



© PATRICK DIELEMAN

## ENKELE THEMA'S UIT DE PROEVEN PITFRUIT

Eind juli vond er een druk bijgewoonde opendeurdag plaats op het bedrijf van Guy en Gwenn Hupko in Ransberg (Kortenaken), waar proeven werden aangelegd door pcfruit en de Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling (ADLO). We brengen verslag uit over enkele van de getoonde proeven. – *Patrick Dieleman*

### Vorstprotectie en vruchtzetting

Jef Vercammen van pcfruit stond stil bij vorstprotectie en vruchtzetting. In de regio heeft het in de maand april meerdere keren gevoren. Er was veel schade op 1 april. Toen was +2 °C voorspeld, maar uiteindelijk vroom het. Op 17 april vroom het tot -4 °C. In de handel worden middelen aanbevolen die de vorstschade zouden beperken. In een proef wordt de invloed nagegaan op het afvriezen van de bloemen en op de vrucht kwaliteit bij eventuele zetting nadien. De beproefde middelen zijn Kilfrost, Frozil, Greenstim, EBV, Kaolin en 2 proefmiddelen. Niet alle middelen werkten even goed. Vercammen vertelde dat de al gemeten resultaten in Ransberg verschilden van die van pcfruit in Kerkom. Definitieve resultaten komen er pas na de oogst.

Het koude weer van april benadeelde ook de vruchtzetting. Vercammen verwees naar een proef met Cox waarin werd vastgesteld dat er bij 10 °C 0% kieming

was. Bij 15 °C was dit 20%, en bij 20 °C 40%. Dat effect werd dit jaar nog versterkt, doordat de bloembotten zwakker waren, als gevolg van de grote productie vorig jaar. "De bloei duurde 18 dagen, en op plekken waar men enkele dagen goed weer kreeg, was de vruchtzetting beter." Sterke bloemen hebben een langere bestuivingsperiode, wat ook hun kans op bevruchting vergroot. Ann Gomand liet ons nadien diverse proeven zien waarin de werkzaamheid werd nagegaan van middelen die de vruchtzetting in slechte

.....  
Bij ons bestaat er minder interesse voor mechanisch dunnen, omdat we over genoeg producten kunnen beschikken.  
.....

omstandigheden moeten verhogen. Bij Conference is er een proef in een jonge en in een oudere aanplanting. In de jonge aanplanting werd op 2 april in de fase 'groene knop' behandeld met 0,2 l/ha Promalin. Nadien werden 8 verschillende objecten en één controle aangelegd met Promalin, Regalis en pillen, alleen of in combinaties. Bij de oudere bomen werden met dezelfde middelen 10 objecten aangelegd. Ook op dit perceel was er veel schade door de nachtvorst. Omdat er bovendien weinig bloembot was, werd er gewerkt met gefractioneerde behandelingen met gibberellinen. Aangezien er niet veel bloembotten aanwezig waren op het eenjarig hout richtte men zich bij Jonagold voornamelijk op het meerjarig hout. Er werd behandeld met Amid-thin, Novagib en Regalis alleen of in combinatie, en op verschillende tijdstippen. De eerste resultaten hier waren, wellicht wegens de zware vorstschade, minder goed dan in de proeftuin zelf, maar uiteraard moeten ook

nog de vruchtkwaliteit en de opbrengst beoordeeld worden.

### Mur fruitier en mechanisch dunnen

Om na te gaan of je met deze techniek kan besparen op arbeidskosten, werd in het voorjaar van 2011 gestart met enkele rijen Mur Fruitier in Evelina, een goed kleurende mutant van Pinova. In maart werd telkens mechanisch gesnoeid, gevolgd door een mechanische zomersnoei eind mei. Jef Vercammen belichtte de effecten van mechanisch dunnen met de Tree Darwin (zie ook *Management&Techniek* 12 van 22 juni). "Bij ons bestaat er minder interesse voor mechanisch dunnen, omdat we over genoeg producten kunnen beschikken. In onder meer Duitsland en Italië wordt vaak deels mechanisch gedund, om nadien terug te komen met Globaryl wanneer dat nodig is." In de proef worden 2 objecten Mur Fruitier, waarvan de kop manueel of mechanisch gesnoeid werd, vergeleken met klassiek gesnoeide objecten die ofwel mechanisch ofwel chemisch gedund werden. Omdat er sterker gedund wordt naargelang het toerental hoger is, werd gewerkt met verschillende snelheden. Dit jaar was er een sterke junirui, waardoor het effect van de behandelingen uiteraard verkleinde.



Op deze spuit werden links driftreducerende luchtmengdoppen gemonteerd. Je kan er de spuitnevel veel minder goed zien dan rechts, waar klassieke doppen gebruikt worden.

### Weg met de wolk

Nico Hendrix van pcfruit stelde samen met Sofie Vergucht van Phytofar het project 'Weg met de wolk' voor. Luchtmengdoppen kunnen de kans op drift sterk beperken in vergelijking met de meestal gebruikte werveldoppen. We kregen dat aanschouwelijk gedemonstreerd met een spuit waarop aan de ene kant luchtmengdoppen en aan de andere zijde

werveldoppen gemonteerd waren. Pcfruit onderzocht vorig jaar de effectiviteit van deze nieuwe generatie doppen in de bestrijding van schurft en witziekte (zie *Management&Techniek* 9 van 4 mei). Dit



Bij 5 verschillende bloemenmengsels wordt wekelijks nagegaan of ze meer nuttigen aantrekken dan de andere mengsels.

jaar wordt gefocust op het effect van luchtmengdoppen op de werkzaamheid van insecticiden tegen bloedluis en perenbladvlo. De eerste resultaten zijn veelbelovend. Er konden geen significante verschillen in werkzaamheid aangetoond worden. In een ander onderzoek werden ook nauwelijks verschillen in de hoogte van het residu vastgesteld. "Bij hevige wind is de bestrijding met luchtmengdoppen zelfs beter, omdat die zwaardere druppels geven die dan gemakkelijker het gewas kunnen bereiken", besloot Hendrix. "Een nadeel is dat ze ongeveer de helft duurder zijn, omdat ze nog niet zo veel verkocht worden." Dit jaar lopen proeven met luchtmengdoppen op 5 praktijkbedrijven.

### Diverse proeven

Ann Gomand van pcfruit verzorgde een toelichting over de toepassing van digestaat en effluent, restproducten uit mestverwerking. Digestaat bevat ongeveer 8,8% N, 4,1% P en 4,8% K<sub>2</sub>O. Effluent is met 4,1% K<sub>2</sub>O vooral een kaliummeststof. In de proef werd ook struviet opgenomen. Dit restproduct afkomstig uit waterzuivering wordt beschouwd als een kunstmeststof. Het is vooral rijk aan fosfaat (28%) en magnesium (10%), maar bevat ook 5% N. In de proef wordt de werking vergeleken met deze van mengmest en kunstmest. Karel de Schaetzen van pcfruit belichtte de

beheersing van woelratten en woelmuizen binnen fruitaanplantingen. Doordat ze aan de wortels knagen, verzwakken ze de bomen. Die blijven achter in groei en produceren kleinere vruchten. De meest

doeltreffende preventieve methodes zijn het planten in gaasdraad of het plaatsen van een omheining, maar dat laatste kost 3000 tot 5000 euro/ha. Ook kan getracht worden om wezels of hermelijnen te lokken door nestgelegenheden te voorzien. Hilde Morren van ADLO toonde bloemenranden die werden aangelegd met 5 verschillende kruiden- en bloemenmengsels. Dergelijke randen kunnen bijdragen aan de vitaliteit van de bijenpopulatie. Ze vertelde dat de agromilieumaatregel verwarringstechniek dit jaar aangevraagd werd voor bijna 8000 ha fruitaanplantingen. Dit is 56% van het areaal. Francis Flusu, voorlichter Fruitteelt van ADLO, vertelde dat de onkruidbestrijdingsproeven sterk focussen op de mogelijkheden van een proefmiddel. Het is een bodemherbicide dat recent al in Nederland erkend werd. Het werd ook beproefd met een halve dosis, een dosis die dit jaar al afdoende was. De werking van het middel werd vergeleken met deze van de courant gebruikte herbiciden. Omdat Amitrol, dat nu alleen erkend is voor toepassing tot eind februari, Europees verdedigd wordt, is de kans groot dat de toepassingstermijn uitgebreid wordt met de periode na de bloei. Daarom test pcfruit nu al in hoeverre de dosis kan verminderd worden om nog een effectieve werking tegen bepaalde onkruiden te behouden. ■