Alternatieve vierrijer
Tolmac MT14-75

Profiel
Mechanisatiebedrijf Tol uit Slochteren, als Tolmac onderdeel van aardappelmechanisatiespecialist APH Noord, bouwt al drie jaar frontrooiers. Die eerste machine, gebaseerd op DeWulff-onderdelen, transporteert de aardappelen van twee rijen naar de zijkant en legt ze tussen twee nog te rooien rijen aardappelen. Een tweerijige verstekrooier rooit die rijen en raapt de aardappelen op. Maar omdat niet iedereen een verstekrooier heeft, ontwikkelde Tol vorig jaar een rooier die de aardappelen van de buitenste rijen tussen de middelste rijen legt. Daardoor kun je met een gangbare tweerijige wagen- of bunkerrooier oogsten. Er bestaan twee versies. Een die 90 cm brede ruggen rooit en een die voor 75 cm brede ruggen geschikt is. De rooibekken zijn getrokken opgehangen.

Meest opvallend
De rooier zelf valt het meest op. Het gevaarte steekt 3 meter voor de trekker uit en is 3,48 meter breed. Daardoor kan hij nog net over de openbare weg verplaatst worden. Het gewicht van de rooier bedraagt 1.800 kg.

Uitvoering
De frontrooier heeft geen diabolorollen, maar 75 cm grote, niet-aangedreven loopwielen, waarmee je via een spindel de rooidiepte instelt. Schijven, met een doorsnede van 90 cm, brengen de aardappelen gelijkmatig op de rooiketting. Excentrische kloppers onder de ketting zorgen voor verhoogde zeefcapaciteit. Een dwarsgeplaatste mat achter elke rooiketting brengt de aardappelen naar het midden en legt ze tussen de nog te rooien twee rijen neer. De machine wordt volledig hydraulisch aangedreven door het eigen hydraulische systeem. De trekkeraftakas drijft de hydrauliekpomp aan. Heb je de werkdiepte eenmaal ingesteld dan kun je de rooier met de hydraulische topstang laten zakken en heffen. De tweerijige rooier achter de trekker is voorzien van halve diabolorollen of een doorlopende rol en een doorlopende beitel zodat hij de beide rijen en tussenliggende aardappelen kan oprapen.

Wat tegenvalt
Er zijn geen loofrollen in de frontrooier gemonteerd. Daardoor komt er bij veel groen loof te veel materiaal tussen rijen te liggen, wat op de rooier achter de trekker voor verstoppingen zorgt. Daarnaast kunnen met name oudere getrokken rooiers niet met de frontrooier samenwerken. Om de grote stroom aardappelen te kunnen verwerken, moet de afvoer namelijk 1,10 meter breed zijn. Daarnaast is de combinatie erg lang, wat minstens 15 meter brede kopakkers noodzakelijk maakt.

Wat levert het op?
De frontrooier verdubbelt de rooicapaciteit tegen beperkte kosten. Daarnaast kun je op brede banden en dus met lage bodemdruk rooien. Dat is onmogelijk met een getrokken vierrijige rooier.

Bij de foto's
[1] De aangedreven schijven geleiden de aardappelen op de rooiketting.

[2] Achter de rooiketting is een dwarsafvoerketting geplaatst die de aardappelen tussen de twee middelste nog te rooien rijen legt.

Kort en krachtig
Frontrooier vergroot de rooicapaciteit van een tweerijer tegen lage kosten.

Technische gegevens

Capaciteit	1 ha/uur
Rijsnelheid	4,5 - 6 km/h
Benodigd vermogen	106 kW (145 pk)
Breedte	3,48 m
Lengte frontrooier	3 m
Lengte combinatie	20 m
Gewicht	1.800 kg
Prijs	vanaf 30.000 euro

Tekst en foto's: Gertjan Zevenbergen

© LandbouwMechanisatie – november 2013