

Proef 15.E: Dunproef bij Topaz (Plantjaar 2010)

(Demo-onderzoek gerealiseerd met financiële steun van het CCBT)



Doel

In deze proef wordt gekeken of een behandeling met minerale olie tijdens de bloei een dunvend effect kan hebben zonder verlies aan vruchtkwaliteit (ruwschillicheid).

Proefopzet

Op het Bio-perceel van pcfruit werd Topaz behandeld aan volgend schema:

Object	Product	Dosis product	Waterhoeveelheid (l/ha)	Datum 2023
1	Controle	-	-	-
2	Promanal	5 l/ha	250	3 mei
3	Promanal	10 l/ha	500	3 mei
4	2 x Promanal	2 x 5 l/ha	250	3 + 11 mei

Resultaten

Vruchtzetting 2023

In de bloei werd het aantal bloemknoppen geteld. In de zomer werd er met de hand gedund en het aantal gedunde vruchten werd genoteerd. Bij de pluk werd de volledige productie bepaald. Op basis van het totaal aantal vruchten wordt de dunning uitgerekend.

Tabel 1: Vruchtzetting Topaz 2023

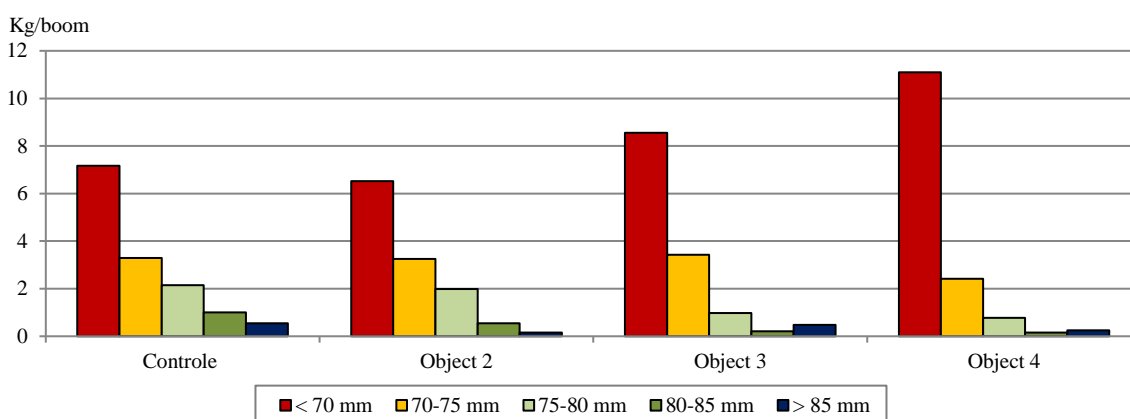
Object	Aantal bloembotten	Aantal vruchten	Aantal vruchten gedund	Vruchten/100 clusters	% dunning
1 Controle	126 a	119 a	68 ab	151 a	-
2 Pomanal 5 l	144 a	107 a	57 b	117 b	-22
3 Pomanal 10 l	152 a	120 a	52 b	114 b	-24
4 2 x Pomanal	177 a	137 a	83 a	124 ab	-18

Opbrengstgegevens 2023

Bij de pluk op 26 september en 17 oktober werden de volledige productie en de maatsortering bepaald.

Tabel 2: Opbrengstgegevens Topaz 2023

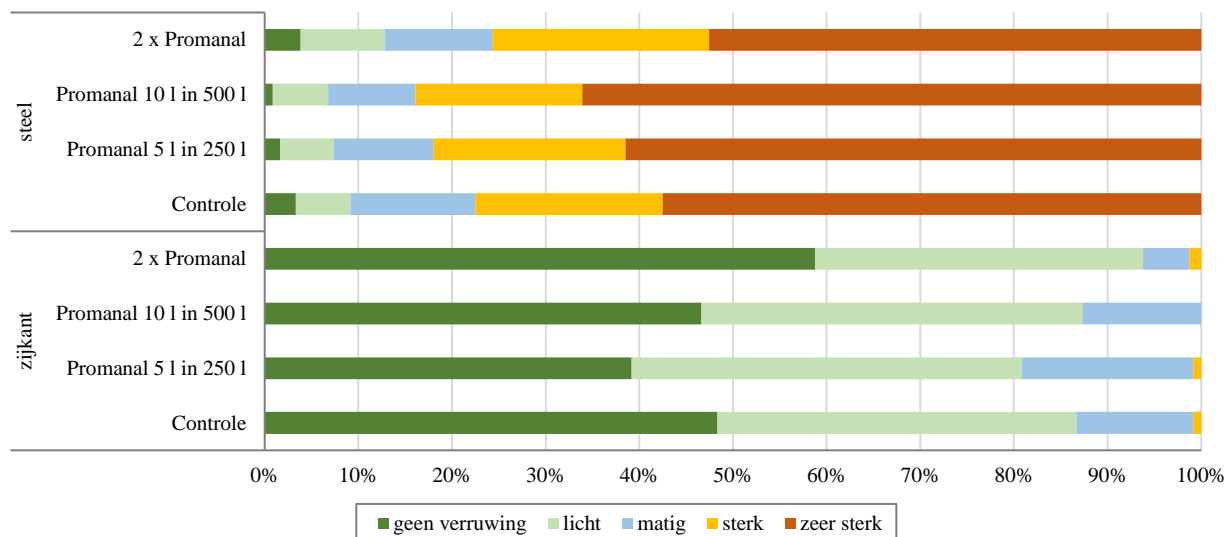
Object	Kg/boom	Aantal vruchten	Vruchtgew. (g)	Kg 1 ^{ste} pluk
1 Controle	14.1 a	119 a	121 a	6.6
2 Pomanal 5 l	12.5 a	107 a	118 a	7.5
3 Promanal 10 l	13.6 a	120 a	113 a	8.5
4 2 x Pomanal	14.7 a	137 a	109 a	7.8



Figuur 1: Maatsortering Topaz 2023

Vruchtkwaliteit 2023

Bij de pluk werden de vruchten beoordeeld op verruwing. Hiervoor werd zowel een beoordeling gedaan op de verruwing van de steelholte als de zijkant van de appel. Voor de beoordeling werden de appels ingedeeld in 5 klassen van geen tot zeer sterke verruwing. Onderstaande figuur geeft de verdeling weer over de verschillende klassen. Daarnaast werd ook de Th₅-index bepaald. Hoe hoger deze waarde, hoe meer verruwing.



Figuur 2: Indeling ruwschiligheid Topaz 2023

Tabel 3: Th₅-index verruwing Topaz 2023

Object		Th ₅ -steel	Th ₅ -zijkant
1	Controle	83	16
2	Pomanal 5 l	85	20
3	Promanal 10 l	87	16
4	2 x Promanal	80	11

Bespreking

De eerste indicaties in deze proef geven aan dat een behandeling met minerale olie tijdens de bloei een dunnend effect kan hebben. Hiervoor gebeurt de bespuiting best rond volle bloei, want de bespuiting naar het einde van de bloei leek nog weinig effect te hebben. Mogelijks was de bestuiving al gebeurd, waardoor de minerale olie geen invloed meer had op de kieming van het stuifmeel.

We waren toch wel wat terughoudend om met minerale olie te werken tijdens de bloei naar het risico op verruwing. Topaz is een appel die op zich al vrij sterk verruwd is in de steelholte. Dit werd niet erger door het spuiten van deze minerale olie. En ook op de zijkant werd er geen sterkere verruwing genoteerd.