

Nieuwe DD GrassMaster: Minder onderhoud door natuurlijkere toplaag



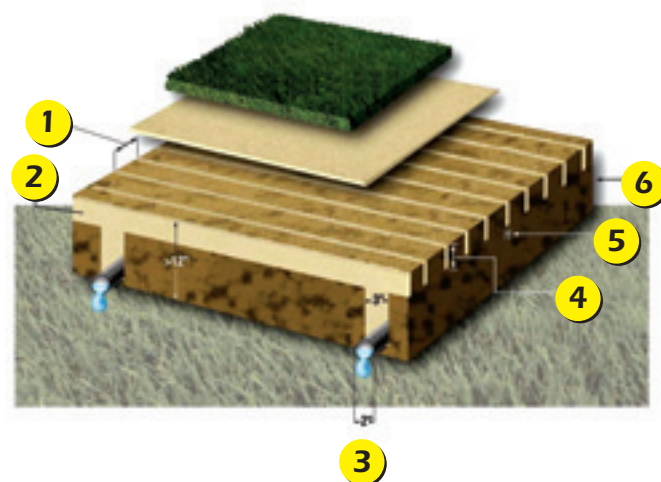
Om het veld zo goed mogelijk te draineren wordt om de 50 centimeter een zandsleuf aangelegd die haaks ligt op de met zand opgevulde buizen drainage sleuven. De zandsleuven kunnen ook in een bestaand veld worden aangelegd zonder de grasmat overhoop te halen.

Bezanden en verticuten is een routine klus die zowel op traditionele velden als op de Grassmaster velden op dezelfde manier wordt uitgevoerd. Met de nieuwe Koro DD GrassMaster constructie is het onderhoud weinig anders en zelfs door zijn stabiliteit eenvoudiger dan van een traditioneel veld.

In Rotterdam is nu vier jaar ervaring met DD GrassMaster velden in een nieuw concept. Deze hebben een meer natuurlijke toplaag dan de eerder aangelegde velden. Dat blijkt goed te functioneren en de viltvorming aanzienlijk te verminderen.

Tekst: Martin Smits - Foto's: Martin Smits, leveranciers

De eerste velden met geïmplanteerde kunststof vezels, de DD GrassMaster velden van Desso DLW Sports Systems uit Oss dateren inmiddels van 1992. Totaal liggen er inmiddels zo'n 200 velden. Zowel in Nederland als ook in verschillende andere landen. Het aantal speelvelden op een Grassmaster veld kan oplopen tot zo'n 1.200 uur per jaar tegenover 300 uur voor een standaard wedstrijdveld. Daar hangt ook een prijskaartje aan, maar behalve de hoge aanlegkosten van een GrassMaster veld was ook het intensievere onderhoud een nadeel. Het grootste probleem van de GrassMaster velden is dat er nauwelijks afbraak is van organische stof. Voor maximale ontwatering en daardoor zoveel mogelijk speelvelden zijn de velden aangelegd op zand gemengd met compost. Dat veroorzaakt een



Het schema van het drainage systeem bij de nieuwe GrassMaster velden.

- Legenda
- 1 tussenruimte (20")
 - 2 gewassen zand
 - 3 bodemdrainage
 - 4 topdrainage tot 8" diepte
 - 5 tussenruimte (1.75")
 - 6 'gewone' grond

(maatvoering in inches, 1" = 2,54 cm)

zeer arm bodemleven met als gevolg dat de toplaag snel vet en glibberig wordt.

Vier jaar geleden werden de eerste nieuwe Koro DD GrassMaster velden in Rotterdam aangelegd op een meer traditionele constructie in plaats van op zand. En dat blijkt in de praktijk goed te werken. Het veld heeft wat stabiliteit en speelvelden betreft de eigenschappen van een GrassMaster veld op zand, maar omdat het gras in 'gewone' grond

groeit, blijft het bodemleven actief en wordt de organische stof goed verteerd. Het veld is ook zachter en daardoor bespelingsvriendelijker. Onderhoud blijft nodig, maar dat is op deze velden niet meer dan op een traditioneel wedstrijdveld het geval is. Of zelfs minder omdat het veld door de geïmplanteerde vezels een stuk stabiel is.

Fieldtopmaker

Voor de DD GrassMaster velden van de eerste generatie blijkt de Koro Fieldtopmaker de machine bij uitstek om de vervilting van het veld aan te pakken. De Fieldtopmaker is aanvankelijk ontwikkeld om straatgras op te ruimen en om egalisatiewerk uit te voeren. Eigenlijk is het niks meer dan een frees met een zeer nauwkeurige diepte-instelling. Die kan super kort maaien, maar is vooral gemaakt om een klein stukje af te frezen, net boven de groeipunten van het raaigras. En dat blijkt diep genoeg om het straatgras op te ruimen. Meteen na de bewerking ziet het veld er nogal gehavend uit, maar de groeipunten van het cultuurgras zijn nog aanwezig. Na verticdrainen en doorzaaien kan er weer, na 6 tot 8 weken herstel, op een nieuwe, vlakke grasmat worden gespeeld. Op een Koro DD GrassMaster veld werkt de Fieldtopmaker wat oppervlakkiger (maaifrezen) en haalt dan alleen de pollen en het organische materiaal van de mat. De

geïmplanteerde kunststofvezels blijken de oppervlakkige opschoning goed te doorstaan. Voor de Grassmaster velden op zand is een bewerking met de Fieldtopmaker in de zomerstop bijna onmisbaar om het veld weer een schone start te geven. Dat wordt dan meestal gevolgd door slepen met een sleeppraam, verticdrainen en doorzaaien. De velden volgens de nieuwe constructie kunnen in principe zonder Fieldtopmaker. Het onderhoud is vrijwel gelijk aan dat van een traditioneel veld. Incidenteel wordt een keer bezand en tijdens de zomerstop wordt geverticdraind en doorgezaaid.

Goedkoper

De Koro DD GrassMaster velden die de afgelopen vier jaar in Rotterdam zijn aangelegd hebben een 20 cm toplaag die bestaat uit de oorspronkelijke bovenlaag van het traditionele. Dat spaart veel aanlegkosten omdat er geen 40 cm grond en zand worden af- en aangevoerd. Voor een optimale drainage zijn er in het al

bestaande veld zandsleuven aangelegd met de Koro Topdrain. Die freest om de 50 cm vier centimeter brede sleuven die in dezelfde werkgang worden gevuld met zand. De sleuven worden zo'n 20 cm diep en haaks op de bestaande met zand opgevulde buizen drainage gelegd waardoor een goede ontwatering van de bovenlaag ontstaat, terwijl het gras kan groeien in het type grond dat zorgt voor een zo natuurlijk mogelijke grasmat. Vervolgens worden de ongeveer 20 miljoen kunststofvezels in het veld geïmplanteerd. De vezels gaan 20 cm de grond in, om de 2 cm en steken 1,5 tot 2 cm boven de grond. Dat blijft met zo'n 140.000 euro per veld de grootste kostenpost van de 155.000 tot 170.000 euro die een GrassMaster veld volgens deze methode kost. Dat is toch nog zo'n 100.000 euro minder dan aanleg volgens de oorspronkelijke methode op een zandbed. ■

Martin Smits is freelance journalist mechanisatie, Biddinghuizen.

Veld in gebruik

De SC Feyenoord Amateurs heeft vorig jaar november een trainingsveld volgens de nieuwe Koro DD GrassMaster methode aangelegd en voor de zomerstop is het hoofdveld ook een Koro DD GrassMaster veld geworden. Volgens Peggy Calicher, manager algemene zaken

bij SC Feyenoord Amateurs is de stabiliteit van deze nieuwe velden beduidend beter dan van een traditioneel veld. Het trainingsveld wordt zeer intensief bespeeld, vrijwel vanaf de ochtend tot en met de avond. Toen het veld in november werd aangelegd stond er nog geen gras, maar

toch was het veld twee weken na de aanleg door de kunststofvezels al stabiel genoeg om te spelen. De ervaring bij de Feyenoord amateurs is nog te gering om te bevestigen of het onderhoud door minder vervetting van de bovenlaag inderdaad een stuk eenvoudiger is,

maar tot nu toe zijn er geen problemen. Wel is er al duidelijk geworden dat de velden door de enorm goede waterdoorlaatbaarheid in de zomer erg droogtegevoelig zijn en daarom veel vaker worden beregend dan een traditioneel veld.