

## Proef 15.F: Dunproef bij Golden (Plantjaar 2012)

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



### Doel

Volgens bepaalde studies in het buitenland zou het proefmiddel aan een zeer hoge dosis eenzelfde effect kunnen hebben als Brevis (dunmiddel uit de gangbare teelt). In deze proef worden beide middelen naast elkaar gezet. Daarnaast wordt er nog een combinatie gemaakt met minerale olie.

### Proefopzet

Op een Goldenperceel van pcfruit werden volgende behandelingen uitgevoerd:

Object	Product	Dosis product	Tijdstip	Datum 2023
1	Controle	-	-	-
2	PM	14.5 kg/ha	vroeg	22 mei
3	PM	14.5 kg/ha	laat	30 mei
4	PM + Promanal 0.5 %	7.25 kg/ha 2.5 l/ha	laat	30 mei

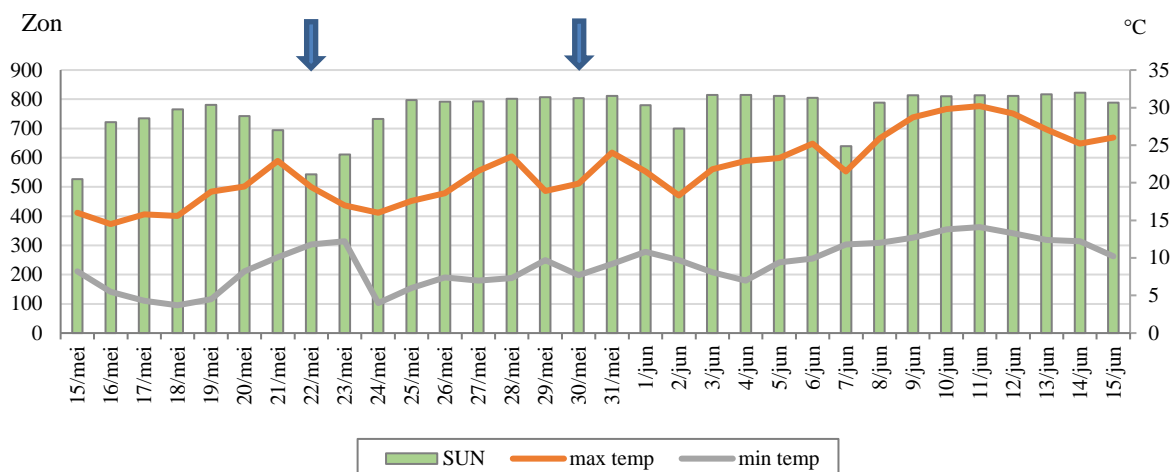
De proef was eerst voorzien op een bio-perceel bij een teler, maar de vruchtzetting was uiteindelijk te zwak om er vruchtdunning uit te voeren.

De behandeling op 22 mei werd uitgevoerd op een mistige dag. De bomen waren wel droog voor het spuiten, maar droogden na de behandeling traag op. Toch werd er nadien geen schade aan de bladeren vastgesteld. Op het moment van behandelen op 30 mei waren de appels al vrij dik.

### Resultaten

#### Weersgegevens

Voor PM hebben we nog niet meteen een zicht wat de beste omstandigheden zijn om dunning te geven. Figuur 1 geeft de weergegevens voor deze periode weer.



**Figuur 1:** Weersgegevens mei-juni 2023. De pijl duidt op het moment van toepassing.

### Vruchtzetting 2023

Omdat de vruchtzetting te slecht was op het bio-perceel werd er last-minute verhuisd naar een andere locatie. Hier ware er geen bloembotten geteld aan het begin van de bloei maar werd een inschatting gedaan van het behang van de vruchten voor de start van de proef. Hiervoor werd een cijfer tussen 1 (geen vruchten) tot 9 (zeer veel appels) gegeven.

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 Golden2023

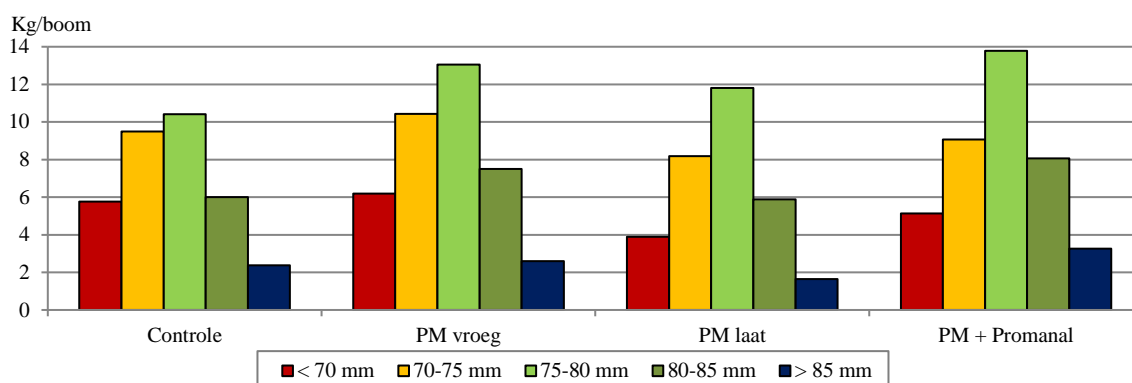
Object	Bloeicijfer (1-9)	Aantal vruchten	Aantal vruchten gedund	Vruchten/bloeicijfer	% dunning
1 Controle	6.9 a	202 ab	102 a	44 a	-
2 PM vroeg	7.5 a	233 a	107 a	46 a	+4
3 PM laat	7.5 a	183 ab	102 a	38 a	-13
4 PM + Promanal	7.3 a	220 a	101 a	43 a	-1

### Opbrengstgegevens 2023

Bij de pluk op 6 oktober werden de volledige productie en de maatsortering bepaald.

**Tabel 2:** Opbrengstgegevens Golden 2023

Object	Kg/boom	Aantal vruchten	Vruchtgew. (g)
1 Controle	34.0 ab	202 ab	175 b
2 PM vroeg	39.8 a	233 a	175 b
3 PM laat	31.4 ab	183 ab	174 B
4 PM + Promanal	29.3 a	220 a	183 B

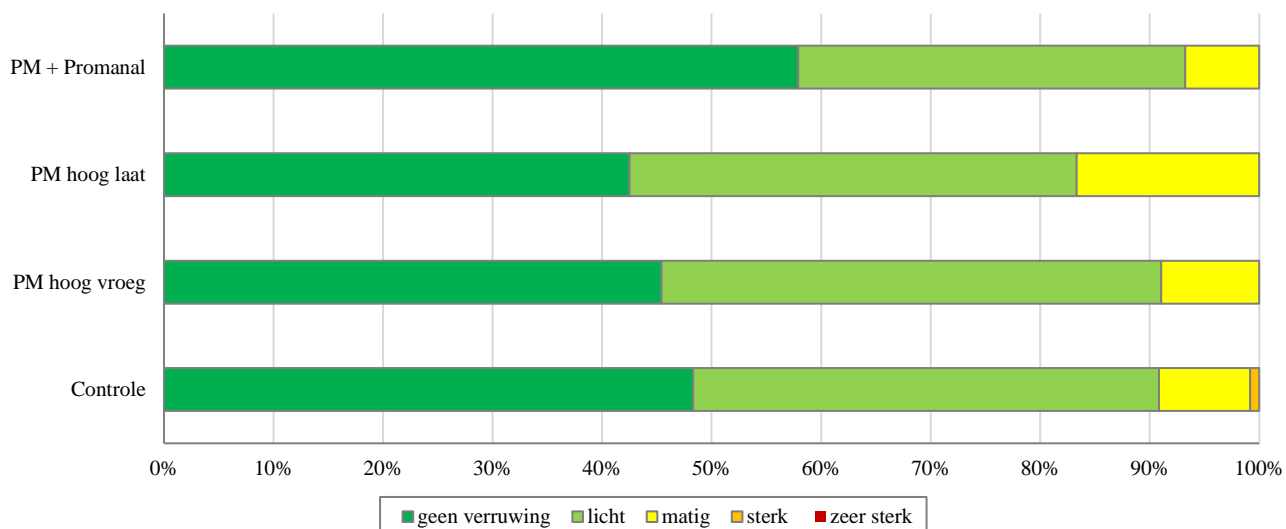


**Figuur 2:** Maatsortering Golden 2023

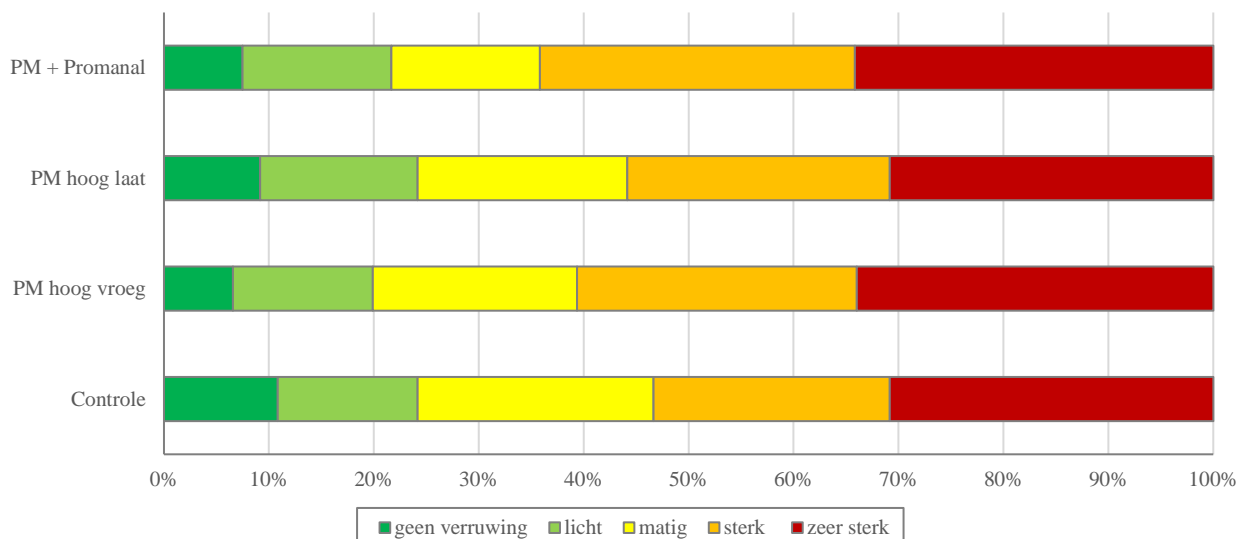
### Vruchtkwaliteit 2023

Golden is een ras waarop verruwing zeer goed zichtbaar is. Daarom werd ook bij dit ras de schilkwaliteit beoordeeld bij de pluk. 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. Volgende figuur geeft de verdeling weer over de verschillende klassen. Daarnaast werd ook de Th<sub>5</sub>-index bepaald. Hoe hoger deze waarde, hoe meer verruwing.



**Figuur 3:** Indeling ruwschilligheid Golden 2023 – zijkant



**Figuur 4:** Indeling ruwschiligheid Golden 2023 – steelholte

**Tabel 3:** Th<sub>5</sub>-index verruwing Golden - 2023

Object		Th <sub>5</sub> -steel	Th <sub>5</sub> -zijdant
1	Controle	70	32
2	PM vroeg	73	33
3	PM laat	71	35
4	PM + Promanal	74	30

### **Bespreking**

In tegenstelling tot de proef op Natyra hadden de bespuitingen met PM aan hoge dosering in deze proef slechts een zeer licht effect op de vruchtdunning. De late toepassing gaf een dunning van 17 %, maar deze lag toch zo'n 20 % lager dan de toepassing met Brevis op dat ogenblik (39 % dunning). Mogelijks waren de vruchten al iets te dik bij de late toepassing om ze nog makkelijk te dunnen.

Ook de toevoeging van Promanal aan een lage dosering PM had in deze proef geen dunnende werking.

Naast de dunnende werking is het belangrijk dat de verschillende toepassing ook gewasveilig zijn en geen schade aan de jonge vruchtjes veroorzaken (verruwing). Golden is hier zeer gevoelig aan. Toch hebben we in deze proef geen grote impact vastgesteld. Enkel met de late behandeling van PM was er iets meer verruwing op de zijkant, maar deze lichte verruwing gaf economisch geen verlies. Ook in de steelholte was er geen sprake van meer verruwing.