

Ervaringen met Brevis op peer in 2016

2016 is het eerste jaar waarin heel wat perentelers gebruik maakten van Brevis. De ervaringen zijn echter zeer wisselvallig, en dit was in de proeven niet anders. Op sommige percelen was er helemaal geen dunning en op andere percelen was de werking te sterk. Deze overdunning, zelfs met een lage dosering, kwam in de voorgaande jaren in de proeven nooit zo sterk naar voor. Wat lag hier aan de basis?



Ann Gomand
pcfruit vzw

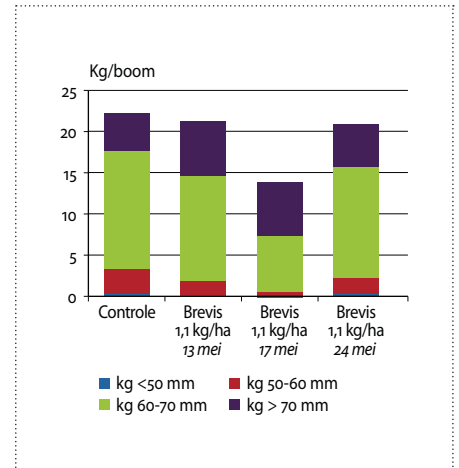
Invloed van het weer

Ondanks het slechte weer tijdens en kort na de bloei, leek het er bij Conference alvast op dat er een hele goede vruchtzetting ging zijn. De jonge vruchtjes groeiden bijna allemaal door en het zag er naar uit dat er wel een normale vruchtdracht zou zijn. Vanaf ± 10 mei hadden de vruchtjes een gemiddelde vruchtmaat van 8 mm en kon er stilaan Brevis worden gespoten. Maar er is een marge van ± 2 weken waarin behandeld kon worden, en vooral de bespuitingen die rond 17 mei werden uitgevoerd, reageerden zeer sterk.

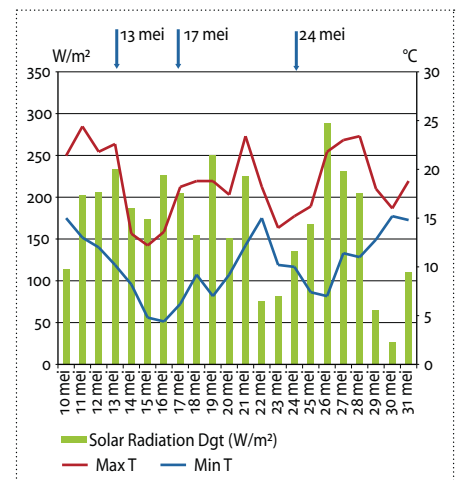
Op een proefperceel met oudere Conference werden 3 verschillende tijdstippen met elkaar vergeleken (tabel 1). De vroege toepassing van 13 mei gaf een lichte dunning. Maar doordat de peren

dikker waren, was hier geen sterke daling van de productie. Bij de behandeling van 17 mei werd het aantal vruchten gehalveerd en daalde de productie met ± 8 kg/boom (figuur 1). Hier werden wel geen peren kleiner dan 60 mm geplukt, maar het productieverlies was toch veel te groot. Op 24 mei werd het laatste object behandeld. Opnieuw was er een lichte dunning. De gemiddelde vruchtmaat zat toen bij 16 mm waardoor Brevis op de dikste vruchten geen werking meer had.

Maar waarom is er een groot verschil in werking tussen de behandelingen van 13 en 17 mei? Beide behandelingen vonden plaats op zonnige dagen met een temperatuur die overdag opliep naar minstens 18 °C. Het verschil zit hem echter in het weer de dagen nadien. Brevis remt gedurende een 5-tal dagen de fotosynthese af. Nadien moet de fotosynthese terug naar een normaal niveau kunnen gaan. En dit kon met de behandeling van 13 mei, want het bleef mooi en zonnig weer tot 22 mei (figuur 2). Bij de behandeling van 17 mei moest de fotosynthese zich begin-

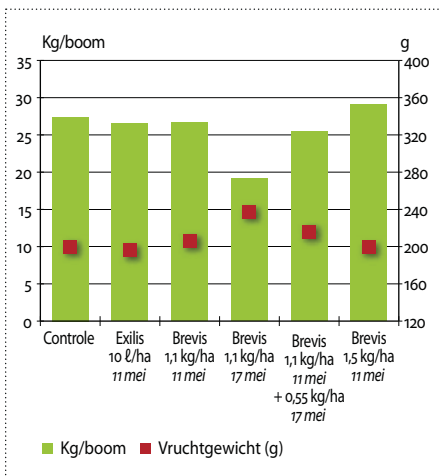


Figuur 1. - Productie bij vergelijking van Brevis op verschillende tijdstippen (pcfruit-pps,2016)



Figuur 2. - Weersgegevens tijdens de Brevisbehandelingen van 2016

nen herstellen op het moment dat er enkele hele donkere dagen aankwamen. Dit zorgde ervoor dat er onvoldoende fotosyntheseproducten werden aangemaakt waardoor de bomen in stress bleven. Bovendien was het in die dagen 's nachts heel warm en bleven de bomen 's nachts ook nog veel voedingsstoffen verbruiken. Hierdoor bleef er amper iets over voor de jonge vruchtjes.



Figuur 3. - Productie en vruchtgewicht bij 15-jarige Conference (pcfruit-pps, 2016)

Waarom is er een groot verschil in werking tussen de behandelingen van 13 en 17 mei? Het verschil zit hem in het weer de dagen nadien.

Vergelijking van doseringen en tijdstippen

In een tweede proef op 15-jarige Conference werd er eveneens op 11 en 17 mei gespoten. Ook hier was er een veel sterkere dunning met de behandeling van 17 mei (tabel 2). De behandeling met Brevis aan 1.1 kg/ha van 11 mei gaf zelfs geen dunning. Op dat ogenblik was er wel een lichte dunning met Exilis. Zowel op de dag van behandeling als de dagen nadien werd immers vlot een temperatuur hoger dan 18 °C opgetekend. Dit zijn de ideale omstandigheden voor de werking van 6-BA.

Daarnaast stelden we vast dat, net zoals in de voorgaande jaren, er geen opvallend sterkere dunning is door de dosering van 1.1 kg/ha op te trekken naar 1.5 kg/ha. Het tijdstip van toepassing is duidelijk crucialer.

Naast de objecten met 1 behandeling was er ook 1 object waarbij op 11 mei 1.1 kg/ha Brevis werd gespoten,

gevolgd door 0.55 kg/ha op 17 mei. Deze tweede toepassing was minder nefast dan de behandeling van 1.1 kg/ha op 17 mei. De verklaring hierachter zit hem in het feit dat de eerste behandeling van 11 mei ervoor heeft gezorgd dat reeds een gedeelte van de vruchten was gestopt met groeien waardoor de boom al voor een stuk werd ontlast. Hierdoor had de behandeling van 17 mei aan 0.55 kg/ha een minder drastisch effect.

Wanneer we de uiteindelijke productie bekijken (figuur 3), was er ook in deze proef een productieverlies van ± 8 kg/boom wanneer er op 17 mei werd behandeld. De peren waren wel dikker, maar dit kon het financieel resultaat niet compenseren.

Brevis en gibberellinen-besputingen

In de verschillende proeven die in de afgelopen jaren werden aangelegd, werd duidelijk dat Brevis nog steeds een dunnende werking heeft, ook na het spuiten van GA₃ of GA_{4/7}. Maar vaak is de werking toch iets minder in vergelijking met bomen die niet vruchtzettend werden behandeld.

In 2016 konden we dan weer vaststellen dat, zelfs op percelen met GA-besputingen tijdens de bloei, er ook sprake kan zijn van overdunning wanneer men het slechte weer treft.

Brevis en bladvoedingen

In 2015 was er in bepaalde proeven een tendens zichtbaar dat bepaalde bladvoedingen, waaronder bitterzout, de werking van Brevis versterkten. In 2016 werden opnieuw een aantal combinaties van Brevis met bladvoedingen langs elkaar gelegd. Maar op dit perceel was er een duidelijke overdunning, zelfs van Brevis aan 1.1 kg/ha. Het was dan ook niet mogelijk om te kunnen bepalen of de combinaties effectief de opname en de werking nog kunnen versterken.

Brevis en andere producten

Aangezien de bedrijven steeds groter worden, wil men steeds meer middelen in de spuittank gaan combineren. Dit is echter niet raadzaam want op dit ogenblik is er onvoldoende ervaring met combinaties met onder meer de

Tabel 1. - Vruchtzetting na Brevis-besputingen op verschillende tijdstippen (pcfruit-pps, 2016)

Object	Bloei cijfer (1-10)	Aantal vruchten	Vruchten/bloei cijfer	Kg/boom	Vruchtgewicht (g)
1 Controle	4.3	119	30	22.2	185
2 Brevis 1.1 kg/ha 13 mei	5.5	104	19	21.3	204
3 Brevis 1.1 kg/ha 17 mei	4.9	62	13	13.8	225
4 Brevis 1.1 kg/ha 24 mei	4.9	110	23	20.9	190

Tabel 2. - Vruchtdunning op 15-jarige Conference in 2016 (pcfruit-pps, 2016)

Object	Aantal bloembotten	Aantal vruchten Gedund	Aantal vruchten Geplukt	Aantal vruchten/100 clusters
Controle	147	44	137	127
Exilis 10 l/ha 11 mei	162	37	136	112
Brevis 1.1 kg/ha 11 mei	127	29	131	127
Brevis 1.1 kg/ha 17 mei	130	16	80	75
Brevis 1.1 + 0.5 kg/ha 11 + 17 mei	112	20	118	124
Brevis 1.5 kg/ha 11 mei	137	35	146	136



Dunadvies 2017

Er zijn op dit ogenblik een 3-tal perenrassen waar het nodig kan zijn om een chemische dunning uit te voeren: Conference, Celina en Dicolor. Het advies is momenteel voor deze rassen vergelijkbaar.

Lichte dunning

- Wanneer een lichte dunning volstaat kan men gebruik maken van een product op basis van 6-BA (10 l/ha Exilis, 10 l/ha MaxCel of 2 l/ha Globaryll 100).
- Het ideale tijdstip voor de behandeling met Exilis/MaxCel/Globaryll is bij een gemiddelde vruchtmaat van 8 tot 10 mm.
- Spuiten bij groeizaam weer (min 18 °C).
- Er is geen selectieve dunning: kleine vruchten blijven hangen.
- Enkel de kop behandelen gaat ook.

Sterkere dunning

- Op percelen met een zwaarder behang kan men opteren voor Brevis.
- Hiervoor kan 1 behandeling aan 1.1 kg/ha bij een gemiddelde vruchtmaat van 8 tot 12 mm.
- Op oude, zwakgroeiende bomen kan de dosering verhoogd worden naar 1.5 kg/ha.
- Indien men wisselvallig weer voorspelt, de bespuiting uitstellen tot er een periode van beter weer wordt voorspeld.

nieuwe fungiciden. De uitvloeiers of producten die in deze fungiciden zitten, kunnen de opname van Brevis mogelijk in zowel positieve als negatieve zin beïnvloeden. Dit houdt toch wel enig risico in waardoor we adviseren om Brevis apart te spuiten.

In dezelfde periode dat er met Brevis gespoten moet worden, kan er ook een behandeling tegen perenbladvlo uitgevoerd moeten worden. Of deze combinatie een risico inhoudt naar de dunnende werking van Brevis is nog niet gekend. Wat wel geweten is, is dat Movoento gespoten moet worden op bomen met voldoende groei want dit middel moet opgenomen en rondgepompt worden in de boom om tot een goede werking te komen. Het is dan ook best mogelijk dat op bomen die pas met Brevis werden behandeld, waar de fotosynthese dus tijdelijk is geremd, de werking van Movoento onvoldoende is. Op zich is er hierover op dit ogenblik ook onvoldoende cijfermateriaal. Daarom adviseren we op dit ogenblik minimum een interval van 5 dagen tussen beide middelen.

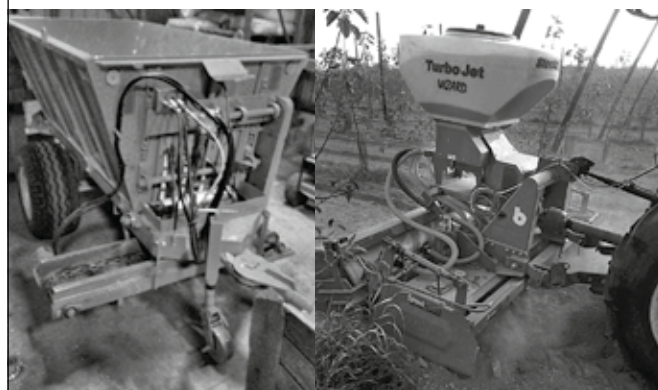
Men wil steeds meer middelen in de spuittank combineren, maar we adviseren om Brevis apart te spuiten.

Brevis en verzwakte bloembot

Een belangrijk punt bij het spuiten van Brevis is de bloembotkwaliteit. De proeven waarin het tot hiertoe helemaal fout liep, zelfs met de lage dosering van 1.1 kg/ha, gebeurden op percelen met verzwakte bloembotten. In 2014 was dit op een perceel met zware nachtvorstschade (80% van de vruchtjes geraakt). In 2016 was dit het geval op een perceel met een zware druk van perenbladvlo in het najaar van 2015. Op dergelijke percelen is het dan ook helemaal af te raden om Brevis te spuiten. Hier kan, indien nodig, wel een behandeling met 6-BA plaatsvinden. ■

Fruitteeltoonwerk :

Uitrijden compost, champost, drijfmest....
Renoveren en inzaaien van grasstroken.
Wortelsnoei met recht of schuin mes.
Injecteren van vloeibare en gekorrelde
(kunst)mest in de zwartstrook.



Verhuur fruitteelmachines :

rotoegzaaicombinatie, grondfrees, mestwagen,
hefmast met schepbak, smalspoor kiepwagen,
granulaatinjecteur, spaakwielbemester,....

info@fb-Service.be **FBS – ALKEN** 0473 22 00 46