in het landschap van een laag van 1 meter teeltaarde te voorzien. Deze herfst werd nog een helling ingezaaid.

Praktisch werken

Maar laten we eerst de machine eens bekijken. De totaal 6 meter lange spuitboom is verdeeld in drie gescheiden te bedienen systemen. De tractorchauffeur kan vanuit zijn cabine twee dubbelwerkende cilinders bedienen die de linker- en rechterspuitarm de gewenste positie ten opzichte van het gewas geven. "Aankoppelen van de getrokken machine gaat snel: aanpakken achter de tractor; de aftakas aankoppelen; vier hydraulicaslangen aansluiten en de elektriciteit aansluiten op het kastje in de cabine, *that's all it takes*", zegt Wiljan. Hij demonstreert hoe de armen vanuit de transportstand handmatig in

“Aankoppelen van de getrokken veldspuit gaat snel”

de werkende positie gezet moeten worden. “Het gaat dus niet om een verregaand geautomatiseerde veldspuit, maar wel één waar praktisch uitstekend mee te werken valt.” Verdere automatisering, bijvoorbeeld door aanpassing van de druk op de rijsnelheid acht Wiljan in zijn situatie op zijn baan minder relevant. Hij verduidelijkt: “Ik vind dat dergelijke, tevens duurdere veldspuiten vooral interessant zijn voor loonwerkers. En dan vooral in situaties waar je echt veelvuldig heel nauwkeurig moet werken met gewasbeschermingsmiddelen en in situaties waar extra snelheid interessant kan zijn. Iets langer erover doen is bij ons niet erg. Nu werken wij met deze machine ook wel nauwkeurig, maar aangezien we hiermee vooral vloeibare meststoffen en ijzersulfaat spuiten, komt dat toch iets minder precies. Met die

vloeibare meststoffen zijn we overigens vorig jaar begonnen op advies van PrograSS.”

Vanuit cabine

Wiljan Verschuycen vervolgt: “De overgang op het spuiten van vloeibare meststoffen is mede reden geweest om te investeren in deze gemakkelijker te bedienen machine. De positie en de hoogte van de spuitboom ten opzichte van het gewas kun je vanuit de cabine regelen, hetzelfde geldt voor de hoeveel spuitvloeistof die je middels de druk regelt. Maar dit is niet geautomatiseerd. Het is gewoon een kwestie van ervaring dat je weet bij welke druk je een bepaalde hoeveelheid water kwijt bent over de circa één hectare greens die we hier hebben. Veel gewasbeschermingsmiddelen spuiten we daar overigens niet. De greens zijn opgebouwd uit wit zand en de ziektedruk is er nog laag. De pH is er laag, maar wel stijgende. De greens die nog moeten worden aangelegd gaat men opbouwen uit witzand en heidecompost.”

Getrokken

Op Gulbergen is gekozen voor een getrokken

veldspuit. “Gezien de vele steile kanten ligt een zelfrijdende gevoelsmatig minder voor de hand. Hang je zo’n spuit in de hef, dan moet je bij een tankinhoud van 400 liter met frontgewichten werken. Dat leidt weer tot een hogere wioldruk. Het wringen van zo’n getrokken combinatie in de bochten valt wel mee. We gaan natuurlijk in banen over de greens heen en als je een ruime bocht neemt, beschadig je weinig. De tractor staat hier op brede banden. De tank vullen met water gaat erg gemakkelijk. Gedurende het seizoen doen we dat met beregeningswater. Dan vullen we de tank binnen twee minuten. Ook bovenop de berg, op vijftig meter hoogte, want in verband met de hoogte hebben we daar opvoerpomp staan. Winterdag zijn we met het vullen een kwartier bezig.”

Winderig

Wiljan Verschuycen wijst erop hoe een ingenieus systeem de spuitmiddelen en vloeibare meststoffen als het ware uit een aparte storttank gezogen worden bij het vullen: “Zo vindt dus



Schoon water om je handen te wassen.



Handbediening vanuit de cabine: even de stekker aansluiten.



De twee communicerende vaten voor de vloeistof van de schuimmarkeurs en de slangenhaspel voor het spuitpistool.



De tank gemakkelijk helemaal leeg laten lopen: nooit er meer onder kruipen.



De tractor staat op mooie brede banden.



De handige stortkoker voor de spuitvloeistoffen.

direct een goede menging plaats. Door de flessen op een reinigingboom te plaatsen worden ze van binnen gereinigd. De veldspuit heeft een aparte mogelijkheid om schoon water te tappen, bijvoorbeeld om je handen te wassen. Met ingeschakelde aftakas, in verband met een continue menging, rijden we dan naar de greens. Als de omstandigheden gunstig zijn, rijden we van green tot green. Daarmee zijn we afhankelijk van de drukte op de baan ongeveer 2,5 uur mee bezig. We verspuiten we ongeveer drie tanks van 400 liter over de 18 holes en de putting greens. Aan de spuitboom zijn drie soorten spuitdoppen gemonteerd. Toch gebruiken we hiervan meestal alleen de *low drift nozzle*. Die geeft een grove druppel. Als het beneden windstil is, is het namelijk op 50 meter hoogte meestal toch wel winderig. Met een grove druppel bereik je dan betere resultaten. Ik ben erg alert op het schoonmaken van de doppen, want ik wil geen strepen op de greens. Een middel als ijzer sulfaat laat de nozzels snel dichtslippen. Bestrijdingsmiddelen tegen onkruid en vloeibare meststoffen leveren maar zelden problemen op. De kunststof spuitdoppen reinigen gaat vrij eenvoudig. Het schoonmaken van de tank en de leidingen doen we op een speciale wasplaats. Het vuile water wordt opgevangen en tweemaal per jaar opgehaald; in de constructie is ook een vetafscheider opgenomen.”

Andere onderdelen

Als een bezielde vertegenwoordiger wijst Wiljan me nog op de andere onderdelen van zijn

“Bij Hardi kun je apart schoon water tappen om je handen te wassen”

veldspuit: van het type Hardi 1203/MN/400 EVC3/6 SB: de twee separaat te bedienen schuimmarkeerders, die gevoed worden uit twee tanks die als communicerende vaten met elkaar verbonden zijn; het spuitpistool: “Gemakkelijk als je in de bomen moet zijn of met bestrating of bunkerranden bezig bent”; de verschillende filters die verstoppingen moeten voorkomen en het handige systeem waardoor je gemakkelijk het laatste water uit de tank kunt laten wegllopen, zonder daarvoor een dop onder de tank te hoeven losdraaien.

Wat spuit men hier zoal met de Hardi? Wiljan: “We werken vooral met vloeibare meststoffen, Voitanic, Primo MAXX[™] en wetting agents voor de greens. Op de fairways praten we over MCPA/MCPP en het ‘Brabants mengsel’ tegen onkruiden en zaken als klaver en ganzentong; middelen tegen schimmels en ijzersulfaat, dat de ontwikkeling van schimmels remt. We hebben kort na de vorst nog ijzersulfaat gespoten. Door de sneeuw en de betreding door mensen die hier met sleetjes kwamen, constateerden we een uitbreiding van de aantasting door fusarium (sneeuwschimmel). Misschien moeten dat binnenkort herhalen. De Hardi staat er in elk geval klaar voor.”