



Met Amerikaan  
in stroken telen

# Maxplacer

De belangstelling voor strokenteelt in Nederland groeit. Met de Vermac Maxplacer kun je die strook maken en tegelijk vloeibare mest toedienen. In die opstelling is het vooral een machine voor loonwerkers. De machine is ook te combineren met apparatuur om te zaaien of om kunstmest toe te dienen.

**O**p veel plekken in de wereld met extensieve landbouw is de teelt in stroken allang ingeburgerd. Ook in Duitsland, Frankrijk en Oost-Europa is de methode al niet heel bijzonder meer. Maar in Nederland blijft het tot dusver bij een grote interesse. Dat het op Nederlandse bodem niet altijd een makkie is, is inmiddels al wel duidelijk geworden. Op kleigrond is strokenteelt lastig omdat de kluiten niet of nauwelijks meer worden verkleind. Met teelt in stroken bewerk je alleen de stroken één keer. Je zou dan in het najaar al een gecombineerde bewerking moeten uitvoeren, maar mest aanwenden in het najaar is niet toegestaan – en trouwens ook niet gewenst. Het idee bij strokenteelt is om de mest en de kunstmest in een bewerkte strook toe te dienen en het zaad erin te zaaien. De grond links en rechts van de strook blijft onbewerkt en wordt dus ook niet verstoord. Voor de toediening van drijfmest in de strook is er onder andere de Vermac Maxplacer. Die is gebaseerd op de Amerikaanse Orthman-1tRIPr-strokenteeltmachine. LandbouwMechanisatie zag de machine aan het werk in combinatie met een TerraGator.

**Gewasruimers en tanden**

De bewerkings-elementen van de Vermac Maxplacer zijn dus van Orthman. De mest-techniek komt van Vogelsang en VSS bouw het frame. De elementen bestaan uit een stalen loopwiel met geïntegreerd kouter, gekartelde schijven die gewasresten ruimen, een cultivator-tand met dubbele mestuitloop, gewelfde schijven en een aandruk/verkruijmelrol. Alle onderdelen zijn individueel in hoogte te verstellen: de gekartelde gewasruimers, de tand, de mestuitlopen ten opzichte van de tand en de gewelfde schijven. De mestuitlopen injecteren de mest min of meer in een kanaal op twee verschillende dieptes. Dat gekozen is voor twee mestuitlopen heeft nog een reden. Aan de mestverdeler zijn 16 in plaats van 8 slangen gekoppeld. Meer slangen resulteren in een betere verdeling van de vloeibare mest.

**Vermac Maxplacer**

Aantal rijen	8
Effectieve werkbreedte max. 6 m	
Effectieve werkbreedte min. 2,7 m	
Decompactiediepte	10 – 30 cm
Bemestingsdiepte	10 – 12 cm
Gewicht	ca. 3.700 kg
Prijs	ca. € 50.000

De rollen worden met stalen veren op hun plek gehouden. Door de veer meer of minder aan te spannen is de druk op de rol te variëren. De rollen hebben deels een verkruijmelend en deels een aandrukkend effect en zijn er in twee varianten: een smalle en een bredere. Op de demomachine waren zowel de smalle als de brede om en om gemonteerd. De smalle rollen lopen tussen de gekartelde schijven die de zaaistroom maken en hebben qua aandrukken het grootste effect, de brede loopt buiten de strook die door de schijven is gemaakt. De Orthman-elementen hangen met een parallellogramconstructie aan het frame. Zo blijven de elementen altijd (in de lengte gezien) horizontaal werken en kunnen ze de contouren van

**Alle onderdelen individueel verstellen**



het perceel volgen. De bewerkingsdiepte wordt bepaald door het kouterwiel en veren die het element voortdurend uit de grond willen trekken. Op lichte grond – waar het element geneigd is dieper te willen werken – moet de veer harder aan de elementen trekken dan op zware grond. Bij wisselende grondsoorten is de afstelling controleren en bijstellen dus van belang. Een obstakelbeveiliging zorgt ervoor dat de boel heel blijft als een element in de grond in aanraking komt met een stuk hout of een grote steen. Als de breekbout breekt, scharniert het element omhoog en moet je van de machine af om een nieuwe breekbout te monteren. Als optie is er ook nog een automatische obstakelbeveiliging met veren, die het element na een aanvaring met een ondergrondse obstakel terug in de werkstand dwingt.

**Verstelbare strookafstand**

Met een rijafstand van 75 cm heeft de Orthman een effectieve werkbreedte van 6 meter. De ele-

menten zijn over het frame te verschuiven, waardoor je er ook stroken op 50 cm mee kunt maken voor bijvoorbeeld suikerbieten. Met 12 elementen is dan een effectieve werkbreedte van zes meter haalbaar. Hierbij komt de helft van de elementen in verstek te hangen. De elementen worden dan voorzien van een verlenende constructie die je aan het frame kunt laten zitten als je de helft van de elementen demonteert om stroken op een grotere afstand te maken, 75 cm voor mais bijvoorbeeld. De Maxplacer werd in Nederland geleverd aan enkele loonwerkers voor het aanleggen van stroken met een zelfrijdende of getrokken mesttank. In deze opstelling is de Vermac met Orthman-elementen geen machine voor een akkerbouwer. Het voor de Europese markt gebouwde frame is ook een oplossing om stroken te maken én tegelijkertijd kunstmest of zaaizaad toe te dienen. Al is de machine met een gewicht van 3,5 ton dan aan de zware kant.

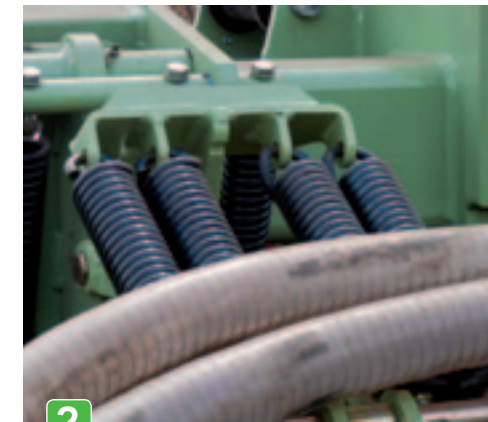
**De mest juist plaatsen**

Door mest toe te dienen in de rij leg je de mest dichtbij het zaaizaad. Over de meest geschikte plaats is, zijn de meningen verdeeld. Om een bepaalde diepte van de mest ten opzichte van het zaaizaad te bewerkstellen, is precies afstellen van de Vermac Maxplacer een vereiste. Bij een gift van zo'n 30 kubieke meter per hectare gaat het om 3 liter per vierkante meter. Ofwel 3.000 cc op 10.000 vierkante centimeter. Volvelds bovengronds is dat een laagje van 0,3 mm. Injecteer je de mest op een rijafstand van 75 cm, dan is een behoorlijk kanaal nodig. In een strekkende meter moet er bijna 2,5 liter mest in het kanaal terecht komen.

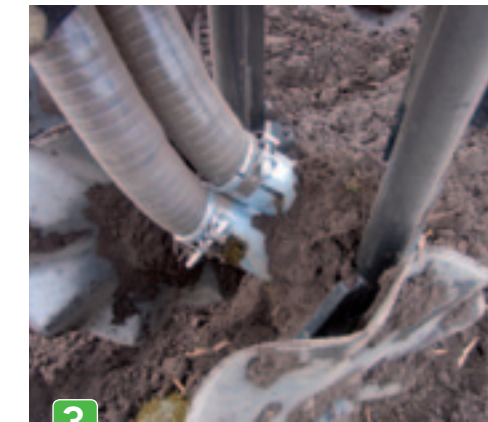
Ook wordt duidelijk dat de mest op zes cm onder het zaadje leggen wel wat makkelijk is gesteld. Zo loopt dunne varkensmest sneller de grond in en komt daardoor al snel dieper dan beoogd te liggen. Vooral op leemarme grond, zakt het kanaal snel in elkaar. De grondsoort bepaalt hoe snel de mest zich naar het toedienen in de grond verspreidt. Veel leem in de grond kan weer leiden tot te veel kluiten en dat geeft weer problemen omdat de grond beperkt verkruijmeld wordt bij deze teeltmethode. Direct na het bemesten de strook aandrukken of berijden wordt ook afgeraden, want dan komt de mest omhoog. Zaaïen doe je dus pas na enkele dagen, als de mest iets is ingedroogd en de bewerkte grond wat is ingeklonken. Dit geldt in het bijzonder als de dierlijke mest in rijen geïnjecteerd wordt op gekeerde grond. De Vermac Maxplacer is immers ook als rijenbemester te gebruiken. ◀



[1]



[2]



[3]



**Orthman**

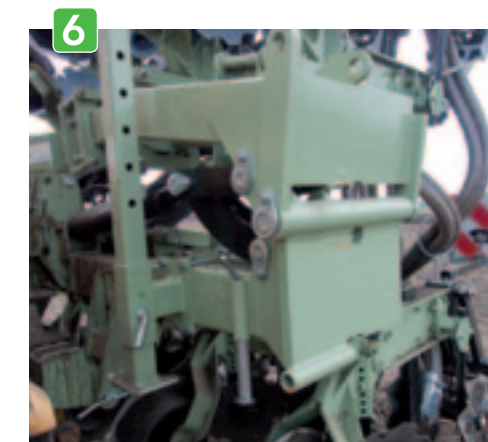
Vermac in Eindhoven haalt de Orthman-machines naar Nederland. Of beter gezegd de bewerkings-elementen, want VSS in Heinkenszand maakt het frame. Dat kan voor transport worden opgeklapt en blijft dan binnen de 3 meter. In Nederland is de machine alleen verkocht als Maxplacer, in combinatie met een mesttank dus. Maar je kunt de Orthman-elementen ook combineren met een zaaimachine of in combinatie met apparatuur om kunstmest toe te dienen of zelfs beide. De Orthman zoals op deze foto, komen we tegen in onder meer Oost-Europa en de VS.



[4]



[5]



[6]

[1] De Orthman is er met brede of smalle rollen. De smalle zijn het meest geschikt voor zandgrond.

[2] Met Auto Reset stelt een element zich weer in werkstand na een aanrijding met een obstakel.

[3] Vanaf de verdeler gaan er twee slangen naar elke tand. Dat zorgt voor betere verdeling van de mest.

[4] Opvallend is de combinatie van kouter en stalen loopwiel. Het kouter is als los slijt-onderdeel te vervangen.

[5] Door een parallellogram kan het element horizontaal bewegen ten opzichte van het frame. Met de veren stel je de druk in.

[6] Het opklapbare frame laat Vermac maken door VSS. De Orthman-elementen komen uit de Verenigde Staten.