



Vakjuryprijs voor Vredo-doorzaaimachine

Vredo Sport DDS beantwoordt vraag vanuit de markt

‘Vredo heeft met deze doorzaaimachine laten zien dat ze innovaties kan bieden die inspelen op de vraag uit de markt,’ zo oordeelt de vakjury van Het Gouden Klavertje Vier. De Vredo-machine, ontwikkeld in nauwe samenspraak met plantenveredelaar Limagrain Advanta, lijkt inmiddels ook bij die partner aanjager te zijn voor innovaties. Limagrain experimenteert er, sinds de introductie van de Vredo Sport DDS, lustig op los met nieuwe doorzaaimethodes.

Auteur: Paul van der Sneppen



5 min. leestijd

Vredo en Limagrain lijken bij de ontwikkeling van de DDS een strategische alliantie te vormen tegen de opkomst van het kunstgras op sportvelden. Doel is om op kostenefficiënte wijze, met slimme doorzaaimethodes, grasmatten te creëren die nog duurzamer en intensiever bespeelbaar zijn.

Concurrentie

'Het is natuurlijk de dood in de pot voor mijn handel, maar ik begrijp de keuze voor kunstgras soms wel. Bij extreem intensieve bespeling is het een reëel te overwegen alternatief voor een natuurlijke grasmatt,' erkent commercieel manager Job Steunenbergh van Limagrain Nederland. 'Maar ik zie wel dat er soms veel te snel voor kunstgras wordt gekozen. Daar komt nu wel verandering in, verwacht ik. Met innovaties als de nieuwe Vredo-doorzaaimachine en de zaaimethodes en zaadmengsels die wij in het kielzog daarvan ontwikkelen, hebben we wel een goed antwoord op de concurrentie van kunstgras, denken we. Met slim en goed onderhoud kun je natuurlijke sportvelden straks ook geschikt maken voor vijfhonderd tot duizend uur bespeling per seizoen.'

Innovatie in de werktuigbouwkunde hoeft lang niet altijd voort te komen uit spijttechnologie, zo heeft Vredo laten zien. 'Met het DDS-systeem bouwen we vooral voort op technologie die zich al heeft bewezen,' zegt Vredo-exportmanager Pieter Teunis Hoogland over de nieuwe machine. De kracht van het apparaat zit hem juist in zijn betrekkelijke eenvoud. 'Alles wordt mechanisch aangedreven. Dat werkt goed. Daar hebben we onze reputatie deels op gebouwd. Het werkt altijd. Iedereen kan het bedienen en we zien onze machi-

nes eigenlijk nooit terug in de werkplaats.'

De machine heeft zijn vuurdoop gekregen bij de opening van een gerenoveerd veld in de gemeente Zwijndrecht. Sportveldbeheerder en Fieldmanager of the Year 2014 legt uit: 'We hebben een bestaand natuurgrasveld verbeterd door in de toplaag van 30 centimeter een mengsel aan te brengen van 1300 ton zand uit een Belgische groeve. Dit zand is hoekig in plaats van rond en spierwit, want het is helemaal zuiver gewassen. Het voert heel snel water af. Wanneer het een hele dag heeft geregend tot vijf uur 's avonds, kan er twee uur later weer op getraind worden. Dit veld is qua afwatering te vergelijken met het veld dat ik op een terp heb laten bouwen. Ook is er een grote hoeveelheid kokos door de grond gegaan. Die buffert het hemelwater en laat dat los richting de planten wanneer de temperatuur stijgt. Tot slot bevat de toplaag houtcompost door als ook gipskorrels. De gipskorrels zetten de compost sneller om voor het bodemleven.' De opening van het veld kreeg speciale aandacht, want wethouder Robert Kreukniet was de stimulator van de speciale toplaag van het veld. Hij opende het veld. De Vredo-doorzaaidemonstratie kon daarom rekenen op een flink publiek.

Doorzaaimethode

De grote innovatie van de DDS zit vooral in de doorzaaimethodes die de machine mogelijk maakt. DDS staat voor Dual Dosage/Depth System. De machine kan tegelijkertijd twee verschillende zaden of zaadmengsels onafhankelijk van elkaar op verschillende dieptes en in verschillende doseringen doorzaaien.

TECHNIEK

Daarmee lijken Vredo en Limagrain een hardnekkig probleem uit de wereld te hebben geholpen. Sportveldbeheerders kampen namelijk al sinds jaar en dag met het probleem dat de veldbeemd die ze doorzaaien niet goed tot zijn recht komt.

'Maar ik zie wel dat er soms veel te snel voor kunstgras wordt gekozen'

Stevigheid

De grassoort is een zogenaamde lichtkiemer, die het beste kiemt als hij ondiep ligt; idealiter is dat ongeveer 5 mm. Deze soort zorgt voor de stevigheid van de grasmatt. Veldbeemd vormt een sterk worteldek, dat ervoor zorgt dat de grasmatt niet opkrult bij bijvoorbeeld een sliding of ander fanatiek sportgeweld. De soort is daardoor een onmisbare component in de zaden die op sportvelden worden toegepast.



Vrijwel alle sportvelden worden ingezaaid met twee verschillende zaden: Engels raaigras en veldbeemd.



De Vredo Sport DDS werkt helemaal mechanisch. Eén loopwiel zorgt voor de aandrijving van twee versnellingsbakken die elk afzonderlijk de dosering van het zaaigoed aansturen.



Pieter Teunis Hoogland van Vredo

Sportvelden bestaan vrijwel altijd uit veldbeemd en Engels raaigras. Die laatste grassoort is een snelgroeier. Hij wordt op 15 tot 20 mm ingezaaid, veel dieper dus dan veldbeemd. Toch doet Engels raaigras zijn werk vooral boven de grond. Het zorgt voor een goede vulling van de grasmat, een mooie dichte zode.

Te diep

‘Veldbeemd wordt in de regel te diep ingebracht omdat hij vrijwel altijd samen met Engels raaigras wordt gezaaid,’ vertelt Gerbert Kuijt. ‘Dat probleem wilden we oplossen door het veldbeemdzaad niet samen, maar onafhankelijk van het Engels raaigras op de juiste diepte en in de juiste hoeveelheid in

de zode te brengen. Daardoor kiemt het veldbeemdgras sneller en neemt het aandeel toe.’ Daarmee is ook een ander probleem deels opgelost: dat van de sterk uiteenlopende kiemtijden van beide grassoorten. Veldbeemd is namelijk een stuk trager dan Engelse raai. Die laatste soort heeft slechts vijf dagen nodig om te ontkiemen; veldbeemd daarentegen ongeveer drie weken. Door veldbeemd meer aan de oppervlakte te brengen en te coaten met de zaaizaadcoating Advance wordt de kiemtijd ingekort en dichter naar die van Engelse raai gebracht.

Duurzame grasmat

Door zowel de diepte als de hoeveelheid zaad



Dick Groenenboom

afzonderlijk instelbaar te maken, creëert de DDS ook de mogelijkheid om veel intensiever te gaan experimenteren met verschillende zaadrecepten voor grasmatten. Zo heeft Limagrain al proefvelden aangelegd waar wordt gepoogd om met twee verschillende mengsels een extreem duurzame grasmat te creëren, legt Steunenberg uit.

Limagrain gebruikt daarvoor twee mengsels: Victoria Advance en Hattrick Advance. Victoria bestaat uit 85% Engels raaigras en 15% veldbeemd. Hattrick is 75% veldbeemd en 25% Engels raai. ‘Je kunt je voorstellen dat je alleen al met deze twee samenstellingen oneindig veel variaties kunt bedenken door de zaaidieptes en hoeveelheden



Ad van de Luijngaarden



Erik Truyers



Robert Kreukniet



Gerbert Kuijt



Job Steunenberg van Limagrain

afzonderlijk te regelen,' vertelt Steunenberg. 'En dan hebben we het nog niet eens over heel nieuwe mengsels die straks misschien voortkomen uit onze ervaringen met deze experimenten.'

Inzetbaar

Kuijt en Hoogland denken dat de nieuwe DDS ook tot innovatie leidt in de wijze waarop sportvelden worden onderhouden. Kuijt: 'In de sportwereld is het gebruikelijk om vooral in de rustperiodes, bij het groot onderhoud, door te zaaien. Ik verwacht

dat onze nieuwe doorzaaimachine ook tussendoor vaker ingezet gaat worden. Zo kun je het aantal spelluren per seizoen aanzienlijk opschroeven.'

Volgens Hoogland zijn met de DDS kale plekken heel goed tussendoor te behandelen: 'Op een kale plek die met de DDS is doorgezaaid, zijn na ongeveer tien dagen de rijtjes gras, ook van het traag kiemende veldbeemd, al goed zichtbaar. Dat is snel genoeg om tijdens een speelseizoen of een toernooi tussendoor onderhoud te plegen.'

'De machine maakt experimenten met nieuwe, meer geavanceerde grasmengsels mogelijk'



Tijdens een proefrun met de Vredo Sport DDS wordt het resultaat nauwkeurig bestudeerd. Veldbeemd en Engels raaigras worden afzonderlijk van elkaar op de ideale diepte in de bodem ingebracht.

Steunenberg verwacht bovendien dat de herstel-tijd van de grasmat na het doorzaaien nog ingekort wordt door de inzet van nieuwe zaadmengsels en doorzaaimethodes die de DDS mogelijk maakt.



Be social

Scan of ga naar:

www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-5548