



Je kan de bodemdruk tijdens het rooien van suikerbieten op verschillende manieren beperken, onder meer door het inzetten van dubbelluchtbanden of door te werken met rupsen.

FOTO: ANDRÉ VIGOUREUX

Aangepaste bandenspanning beperkt bodemdruk

Tijdens Beet Europe, dat IRS en PPO-agv Wageningen half oktober organiseerden, namen 10 bietenrooiers deel aan een vergelijkende test (zie *Landbouw&Techniek* 19 van 5 november 2010). Onlangs werden de resultaten uit het onderzoek rond gewicht en bandenspanning ter beschikking gesteld. – OVIDE STANDAERT & ANDRÉ VIGOUREUX, LAND-

BOUWJOURNALISTEN –

• mechanisatie

In tabel 1 vind je het gewicht van de geteste rooiers. Er kunnen kleine verschillen optreden doordat rooiers met een volle brandstoftank gewogen werden, of door de grond die aan de banden of andere componenten van de rooiers kleefde. De

lichte rooiers hebben te kampen met een vaak minder gunstige gewichtsverdeling. De zesrijge rooiers doen het daarentegen beter. Ook in Duitsland doet men proeven om de invloed van het gewicht van volgeladen bietenrooiers op de grondstructuur

Tabel 1 Resultaat van de geteste bietenrooiers tijdens Beet Europe 2010 - IRS

Rooyer	Opgegeven gewicht (ton)	Opgemeten eigen gewicht (ton)	Opgemeten volgeladen (ton)	Maximale wiellast (ton)	Benodigde bandenspanning (bar)
Agrifac Big Six	28,5	32,3	54,8	11,0 LA	2,3
Agrifac Quatro	18,5	19,6	32,2	11,3 RV	3,7
Grimme Maxtron 620 ¹	29,0	33,0	55,7	10,6 RA	2,4
Grimme Rexor 620	25,9	26,7	44,5	13,3 RA	2,9
Grimme Rootster 604	8,2	19,5 ²	24,0 ²	6,0 LA	3,2
Holmer Terra Dos T3 ³	27,0	30,4	50,7	10,6 RV	2,4
Kleine SF 10-2	16,9	18,4	29,2	10,8 RV	2,7
Ropa Euro Tiger V8-3	31,5	32,7	57,5	9,7 RV	2,0
Vervaet Beet Eater 617	21,0	24,2	39,0	13,0 RV	3,0
Vervaet Beet Eater 625	29,5	33,6	57,3	10,9 LV	2,0

LA = linksachter, RV = rechtsvooraan, RA = rechtsachter

¹ Rupsen voor, bander achter

² Inclusief tractor

³ Achter- of dubbeltractie

te onderzoeken. De resultaten van dit onderzoek zouden volgend jaar, tijdens Beet Europe in het Duitse Seligenstadt, beschikbaar moeten zijn.

Bandenprofiel

In tabel 2 werden de gegevens van het aantal wielen, banden of rupsen van de deelnemende bietenrooiers opgenomen.

Sommige bietenrooiers waren uitgerust met rubberrupsen. Die treft men ook al op sommige zelfrijdende aardappelrooiers en landbouwtractoren. Een rubberen rups bestrijkt een rechthoekig profiel. Het gewicht op deze rups wordt over een grotere oppervlakte gelijkmatig verspreid. Dit leidt tot minder bodemverdichting. Enig mogelijk nadeel bij rubberen rupsen

is de beperkte rijsnelheid op de weg. Met rubberen rupsbanden rijd je best wat trager dan met klassieke luchtbanden. Een gewone band geeft een ovaal bandenprofiel. Bij een te lage bandspanning en hoog wielgewicht zoekt de lucht in de band naar evenwicht. Door voortdurend op en neer te bewegen, raakt de band verhit. Daarom moet je de bandspanning die door de fabrikant wordt voorgeschreven steeds strikt naleven (afhankelijk van rijsnelheid en gewicht per band).

Bij het rooien van suikerbieten moet je het verschil tussen gegroeide en gerooide opbrengst minimaal kunnen houden. Aangezien er in ons land voldoende goede loonwerkers zijn is het meestal mogelijk om de bieten tijdig en bij goede weersomstandigheden te rooien. Dit biedt grote voordelen: minder sleet aan de rooimachines, minder rooiverliezen, minder tarra, een betere bewaring in de silo's en geen grondstructureerschade. Door goed gereinigde bieten – met weinig breuken of zijwaartse kwetsuren – aan de hoop te brengen en adequate afdektechnieken toe te passen, blijven de verliezen beperkt tot ongeveer 100 à 150 g suiker per ton suikerbieten per dag.

Tabel 2 Enkele technische gegevens van de geteste bietenrooiers tijdens Beet Europe 2010 - IRS

Rooier	Banden en rupsen				
	Assen	Wielen	Vooraan	Midden	Achteraan
Agrifac Big Six	3	6	800/70R38	800/70R38	1050/50R32
Agrifac Quatro	2	4	800/70R38	-	700/50R26,5
Grimme Maxtron 620	2	4	Rupsen: breedte 890 mm; lengte 2000 mm	-	900/60R32
Grimme Rexor 620	2	4	800/75R32	-	1050/50R32
Grimme Rootster 604	1	2	-	-	600/55-26,5
Holmer Terra Dos T3	2	6	900/75R32	-	4 x 620/70R38
Kleine SF 10-2	2	4	710/70R38	-	750/45-30,5
Ropa Euro Tiger V8-3	3	6	800/65R32	1050/50R32	1000/50R25
Vervaeet Beet Eater 617	3	6	800/70R38	800/70R38	800/65R32
Vervaeet Beet Eater 625	2	4	800/70R38	-	800/65R32

De bandenspanningen aanpassen bij het rooien en bij de verplaatsing op de weg.



FOTO: ANDRÉ VIGOREUX

Bodemdruk beperken

Je kan de bodemdruk tijdens het rooien van suikerbieten op verschillende manieren beperken. Dat kan bijvoorbeeld door de ingezette tractoren uit te rusten met dubbelluchtbanden; de banden op de rooier te verbreden en het aantal assen te verhogen; de bietenrooier vooraan uit te rusten met rupsen en gewone wielen op de achteras (om de draaicirkel te beperken). Ook de bandenspanning tijdens het rooien aanpassen kan de bodemdruk beperken. ■