

# ATH: Neerlands trots

## Robots in Biddinghuizen

Tijdens Agrotechniek Holland in Biddinghuizen verrasten vooral Nederlandse bedrijven en het onderzoek. Van mestrobot tot balensnijder.

Tekst en foto's: Gertjan Zevenbergen, Albert van der Horst en Wilbert Beerling

In de eerste volle week van september werd in Biddinghuizen voor de tweede keer Agrotechniek Holland gehouden. Een beurs waar het nieuws voor de melkveehouderij vooral van Nederlandse fabrikanten kwam. Ook de winnaar van de Bronzen Sikkel, de prijs voor de beste noviteit van de beurs, bleek Nederlands. Die eer viel te beurt aan de Lely Vector-voerrobot. Als buitenlandse multinational mocht ook John Deere een prijs ontvangst nemen voor de voederwaardebepaling op de hakselaar. En ook

het Nederlandse bedrijf van de gebroeders Knoll ging met een prijs naar huis. Zij maakten een perswikkelcombinatie voor vierkante balen.

### Balen snijden

Genomineerd maar niet bekroond is de balensnijder van Kemp uit Houten. Het bedrijf maakt normaliter veegbanden, voerschuiven en balenklemmen. Het voegt daar nu dus de balensnijder (brutoprijs 3.000 euro) aan toe. Een balenspeer, die bovenop een Kemp-balenklem wordt gemonteerd,

steek je in de baal onder het plastic en de touwen door. Een metalen profiel vouwt zich als een ooievaarssnavel om de speer en houdt zo het plastic en de touwen vast. Door de baal over een verend platform met daaronder een mes te schuiven, wordt het plastic aan de onderkant van de baal in de lengterichting gesneden. Duw de baal verder door en horizontaal geplaatste messen snijden het plastic verticaal door. Daarna kan de baal in bijvoorbeeld een voermengwagen gegooid worden. Het plastic en de touwen blijven aan de machine hangen.



**Kemp snijdt balen en houdt touw en folie vast**

Machinebouwer Kemp uit Houten bedacht een balenspeer die aan alleen aan de pakkenklem van Kemp is te monteren.



### Orkel-pers in New Holland-kleuren

New Holland liet voor het eerst een serie oprolpersen zien van de Noorse fabrikant Orkel in de geel-zwarte New Holland-kleuren. Het gaat om de enkelassige Rollbaler 125, de Rollbaler 125 Combi en de Rollbaler 135 Ultra. De laatste twee zijn voorzien van een tandemas en een wikkelaar. Bijzonder is dat de types met een wikkelaar behalve met net ook met folie kunnen worden gebonden. Dat komt de voederkwaliteit ten goede en kost even later bij het wikkelen minder folie.



### Uitschuifbare maïsschuif

Op de stand van Landkracht uit Nijverdal stond een opvallend blauwe maïsschuif voor montage in de fronthead. Het ging om een prototype dat de komende maïsoogst wordt getest. Opmerkelijk is dat de 1.150 kilo wegende schuif hydraulisch breder en smaller kan worden gemaakt (van 2,70 tot 3,70 meter). Aan beide zijden is de maïsschuif voorzien van hydraulisch bedienbare deuren. Door de open ruif bovenop de schuif is het zicht vanuit de trekker goed.



### Mestrobot van de toekomst

Robots spelen een grote rol op het melkveebedrijf van de toekomst, meent Wageningen Universiteit. Zij toonde modellen van een melkrobot die koeien in de wei melkt, een maairobot die gras verzamelt en een mestrobot. Een sensor in de halsband van de koe meet de darmactiviteit, zodat duidelijk is wanneer de koe mest. Haar positie wordt aan een robot doorgegeven en vangt de mest op. Membranen scheiden de urine meteen van de vaste mest en de robot brengt die naar containers.



### Stengelboorder te lijf met kneuzer

Machinefabrikant Evers Agro heeft een maïsstoppelkneuzer ontwikkeld waarmee veehouders de strijd kunnen aangaan tegen de maïsstengelboorder, het diertje dat in Duitsland al voor veel schade zorgt. De stoppelkneuzer heeft twee rollen van verschillende grootte met zware hoekijzerspijlen: één met een doorsnee van 45 cm en één met een doorsnee van 62 cm. De machine hoeft de stoppel maar een klein beetje te beschadigen. Weer, wind en vorst doen het diertje vervolgens de das om.



### Droge fractie instrooien

Om met de minishovel boxen te vullen met de droge mestfractie, toont Tobroco een nieuwe verdeelbak. De mestverdeelbak lijkt veel op de bak die Tobroco maakt voor het verdelen van zaagsel en mais. De mestverdeelbak heeft andere messen op de snijas en een andere vijzel. Verder loopt de bak van de mestverdeelbak minder spits toe. Tobroco levert de bak in versies van 550, 750 of 1.250 liter. Diverse opschroefbare aanspanningen zijn leverbaar, waaronder euro en driepunt.



### Uniforms touch

Het managementprogramma Uniform Agri is nu te raadplegen op elke smartphone of tablet via het computernetwerk van de melkveehouder. Daarvoor moet de hoofdcomputer met het managementprogramma, die dienst doet als server, wel dag en nacht aan blijven staan. Via de schermen van Uniform Touch zijn attentielijsten op te roepen en gegevens in te voeren. Het systeem kost eenmalig 395 euro; die kosten komen bovenop de kosten van het managementstelsel.



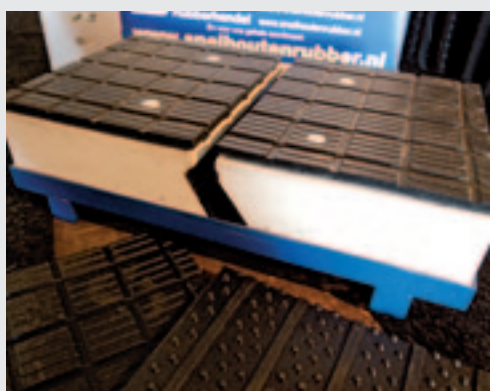
### JOZ-tech neemt weer water mee

Onder de nieuwe kunststof/rvs-kap van de JOZ-tech ligt nu een water-tank van 80 liter. Die wordt tijdens het opladen drukloos gevuld. Twee sproeiers aan de voorkant en twee achter brengen het water op de vloer.



### GEA Farm Technologies separeert melk

De GEA MiOne-melkrobot is nu ook uit te rusten met een uitbreidbaar melkseparatiesysteem. Het basissysteem, dat de emmers een voor een vult, bestaat uit drie emmers en kost 3.500 euro.



### Snel zoekt proefstallen

Snel Hout- en Rubberhandel zoekt vier proefstallen voor de nieuwe emissiearme C10-vloer die het samen met betonfabrikant Concretit ontwikkelde. De vloer is gelijk aan de Concretit C6-vloer, alleen ontbreekt het profiel in het beton. Dat profiel zit, inclusief de naar het midden toe aflopende groeven, wel in de 24 mm dikke rubbermat die op de vloer wordt geschroefd. Dat zorgt ervoor dat de vloer beter beloopbaar is. De vloer kost 155 euro per m<sup>2</sup>. Ter vergelijking: de C6-vloer kost 85 euro per m<sup>2</sup>.



### Zware mestschuif

Sim Holland haalt de Deense LJM-mestschuiven naar Nederland. De schuiven kunnen 60 tot 100 meter overbruggen. De trommel is groot, waardoor de kabel zijn vorm behoudt en minder gebogen wordt. Een elektronisch oog telt de gaten in de zijkant van de trommel, zodat de besturingscomputer precies weet waar de schuif zich bevindt. Ook het programmeren van de schuif is daardoor gemakkelijker. Bij twee mestschuiven die 90 meter schuiven, kost het systeem ongeveer 11.000 euro.



### Groene Vlag-vloer sneller leggen

Het leggen van de Groene Vlag-emissiearme vloer is tijdrovend. Je moet de kunststof flappen aan de onderkant van de groene stroken om de spijlen van de roosters vouwen. Twee bouwvakkers uit Hardenberg bedachten er een machine voor die in een heftruck hangt. Hydraulisch aangedreven vingers pakken zes stroken op en trekken de flappen uit elkaar. Liggen de stroken op de vloer, dan laten de vingers de stroken los. Zo kunnen twee man 50 m<sup>2</sup> vloer plaatsen. Met de hand zou dat 11 m<sup>2</sup> zijn. 