

Een terugblik op de dunproeven van 2016

Nog even en er moet weer gedund worden. De keuze van dunmiddel en toepassingstijdstip is niet altijd even makkelijk. Kies je voor de gekende producten zoals Amid-thin, producten op basis van 6-BA of Fixor? Of wanneer pas je Brevis het beste toe? En welke combinaties maak je beter niet? Hoog tijd om even terug te kijken op de proefresultaten van 2016 van de Proeftuin pit- en steenfruit.



Veerle Siongers
Pcfruit vzw

Brevis in 2016

Kanzi

Zeer wisselende resultaten

Op sommige percelen gaf Brevis een mooie dunning, op andere percelen was er een (zware) overdunning. Dit zagen we ook terugkomen in de proeven. Op een perceel Kanzi, geplant in 2005, werden er in 2016 verschillende dunobjecten aangelegd (tabel 1). Bij deze proef viel er vooral op dat de bespuitingen met Brevis bij 12 mm op 25 mei veel sterker dunden dan de bespuiting bij 8 mm op 18 mei. Bij de bespuiting op 18 mei was er geen dunning ten opzichte van de controle, maar dit object vertrok wel met minder bloembot. Bij de objecten waar er Brevis gespoten werd op 25 mei was er een dunning van 38 tot 56 %. Opvallend was ook dat de behandelingen waar er tweemaal gespoten werd minder sterk dunden dan één behandeling alleen.

Waarom was de dunning op 25 mei veel sterker?

Een mogelijke verklaring hiervoor zijn, net zoals bij peer, de weersomstandigheden (figuur 1). Brevis (metamitron) remt de fotosynthese. Hierdoor worden er minder assimilaten aangemaakt en zal de boom sneller stress ervaren en hierdoor een sterkere rui kennen. Maar ook donker weer vermindert de fotosynthese. Toen de Brevisbehandeling van

25 mei na enkele dagen uitgewerkt was, volgde er een periode met heel donker weer. Hierdoor bleef de fotosynthese gedurende een te lange periode te laag, hetgeen een zeer sterke rui induceerde. Bovendien was de nachttemperatuur in deze periode vrij laag. Bij nachttemperaturen boven 10 °C blijft de plant 's nachts veel assimilaten verbruiken (ademhalen). Maar door het donkere weer werden deze reserves overdag niet aangevuld. Hierdoor was de impact van Brevis veel groter dan verwacht.

Waarom werkte één behandeling sterker dan twee behandelingen?

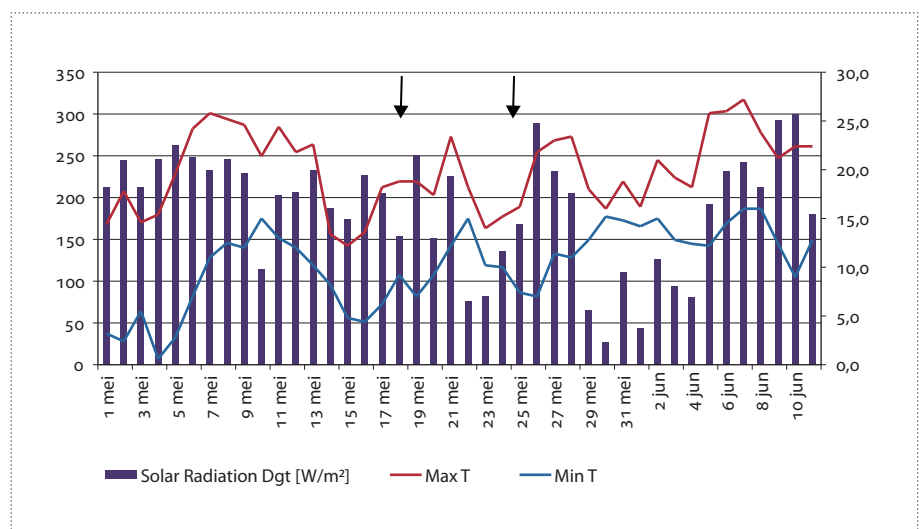
Een mogelijke verklaring hiervoor is dat door de eerste behandeling van 18 mei een aantal vruchten al gestopt waren met groeien. Hierdoor bleef er meer energie over voor de andere vruchten en had de bespuiting van 25 mei een kleinere invloed.

In 2015 merkten we op dat er bij Kanzi, wanneer er tweemaal behandeld werd met Brevis, nog te veel vruchten in de kop bleven hangen terwijl de broek van de boom redelijk sterk gedund was. Daarom werd er in 2016 bij de tweede behandeling enkel de kop gespoten aan 1.1 kg/ha. Bij de behandeling 1.1 kg/ha + 1.1 kg/ha (enkel kop) was de dunning gelijkaardig

Tabel 1. - Aantal bloembotten en vruchten bij chemische dunproef op Kanzi (plantjaar 2005)

Object	Aantal appels			
	Aantal bloembotten	Gedund*	Geplukt	Vruchten/100 clusters
Controle	140	71	112	136
ATS 20 l/ha (tussen vb en einde bloei, 6 mei) + Exilis 7,5 l/ha (8 mm, 18 mei)	197	77	151	117
Brevis 1.1 kg/ha (8 mm, 18 mei)	96	42	87	137
Brevis 1.1 kg/ha (12 mm, 25 mei)	150	26	63	60
2 x Brevis 1.1 kg/ha (8 en 12 mm, 18 en 25 mei)	128	32	68	81
Brevis 1.1 kg (8 mm, 18 mei) + Brevis 1.1 kg/ha kop** (12 mm, 25 mei)	158	39	89	84

*Door hagelshade moest er ondanks de soms lage opbrengsten nog sterk gedund worden met de hand.
**Dit komt overeen met 3.66 kg Brevis per hectare.



Figuur 1. - Weersgegevens mei en juni.

Dunadvies appel 2017

	Lichte dunning	Matige dunning	Sterke dunning
Kanzi, Belgica Braeburn, Gala	6-BA + Fixor 0,1 l/ha	1 × Brevis 1,1 kg/ha	1 × Brevis 1,1 kg/ha + 1 × Brevis 1,1 kg/ha (alleen kop)
Golden	6-BA + Fixor 0,05 l/ha	1 × Brevis 1,1 kg/ha	1 × Brevis 1,5 kg/ha
Elstar		2 × ATS 20 l/ha + 1x Brevis 1,1 kg/ha	
Pinova /Evelina		2 × ATS 20 l/ha + 6-BA + Fixor 0,1 l/ha of Amid-thin 0,75 kg/ha 10 dagen na VB + 6-BA + Fixor 0,1 l/ha	
Maribelle/Joly red			6-BA (+ Fixor 0,05 l/ha)

6-BA bij appel = 1,5 l/ha Globaryll of 7,5 l/ha MaxCel of 7,5 l/ha Exilis



Foto 1. - Pigmeevruchtjes

aan de dunning bij $2 \times 1,1$ kg/ha en het leek erop dat er toch iets meer vruchten in de broek van de boom hingen.

Golden

Ook in het Hageland zette dezelfde trend zich voort. Hier was er bij het gebruik van Brevis aan 1,5 kg/ha bij 8 mm (op het 1-jarige hout) op 26 mei een sterke overdunning. Er was een dunning van 80 % in vergelijking met de controle. Wanneer er op 20 mei al een keer aan 1,5 kg/ha gespoten was en op 26 mei enkel de kop behandeld werd aan 0,55 kg/ha Brevis was de dunning veel minder sterk. Bij dit object bedroeg de zetting 68 % ten opzichte van de controle en was er een goede dunning. De kopbehandeling aan een lage dosis was bij deze weersomstandigheden dus een vrij veilige behandeling.

Ervaringen met andere rassen

Ook andere rassen zoals Braeburn, Gala en Pinova reageerden sterk op Brevis rond 25 mei. Bij Gala hadden we bij behandelingen met Brevis aan 1,5 kg/ha of $2 \times 1,1$ kg/ha gespoten op 25 mei 29 tot 36 % productieverlies. In 2015, bij andere weersomstandigheden, gaven deze dosissen nog een heel mooi resultaat.

Belgica reageerde minder sterk op de Brevisbehandelingen. Hier gaf $2 \times 1,1$ kg Brevis gespoten op 20 en 25 mei een goed resultaat net als een combinatie van eerst Amid-thin (0,75 kg/ha), dan 6-BA (7,5 l/ha) en later 1,1 kg/ha Brevis op 26 mei. Wanneer er

Opmerkingen bij het gebruik van Brevis:

- Enkel de kop behandelen gaat.
- Spuiten op een droog gewas.
- Brevis kan met 200 à 300 l water gespoten worden.
- Temperatuur op moment van toepassen speelt geen rol.
- **Niet** toepassen bij wisselvallig weer of na vorstschade, want Brevis heeft een sterke werking op vruchten zonder pitten (parthenocarpe vruchten).
- 2 toepassingen zijn wettelijk mogelijk, maar een tweede behandeling kan een overdunning geven.
- Geen kalifosfiet of fungiciden op basis van fosfieten (Delan Pro) toevoegen of in dezelfde periode gebruiken. Dit kan de werking van Brevis versterken. Ook steeds 5 dagen laten tussen Movento en Brevis.
- Bladvoedingen bijvoegen heeft geen zin wanneer men dit wil doen om de bladstand te verbeteren. Brevis zorgt er immers voor dat het blad tijdelijk geremd zal staan. Bepaalde bladvoedingen of combinaties zouden wel de opname van Brevis kunnen versterken en hierdoor weer een sterke dunning kunnen geven.

2,2 kg Brevis gespoten werd op 25 mei kregen we hier ook een overdunning.

Evelina daarentegen reageerde heel sterk op Brevis. Een behandeling van 1,1 kg/ha Brevis gaf al een zware overdunning. Dit ras reageerde ook in 2015 zeer sterk op Brevis.

Bij Golden zagen we ook een versterking van de dunning waar er een tankmix gemaakt werd van Brevis aan 1,1 kg/ha met Regulex 10 SG (gebruikt tegen verruwing). Ook hier dus best enkele dagen tussen houden.

Combinaties van middelen

Bij zwak groeiende Kanzi-bomen (plantjaar 2008) lag een object waar er door het slechte weer op 17 mei Amid-thin gespoten werd aan 0,75 kg/ha en op 18 mei Exilis aan 7,5 l/ha samen met Fixor aan 0,05 l/ha. Dit gaf pigmeevruchtjes die niet afvielen (zie foto 1). Dit was nog eens het bewijs dat er een paar dagen tussen het gebruik van Amid-thin en 6-BA moet zitten.

Invloed op het aantal bloembotten

6-BA heeft duidelijk een positieve invloed op de bloembotvorming. Bij de tellingen in het voorjaar van 2016 zagen we ook bij de ATS-behandelingen op Kanzi een positief effect op de bloembotvorming. De resultaten van Brevis zijn wisselvalliger. Soms is er meer bloembot dan bij de controle, soms minder of gelijkwaardig. Dit is een belangrijk aandachtspunt voor 2017. ■