

## Beurs Leeuwarden afgelast

De Noord-Nederlandse Landbouwbeurs in Leeuwarden gaat volgend jaar niet door. De beursorganisatie wil het in december 2014 nog eens proberen. De beurs (eens in de twee jaar in de even jaren) valt dan niet meer in dezelfde periode als de Landbouwvakbeurs in Assen.

## Fiat Industrial neemt CNH over

Een commissie van landbouwmachinefabrikant CNH stemt in met het aanbod van grootaandeelhouder Fiat Industrial. Beide bedrijven gaan op in een grote nieuwe onderneming die in Nederland het hoofdkantoor krijgt. De aandeelhouders van Fiat Industrial krijgen voor elk aandeel in dat bedrijf een aandeel in de nieuwe onderneming. CNH aandeelhouders krijgen voor elk aandeel 3.828 aandelen in de nieuwe onderneming en 10 dollar per aandeel dividend. Sergio Marchionne, voorzitter van Fiat Industrial, zegt blij te zijn met de overeenkomst. "Het nieuwe bedrijf is aantrekkelijker voor investeerders."

## Factorij breidt importschap uit

De Factorij uit Biddinghuizen is importeur geworden van de Oostenrijkse merken Atzlinger en Hauer. Atzlinger bouwt luchtremssystemen en airco's. Het levert voor elk merk en type trekker, shovel, verreiker en wagens een luchtremstelsel dat binnen een dag is op te bouwen. Hauer bouwt voorladers voor alle soorten trekkers. Daarnaast maakt het bedrijf voorladeraanbouwdelen, frontheffinrichtingen, sneeuw- en egaliseerschouwen.

## Zwarte Zetor Forterra

Trekkerfabrikant Zetor heeft 66 Forterra's zwart gespoten en voorzien van een optiepakket. Een paar van die 66 trekkers zijn in Nederland. Een van die 100 kW (136 pk) trekkers was eind november te zien tijdens de Rundvee en Akkerbouw Vakdagen in Gorinchem. De Forterra is voorzien van zwarte lak en brede 650/65R38 banden in plaats van het standaard 520/70R38 rubber. Daarnaast heeft de trekker neusgewichten, donker getinte ruiten, donker gekleurde hemel, verwarmde buitenspiegels en achterruitverwarming. De 66-editie van de trekker kost 59.500 euro, een meerprijs van 6.000 euro.



## Evers komt met strokenbemester

**Machinefabrikant Evers uit Almelo heeft een strokenbemester ontwikkeld. De Quarter is gebaseerd op de principes van minimale grondbewerking: alleen de strook die wordt bemest, wordt ook opengewerkt. Daartussen blijft de grond onaangeroerd.**



Foto: Levanrater

▲ Standaard staan de elementen van de Quater-bemester op een rijafstand van 75 cm.

De nieuwe strokenbemester van Evers is uitgevoerd met acht strip-till-elementen die hart op hart 75 cm uit elkaar staan – al kan de bemester ook met een afwijkende rijafstand worden geleverd.

Eerst komt er een schijf die een snede in de grond maakt, dan volgt een cultertand (die 25 tot 30 cm diep kan werken) met daarboven twee schuingeplaatste sterwielen. Vervolgens wordt de mest toegediend waarna twee bolle schijven de sleuf weer afichten met grond. Vervolgens volgt nog een verkruiemelrol. Om de elementen op diepte te houden, is de bemester voor de elementen uitgerust met een aantal dieptewielen. Voor transport over de weg worden de buitenste elementen hydraulisch opgeklapt.

Idee is dat de gewasrijen later op dezelfde strook worden gezaaid. Hier vindt de plant de voedingsstoffen, terwijl de structuur van de grond tussen de stroken intact blijft.

## Haal meer uit LandbouwMechanisatie met de smartphone-app

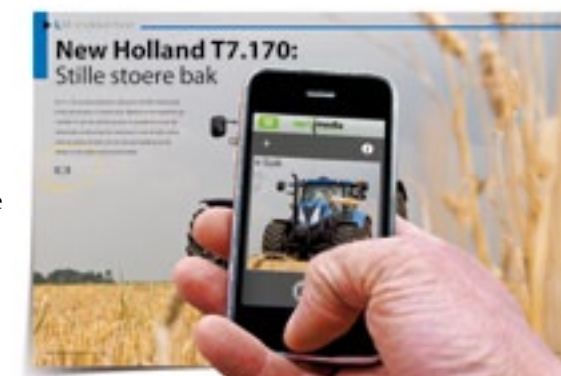
**De redactie van LandbouwMechanisatie maakt het bekijken van filmpjes op internet nog iets gemakkelijker. AgriMedia, de uitgever van LandbouwMechanisatie, ontwikkelde namelijk een programma voor de mobiele telefoon.**

Al langer maakt de redactie van LandbouwMechanisatie filmpjes van onder meer de trekkertest en andere nieuwe machines. Die kunt u op internet bekijken door naar de website van LandbouwMechanisatie te surfen. Maar wat is er gemakkelijker dan meteen de filmpjes te kunnen bekijken op het moment dat u uw favoriete mechanisatie-magazine leest? Daarom hebben we samen met twee andere, niet-agrarische, uitgevers een applicatie ontwikkeld voor de mobiele telefoon. Dit programmaatje, kortweg app, kunt u op uw smartphone installeren. Daarbij maakt het niet uit of de telefoon is uitgerust met een Android-besturingsprogramma, zoals

telefoons van HTC of Samsung, of een iOS van Apple. Wilt u het programmaatje op uw telefoon? Volg dan de volgende stappen:

- Download de app voor de smartphone. Voor een Android-telefoon gaat u naar de Play Store, voor een iPhone gaat u naar de Apple Store. Zoek naar 'AgriMedia' en installeer de app.
- Start de app op de telefoon.
- Maak met de telefoon een scan van de foto waarbij het  icoon is geplaatst.
- Het bijbehorende filmpje verschijnt op uw telefoon.

Heeft u een tabletcomputer met het Android- of Apple- besturingsprogramma en is die tablet uitgerust met een camera? Ook dan kunt u de AgriMedia-app downloaden en gebruiken om filmpjes op de LandbouwMechanisatie website te bekijken. Wilt u de



▲ Met de smartphone en de AgriMedia-app is meer uit LandbouwMechanisatie te halen.

filmpjes bekijken zonder telefoon? Dat blijft mogelijk. Ga dan naar de website van LandbouwMechanisatie en klik op Video.

## Machines en trekkers analyseren en aansturen met de tabletcomputer

**Machinebouwer Claas zal tijdens de Franse landbouwmachinebeurs Sima, die eind februari in Parijs wordt gehouden, laten zien dat een isobus-machine met een gangbare tablet-computer of iPad is aan te sturen. Landini liet een dergelijk systeem al eerder zien.**

Het UT App project van Claas is nog in ontwikkeling. Maar als de Universal Isobus Terminal klaar is, kun je met elke tablet, of dat nu een iPad of een tabletcomputer met het Android-besturingsstelsel is, een machine bedienen die door middel van isobus aangestuurd wordt. Je hebt de trekkerterminal dus niet meer nodig.

Op die tablet kun je ook andere programma's installeren. Dat maakt het mogelijk om in de trekker e-mail op te halen of andere taken uit te voeren, zonder dat je daarvoor een laptop hoeft mee te nemen. Als hij klaar is op het land, kan de bestuurder zijn tablet met zijn aanraakscherm mee naar het kantoor nemen. Hij heeft daarmee altijd alle gegevens bij de hand.

Mocht synchroniseren met een kantoorcomputer nog nodig zijn, dan is dat via wifi of het mobiele internet kinderspel. Claas noemt als voorbeeld dat het mogelijk is om



met de tablet ook een biogasinstallatie aan te sturen en het weerbericht te bekijken. Claas is overigens niet de eerste landbouwmachinebouwer die zo'n applicatie introduceert. Zo liet trekkerbouwer Landini samen met verschillende machinebouwers, waaronder persfabrikant Wavoil en toeleveranciers zoals spuittechniekleverancier Arag, tijdens de Italiaanse machinebeurs Eima @tractor zien. Het systeem is ontworpen met de universiteit van Modena en Reggio Emilia.

### Compleet dashboard

Via bluetooth draagt de trekker draadloos informatie over naar een tablet. Alle informatie die over het isobusnetwerk van de computer loopt, wordt overgedragen op die draagbare computer. Zo kun je op het scherm het complete dashboard van de trekker bekijken. Daarnaast kun je onderdelen, zoals de hef, en machines achter de trekker aansturen. En als laatste is het met @tractor mogelijk

◀ Met een tablet is het mogelijk om de gegevens van een trekker uit te lezen. Een terminal op de trekker wordt overbodig.

om bij mankementen aan de trekker of de machine erachter, een diagnose te stellen. Dat is ook mogelijk met het draadloze systeem dat het Duitse Kotte in november in Hannover op de veehouderijbeurs EuroTier liet zien. Hoewel niet zo geavanceerd als de systemen van Claas en Landini, kan de Duitse fabrikant van mengmesttanks de gegevens uit het Canbus-systeem van machines halen met SmartControl for iPad. Zo kun je via de Apple-tablet onder meer de bewerkte oppervlakte, de dosering, maar ook de rijnsnelheid in realtime bekijken en opslaan.

### Registratiesysteem

Dat maakt van de iPad, die is uitgerust met gps, dus een volautomatisch registratiesysteem. Alle gegevens worden direct overgedragen aan het zogenoemde Farm Pilot Portaal op internet. Is er geen verbinding met deze internetpagina, dan kunnen de gegevens van een opdracht ook per e-mail worden verstuurd. Dat is handig voor loonwerkers die hun klanten de juiste informatie willen verschaffen.