

Dunning Elstar 2020

In deze dunproef zijn verschillende behandelingen met ATS, ATS+Ethrel, MaxCel en Brevis vergeleken, al dan niet in combinatie met elkaar, en op verschillende momenten gespoten.

Verder is het effect van ExelGrow nagegaan. ExelGrow is een biostimulant op basis van zeewierextract. Er is gekeken wat het doet de zetting en verdeling van de appels binnen de clusters en op de maat en wat het effect is als het enkele dagen na Brevis wordt gespoten.

Objecten:

1. Onbehandeld
2. 2 kg/ha Brevis vroeg (rond 10 mm)
3. 2 kg/ha Brevis laat (rond 14 mm)
4. 2x 15 kg/ha ATS gevolgd door 2 kg/ha Brevis laat
5. 2x 15 kg ATS + 250 ml Ethrel (Adama) gevolgd door 2 kg Brevis laat
6. object 5 gevolgd door 2 ltr/ha ExelGrow na 2 dagen
7. 2x 15 kg ATS gevolgd door 7,5 ltr MaxCel
8. 2x 15 kg ATS gevolgd door 7,5 ltr MaxCel gevolgd door 2 kg Brevis
9. 3x 1 ltr/ha ExelGrow in de bloei
10. 2x ATS+Ethrel gevolgd 7,5 ltr MaxCel gevolgd 2 kg Brevis op de kop

Ras	Elrosa
Plantdatum	2013
Onderstam	M.9
Plantafstand	3,25 x 0,9 m
Besputingsdata 2020:	
ATS (+ ethrel): 20 en 23 april	
ExelGrow: 15, 20, 24 april	
Brevis vroeg: 8 mei (ca. 10 mm)	
MaxCel: 8 mei (ca. 10 mm)	
Brevis laat: 18 mei (ca. 15 mm)	
4 herhalingen	

De dosering van Brevis was 2,0 kg/ha, gekozen op basis van de rijke bloei (gem. 150 clusters/boom), de zeer goede zetting en de ervaring van voorgaande jaren op dit perceel.

Vanwege de zeer zware dracht zijn de koppen van de bomen in juli 2020 handmatig gedund. Dit wordt normaal in een dunproef niet gedaan, maar was nodig om de ondersteuning te ontlasten. De afgedunde vruchten zijn geteld.

Resultaten

	bloem-clusters/ boom	vruchten /boom dunning	vruchten /boom pluk	vruchten /boom totaal	kg/ boom	gem.vr. gewicht (g)	vr./100 bloem- clusters	bloemclus- ters/bm 2021
1. Onbehandeld	145	55	192	247	23,2	120	173	30
2. 2 kg Brevis bij ± 10 mm	151	57	206	263	24,0	117	177	17
3. 2 kg Brevis bij ± 14 mm	148	33	156	189	22,4	145	132	32
4. ATS -> 2 kg Brevis bij 14 mm	152	37	170	207	24,4	144	137	20
5. ATS+Eth.-> 2 kg Brevis 14 mm	146	40	136	176	20,4	150	123	55
6. object 5 -> 2 ltr ExelGrow 20-5	149	37	149	186	21,3	143	130	49
7. ATS -> 7,5 MaxCel	159	50	192	242	26,0	135	156	39
8. ATS -> 7,5 MaxCel -> 2 kg Brevis	154	25	138	163	21,3	154	108	58
9. 3x 1 ltr ExelGrow 15, 20, 24-4	144	57	206	264	27,3	132	190	22
10. ATS+Eth.->MaxC.->Brevis kop	153	39	157	195	23,9	153	133	57

Bij onbehandeld hingen er ca. 250 vruchten per boom. Sterke dunning was dus nodig. Het object met 2x ATS in de bloei en 7,5 ltr MaxCel bij 10 mm gaf in 2020 geheel geen dunning, ondanks de warme omstandigheden bij en na het spuiten. De zwakke groei zal hierbij een rol gespeeld hebben. Wel was het vruchtgewicht wat beter dan bij onbehandeld. Ook Brevis bij 10 mm gespoten gaf geen dunning. De oorzaak hiervan is niet duidelijk. De omstandigheden leken juist erg goed voor opname. In 2019 werkte Brevis juist bij 10 mm het sterkste. Brevis bij 15 mm gespoten gaf wel dunning. De combinatie met 2x ATS+Ethrel in de bloei gaf iets meer dunning, maar het verschil was niet groot. Het object met 2x ATS in de bloei + 7,5 ltr MaxCel bij 10 mm + 2 kg Brevis bij 15 mm gaf de sterkste dunning. 3x 1 ltr ExelGrow in de bloei gespoten gaf geen dunning, maar leek wel een positief effect op de vruchtmaat te hebben. ExelGrow gespoten enkele dagen na de Brevis leek de werking van Brevis enigszins tegen te gaan, maar het verschil was klein.

In 2021 was de return bloom erg wisselend, met veel beurtjaarbomen. Brevis alleen gaf geen verbetering van de bloemknopvorming. De objecten met ATS+Ethrel en de objecten met MaxCel + Brevis gaven de meeste bloemknoppen.