

MH uienplanter

Zigzag voor uniform eindproduct



Profiel

In 2003 lanceerde Mechanisatie Haarlemmermeer een bollenplanter met verwisselbare modules onder een halfgedragen basismachine. Vorig jaar introduceerde het een plantmachine met een pootband met 8, 10, 12, 22 of 24 rijen lepels. Dit plantprincipe bracht een Canadese teler ertoe MH te vragen of er ook een module was voor het planten van sjalotten in dubbele rijen met een zigzagpatroon.

Meest opvallend

Bij de plantmachine voor plantuien is voortgebouwd op de moduletechniek. Onder het frame hangt de nieuwe module. Via een band met dubbele rijen lepels en een brede plantvoet met in het midden een scheidingsbuis komen de plantuien in een zigzagpatroon in de plantigeul terecht.

Uitvoering

Het plantgoed komt uit de voorraadbak via een doseerband in vier trechters terecht bij de lepelbakjes. Een elektronische sensor houdt de hoogte van de hoeveelheden plantgoed beperkt. Door de hoogte van de sensor te wijzigen, is de voorraad in de trechters te veranderen. De procescomputer

zorgt ook voor handhaving van de ingestelde verhouding tussen de snelheid van de lepelband en de rijnsnelheid. De ingestelde plantafstand is eenvoudig te wijzigen via de bedieningskast. Eenmaal in de bakjes gaan de uien over de grote bovenste rol in de buisgeleiding naar beneden en komen in de smalle geulen. Deze zijn gemaakt met 11 cm brede plantvoeten opgehangen in lange parallellogrammen. De vier parallellogrammen zijn uitgevoerd met voorop een kluitenruimer, daarna een dieptewiel, een roestvaststalen plantvoet en toedekschijven die scharnierend opgehangen en instelbaar zijn via het achterste aandruksteunwiel. De druk is met instelbare spiraalveren te verminderen. Midden onder elke plantvoet zit een buis die de twee stromen uitjes op de grond uit elkaar moet houden en zo het zigzagpatroon moet handhaven. Deze buis steekt tot achter de toedekschijven, tot vlak voor het achterste steunwiel. Het resultaat is een vlak bed van 150 cm breed met daarin vier dubbele rijen.

Wat tegenvalt

Of de uienplanter goed werkt, is nog de vraag. De lak was nog maar net droog. Maar alhoewel de uienplanter splinter-

nieuw is, bouwt MH voort op opgedane ervaringen. Zo heeft de elektronisch gestuurde hydraulisch aangedreven doseerband zich al enkele jaren bewezen. Ook het planten met kleine bekers op een pootband is niet nieuw. De kans dat combinatie van modules tot problemen leidt, lijkt daarom niet groot.

Wat levert het op

Het planten in zigzagverband is vooral bedoeld om het plantgoed een optimale groeplek te geven met als doel een kwalitatief en uniform eindproduct te kunnen oogsten. De afstand in de rij is nauwkeurig regelbaar.

Bij de foto's

[1] Op de brede band zitten vier dubbele rijen lepelbakjes op een onderlinge afstand van 33 cm. Duidelijk is het zigzagpatroon te herkennen. De diameter van de lepelbakjes is 4,5 cm en de afstand van twee rijtjes is 6 cm.

[2] De buis in het midden van elke plantvoet moet het plantgoed in elke dubbele rij in twee stromen uit elkaar houden.



Kort en krachtig
Door dubbele rijen lepels precies planten in zigzagverband.

Technische gegevens

Spoorbreedte (cm): 150 - 190
Bakinhoud (l): 1.500
Eigen gewicht (kg): 1.600
Prijs (euro, excl. BTW): 32.750