

Koningsplanter PP5

Ondiep en precies



Profiel

N.P. Koning Machinefabriek uit Alkmaar bouwt plantmachines voor allerlei doeleinden. In 2005 is het bedrijf begonnen met het ontwikkelen van een nieuwe planter die meerdere soorten plantgoed moest kunnen planten. Er is vooral gekeken naar kleine plantbare producten zoals knoflook, miniknollen, sjalotten en plantuien. Na de machine vorig jaar getest te hebben bij een aantal bedrijven, gebruikt akkerbouwer Maarten Duin de nieuwe planter dit gehele seizoen.

Meest opvallend

De Koningsplanter PP5 kan heel ondiep planten met een hoge nauwkeurigheid. De plantmachine kan dit doordat hij erg licht is en de plantelementen in een parallellogram zijn opgehangen. De loopwielen aan de achterzijde laten de machine stabiel lopen. Door de fijne afstelling van de pootband kun je de gewenste pootafstand bereiken. Normaal plant je met de PP5 plantmachine achttien uien op 1 meter met plantgoed van de maat 14 tot 21 mm.

Uitvoering

De PP5 heeft vijf elementen, bestaande uit een verdeelstelsel die de uien op een randje legt. De dikste uitbepaalt de afstelling. Omdat het plantgoed bij akkerbouwer Duin varieert van 8 tot 21 mm doorsnee, is het smalle pootbandje op 21 mm breed afgesteld. Het rechter, bredere bandje brengt de uien die niet op het pootbandje passen terug naar voren. Het pootbandje brengt de uien naar het egelbandje dat 6 cm breed is en 55 cm lang. Doordat het plantgoed bij Duin minder uniform van maat is, is de plantafstand iets onregelmatiger. De plantmachine heeft een Müller plantcomputer.

Wat tegenvalt

De aandrijving van de egelband is te licht en zit te dicht tegen de egelband aan. Hierdoor beschadigt de ketting zo nu en dan het plantgoed. Omdat de egelband enkelzijdig wordt aangedreven, zit de ketting zo dicht mogelijk tegen de egelband aan. Het lage eigen gewicht heeft er wel voor gezorgd dat de loonwerker onder redelijk natte omstandigheden het land op kon.

Wat levert het op?

Als de rijsnelheid onder de 7 km/h blijft, is het plantbeeld goed. Momenteel rijdt Duin vanwege de beschikbare versnelling 6,2 km/h en wordt ongeveer 0,75 hectare per uur geplant. De plantmachine kan door de buitenste elementen meer uien per meter planten, waardoor het extra zonlicht dat de buitenste rijen krijgen, wordt benut met meer uien in dezelfde maat.

Bij de foto's

[1] Nadat de egelband de uien aflegt in de plantgoot, worden de uien geteld door een lichtsensor. Doordat die de onderbreking van uien ziet in plaats van elke ui apart, zie je op de plantcomputer een lager plantgetal dan het aantal dat werkelijk is geplant.

[2] De pootband bestaat uit twee delen. Het smalste pootbandje stel je in op de breedte van de meest grove uien. Het bredere bandje brengt de uien die niet op het pootbandje passen terug naar voren. De as met excentrische lagers zorgt ervoor dat de uien doorstromen. De as wordt aangedreven door een elektrisch motorpje.



Kort en krachtig

Een multifunctionele plantmachine die zeer ondiep kan planten en zeer licht van gewicht is.

Technische gegevens

L x b x h	235 x 185 x 185 cm
Inhoud bunker	1.250 l
Eigen gewicht	600 kg
Benodigd olie	minimaal 10 l/min
Banden	6 x 16 BK1 van nylon
Elektronica	Müller Elektronik
Prijs	circa 23.000 euro