

Demo dunning pruim 2018

Betreft: eindverslag

Auteur: Johan Sonneveld & Pieter van der Steeg

Datum: 20-12-2018

In 2018 is op Proeftuin Randwijk een demo chemische bloemdunning bij pruim uitgevoerd. Het doel was na te gaan of vloeibare zwavel een alternatief zou zijn voor de zwavel WG, die bij pruim als standaard gebruikt werd voor dunning.

Behandelingen

1. Onbehandeld
2. Zwavel WG (50 Kg/Ha Thiovit)
3. Zwavel Vloeibaar (50 Kg/Ha Fertipaq S-600)
4. ATS (15 kg/Ha)

Proefopzet

Deze demo is uitgevoerd in drie herhalingen. Herhaling A lag op Opal met onderstam Sint Juliën A (plantafstand 3,5*1,5 m). Herhaling B lag op Opal, met onderstam VVA-1 (plantafstand 3,5m*1m). Object 4 is bij deze herhaling niet uitgevoerd. Herhaling C lag op Victoria op VVA-1 (plantafstand 3,5m*1m).

De veldjes waren 10 bomen, waarvan in het midden 5 uniforme, rijkbloeiende bomen als waarnemingsbomen geselecteerd waren.

Uitvoering

De bomen stonden op 15 april 2018 in volle bloei. De zwavel (object 2 en 3) is op 16-4 gespoten, de ATS (object 4) op 17-4. De bespuitingen vonden plaats met een KWH dwarsstroomspruit. De ATS is gespoten met 200 liter water per ha, de zwavel met 1000 l/ha. Op 22 mei zijn alle bomen handmatig nagedund. Hierbij zijn bij de waarnemingsbomen de aantallen afgedunde vruchten geteld.

De oogst van Opal vond plaats in 3 plukrondes, op 17, 20 en 23 juli . De oogst van Victoria vond plaats in 2 plukrondes, op 17 en 23 augustus.

Bij de oogst is per pluk het aantal geoogste kilo's bepaald en van een monster van 100 vruchten het vruchtgewicht.

Resultaten

Aantal handgedunde vruchten/boom:

Object	Opal St. Jul. A	Opal VVA-1	Victoria VVA-1
1. Onbehandeld	342	205	635
2. Zwavel WG	327	148	621
3. Zwavel Vloeibaar	364	131	618
4. ATS	201	--	541

Oogstresultaten:

Object	OPAL SJA			OPAL VVA-1			VICTORIA VVA-		
	Kg boom	Vrucht gewicht	Ton /ha	Kg boom	Vrucht gewicht	Ton /ha	Kg boom	Vrucht gewicht	Ton /ha
1	15,5	42,7	29,4	7,6	38	21,6	7,4	52,7	21,9
2	12,0	43,3	22,8	9,3	38	26,5	11,2	54,9	33,2
3	16,3	41,5	31,0	7,3	40	20,8	13,0	52,4	38,5
4	16,8	41,3	32,0	-	-	-	12,3	58,7	36,4

Bij Opal op SJA gaf Thiovit-zwavel een lichte dunning, de vloeibare zwavel gaf geen dunning.

Bij Opal op VVA-1 gaf vloeibare zwavel juist wat meer dunning dan de Thiovit-zwavel.

Bij Victoria op VVA-1 werden bij beide objecten weliswaar iets minder vruchten handgedund, maar de productie lag duidelijk hoger. Omgerekend naar aantal vruchten betekent dat deze behandelingen in feite niet gedund hebben.

Opvallend was dat bij Victoria onbehandeld de minste kilo's had met een relatief laag vruchtgewicht. Gezien de productie betekent dit dat er tijdens de handdunning hier pittiger is gedund dan bij de overige objecten. Ook uit deze demo blijkt het belang van vroeg dunnen. Het vroeg dunnen (bloemdunning) heeft veel invloed op de vruchtmaat. De vruchtmaat bij object 2 (Thiovit) en object 4 (ATS) was ondanks een hogere productie veel hoger.

Uit de hoeveelheid handdunning kwam naar voren dat de ATS de hoeveelheid handdunwerk het meest reduceerde.

Bij de oogst kwam ATS bij Victoria ook duidelijk als beste naar voren: een goede productie van ruim 35 ton met de beste vruchtmaat. Bij Opal had het object met ATS weliswaar duidelijk minder handdunwerk, maar de productie lag hoger en de vruchtmaat lager dan bij onbehandeld. Dit betekent dat in feite wat meer handgedund had moeten worden.

Conclusie

Zwavel bleek in 2018 (wederom) een ongestadige en hooguit vrij zwakke en dunning te geven. De vloeibare formulering leek hierbij in 2018 zeker niet effectiever dan de Thiovit.