



# Wat wordt de sportveld innovatie van 2014

## Dit kan alleen in het land waar de Vertidrain, Field Top Maker en dubbele Vredo is ontwikkeld

De afgelopen maanden is druk gestemd en gelobbyd voor een plek bij de vijftien meest veelbelovende sportveldinnovaties van Nederland en België. Uit dertig innovaties die op korte termijn hun waarde voor de golf- en sportveldsector moeten bewijzen, zijn door de lezers van de vakbladen Greenkeeper en Fieldmanager de vijftien meest veelbelovende vindingen geselecteerd. En dit in drie categorieën: kunstgras, sportveldbeheer en machines.

Auteur: Hein van Iersel

Wie de dertig innovaties doorneemt, ziet meteen hoe dynamisch en actief deze sector is. Het is duidelijk: dit kan alleen in het land waar de Vertidrain, de Field Top Maker en de dubbele Vredo zijn uitgevonden. Iets anders wat opvalt als je door de lijst loopt: de innovaties die zijn ingestuurd, zijn vaak oplossingen voor de problemen van vandaag. In veel gevallen hebben ze daarom ook met duurzaamheid en zorg voor het milieu te maken.

In totaal werd ongeveer 450 keer gestemd, waar bij iedere stemmer een keuze kon maken in elk van de drie categorieën. E-mailadressen die meer dan één keer stemden, zijn uitgefilterd.

De lijst met innovaties die in de categorieën kunstgras, sportveldbeheer en machines de meeste punten heeft gekregen en in de hiernavolgende pagina's zal worden besproken vind u hiernaast.

De volgende producten gooiden wel hoge ogen, maar haalden uiteindelijk niet de eindstreep.  
Sportveldbeheer

Pimp your veld  
TopChanger  
Turf Remover Head  
Plug & Play Stadion  
Multifunctioneel sportaccommodatie  
Glassboarding  
Fieldlazer S90  
NS Coral  
Ultima  
Interface  
GreenSweeper  
Aquapush  
Dynamow  
Solafida  
Agropoli Biocontrole

J&E Sports  
Verschoor Groen & Recreatie  
Maredo  
Ballast Nedam  
Amphidion  
Sportsglass  
Expoline  
Nootenboom Sport  
Ecostyle  
Bayer CropScience  
Intell Sports  
Desso  
Louis Nagel  
DCM Nederland  
Roelofs Lemelerveld

### 1. Vitalphos: duurzame fosfaatmeststof van Melspring

Melspring heeft een nieuw procedé en een nieuwe fosfaatmeststof ontwikkeld, afkomstig uit het spoelwater van de Aviko aardappelfabrieken in de Achterhoek. Voor de meststof van Melspring wordt niet alleen fosfaat uit het water gehaald, maar ook een aantal andere mineralen, met name stikstof die in de bacteriënmassa zit.

### 2. Bargrow: natuurgasconstructies opnieuw uitgevonden

Veel voetballers kiezen nog steeds voor echt gras. Barenbrug en ingenieursbureau Grontmij hebben de kennis over gras en bodem bij elkaar gebracht en samen een betaalbaar natuurgasveld voor wedstrijdgebruik ontwikkeld. Bargrow zorgt ervoor dat onder vrijwel alle omstandigheden wedstrijden kunnen worden gespeeld. Het veld



Speciale gazonmest van Innogreen.



Gravel Advantage van BTL.

heeft dezelfde uitstraling als een kunstgrasveld en ideale speltechnische eigenschappen. In veel gevallen is Bargrow de betaalbare oplossing.

### 3. Robogazonmix: speciale gazonmeststof van Innogreen

Gazons die met een robot gemaaid worden, zouden anders gevoed moeten worden dan ander gras. Doordat het constant getopt wordt, heeft dit gras moeite om door middel van fotosynthese de benodigde energie uit zonlicht te halen om een stevig wortelpakket te ontwikkelen. Robogazonmix zou deze negatieve effecten voorkomen en voor een prachtige gezonde grasmat zorgen. Robogazonmix is een minigranulaat, is goed strooibaar en werkt drie tot vier maanden.

### 4. Bio Pre-Seed van Vitagro

Bio Pre-Seed is een geurarme, stofvrije samengestelde organische meststof met Humifirst (NPK 10-10-0 + HF + 15% zeoliet). Dankzij het goed opneembare fosfaat heeft Bio Pre-Seed in combinatie met Humifirst, ook bij gronden met een hoge pH-waarde, een snelgroei-effect op wortelontwikkeling en herstel van speelschade. Bio Pre-Seed kan uitstekend worden toegepast bij onderhoud, aanleg en herstel van onder andere sportvelden, golfbanen, tuinen, gazons, het leggen van graszoden en openbaar groen.

### 5. Gravel Advantage van BTL Nederland

Gravel Advantage is een tennisbaan die onder afschot ligt en gemaakt is van een slijtvast gesteente in combinatie met gemalen baksteen. De baan is seizoenverlengend en onderhouds-

vriendelijker dan de traditionele gravelbaan. Met deze baansoort komt er, naast Gravel Plus en Gravel Plus Premium, weer een nieuwe loot aan de stam van de gravelbanen. Gravel Advantage staat op de ISA Sport-sportvloerenlijst.

### 6. ISA Database Sportvelden van Kiwa Isa

Begin 2014 kwam Kiwa Isa Sport met een overkoepelende database voor sportvelden. Er bestonden al databases voor kunstgrasvelden, maar de nieuwe database is ook voor natuurgrasvelden. Deze gegevensverzamelaar moet gedetailleerd inzicht geven in kwaliteitstrends door de tijd heen, zodat zich bij keuringen geen verrassingen kunnen voordoen. Deltec is een partner van Kiwa Isa Sport in dit project. De partijen zijn overeengekomen dat Deltec zorgt voor de automatische invoer van meetgegevens. Dit gebeurt tijdens de

meting met de Clubtester door middel van een directe link via een bluetooth-verbinding.

### 7. Rubbergranulaat onder Milieukeur van Granuflex

Granuflex heeft in 2013 voor al zijn producten het Milieukeur-certificaat behaald, en dus ook voor zijn SBR-infill. Infill met Milieukeur is daarmee een bewezen duurzaam product. Recycling bespaart grondstoffen en vermindert de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Voor Milieukeur mag het rubber daarom uitsluitend afkomstig zijn van autobanden. Hiervoor wordt onder andere de samenstelling en uitloging van de rubber-infill onderzocht en getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit en de door de overheid erkende zorgplichteisen voor zinkuitloging.



SBR-rubber onder Milieukeur.





Toro 360 met extra maaibreedte.



Imants mini Rotoknife.



Vredo Supercompact.

### 8. Nieuw systeem om kunstgrasvelden met elkaar te vergelijken van ASC Sports & Water

ASC Sports & Water heeft, in nauwe samenwerking met kunstgrasleveranciers (Edelgras, Ten Cate, Lano, Fieldturf, Greenfields en Polytan), sportveldbouwers, KNVB, ISA Sport en de grote gemeenten, vanaf 2011 gewerkt aan een systeem voor de waardering van kunstgrassy-stemen. Dit heeft geleid tot de *artificial sports construction value*, waarin scores van zes tot en

met negen mogelijk zijn. Een zes staat voor een constructie tegen de ondergrens van de norm, terwijl een negen staat voor een topproduct. De verwachting is dat in 2014 de eerste velden met toepassing van de ASC value in EMVI-verband zullen worden aanbesteed.

### 9. Digitaal logboek voor onderhoud van ASC Sports & Water

In 2010 begon ASC Sports & Water met de zoektocht naar databanken voor de registratie van onderhoud en beheer van sportvelden. Toen bleek dat deze in Nederland niet beschikbaar waren voor de gewenste doeleinden, heeft ASC een partij gezocht en gevonden om dit zelf te ontwikkelen. Afgelopen najaar is de eerste pilot met het logboek gestart in Lichtenvoorde. Vanwege de open source-structuur kan er per gemeente op maat worden gewerkt.

### 10 Nieuw hybride systeem van Agterberg

Sinds de opkomst van kunstgras is er weinig gebeurd op het gebied van de ontwikkeling van nieuwe toplagen ten behoeve van voetbalvelden. Agterberg denkt dat kunstgras, met op dit moment ongeveer 25% marktaandeel, door de kostprijs van een veld niet veel meer zal groeien. Het gebruik van kunstgras voor stadionvelden zal door het geringe draagvlak in Europa waarschijnlijk niet doorzetten. Daarom komt Agterberg met Comforturf XF. Comforturf XF bestaat uit een Fibreturf-constructie, WaterXtra en een natuurlijk veerkrachtig product.

### 11 Toro Groundsmaster 360 met 250 cm maaibreedte van Heybroek

De Toro Groundsmaster 360-serie is in de loop van 2014 leverbaar met een breed maaidek van 254 cm. Het maaidek bevindt zich onder de tractie-unit en bestaat uit drie delen: een breed middeleel met aan de linker- en rechterzijde een opklapbaar zijdeel. Beide zijdelen zijn onafhankelijk van elkaar opklapbaar en scharnieren verticaal zowel naar boven als naar beneden, waardoor het mogelijk blijft ongelijkmatige en ondulerende ondergronden optimaal te maaien.

### 12. Mini Rotoknife: compacte rotoknife van Imants

Imants heeft tijdens de afgelopen BTME in Harrogate de Mini Rotoknife geïntroduceerd. De nieuwe Rotoknife zou, aldus de fabrikant, de ideale combinatie zijn van een compact formaat en snelheid en gemak van werken en kan zowel achter een compacttractor als een utility-vehicle

worden gebruikt. De machine kan worden ingesteld op verschillende werkdieptes, beginnende bij een maximale diepte van 100 mm. De slits staan hierbij 50 mm uit elkaar.

### 13. Supercompact-serie van Vredo

Vredo komt met vier nieuwe modellen voor de supercompact-serie: de DZ218.035, met getrokken versie DZ218.035T, en de DZ222.035, met getrokken versie DZ222.035T. Deze modellen met een werkbreedte van respectievelijk 1,8 m en 2,2 m hebben beide een zaaiafstand van slechts 3,5 cm. De machines behouden het dubbeleschijvensysteem met progressieve drukveer voor de beste snij eigenschappen. De supercompact-serie bestaat nu uit de werkbreedtes 0,8, 1,2, 1,6, 1,8 en 2,2 m. De nieuwe modellen zijn interessant voor vlakke sportvelden.

### 14. Onderzoek robotmaaier van DSV Zaden

DSV Zaden (het voormalige Eurograss) heeft in samenwerking met Robotmaaier.com onderzoek gedaan naar het verschil tussen de algemeen gebruikte kooimaaier en de robotmaaier. In dit onderzoek zijn 20 verschillende plots gezaaid. Hierbij zijn 4 verschillende mengsels en 16 verschillende soorten gezaaid. Het resultaat van het onderzoek is eenduidig; de geteste rassen presteren optimaal onder de robotmaaier: minder arbeidsuren, beter maaibeeld, hogere zodendichtheid en hogere ziekteresistentie.

### 15. Heetwatermachines van Empas hogedrukspuiten

Chemische gifstoffen maken bij Empas plaats voor onkruidbestrijding en reiniging met kokend water. Water met een temperatuur van 102 °C verhit de celstructuur van de plant. Door deze temperatuurschok barst de celstructuur van de plant kapot, zodat deze uiteindelijk doodgaat. Er wordt bewust voor gekozen om de verharding ook te behandelen op die plaatsen waar op dit moment (nog) geen onkruid zichtbaar is, waardoor een preventieve werking ontstaat. Gemiddeld geven drie behandelingen per jaar voldoende resultaat. Het milieuvriendelijke aspect van de Empas machines is erkend door de overheid, zodat ze een plaats op de Milieulijst gekregen hebben.



**Stuur of twitter dit artikel door!**  
Scan of ga naar:

<http://www.fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-4510>