

Rooidemonstratie: axiaalrol

Op 17 oktober demonstreerden in Engeland diverse fabrikanten van bietenrooiers en -reinigers de laatste ontwikkelingen. Daags van tevoren werd een machinetest uitgevoerd. Het meest opvallende nieuws waren axiaalrollen die in percelen met veel stenen gebruikt kunnen worden en de negenrijige bunkerrooier van Vervaet (de Beet Eater) voor meer capaciteit.

De test en demonstratie werden onder prima omstandigheden gehouden. Het had de nacht voor de test nog een beetje geregend, overdag was het droog. Uiteraard waren er verschillen tussen de machines, in het algemeen werd er onder deze omstandigheden netjes geroid.

Axiaalrollen en stenen

Engelse fabrikanten zijn bezig axiaalrollen geschikt te maken om bieten met stenen te verwerken, zonder dat de rollen steeds vastslaan. Ook had een Engelse fabrikant een systeem ontwikkeld om stenen uit een partij bieten te verwijderen. Een voorwerp (biet of steen) valt op een metalen oppervlak en brengt een geluid voort. Een geluidssensor registreert dit en bepaalt of het een



Tabel 1. Rijsnelheid, bietverliezen, grondtarra en botsenergie bij diverse rooimachines tijdens de Engelse rooidemonstratie in 2001

machine	rijsnelheid (km/uur)	bovengronds verlies (t/ha)	puntbreukverlies (t/ha)	grondtarra (%)	botsenergie* (J)
getrokken					
- Garford V6 Hydro	4,5	0,08	1,42	9,1	92
- Garford VT640	4,5	0,57	1,01	8,2	72
bunkerrooiers					
- Holmer Terra Dos	6,3	0,36	1,35	8,2	98
- Agrifac/WKM BIG SIX	5,3	0,23	2,00	5,5	114
- Riecam 300/S	6,0	0,15	1,42	7,2	93
- Matrot M2001	5,6	0,26	1,39	6,9	100
- Ropa Euro-Tiger	5,2	0,26	2,00	4,5	118
- Vervaet 17T	5,0	0,16	1,79	4,1	94
- Vervaet Beet Eater	5,3	0,28	1,29	6,3	70

* De botsenergie is gemeten met een elektronische suikerbiet. Hoe lager de waarde, hoe minder de bieten zijn geraakt in de rooimachine.

biet of een steen is. In het geval van een steen gaat een klep open, zodat de steen terug op de grond valt. Al testend bleek het ook mogelijk om rotte bieten te herkennen en te verwijderen.

Machinetest

In tabel 1 staan resultaten van de test van zes- en negenrijers. De twee-, drie- en vierrijige machines zijn buiten beschouwing gelaten.

De beide getrokken Garfords waren, ondanks de laagste rijsnelheid, niet in staat de laagste grondtarra's te realiseren. Ze misten aangedreven rooischaren en zeefraderen, maar hadden oppelwielen, een vijzelbed en axiaalrollen.

De overige, alle bunkerrooiers, hadden aangedreven rooischaren, zeefraderen en soms vijzelbedden. De negenrijer van Vervaet (Beet Eater) was qua resultaat zeker niet minder dan de zesrijers. De Vervaet 17T had de laagste grondtarra, zonder dat dit gepaard ging met hoge verliezen. De hoogste puntbreukverliezen werden bij de Agrifac BIG SIX en de Ropa Euro-Tiger waargenomen. Deze hadden ook de hoogste botsenergie. De Holmer Terra Dos en de Riecam 300/S hadden de hoogste rijsnelheid maar, mede als gevolg hiervan, ook de hoogste grondtarra's.

De bunkerrooiers zijn technisch redelijk vergelijkbaar, wat betreft rooischaren en reiniging. Toch zijn de verschillen groot. Dat wordt vooral bepaald door de afstelling van de machine.

J.P. van der Linden

len en meer capaciteit



Bij de negenrijer van Vervaet wordt het gerooide oppervlak overal bereiden. Enkele technische vernieuwingen ten opzichte van hun zesrijer zijn een transportbandje (zie inzet) in plaats van een vijzel voor het looftransport en een rooibalk in drie delen voor het wegtransport. Tijdens het rooien wordt de rooidiepte van elk deel afzonderlijk geregeld, zodat op ongelijk land het rooiwerk in principe beter zou zijn dan bij de zesrijer.



Gratis keuring zaaischijven

Het IRS heeft de indruk dat er nog flink wat zaaimachines van het type buitenvuller worden gebruikt tijdens het bieten zaaien, waarvan niet regelmatig (eens per vier jaar) de zaaischijven worden gekeurd.

Als de volgende voorwaarden worden nageleefd, is de keuring gratis:

- de inzender van de schijven betaalt de verzendkosten;
- stuur alleen zeer goed gereinigde schijven op;
- schijven aanbieden in een stevige verpakking;
- op en in de verpakking duidelijk naam, straat, postcode, woonplaats en telefoonnummer van de afzender vermelden.

De schijven kunt u sturen naar:

IRS

T.a.v. schijvenkeuring

Van Konijnenburgweg 24

4611 HL Bergen op Zoom



Deze reiniger was voorzien van axiaalrollen, de grootste hoop (graszoden) lag onder deze rollen. De foto-inzet toont de onderkant van de speciale, geveerde ophanging van de axiaalrollen. Als een steen beklemd dreigt te raken, wijken de rollen, waardoor het verladen gewoon doorgaat; enig bietverlies is echter niet te voorkomen.