

# HEEL WAT INNOVATIES OP EERSTE EDITIE GROENTECHNIEK HOLLAND

Met een 12,5 ha groot beursterrein, 150 deelnemers en ruim 400 merken nam de eerste editie van Groen Techniek Holland een vliegende start. Dit nieuwe, tweejaarlijkse totaalevenement in Biddinghuizen bood van 10 tot en met 12 september veel innovaties aan voor de professionele groensector.

De organisatie van deze openluchtbeurs is in handen van GroenTechniek Holland BV dat 100 procent eigendom is van Fedecom. De branchevereniging Fedecom behartigt de belangen van 950 fabrikanten, importeurs en dealers in Nederland waarbij 'Groentechniek' één van de vijf pijlers is van de belangorganisatie. Het evenemententerrein van Walibi middenin de Flevopolder zorgde voor een ruime locatie in een mooi kader. Eric Hogervorst, voorzitter van Fedecom, stelde het 'Gouden Klavertje Vier' voor. Dit is de prijs die de professionele vakjury toekende aan de meest opvallende innovatie op de beurs. Uit zo'n 90 inzendingen werden uiteindelijk 12 innovaties genomineerd waarvan we de meest interessante voor de tuinaanlegsector in dit artikel voorstellen. Het 'Gouden Klavertje Vier' ging uiteindelijk naar de 'CleanMower' obstakelmaaierkop - Verhart Groen BV. Vooral de kosten- en arbeidsbesparende voordelen van deze technische vinding kon de vakjury overtuigen.

**Gouden Klavertje Vier 2013: 'CleanMower' obstakelmaaierkop - Verhart Groen BV**



De 'CleanMower' maait in dezelfde gang de paaltjes, hekjes en overige obstakels in één moeite. Het systeem is opklapbaar en wordt bediend d.m.v. een joystick.

De 'CleanMower' is een maaikop die gemonteerd wordt op bestaande grasmaaiers. Deze maaikop kan op het zijdek en/of op het voordek gemonteerd worden. Vereiste is dat de machine voldoende hydraulische druk over heeft. Er is minstens 10 liter/minuut en per kop noodzakelijk voor de aandrijving. De 'CleanMower' wordt afzonderlijk via een joystick bediend vanuit de cabine. Door deze toepassing wordt het handmatig bosmaaien met minimaal 50% gereduceerd. Dit scheelt enorm in manuren en ergonomisch gezien vormt dit een lagere belasting voor de man die meeloopt met de bosmaaier. De 'CleanMower' maait in dezelfde gang de paaltjes, de hekjes en de overige obstakels in één moeite mee. Een ervaren machinist heeft binnen een paar uur de werking door en kan er volledig mee aan de slag. De demonstratiemachine (TORO 4000 D) op GroenTechniek was uitgevoerd met twee maaikoppen die een draaisnelheid van 3000 toeren per minuut halen. De lengte van de spoeldraad per kop bedraagt 5 meter. Het gewicht per kop bedraagt 20 kg. De mogelijke kosten- en arbeidsbesparing door de inzet van dit systeem zijn groot.

**'Power Celest 250' zelfrijdende hagensnoeier - JJ Dabekausen BV**

Deze complete zelfrijdende hagensnoeimachine met een gewicht van 320 kg is uitgerust met een 13 pk benzinemotor, hydrostatische aandrijving (0-4 km/h) en een hydraulische telescooparm. De machine is standaard uitgerust met een gesynchroniseerde slagmessen unit met een werkbreedte van 1,70 meter. Optioneel is een takkenschaar leverbaar. De bouw is compact (slechts 1,05 meter breed). De hydraulische arm creëert een aanzienlijk werkbereik van 2,6 meter (vlak snoeiend) en 3,9 meter bij verticale snoei. De maximale snoeicapaciteit bedraagt 20 mm. De aansturing gaat via een eenvoudige elektrische, in de besturing geïntegreerde, bedieningsunit. De grootste voordelen van deze machine zijn ergonomie, arbeidsbesparing en kostenbesparing.



Door de compacte bouw is deze zelfrijdende hagensnoeier slechts 1,05 meter breed.

### 'Toro Groundsmaster Smart Power Control' – Jean Heybroek BV



De 'Toro Groundsmaster Smart Power Control' past de snelheid automatisch aan naargelang de maaiomstandigheden.

De 'Toro Groundsmaster 4000 serie' is volledig geïnnoveerd en uitgerust met het unieke 'Smart Power Control' tractiesysteem voor optimaal maaien in alle omstandigheden. De machine past de rijsnelheid automatisch aan, naargelang de maaiomstandigheden. Bij het maaien van hoog gras wordt de snelheid automatisch verlaagd en blijft de rotatiesnelheid van de draaimessen constant. De door software (drive by wire) bediende ventielen zorgen ervoor dat de motor de negen messen met 2600 toeren per minuut laat blijven rondgaan in de drie maai-deks. Deze machine kan niet smoren wanneer de machinist met teveel snelheid een duik neemt in te hoog of te dik gras. Deze techniek levert volgens de fabrikant voor dit systeem een brandstofbesparing op van meer dan 10%.

### 'Canycom' ruwterreinmaaier - Jean Heybroek BV

Het Zuid-Koreaanse bedrijf 'Canycom', dat krachtpatzers voor de groensector produceert, is de laatste jaren geen onbekende meer op de markt. Deze ruwterreinmaaiers onderscheiden zich met name in kracht en kwaliteit voor de professionele gebruiker. De typische kenmerken van deze machines zijn: vierwielaandrijving, cardan aangedreven maaideks, remmen op de vooras, cruise control, maaimessen wisselen zonder gereedschap en inschakelbaar permanent sperdifferentieel. Deze machine maakt zelfs in de praktijk met bruut geweld korte metten met extreem hoog struikgewas.

### Uitlopervormend Engels raaigras – Barenbrug RPR

RPR of 'Regenerating Perennial Ryegrass' is volgens Barenbrug een ware revolutie in de wereld van gras. Het is een uitlopervormend Engels raaigras dat in de Verenigde Staten zelfs



De 'Canycom' ruwterreinmaaier maakt korte metten met extreem hoog struikgewas.

al erkend is als het ras 'Lolium perenne stoloniferum'. Door de uitlopers zorgt RPR voor een extreem sterke grasmat. De uitlopers haken in elkaar zodat er een netwerk van gras ontstaat. Door deze eigenschap is RPR vele malen sterker dan andere soorten Engels raaigras, terwijl het wel de groeisnelheid van Engels raaigras behoudt. Het resultaat is een extreem hoge bespelingstolerantie en het vermogen om zichzelf te herstellen in het voorjaar. RPR combineert dus extreme sterkte met een snelle vestiging.

### 'Solerion' zonnepaneel – O. De Leeuw



Met dit systeem kunnen tot 4 batterijen gelijktijdig geladen worden.

Dit systeem voorziet professioneel 'Pellenc' gereedschap op accu en diverse 220 Volt apparaten van energie. Het 'Solerion' zonnepaneel met intelligente spannings- en stroomregelaar en automatisch detectiesysteem van het aangesloten batterijmodel, laadt de batterijen met voldoende energie voor professioneel gereedschap op tot meer dan een volle werkdag, volgens de fabrikant. Met dit systeem kunnen tot 4 batterijen gelijktijdig geladen worden. De vraag bleef of dit systeem tijdens de winter even doeltreffend werkt. Met de 'Power Converter 1000' wordt de door de batterij geleverde 44 Volt omgezet naar eenfasige 230 Volt wisselstroom. Daarmee werden op de beurs LED-schijnwerpers, een beeldscherm, een maairobot en een professionele 220 Volt boormachine voorzien van energie.

### Compacte versnippercombinatie – Ufkes Greentec

Ufkes Greentec introduceerde een nieuwe compacte versnippercombinatie, namelijk de Greentec 942-13, met een invoer van 42 x 71 cm opgebouwd op een 13 m<sup>3</sup> hooglosser. Deze combinatie is ideaal voor het werk in de stad waar een gebrek aan ruimte is en werk buiten de stad waar capaciteit wordt gevraagd. De fabrikant kan de combinatie met 3 merken houtkranen voorzien naargelang de gevraagde prestaties en het beschikbare budget. Op de machines past men een drum toe met 3 messen op de versnipperaars. De messen zijn om de 120° gemonteerd en hebben de lengte van 1/3 van de drum. Doordat er gebruik wordt gemaakt van meerdere kleinere messen wordt het hout gemakkelijker ingevoerd wat resulteert in een lager brandstofverbruik en minder slijtage aan de messen. Met de optie voor 2 extra verticale invoerrollen is deze drumversnipperaars dan uitermate geschikt voor het versnipperen van takken en struikgewas.

< Tekst en foto's **Jan Vancayzele**