



## SIMA SCHENKT VEEL AANDACHT AAN KLEINE ZAAI-UNITS

Een opvallend item bij de fabrikanten van grondbewerking- en zaaimachines op de SIMA, die eind februari plaatsvond in Parijs, was de pneumatische minizaaimachine. Dat is wellicht een gevolg van de Europese vraag naar meer vergroening in de landbouw. De zaai-units kunnen, dankzij hun beperkte omvang, gemakkelijk opgebouwd worden op schijven-eggen, cultivatoren en rotoeggen. In dit artikel geven we een beperkt overzicht van het aanbod op de SIMA. – *Maarten Huybrechts, landbouwconsulent Boerenbond*

Natuurlijk kan je groenbedekkers en vanggewassen ook met een klassieke zaaimachine inzaaien, maar de grotere bedrijven zoeken naar systemen om snel en eenvoudig grote oppervlaktes te kunnen zaaien. Kleine zaai-units kunnen worden opgebouwd op grondbewerkingsmachines. Het zaad wordt zeer precies gedoseerd, vervolgens met luchtondersteuning getransporteerd en dan met een zeer eenvoudige ketsplaat breedwerpig verdeeld. Het grote verschil met de gewone zaaimachines zit dus in de omvang van de zaadbak en het ontbreken

van zaaiouters. Hoe pakken diverse constructeurs dit aan?

### Extra tankje

Sulky lanceert de DUO-zaadbak op de bestaande pneumatische XEOS-zaaimachines. Deze kleine tweede zaadbak geeft de mogelijkheid om een tweede zaai-soort in één beurt mee te zaaien met de hoofdteelt. Naast deze *interplanting*-techniek kan men deze DUO-zaadbak ook vullen met slakkenkorrels of meststoffen. De DUO-bak heeft een inhoud van 70 liter en kan een verdeling maken van 0,5 tot

15 kg/ha. De korrels vallen in de nabijheid van het hoofdzaad. De DUO-bak kan zowel worden toegevoegd aan de frontzaadbak als achteraan worden opgebouwd (foto 1).

### Dosering met cellenrad

De GreenDrill van Amazone en de minidrill van Pöttinger kunnen gemonteerd worden op zowel aangedreven als op niet-aangedreven werktuigen (foto 2). De GreenDrill 200 en 500 geeft de maat-aanduiding van de zaadbak weer in liters. De dosering gebeurt door een cellenrad



dat als cassettesysteem vervangen wordt in functie van de zaadgrootte. De aandrijving van het cellenrad en de ventilator gebeurt elektrisch of hydraulisch. Het zaad wordt verspreid met eenvoudige ketsplaatjes over een maximale breedte van 6 meter.

Meerdere van deze zaai-units kan je afzonderlijk kopen en zijn eenvoudig te monteren op de machine. De gebruiker zal wel steeds het juiste doseerrad moeten monteren. Het verwisselen van een ander doseerelement vraagt geen tijd. De aandrijving van dit rad gebeurt mechanisch met een loopwiel, of elektrisch met een controlesysteem. Een afdraairoef is gewenst, maar ook eenvoudig uit te voeren. Het zaad wordt met luchtstroom door flexibele slangen gestuurd. In functie van de toenemende werkbreedte moet er meer lucht verplaatst worden. Daarom wordt op de machines van 6 meter of deze die grof zaad willen uitzaaien een krachtige ventilator geplaatst. Hiervoor wordt een hydraulische aandrijving van de ventilator aanbevolen. De gewone machines met een werkbreedte van 3 meter die dienen voor fijnzadige groenbedekker kunnen zonder problemen worden uitgerust met een elektrisch aangedreven ventilator.

### Hoogte van de sokkel

De opbouwsokkel wordt gekozen in functie van de werkbreedte. Hoe breder de machine, hoe gemakkelijker er 'sifons' in de slangen komen. Deze worden geminimaliseerd door een hogere montage van de verdeelunit. Uiteraard zal de positie van de zaadbak ook bepaald worden door hoe de machine wordt dichtgeklapt.

### In het kort

Europa denkt groener! De machinebouwers spelen daarop in en de eenvoudige zaai-units zijn blijkbaar populair. Vooral voor de inzaai van groenbedekkers wil men in één werkgang de bodem losmaken en meteen inzaaien. Deze grondbewerking blijft gebeuren met eenvoudige bestaande grondbewerkingsmachines. Net daarom is een opbouwset gewild. Het zaad wordt breedwerpig en oppervlakkig op de bodem gespreid. Het inwerken gebeurt met enkele tanden of alleen met de aandrukrollen. Ten gevolge van de hogere werksnelheid vliegt de bodem omhoog en achteruit zodat er een bevredigde zaadbedekking wordt bekomen. De opkomst is wel niet zo hoog als bij gebruik van zaaimachines met kouters. ■

1 Sulky werkt met een DUO-systeem. Deze kleine tweede zaadbak geeft de mogelijkheid om een tweede zaaisoort in één beurt mee te zaaien met de hoofdteel.

2 Amazone bouwt voor zijn brede werktuigen een zaai-unit met een inhoud van 500 liter. De ventilator voor het luchttransport wordt hydraulisch aangedreven.

3 Omdat de HE-VA-woeler moet kunnen dichtplooiën, wordt de zaadbak op een zwevende balk achter de pakkerwals opgebouwd.

4 Op een eenvoudige veertandeneg wordt het zaad helemaal vooraan verspreid zodat de kans op inwerking voldoende hoog is.

5 De Oostenrijkse constructeur APV levert zijn zaai-units aan diverse machinebouwers. Deze doseerunit heeft acht uitgangen waar het zaad na dosering pneumatisch getransporteerd wordt. De ventilator kan elektrisch of tegen een meerprijs hydraulisch worden aangedreven.

6 Kuhn bouwt een apart systeem voor kleine zaai-units. Hier wordt de techniek van de klassieke pneumatische zaaimachines gebruikt en in een kleinere dimensie gebouwd. Alleen de kouters ontbreken en het zaad wordt gewoon op basis van ketsplaten voor de aandrukrol op de bodem gebracht.

7 De Pöttinger Tegosem wordt op een schijveneg gebouwd. Schijveneggen worden, dankzij hun grote capaciteit, steeds vaker aangewend als stoppelbewerkingsmachine.

8 Einböck is gespecialiseerd in mechanische gewasverzorging. De opgebouwde zaai-unit kan worden uitgerust met hele reeks cellenraden om zowel zeer fijn zaad als grof zaad uit te spreiden.

9 Ook Köckerling kan op deze getrokken brede schijveneg de kleine zaadbak gemakkelijk wegwerken. Een laadbrug boven de dissel zorgt voor een gemakkelijke toegankelijkheid van de zaadbak.

10 Bodembewerkingspecialist Horsch toont dat zijn machines niet alleen kunnen worden ingezet om fijnzadige groenbedekkers te verdelen. Doordat de zaadbak hoger wordt opgebouwd en door de krachtige hydraulisch aangedreven ventilator kunnen grovere zaden zoals granen eenvoudig worden uitgezaaid.

11 Hätzenbichler is bekend in de mechanische onkruidbestrijding. Met dezelfde wiedeg kan ook een vanggewas worden ingezaaid. Deze machine wordt ook gebruikt als doorzaaisysteem voor bestaand grasland. De aandrijving van de doseerunit loopt vanuit een stappewiel langs een bowdenkabel.

12 Met een quad kan je snel grote oppervlaktes uitzaaien. Het zaad inwerken vraagt dan nog wel een extra werkgang. Alle soorten korrels, zoals slakkenmiddelen, kunnen met dit lichte voertuig worden uitgestrooid.