

# Nieuwe machines tussen het lange Engelse gras

Het is misschien wel de grootste graslanddemonstratie van Europa: Grassland & Muck. Iedere drie jaar vindt hij in het Engelse Stoneleigh plaats. Dit jaar was het dé plaats om de tijdens de Agritechnica geïntroduceerde machines aan het werk te zien.

Eigenlijk is het jammer dat Grassland & Muck niet vaker plaatsvindt, want bij geen enkele andere demonstratie in Europa vind je zoveel hooibouwmachines bij elkaar als tijdens dit evenement. Het wordt iedere drie jaar in het Engelse Stoneleigh georganiseerd. En na de laatste keer in 2005 was

het dus ook dit jaar, eind mei, weer tijd voor een levering van het tweedaagse evenement. Zo'n twaalfduizend bezoekers kwamen op de tweehonderd bedrijven af die op bijna 80 hectare niet alleen hun nieuwe voederwinningslijn, maar ook hun bemesters lieten zien. Hoewel we de meeste nieuwe hooibouwmachines al eens

hadden bekeken, tijdens de Agritechnica bijvoorbeeld, was dit wel de kans om ze voor het eerst aan het werk te zien. In het halve meter lange raaigras.

- **Maaiers duwen**  
Kuhn toonde de FC703, een geduwde maaier die in de hef achteraan de trekker hangt.



## Bemesten: van mest zuigen tot luchtjes verwijderen

De Engelse veehouders hoeven hun drijfmest nog niet te injecteren. Toch neemt de interesse in de in Nederland verplichte methode toe. Engelse maar ook Nederlandse fabrikanten, zoals Duport en Slootsmid, toonden hun eigen vindingen. En ook het Belgische Joskin was van de partij. Veel nieuws, in ieder geval in Nederlandse ogen, was er op het gebied van de injecteurs niet. Wel liet de Engelse fabrikant Latham Engineering de Slurry Guzzler mest-tank zien. Deze tank wordt geladen door achteruit in een niet afgedekt mestbassin te rijden, een hydraulische klep aan de achterzijde van

de wagen te openen en de vacuümpomp aan te zetten. Doordat de achterkant van de wagen in de mest zakt zuigt de tank zichzelf binnen korte tijd vol. De machine wordt vuil, maar je hoeft niet meer van de trekker af om vuile slangen aan te sluiten. Dat scheelt tijd en capaciteit. De gegalvaniseerde Slurry Guzzler is er in vijf versies met een inhoud van 5.600 tot 11.300 liter. Het Canadese Aerway kwam met SSD: een kruising tussen een mestinjecteur en een zodebeluchter. Het idee spreekt voor zich. Je belucht de zode en vervolgens breng je de mest via een

verdeler achter de beluchtingsmesses met sleepvoeten tussen het gras. De mest zou daardoor sneller naar de ondergrond en bij de wortels van het gras gebracht worden. Dat moet een betere benutting van de mest opleveren. Tegelijkertijd ruik je de geïnjecteerde mest minder. De 3 meter brede machine kost 15.000 euro. Om uitgereden vaste mest minder te laten ruiken sproeit Clean Air Zone tijdens het werk een vloeistof over de mest. Het systeem kost inclusief opgebouwde pomp, tank, leidingen en spuitdoppen 6.000 euro.



De Slurry Guzzler van Latham Engineering.



Aerway SSD: kruising tussen mestinjecteur en graslandbeluchter.



Clean Air Zone haalt de luchtjes uit vaste mest.

Wil je met de machine overweg kunnen, dan heb je dus een trekker met achteruitrijrichting nodig. De maaiers klappen tijdens transport in tweeën op. Wil je maaien, dan zul je de maaibalk in het midden moeten vergrendelen. Zo ontstaat een brede maaibalk. Helaas viel het resultaat

niet mee. Juist bij de koppeling liet de machine gras staan. Spreidplaten zorgen ervoor dat het in dit geval niet-gekneusde gras breed op het veld ligt om te drogen. Diezelfde spreidplaten houden er rekening mee dat de wielen niet over het gemaaid gras rijden. Een trekker van ongeveer

150 kW (200 pk) moet de maaier aandrijven. Vanwege dat hoge benodigde vermogen past de machine niet achter de Powerlift verreiker van Landini. Deze machine is voorzien van een hefinrichting en een aftakas. Echter, daar komt niet meer dan 82 kW (110 pk) beschikbaar. Fella-import



Landini Powerlift met Fella SM310FZ-KC frontmaaier.



JF-Stoll toonde de FCT1355 hakselaar. De machine werd getrokken door een Case IH Quadtrack van 535 pk.



De Kuhn FC703C voor trekkers met achteruitrij-inrichting.



Kverneland verkoopt zijn opraapwaggen met snijrotor in Engeland onder de naam Taarup.

teur Reco toonde de verreiker wel met een 1.150 kg zware Fella SM310FZ-KC schijvenfrontmaaier met een werkbreedte van drie meter. Die vraagt ongeveer 64 kW (87 pk).

#### Over het midden

Over-center maaiers, in goed Nederlands over-het-midden maaiers, waren een trend tijdens Grassland. Maaiers worden immers zo breed dat ze in opgeklapte stand hoger

zijn dan vier meter. Om de machine tijdens transport stabiel te maken en trekkerbanden minder snel te laten slijten, klapt de maai-balk over het midden door. Claas toonde bijvoorbeeld zo'n maaier, de 3 meter brede

## Graslandverzorging: van beluchten tot doorzaaien

Het beluchten van grasland staat in Nederland nog in de kinderschoenen. In Engeland daarentegen is het populair. Een machine met messen opent de zode en brengt lucht bij de wortels. Niet alleen zou verdichting zo tegen worden gegaan, het gewas zou gemakkelijker en sneller groeien, doordat het dieper wortelt en aanwezige meststoffen beter benut. Verschillende fabrikanten lieten dan ook een beluchter zien. Het bedrijf Ktwo Sales liet zijn Aeravator zien. Het werkingsprincipe is gelijk aan alle andere graslandbeluchters, alleen gebruikt Ktwo als ballastgewicht geen ijzeren of betonnen blokken, maar water. Dat kan opgeslagen worden in een 1.100 liter grote tank die in het frame van de 3 meter brede machine is geïntegreerd. De

Aeravator kost 6.100 euro. Ook het Nederlandse Evers was in Stoneleigh aanwezig. Het bedrijf levert Sward Lifter graslandwoelers aan het Engelse Opico. Door na de tweede en derde snede in het najaar het grasland met deze machine te bewerken, wordt de afwatering beter en ga je verdichting van de zode tegen. Zijn er in Nederland vijftien van dergelijke machines verkocht, in Engeland is dat een veelvoud. De machine met drie tanden op een afstand van 90 cm, heeft een trekker van 60 kW (80 pk) nodig. Er is ook een bredere versie met vijf tanden op 60 cm; in dat geval heb je een 111 kW (150 pk) trekker nodig. De schijf die ervoor moet zorgen dat de woelertand gemakkelijk in de grond gaat, is nu

traploos verstelbaar. Een gekartelde prisma-rol drukt de zode weer aan. De meest eenvoudige versie kost 5.600 euro. De Engelse importeur van het Duitse Gütler liet de Greenmaster zien. Een graslandmanagementsysteem, noemt de fabrikant het. De machine bestaat uit een 6 meter brede wiedege met twee rijen veertanden voorop de trekker die het oude gras uit de zode trekt en de grond licht belucht. Achter in de hef van de trekker is een door de aftakas aangedreven pneumatische zaaimachine gemonteerd die het graszaad over de volledige 6 meter werkbreedte verspreidt. Een zelfreinigende rol drukt de zode vervolgens aan. De totale prijs voor de Greenmaster 6.0 bedraagt 27.000 euro.



Ktwo Sales verzwaart zijn graslandbeluchter met 1.100 liter water.



De graslandwoeler van Evers.



Gütlers noemt zijn doorzaaimachine een graslandmanagementsysteem.

Disco 3100C Contour. Een schijvenmaaier. Krone liet ook een schijvenmaaier zien. De Easycut 320 CVQ. Deze 3,10 meter brede maaier kantelt 110 graden tijdens transport. De kneuzer met stalen tanden kan zowel op 600 als 900 toeren draaien.

#### Harken als een acrobaat

Dat je ook met echte harkwielen, zoals we van de alom bekende acrobaat gewend zijn, nog steeds gras bij elkaar kunt harken, bewees het Italiaanse Tunotti. De Millennium V20 is een machine die 12 meter gras bij elkaar op een wiers brengt. Het is vooral de prijs die het moet doen. Een versterkte machine met verlichting en middenwielen om het gras voor het steunwiel weg te harken kost 25.000 euro.

#### Isobusmonitor

John Deere toonde tijdens Grassland voor het eerst de nieuwe 678 VTI. Dit isobusdisplay was gemonteerd op een trekker die een perswikkelscombinatie trok. Het display moet de oude Balettrackmonitor en de losse Greenstardisplay vervangen. Het display is daarmee een aanvulling op de reeds bestaande isobusmonitoren van John Deere. Het kleurenscherm is met een scherm-diagonaal van 13 inch iets kleiner dan het kleinste model dat de fabrikant nu al voert. Langs de rechterkant zijn tien knoppen te vinden waarmee alle functies zijn te bedienen. Zodra een isobusmachine aan de trekker met dit beeldscherm wordt aangesloten, verschijnt de bediening van die machine op het scherm. In het geval van de rondebalepers is zo te bepalen wanneer de baal gelost moet worden en hoeveel wikkelingen er om de baal moeten. John Deere wil het display dit jaar testen, zodat het volgend jaar verkocht kan worden.

#### Taarup opraapwaggen

Kverneland kwam met de Taarup TA10055R, een 55-kuubs opraapwaggen. In Nederland wordt de wagen onder de naam Deutz Fahr verkocht. De wagen heeft een 1,85 meter brede pick-up die een 1,43 meter brede rotor met negen rijen tanden in een V-vorm voedt. De tanden duwen het gras door 35 messen. In theorie wordt het gras tot een lengte van 4 cm gesneden. De 600/55-22.5 banden zijn standaard, net als de gestuurde achteras van het tandemstel.

#### Getrokken hakselaar in trek

Het meeste gras in Engeland wordt gehakseld, door zelfrijdende of getrokken hakselaars. Jaarlijks worden er zo'n honderd van

verkocht. De markt is evenredig verdeeld over Pöttinger, Mengele en JF-Stoll. Binnenkort komt er een vierde fabrikant bij. Kemper, bekend van de maïsbeekken, heeft namelijk ook drie getrokken grashakselaars zo goed als klaar. JF-Stoll toonde voor het eerst de getrokken FCT 1355. Het bleek een echte publiekstrekker. De machine werd namelijk getrokken door een Case IH Quadtrac rupstrekker met een vermogen van 401 kW (535 pk). Niet dat de hakselaar met zijn 3,10 meter brede pick-up zoveel vermogen nodig heeft. Een trekker die 165 kW (220pk) levert aan de aftakas is voldoende. Het idee van JF is dat de machine het vooral zal maken in landen waar voldoende grote trekkers voor handen zijn, zoals in Oost-Europa en Canada. De capaciteit zou niet onderdoen voor een kleine zelfrijdende hakselaar. Zijn de hakselpijpen bij de meeste machines vast, in het geval van deze grote JF-Stoll FCT1355 klapt hij tijdens het transport naar voren, zodat de totale transporthoogte 3,80 meter wordt.

#### Sneller wikkelen

Tanco, de fabrikant van wikkelaars, toonde een primeur tijdens Grassland. De fabrikant bedacht dat de wikkeltafel van een wikkelaar best uit twee delen zou kunnen bestaan. Een deel dat de baal oppakt en een deel dat de balen weglegt. Tot nu toe is die wikkeltafel met zijn twee rollen één geheel. Tanco splitste ze, zodat de achterste rol na het wikkelen scharniert en de baal op de grond legt. Ondertussen is de voorste rol ook al gekanteld, nu naar voren, en pakt de volgende baal op. Het moet meer capaciteit opleveren. ■

 [www.veehouderijtechniek.nl](http://www.veehouderijtechniek.nl)



Krone toonde de 320 CVQ. Om stabiel achter de trekker te hangen, klapt hij door het midden.



Tanco's nieuwe wikkelaar legt een gewikkelde baal weg en pakt tegelijkertijd een nieuwe op.



De Tunotti Millennium V20 harkt 12 meter gras bij elkaar.