



Recordtijd renovatie van toplaag Grassmaster

Veld bespeelbaar na vijf dagen na onderhoud met Vibra-Sandmaster

Bij wateroverlast en viltvorming op een natuurgrasveld of Grassmaster-veld biedt toplaagrenovatie een oplossing. Hierna kan het veld weer jaren mee. Maar de traditionele renovatiemethode vraagt om een herstelperiode van tien tot twaalf weken en daarmee tijd en geduld. Met de Vibra-Sandmaster van Redexim zou het mogelijk zijn de toplaag binnen één week in topconditie brengen en is het veld direct weer bespeelbaar. AH Vrij is een van de bedrijven in Nederland die deze machine in de schuur heeft staan.

Auteur: Esther van Andel

Een goed aangelegd Grassmaster-veld of natuurgrasveld gaat gemiddeld zo'n dertig jaar mee. Regelmatig onderhoud houdt het speelveld in topconditie. Toch kan de toplaag ontregeld raken door veelvuldig gebruik, viltvorming door het achterblijven van grasdelen die niet goed verteren en sedimentontmenging. Hierdoor raakt de cultuurtechnische werking van het veld verstoord en ontstaat wateroverlast. Dat komt de grasontwikkeling niet ten goede. Bovendien leidt dit tot een veld dat slecht of niet bespeelbaar is. De problemen verergeren als gebruikers ondanks de wateroverlast toch gebruik blijven maken van het veld.

Kapitaalvernietiging

'Om verstopping en wateroverlast te voorkomen, moet de toplaag van een natuurgrasveld eens in de tien jaar opnieuw worden gemengd,' licht Henk

Slootweg, projectleider bij AH Vrij, toe. 'Vanwege de kunstgrasvezels is dit bij een Grassmaster-veld niet mogelijk. In de praktijk zien we dat veel van deze velden op de lijst van te renoveren velden terechtkomen of door kunstgras worden vervangen. Dat laatste is zonde, Vervanging van het veld blijkt in veel gevallen niet nodig. De problemen zijn op te lossen door de toplaag eens goed onder handen te nemen. Met andere woorden, het is dus enorme kapitaalvernietiging als die natuurgrasvelden niet op tijd worden onderhouden of plaats moeten maken voor kunstgrasvelden. Bovendien nemen natuurgrasvelden net als bos veel CO2 op. Het is dus veel duurzamer om een natuurgrasveld of Grassmaster-veld op orde te houden.'

Toplaagrenovaties Grassmaster

Om de waterdoorlatendheid van de toplaag te

verbeteren, moet de kwaliteit van de onderlaag bekend zijn. Blijkt uit onderzoek goed dat die goed is, dan kunnen de problemen met een toplaagrenovatie worden verholpen. Vanaf 2000 deed AH Vrij dat met Fieldtopmaker en eventueel een zware verticuteermachine: een zelfontwikkelde techniek waarbij de vegetatielagen op het veld diep werden uitgeharkt en vervolgens werden verwijderd tot op de wortel. Na deze behandeling was de toplaag weer vrij van materialen en kon het water na een regenbui weer in de grond wegzakken. Dat resulteerde in een stroever veld en grasplantjes die zich 's zomers beter ontwikkelden. Tot grote vreugde van AH Vrij bleek dit het ei van Columbus. Het bedrijf mocht hiermee toplaagproblemen van velden in heel Nederland verhelpen. 'Door in de loop der jaren wat meer te experimenteren, kwamen we erachter dat de grasvegetatie langer goed



De Vibra-Sandmaster bestaat uit een schudfrees met sleuvenvulmachine.

blijft als je de mat elk jaar vaker belucht. Bovendien is het speelgevoel van de gebruiker daarmee een stuk beter, omdat het veld zacht blijft, vervolgt Slootweg. 'Er zijn clubs die bij hevige regenval en wateroverlast toch gebruikmaken van de velden. Gebeurt dit op locaties waar het onderhoud door diverse oorzaken slecht wordt uitgevoerd, dan ontstaan er tot 10 centimeter onder het oppervlak vaste compostlagen en andere vervuiling. Deze velden vragen dringend om een nieuwe oplossing die de storende lagen doorbreekt. De optie om de toplaag af te scheren, te beluchten en te vertidraineren in de eerste drie centimeter is niet toereikend. Breng je geen nieuw mengmateriaal aan, dan worden die storende lagen namelijk nog steeds niet doorbroken.'

Vibra-Sandmaster

Voor AH Vrij vormde dat de aanleiding om te inves-

teren in nieuw materieel: een machine waarmee wél bodemverbeterend materiaal kan worden aangebracht in een Grassmaster-veld en waarmee tegelijkertijd wordt belucht. Het resultaat is de Vibra-Sandmaster, een flinke machine die sinds april 2015 een plek inneemt in het wagenpark van de Wateringse onderneming. De Vibra-Sandmaster bestaat uit een schudfrees met een sleuvenvulmachine. Bij de nieuwe werkwijze van de toplaagrenovatie verwijdert AH Vrij eerst de vegetatielaag die op de vezels van het veld zijn ontstaan door de grasmat af te scheren. De volgende stap in de toplaagrenovatie is het maken van zandsleuven. AH Vrij breekt hiermee het Grassmaster-veld open en maakt in één werkgang zandsleuven tussen de vezels in de bodem en injecteert desgewenst bodemverbeterende middelen tot 25 centimeter diepte, zonder beschadigingen toe te brengen aan de toplaag. De doorwortelbare laag met vezels

Een goed aangelegd
Grassmaster-veld of
natuurgrasveld
gaat gemiddeld zo'n dertig
jaar mee

krijgt hierdoor voeding, waardoor het opnieuw aangebrachte graszaad zich sneller en beter kan ontwikkelen. De sleuven bovengronds zijn maximaal 1 centimeter breed. Omdat de zandsleuven tot bovenin de toplaag reiken, is het oppervlaktewater direct af te voeren naar de onderliggende zandconstructie. Na een flinke regenbui is het veld dan snel droog en bespeelbaar. Tot slot volgt het egaliseren en inzaaien. Met slepen krijgt het veld de kwaliteit terug die het bij de aanleg had. En het doorzaaien stabiliseert de ontstane zandsleuven en bevordert de speeltechnische eigenschappen van het veld.

Direct bespeelbaar

De grote winst? Hiermee wordt de toplaag van een

veld voor voetbal, rugby, softbal, honkbal en golf in recordtempo in topconditie gebracht. Zonder deze machine vraagt een toplaagrenovatie al gauw een herstelperiode van tien tot twaalf weken. De Vibra-Sandmaster zou het probleem in slechts vijf dagen oplossen. 'Daarna is het veld direct bespeelbaar, en kan de onderlaag en de drainage nog wel dertig jaar mee', aldus Slootweg. Tijdens een veldproef bij Rugbyclub Delft moest de machine zijn nut voor het eerst bewijzen. De club kampte al jaren met een slechte waterdoorlatendheid van het hoofdveld. Een betere proeftuin voor de Vibra-Sandmaster kon AH Vrij zich niet wensen. Onder toezien oog van het clubbestuur kreeg het slechtste deel van het natuurgrasveld begin mei een toplaagrenovatie. Toen AH Vrij na ruim twee weken

terugkwam voor een bespreking, uitgerekend na een weekend vol neerslag, lag het proefvak er uitstekend én droog bij.

Hoofdveld bij SJC

In dezelfde week maakte de Vibra-Sandmaster van AH Vrij zijn eerste officiële gang. In opdracht van de gemeente Noordwijk werd de machine ingezet op het hoofdveld van voetbalvereniging SJC. Door diverse oorzaken verkeerde de toplaag in een zodanig slechte staat, dat erop voetballen bijna onmogelijk was. Afkeuring was dan ook eerder regel dan uitzondering. Aan AH Vrij om daar verandering in te brengen. Slootweg: 'De werkzaamheden voor de toplaagrenovatie startten op woensdag 6 mei. Op vrijdag 8 mei konden we het veld doorzaaien, waarna het beregend kon worden. Tegen alle weersvoorspellingen in viel er de maandagochtend daarop uitzonderlijk veel regen. De vraag was of het behandelde veld hiertegen bestand was. Opdrachtgever Cees Kraijenoord van de gemeente Noordwijk kwam tegen het middaguur met het antwoord. Een toegezonden foto toonde een kerngezonde grasmatt. "Binnen een paar uur droog", stond erbij. Twaalf dagen na het afronden van de toplaagrenovatie ging ik langs voor controle. Het resultaat mag er zijn: na regen is de grasmatt snel droog en het graszaad is prachtig opgekomen. Bovendien kon de Samenloop voor Hoop die op 13 en 14 juni op het hoofdveld van SJC plaatsvond gewoon doorgaan, zonder noemenswaardige schade.'



Henk Slootweg, projectleider bij AH Vrij.



Be social

Scan of ga naar:

www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-5283