

Praktijkdag rendementsverbetering

Dat een goede afstelling van de bietenrooier belangrijk is, werd weer bewezen op de praktijkdag rendementsverbetering suikerbieten. DLV Plant, IRS en Proefboerderij Rusthoeve organiseerden deze op 11 oktober 2007. Het was een zeer geslaagde dag met ongeveer 400 bezoekers. Tevens is er gekopt met de Grimme getrokken ontbladeraar, een primeur voor Nederland. Naast informatie over rooien en koppen was er deze dag voor de bezoekers veel informatie in te winnen over witte bietencystealtjes en gele necrose, groenbemesters, de bietenkliniek, bodembeheer, bladschimmels en brandstofverbruik.

Kop bieten zorgvuldig

Het perceel waar de demonstratie werd uitgevoerd was een perceel met de 'problemen' van dit jaar: tweewassigheid, onregelmatig gewas, horizontaal groeiende bieten en vertakte bieten. Met een negenrijige Vervaet bunkerrooier is met diverse instellingen gekopt/gerooid. Met iedere instelling is een rondje gereden en zijn de bieten op een aparte hoop gestort en beoordeeld. Het verschil in bietverliezen tussen de optimale instelling en 'te diep' bedroeg 140 euro per hectare, zie de tabel. Op foto 1 en 2 kunt u van beide hopen een foto zien.

De getrokken ontbladeraar Grimme BM 300 werd ook gedemonstreerd, zie foto's. Het ontbladeren was erg goed gebeurd, ondanks de grote tweewassigheid in het perceel. Bij de ene instelling werd er nagekopt en bij de andere niet.

Het meest ideaal zou zijn als het principe van deze ontbladeraar in een bunkerrooier gebouwd zou kunnen worden. Een uitdaging voor de fabrikanten dus!

Bodembeheer en brandstofverbruik

Om bodembeheer duidelijk te laten zien, was er een profielkuil gegraven. Bij deze kuil werd een zeer interessant verhaal verteld (foto 6). Duidelijk was te zien dat bietenwortels in bepaalde lagen van de ondergrond weerstand ondervonden en horizontaal gingen groeien.

Bodembeheer en -structuur zijn belangrijk om een rendabele bietenteelt te houden. Team Reifenregler uit Duitsland liet een trekker met twee bandspanningen de grond bewerken (foto 7). Middels cilinders konden de bezoekers het verschil in

brandstofverbruik zien. Tevens werden contactoppervlak en insporing zichtbaar gemaakt. Conclusie: probeer zo ondiep mogelijk met een zo laag mogelijke bandspanning de grond te bewerken.

Overige opvallende zaken

- Op een proefveld met de groenbemesters bladrammenas en gele mosterd werd uitgelegd dat bij zaaien in het voorjaar een BCA1-resistent ras de voorkeur heeft boven een BCA2-resistent ras.
- Witte bietencystealtjes zijn een onderschat probleem in de suikerbietenteelt. Het proefveld op Colijnsplaat bevatte een populatie van 1.400 levende eieren en larven per 100 ml grond. Daarnaast kwam op dit proefveld gele necrose voor. Dit is een combinatie van witte bietencystealtjes en/of de schimmels fusarium en verticillium. Op het proef-

kopwerk	snelheid	verliezen door onjuist koppen				
		door te diep koppen		boete voor groen	totaal	verschil t.o.v. optimaal
		(t/ha)	(€/ha)	(€/ha)	(€/ha)	(€/ha)
- Vervaet, te hoog koppen	3,6	0,19	6	217	223	209
- Vervaet, hoog koppen	3,6	0,11	3	108	111	97
- Vervaet, optimaal koppen	3,6	0,48	14	0	14	0
- Vervaet, te diep koppen	3,6	5,14	154	0	154	140
- Grimme, optimaal, met nakoppers*	circa 6/3,6	0,52	16	0	16	2
- Grimme, optimaal, zonder nakoppers*	circa 7/3,6	0,61	18	0	18	4

* kopwerk met Grimme BM300, daarna gerooid met een Vervaet Beet Eater 925.



Foto 1. Optimaal kopwerk.



Foto 2. Te diep gekopt. Hier is 140 euro per hectare onnodig verloren gegaan. Bij iedere bietenhoop werd een korte toelichting gegeven. (Foto: Ludwig Volk)



Foto 3. De Grimme-ontbladeraar BM 300 aan het werk met nakoppers.

suikerbieten groot succes!



Foto 4. De bezoekers kregen uitleg bij de Grimme-ontbladeraar. (Foto: Ludwig Volk)



Foto 5. Polyurethaanpoetsers verwijderen de bladresten.



Foto 6. De diverse lagen in de ondergrond hebben allemaal een geschiedenis en een verschillende samenstelling waar je bij het bewerken van de grond rekening mee moet houden. Bewust omgaan met de bodem is zeer belangrijk. Kijk daarbij niet alleen naar de bovenste laag, maar besef ook wat er in de ondergrond gebeurt!



Foto 7. Grondbewerking met te hoge bandspanning van 1,6 bar: veel wielslip, vollopende banden, minder rijcomfort en meer brandstofverbruik.

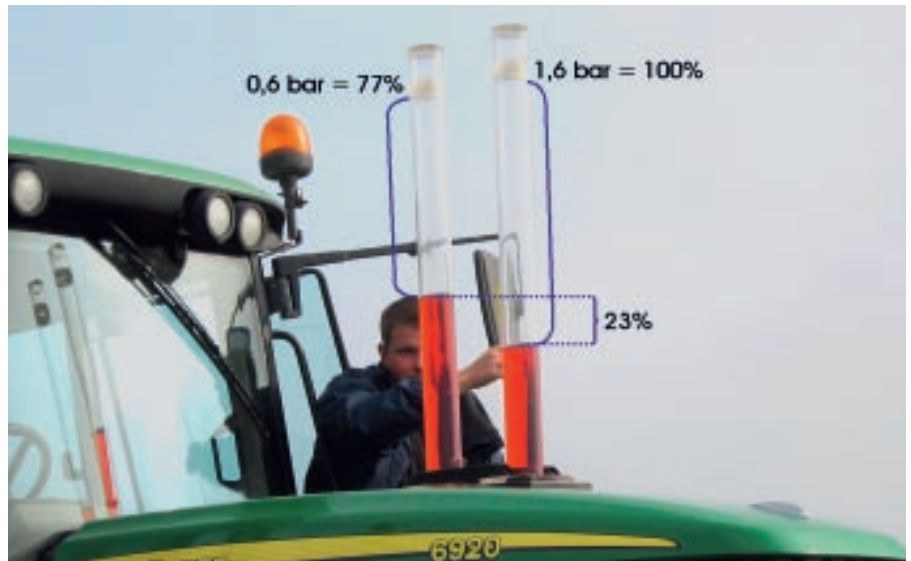


Foto 8. Met een bandspanning van 0,6 bar (linkerbuis) werd 23% minder brandstof gebruikt dan met een bandspanning van 1,6 bar.



Foto 9. Tevens was bij 0,6 bar (links) de insporing duidelijk minder.

veld waren er witte bietencystealtjes-resistente rassen die ook onder de gele necrose zaten. Fusariumresistente rassen daarentegen stonden nog goed.

- Beoordeel zelf in het veld bladschimmels en voorkom zo een aantasting door cercospora, ramularia, roest of meeldauw (zie foto 10). Spuit zodra u een eerste aantasting ziet.
- Voor het geval u een ziekte of plaag niet herkent, heeft het IRS een gratis 'bietenkliniek'. Schakel deze in via uw teeltbegeleider/adviseur van handel of industrie.

Aan het eind van de dag kon iedereen nog even napraten in de tent onder het genot van een patatje! We kijken terug op een geslaagde, leerzame en praktische dag. Op <http://www.irs.nl/pagina.asp?p=1629> kunt u per onderdeel nog meer achtergrondinformatie vinden.



Foto 10. Bekijk met een loep of de aangetroffen vlekjes daadwerkelijk één van de vier bladschimmels betreft.

Annemarie Naaktgeboren