

roster

Machine in 8 woorden

Getrokken planter met veel voordelen en amper tegenvallers.

Bruto-adviesprijs

56.000 euro.

Getrokken bollenplanter voor minder bodemdruk

Niet op maar achter de trekker

Profiel

De gebroeders Johan en Theo de Wit uit Espel (Flevoland) bedachten samen met Offringa Creil B.V. uit Creil een bollenplanter in getrokken uitvoering. Vooral voor een lagere bodemdruk. De broers De Wit gebruiken de machine om hun 30 hectaren lelies te kunnen planten.

Meest opvallend

Dat is natuurlijk de getrokken uitvoering met sturende wielen. Geen plantdak met eventueel een voorlader voorop de trekker maar een op zichzelf staande getrokken machine. De bodemdruk wordt inderdaad verminderd, weet De Wit. Er kan nu met 230/95R48 banden onder de planter op twee bar gereden worden.

Uitvoering

De planter heeft een verzamelbak (bunker) van vier meter lang en is net als de bedbreedte 1,30 meter breed. Via een camera ziet de tweede man op de planter de voorraad in de bunker. Automatisch of handmatig bediend, vult hij de tussenbunker achterop de machine. Van hieruit rollen de bollen op een schuin omhoog lopend bandje. Deze trekt de wortelrijke bollen uit elkaar. De schuine stand en dus het spreideffect is instelbaar. Het voorste deel van het bandje is bovendien gekoppeld met de daarna gelegen trilgoot. Vanaf de trilgoot rollen de bollen naar de vijf plantvoeten waar een telsenor het aantal bollen telt. Samen met een afstandssensor die op het achterwiel zit, is er zo een indicatie van het aantal geplante bollen per meter. Omdat de hefinrichting van de trekker niet meer voor de instelling van de plantdiepte gebruikt kan worden, hangt het plantframe voor en achter in een geleiderails. Deze heeft een hef-bereik van 30 cm. Met drie hydraulische cilinders en draaispindels voor de nodige precisie is de werkdiepte in te stellen. Vlakstelling gaat via een kooirol. Een elektronische hoogtemeter zal nog aan dit systeem worden toegevoegd. De planter heeft een eigen hydraulisch circuit met drie pompen die elk 20 liter per minuut leveren. Zo beïnvloeden de verschillende bewegingen elkaar niet. De wielen hebben een stuuruitslag van 45 graden waardoor zij de planter makkelijk de bocht door sturen. Bovendien is de dissel knikkend uitgevoerd, wat een stuurbeweging versterkt.

Wat tegenvalt

Een getrokken machine, en zeker met sturende as, vraagt extra aandacht en handelingen op de kopakker. Daarna gaan de wielen automatisch recht. Natuurlijk is een getrokken uitvoering duurder dan een gangbare machine.

Wat levert het op?

De Wit ervaart minder bodemverdichting tussen de teelbedden. Daarnaast is er een hoogtereductie van vier naar slechts drie meter en daardoor stabielere. Ook hoeft de voorlader minder hoog te storten. Een grotere voorraadbunker met tussenbunker is handig voor het beplanten van langere akkers. Er is weinig vermogen nodig door het eigen hydraulisch systeem. Er is geen lange ombouwtijd in vergelijking met een plantdak meer en er is dus ook vaker een trekker vrij. Ook de trekkerchauffeur kan meekijken met de tweede man door de open constructie.



De achteras (1) heeft een stuuruitslag van 45 graden en wordt bediend met een joystick. Een kooirol (2) zorgt voor de vlakstelling van het plantframe. Na de tussenbunker komt er een schuin bandje (3) die de bollen uit elkaar trekt. Door de open constructie (4) heeft ook de trekkerchauffeur zicht op de planter.

Bedbreedte: 1,30 meter • Spoorbreedte: 1,50 meter
Banden: 230/95R48 • Hydrauliek capaciteit: 60 l/min