

Suikerbieten het middelpunt op geslaagde praktijkdag Valthermond!

Dat suikerbieten op een warme belangstelling kunnen rekenen, was op donderdag 30 oktober in Valthermond te merken. PPO, IRS en Suiker Unie organiseerden de praktijkdag 'suikerbieten op de lichte grond centraal'. Vooral het rooi- en kopwerk en de bewaring trokken veel bezoekers naar de praktijkdag. Er waren dan ook enkele primeurs op het gebied van ontbladertechniek, rooien en bietenhopen afdekken te bewonderen.



Foto 1. Drie machines met zes verschillende instellingen hebben bieten gekopt/gerooid. Van elke instelling was één hoop op het erf gestort. Bij de verschillende hopen werd uitleg gegeven.



Foto 2. Het verschil tussen de beste (zie foto) en te diep koppen bedroeg maar liefst 95 euro per hectare.



Foto 3. Het bijzondere van deze FT 270V is dat de klepelas andersom draait en het afgeslagen blad netjes achter de kopmessen tussen de rijen legt.

Ongeveer 550-600 bezoekers brachten 's ochtends of 's middags een bezoek aan een koud en mistig Valthermond. Naast informatie over koppen en rooien was er veel informatie in te winnen over Perceel Centraal, de bietenkliniek, duurzaam bodembeheer, stikstoftrappen/gele vlekjes, bladschimmels, bewaring en goed omgaan met bandspanning en bodem.

De ideaal gekopte biet

De zesrijige getrokken Grimme Beet Mulcher 330 toonde kopwerk dat het dichtst bij het ideaal komt: alle bladresten verwijderen en niets van de biet afsnijden. In de test leverde de machine perfect kopwerk (zie foto 2 en tabel 1). Grimme was ook met een compleet nieuwe combinatie naar Nederland gekomen: voorop de trekker de Front Topper 270V (foto 3) en daar achter een getrokken zesrijige rooier met tussenbunker (Rootster 604). Frans Tijink (directeur IRS) over deze rooier: 'Bijzonder zijn de hydraulisch aangedreven rooiwielen en de reiniging met

axiaalrollen. De aangedreven rooiwielen zijn gericht op het direct scheiden van grond en bieten tijdens het lichten. Dus zo weinig mogelijk grond in de machine en vervolgens zo vriendelijk mogelijk reinigen. De Rootster had bij de metingen zelfs nog lagere bietverliezen door puntbreuk dan de Maxtron.'

Op verzoek van de 'praktijk' werd een rooier op rupsen getoond (foto 4). Dit was de nieuwe Grimme Maxtron 620 van loonbedrijf Gerrits uit Zwinderen. 'Rupswielen zorgen voor een lagere bodemdruk en snellere drukafbouw in de diepte.' Volgens Tijink hebben rupsen maar één nadeel, namelijk 'het risico dat er onder extreem natte omstandigheden gewerkt wordt.' Puntbreuk die getoond en gemeten is, is vooral veroorzaakt door het vallen in de kipper en het lossen. Tijink: 'De gemeten puntbreuk is veel lager dan we gewoonlijk zien.'

Lucht uit de band...

.. houdt lucht in de grond. Net als vorig jaar liet Team Reifenregler uit Duitsland

Tabel 1. Resultaten kopdemo suikerbieten Valthermond, meting 28 oktober 2008.

kopwerk	snelheid (km/uur)	verliezen				boete voor groen (€/ha)	totaal (€/ha)
		door te diep koppen (t/ha) (€/ha)	door puntbreuk (t/ha) (€/ha)				
Maxtron 620, te veel bladresten	5	0,06	2	1,14	40	geweigerd	-
Maxtron 620, hoog koppen	5	0,28	10	1,14	40	233	283
Maxtron 620, optimaal kopwerk	5	0,36	13	1,14	40	0	52
Maxtron 620, te diep koppen	5	2,80	98	1,14	40	0	138
FT 270V+ Rootster 604, net te veel groen*	5	0,40	14	0,74	26	117	157
BM 330+ Rootster 604, perfect	5	0,08	3	0,74	26	0	29

*Tijdens de meting kwam het resultaat net boven de 15% bieten met bladstelen >2 cm, mede door de zwaar aangeaarde bieten. Op de demo was het resultaat al een stuk beter.



Foto 4. Vervolgens was het de beurt aan de Grimme Maxtron van loonbedrijf Gerrits.

samen met Michelin zien dat de druk in de banden grote invloed heeft op wielslip, comfort voor de chauffeur, capaciteit en vooral in brandstofverbruik. Het verschil tussen een druk van 0,8 en 1,8 bar in de banden leidde tot een brandstofbesparing van 19% bij een druk van 0,8 bar (foto 5). De lagere bandspanning heeft ook een positief effect op de capaciteit: 14% minder tijd nodig bij 0,8 bar. Frans Tijink riep telers en loonwerkers op om bij fabrikanten van trekkers en zelfrijders te pleiten voor een drukwisselsysteem af fabriek.

Bescherm bieten tegen weersinvloeden

Een goede bewaring van de suikerbieten is belangrijk voor teler en suikerindustrie. Toon Huijbregts (IRS) demonstreerde daarom verschillende afdekstrategieën (foto 6). Bij korte bewaring kan men bieten tegen vorst beschermen met winddicht materiaal, zoals landbouwplastic of zeildoek. Voor een goede bescherming is winddicht afdekken en vastleggen noodzakelijk. Permanente afdekking kan met polypropyleen vliesdoek (Toptex). In Noord Duitsland worden machines ingezet om bietenhoppen af te dekken met vliesdoek (foto 7). Bij vorst moet over het vliesdoek heen aanvullend afgedekt worden met landbouwplastic of ander winddicht materiaal, zoals CSV-bietendoek.

Overige opvallende zaken

- Jan Nammen Jukema (PPO) onthulde namens het project 'Perceel Centraal' het logo en de website: www.perceel-centraal.nl. Ook liet hij zien dat biomassa-kaarten verschillen in percelen aan kunnen tonen. De kaarten kunnen gebruikt worden om de oorzaken van de verschillen te achterhalen en op te lossen.
- Peter Wilting (IRS) gaf uitleg bij een stikstofproef waarbij wel en geen blad-schimmelbestrijding was uitgevoerd. Meer stikstof geven had geen invloed op de gele vlekjes (en blad-schimmels).
- In de bietenkliniek gaf Elma Raaijmakers (IRS) informatie over diverse ziekten en plagen. Zij benadrukte daarbij dat het belangrijk is om de juiste oorzaak te achterhalen van bijvoorbeeld een slecht groeiend gewas. Dit om problemen in andere jaren te voorkomen.
- Op www.irs.nl/pagina.asp?p=1862 staat een impressie van de praktijkdag met per onderdeel nog meer achtergrondinformatie.

Aan het eind van de dag kon iedereen nog even napraten in de schuur met sponsors en collega's onder het genot van een drankje en een patatje van Aviko! We bedanken de hoofdsponsors Suiker Unie, ING, SPADE en alle andere sponsors voor hun medewerking. We kijken terug op een geslaagde, leerzame en praktische dag.

**Annemarie Naaktgeboren,
Jurgen Maassen**



Foto 7. De heer Klünder uit Duitsland toonde een machine voor het afdekken van een bietenhoop met vliesdoek. Dit ging zeer snel en gemakkelijk. De bietenhoop moet hiervoor wel langwerpige en maximaal 9 meter breed zijn.



Foto 8. Klaas Wijnholds (PPO) gaf uitleg bij de blad-schimmeldemo. Hieruit bleek dat het moment van de eerste bespuiting cruciaal is voor een geslaagde bestrijding.



Foto 5. De trekker van loonbedrijf Gerrits met daarachter een 5,1 meter brede cultivator van Evers deed twee bewerkingen. Met een bandspanning van 0,8 bar (linkerbuis) werd 19% minder brandstof verbruikt dan met een bandspanning van 1,8 bar (rechterbuis). Tevens was bij 0,8 bar de capaciteit 14% groter door minder wielslip.



Foto 6. Van links naar rechts: niet afgedekt, CSV-bietendoek, vliesdoek (Toptex) met stro en daarnaast is deze combinatie afgedekt met plastic. Als laatste ligt alleen vliesdoek dat er bij lange bewaring voor zorgt dat de bieten droog blijven, met als gevolg een betere kwaliteit bieten bij afleveren. Vliesdoek biedt echter onvoldoende bescherming tegen vorst.



Foto 9. Namens SPADE vertelde Bert Huizinga (DLV Plant) in de profielkuil over het bodemprofiel. Hij lichtte toe dat de bieten door een storende laag op bepaalde plaatsen slecht groeiden.