



# SIMA IN HET JAAR VAN DE BODEM

Op de landbouwbeurs SIMA in Parijs zie je traditioneel veel grondbewerkingswerktuigen. Ook hier zie je dat er een trend is naar meer getrokken bodemwerktuigen. – *Maarten Huybrechts, landbouwconsulent Boerenbond*

De machines worden steeds groter en complexer. Vandaar dus dat er meer en meer getrokken bodemwerktuigen op de markt komen. Een andere opvallende vaststelling is dat Frankrijk niet stormloopt voor aangedreven werktuigen, maar dat de grote cultivatoren en schijveneggen wel meer aandacht krijgen. In 'het jaar van de bodem' gaat er heel wat aandacht naar het voorkomen van bodemverdichting, maar op de SIMA was hier minder van te merken. Enkel de producenten van tractorbanden maken er werk van.

## Meer getrokken schijveneggen

Zowat elk constructeur van grondbewerkingsmachines toonde op SIMA wel een grote schijveneg. Wanneer we ons afvragen welke reden hier achter schuilgaat, komen we uit bij de wijzigingen in de bedrijfsuitbating. Akkerbouwbedrijven worden groter en het werk moet op het geschikte moment gebeuren. Met schijveneggen kan men behoorlijk snel rijden met een trekker zonder al te veel vermogen. De getrokken machines zijn breed en vragen ook geen zwaar hefvermogen. Bovendien zullen deze machines de

verdichting op de wendakker niet vergroten. De schijveneggen kunnen zowel in het najaar als in het voorjaar worden ingezet. De trend om meer organisch materiaal op het veld te houden, speelt ook in het voordeel van de schijvenmachines omdat deze minder onderhevig zijn aan verstopping.

.....  
**Ondanks de aandacht voor niet-kerende grondbewerking waren er toch nog veel ploegen te zien op SIMA.**  
 .....

De constructeurs behouden wel de klassieke X-schijveneggen, maar schenken tegelijk meer aandacht aan de brede compactschijveneg. Heeft dit met betere bodembewerking te maken? Dat zullen we pas weten na een aantal jaren ervaring en experimenten. Ook bij de cultivatoren komt de trend van brede getrokken werktuigen naar voren. De tandhouders staan op meerdere

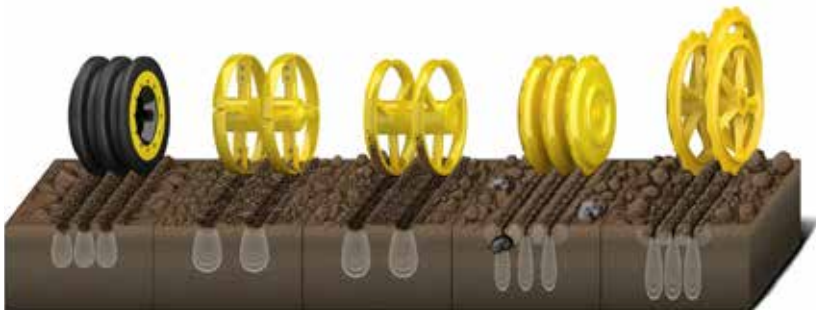
balken zodat deze machines veel inwendige ruimte krijgen. De beitels en scharen zijn vaak omwisselbaar. Een smalle beitel wordt gemonteerd om iets vochtiger grond te bewerken of ook wanneer men op meer dan 15 cm diepte wil werken.

Bij de werktuigen van 3 m wordt meer aandacht besteed aan de getrokken zaaicombinaties. Grondbewerking en inzaaien in één werkgang is dan de doelstelling.

Bij de diepwerkende cultivatoren (op ploegdiepte) lijkt Frankrijk graag voorkeur te geven aan de 'dents Michel', een zijdelings gebogen tandhouder. Of Franse boeren nu massaal kiezen voor niet-kerende grondbewerking is niet duidelijk, aangezien er zeer veel ploegen op de beurs te zien waren.

## Aandrukrollen

Losgemaakte grond moet verstandig opnieuw aangedrukt worden. Losse grond laat een betere beworteling toe en aangedrukte grond vergt een goede bodemcappilariteit. Diep losgemaakte grond, bijvoorbeeld na ploegen of decompacteren, vraagt een aandrukking naar



**Figuur 1** Voorstelling van de aandrukwalsen en hun werk in de diepte. Smalle grote wielen gaan het diepst in de bodem. - Bron: Väderstad

de diepte toe. Hiervoor worden schijvenwalsen gebruikt met als extreme versie de zware vorenpakkers. Wanneer enkel de bovengrond aangedrukt moet worden, gebruikt men meer gesloten walsen of luchtbanden.

Steeds meer wordt er gezocht naar aandrukkrollen die erosie verminderend werken. De aandrukringen worden plaatselijk onderbroken zodat er op die positie niet aangedrukt wordt en dat er een bodemopstapel (drempel in de geul) achterblijft. Deze techniek wordt onder meer

door Pöttinger in de verf gezet. Bovendien hebben de ringen een schuin loopvlak waardoor ze beter in de bodem dringen en een 'kuiltjeseffect' achterlaten.

### Werktuigdragers

Zijn er binnenkort weer werktuigdragers te zien op onze akkers? Tijdens SIMA kon je alvast meerdere versies bezichtigen. Reeds eerder zagen we getrokken aard-appelpoters met een zwanenhalsdissel waaronder er een bodembewerkingstuig kan gemonteerd worden.

### Zaaimachines

Voor het eerst komt Pöttinger met de nieuwe Aerosem op de Franse beurs. Het Oostenrijkse merk wil een duidelijk marktaandeel in de zaaimachines en brengt hiervoor zeer specifieke oplossingen. Hun visie is dat de pneumatische zaaimachines universeeler kunnen worden. Slecht één machine voor rijenzaai en voor precisiezaai. Voor de rijenzaaimachine biedt Pöttinger een verdeelkop aan waarbij alle uitgangen naar keuze kunnen worden afgesloten. De zaadhoeveelheid



**Figuur 2** Het aantal uitgangen dat kan worden afgesloten is volledig variabel van nul tot allemaal. Het terugkerende zaad komt in de stijgbuis terecht. - Bron: Pöttinger



**1** Combinatiewerktuigen worden lang en getrokken. Opvallend grote banden leiden tot minder bodemdruk. **2** Kubota was in Parijs sterk aanwezig met tractoren en werktuigen. Hier zien we de getrokken zaaimachine van Kverneland dat behoort tot de Kubota-groep.

van de afgesloten rij komt terug in de stijgbuis en gaat terug naar de verdeelkop. Om de zaadhoeveelheid in die rij toch constant te houden, wordt op hetzelfde moment een de aansturing van de doseerunit doorgegeven zodat de dosis gewijzigd wordt. Dezelfde graanzaaimachine kan worden omgevormd tot een precisiezaaimachine. Hiervoor wordt in elke zaailijn een elevator gebouwd. De elevator is een soort miniversie van een elevator in een aard-appelpootmachine. De elevator wordt elektrisch aangedreven en het zaad wordt pneumatisch verplaatst.

### Rijsnelheid opdrijven voor meer capaciteit

Grondbewerkings- en zaaimachines zijn steeds in ontwikkeling om meer capaciteit te behalen. De eenvoudigste methode om dit doel te bereiken is de rijsnelheid op te drijven. Aan de machines gebeuren heel wat aanpassingen gebeurt om dit te realiseren, maar toch zit men tegen de limieten aan. Daarom gaat er meer aandacht naar grotere werkbreedtes. Verder wordt de capaciteit verhoogd door meer combinaties in één werkgang te leggen. Hiervoor komen terug de getrokken werktuigdragers weer in de kijker, net als 50 jaar geleden. ■