



© PATRICK DIELEMAN

DE VOORDELEN VAN EEN GESLAAGDE DUNNING

Het nieuwe dunningsmiddel Brevis krijgt heel wat aandacht in het onderzoek. Eind augustus bezochten we een proef op een praktijkperceel in Vrasene. Ondertussen zijn de resultaten bekend. – Patrick Dieleman

Brevis heeft een heel andere werking dan de middelen op basis van plantenhormonen die men doorgaans inzet voor vruchtdunning. De actieve stof metamitron grijpt in op *photosystem II* in het fotosyntheseproces. "Het is alsof je de boom een tijdje in het donker zet", vertelt Ton Besseling van Adama. "De boom maakt daardoor minder assimilaten aan. Hij reageert daarop door een deel van zijn vruchten te laten vallen." Er is interesse vanuit de fruitsector omdat Brevis om te kunnen werken een minder hoge temperatuur nodig heeft dan middelen die hormonaal inwerken.

Proefopzet

Besseling legde proeven aan op diverse locaties in Nederland en België. Er liepen onder meer proeven in samenwerking met pcfruit in Kerkom en Ransberg. Wij bezochten de enige proef in het Waasland. Die werd aangelegd in een perceel Conference bij Dirk De Paep in Vrasene. Tabel 1 geeft de verschillende objecten weer. Elk object bestond telkens uit 6

bomen en er waren 2 herhalingen. Bij de behandelingen op het moment dat de vruchtjes 8 mm waren werd gevarieerd in de dosis. Twee objecten kregen een tweede behandeling toen de vruchtjes 14 mm waren.

.....
De dunning zorgt ervoor dat de pluk-, sorteer- en bewaarkosten verminderen.

Effecten

Tijdens de pluk, op 10 en 11 september, werden alle peren geteld. Dat liet toe om te ramen hoe sterk het dunningseffect was. Per behandeling werden 6 bomen geteld, 3 van elke herhaling. Figuur 1 geeft de resultaten weer. Er was duidelijk een dosiseffect. De tweede behandeling op het moment dat de vruchtjes 14 mm waren bleek geen effect te geven dit jaar. De sortering voor respectievelijk behandelingen 2 + 5 en 3 + 6 zijn zeer gelijklopend. Tijdens ons bezoek, eind augustus, was het moeilijk om vast te stellen welke

Tabel 1 Overzicht van de behandelingen en gerealiseerd dunningspercentage - Bron: Adama 2015

		Peren op 6 bomen (aantal)	Peren per boom (aantal)	Dunning (%) ¹
1	Onbehandeld	1.684	281	-
2	1,1 kg Brevis op 8 mm	1.325	221	21,4
3	1,65 kg Brevis op 8 mm	1.109	185	34,2
4	2,2 kg Brevis op 8 mm	1.040	173	38,3
5	1,1+1,1 Brevis op 8 en 14 mm	1.322	220	21,6
6	1,65 + 1,1 Brevis op 8 en 14 mm	1.113	186	34,0

¹ In vergelijking met de onbehandelde

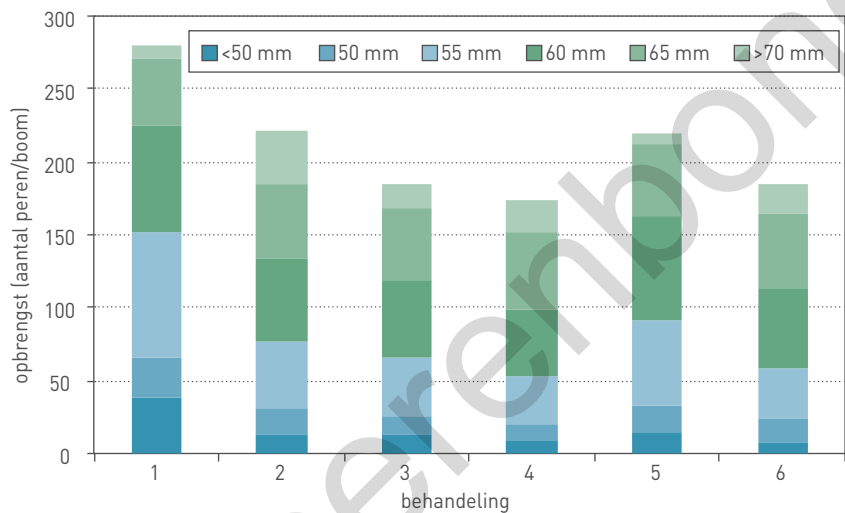
Tabel 2 Financiële opbrengst per gewichtsklasse (euro/ha) - Bron: Adama 2015

Behandeling	Perenmaat (mm)	Perenmaat (mm)							Bruto-opbrengst/ha (euro)
		< 50	50	55	60	65	70	>75	
1	Onbehandeld	1.125,00	1.297,50	6.335,00	8.696,25	8.430,00	2.145,00	0,35	28.116
2	1,1 kg Brevis op 8 mm	365,00	847,50	3.578,75	7.188,75	9.810,00	8.287,50	262,50	30.340
3	1,65 kg Brevis op 8 mm	387,50	645,00	3.290,00	6.660,00	9.750,00	4.030,00	52,50	24.815
4	2,2 kg Brevis op 8 mm	262,50	630,00	2.555,00	5.670,00	10.230,00	5.021,25	385,00	24.754
5	1,1+1,1 Brevis op 8 en 14 mm	1,73	937,50	4.611,25	8.752,50	9.420,00	1.852,50	140,00	26.145
6	1,65 + 1,1 Brevis op 8 en 14 mm	237,50	1.005,00	2.791,25	6.862,50	10.065,00	4.923,75	140,00	26.025
Prijs (euro/kg)		0,25	0,3	0,35	0,45	0,6	0,65	0,7	

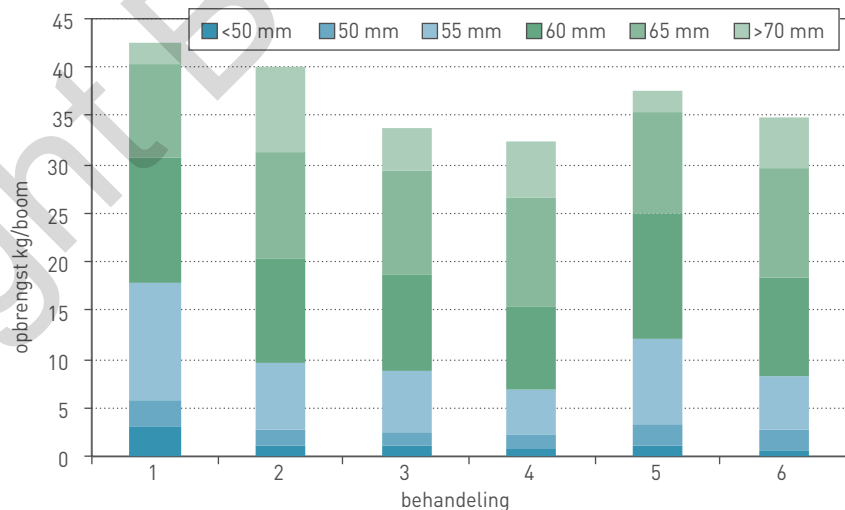
behandeling tot het beste resultaat zou leiden. We hadden toen de indruk dat object 4 (één keer 2,2 l/ha) er beter bij stond dan object 2 (één keer 1,1 l/ha). Figuur 1 maakt duidelijk dat van object 4 op 10 en 11 september het tweede hoogste aantal peren boven de 65 mm werden geoogst, en dat er minder peren in de kleine maat werden geplukt. Maar object 2 leverde uiteindelijk het hoogste aantal peren van meer dan 65 mm op. Figuur 2 laat zien dat object 2 ook de meeste kilo's fruit opleverde, op de controle na. Ook in de dunningsproeven die pcfruit uitvoerde in Ransberg werd met 1,1 en 1,5 l/ha Brevis gewerkt. Ann Gomand vertelde tijdens het bezoek eind juli dat ze vanuit de Proeftuin pit- en steenfruit de telers aangeraden hadden om voorzichtig te zijn omdat 1,5 en 2,2 l/ha het jaar voordien aanleiding gaf tot een te sterke dunning. Daar gaf de late behandeling (bij 12 mm) een minder sterk resultaat als die op 8 mm. De dubbele behandeling leverde er ook geen meerwaarde.

Financieel resultaat

Besseling berekende ook de effecten op het financieel resultaat. De gehanteerde prijzen per maat (zie onderaan tabel 2) zijn een raming. De opbrengsten werden telkens omgerekend van 6 bomen naar 1500 bomen/ha. Alleen object 2 haalt een hogere totale verkoopprijs als het onbehandelde object, maar alle objecten halen een hogere middenprijs dan object 1. Bovendien moet er ook naar de kosten worden gekeken. "Bij object 1 liggen de kosten voor plukken, sorteren en bewaren hoger, omdat er meer peren zijn", legt Ton Besseling uit. "Die liggen samen een stuk hoger dan de kosten voor de behandeling met Brevis. Er valt ook wat te zeggen over object 4. Dit is het sterkst gedunde object. Dat biedt voordelen als je verder kijkt dan enkel de financiële opbrengst van kg x prijs. De oogst verloopt veel effectiever en kost minder. Dit geldt ook voor sorteren en bewaren. Doorgaans valt er ook nog veel voordeel



Figuur 1 Effect op de sortering (aantal geplukte peren per boom) - Bron: Adama 2015



Figuur 2 Effect op de sortering (kg/boom) - Bron: Adama 2015

te halen als gevolg van een effectieve dunning. Deze resultaten laten perfect zien wat we willen bereiken met Brevis. Het moet de rommel uit de bomen verwijderen. Niet alleen kunnen de resterende peren daardoor een betere maat bereiken. De dunning zorgt er uiteindelijk ook voor dat de pluk-, sorteer- en bewaarkosten verminderen. Uiteraard moeten we nog meer ervaring opdoen met de dosering.

We kunnen wel al stellen dat de zwaarste dosering van 2,2 l/ha alleen nodig is voor minder groeizame bomen. Anders volstaan 1,5 tot 1,65 l/ha. Dat is ook de dosering waarvoor veel telers in België dit jaar gekozen hebben." Dit is maar het resultaat van een proef op één locatie. In die zin is het nuttig om met het oog op volgend seizoen zeker rekening te houden met de bevindingen van pcfruit in Kerkom en Ransberg. ■