

Proef 16.C: Dunproef bij Natyra - Proef 2024

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



Doel

Voor 2024 werd gekozen om bij Natyra enkel met PM te werken naar dunning. De combinaties met minerale olie blijken toch wat meer risico op verruwing in te houden waardoor we dit niet opnieuw bij een teler wilden aanleggen.

Proefopzet

Op een perceel Natyra van een teler werden volgende behandelingen uitgevoerd:

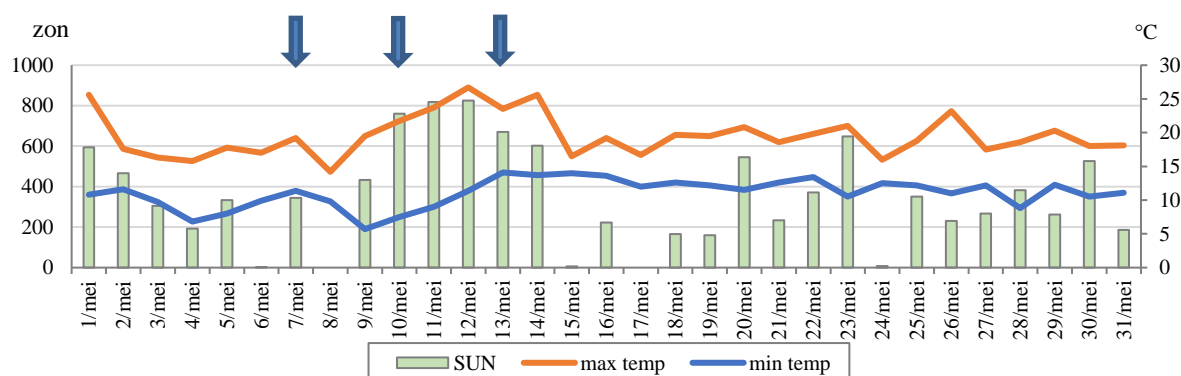
Object	Product	Dosis product	Tijdstip	Datum 2024
1	Controle	-	-	-
2	PM	4.75 kg/ha	vroeg	7 mei
3	PM	10 kg/ha	vroeg	7 mei
4	PM	14.5 kg/ha	vroeg	7 mei
5	PM	14.5 kg/ha	midentijds	10 mei*
6	PM	14.5 kg/ha	midentijds	13 mei

*deze bespuiting werd uitgevoerd op dauwnat gewas maar er werd nadien geen fytotox genoteerd.

Resultaten

Weersgegevens

Figuur 1 geeft de weergegevens weer tijdens de periode van behandeling. Op dit ogenblik hebben we immers geen zicht in hoeverre het klimaat een invloed heeft op de behandeling.



Figuur 1: Weersgegevens mei 2024. De pijl duidt op het moment van toepassing.

Vruchtzetting 2024

In de bloei werd het aantal bloembotten geteld. In de zomer werd er niet met de hand gedund. Op basis van het aantal geplukte vruchten wordt de vruchtzetting berekend.

Tabel 1: Vruchtzetting Natyra 2024

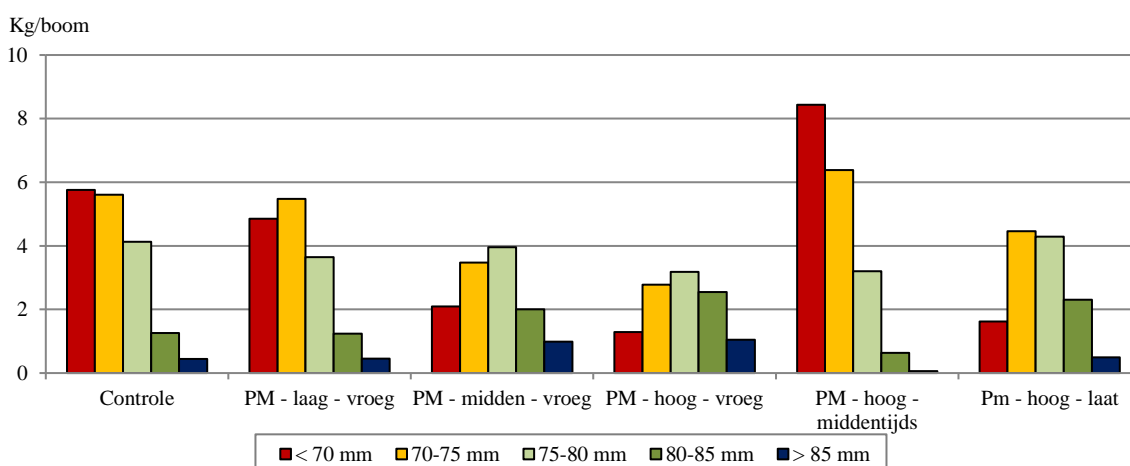
	Object	Aantal bloembotten	Aantal vruchten	Vruchten/ 100 clusters	% dunning
1	Controle	139 a	113 ab	83 ab	-
2	PM – laag - vroeg	135 a	102 b	75 bc	10
3	PM - midden - vroeg	130 a	72 c	57 cd	32
4	PM – hoog - vroeg	139 a	58 c	42 d	49
5	PM – hoog - midden	131 a	131 a	101 a	+22
6	PM – hoog - laat	143 a	76 c	56 cd	33

Opbrengstgegevens 2024

Bij de pluk op 11 oktober werden de volledige productie en de maatsortering bepaald.

Tabel 2: Opbrengstgegevens Natyra 2024

	Object	Kg/boom	Aantal vruchten	Vruchtgew. (g)	Kg > 70 mm
1	Controle	17.2 a	113 ab	151 b	11.4
2	PM – laag - vroeg	15.7 ab	102 b	157 b	10.8
3	PM - midden - vroeg	12.5 bc	72 c	174 a	10.4
4	PM – hoog - vroeg	10.7 c	58 c	187 a	10.6
5	PM – hoog - midden	18.7 a	131 a	143 b	10.3
6	PM – hoog - laat	13.2 bc	76 c	173 a	11.6



Figuur 2: Maatsortering Natyra 2024

Vruchtkwaliteit 2024

Bij de pluk werden de vruchten beoordeeld op verruwing. Hiervoor werd zowel een beoordeling gedaan op de verruwing van de steelholte, de neus, als de zijkant van de appel. Voor de beoordeling werden de appels ingedeeld in 4 of 5 klassen van geen tot zeer sterke verruwing.

Onderstaande figuren geeft de verdeling weer over de verschillende klassen. Daarnaast werd ook de Th₅-index bepaald. Hoe hoger deze waarde, hoe meer verruwing.



Foto 1: Indeling van de verruwingsklassen in de steelholte



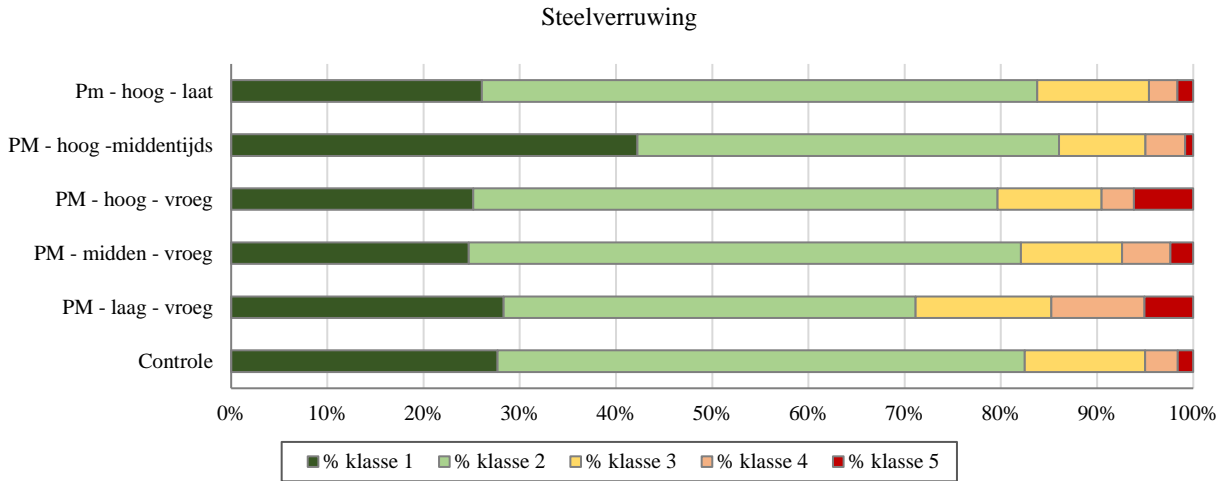
Foto 2: Indeling van de verruwingsklassen rond de neus



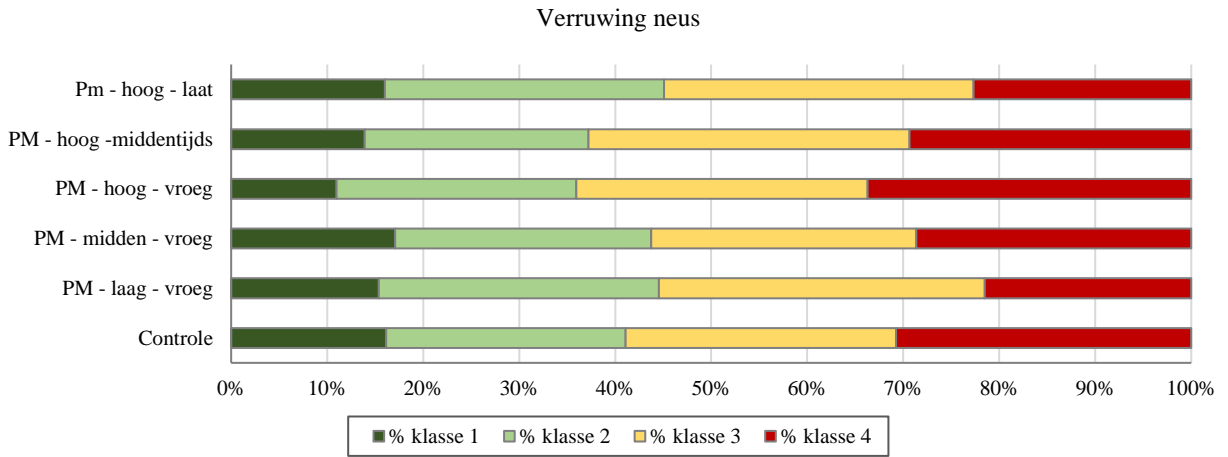
Foto 3: Indeling van de verruwingsklassen op de zijkant

Tabel 3: TH-index verruwing Natyra - 2024

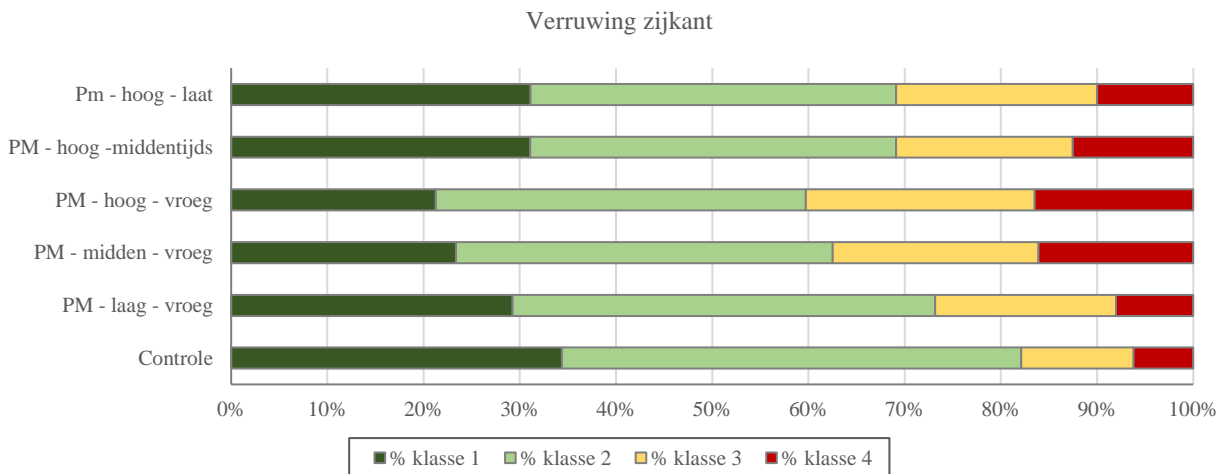
	Object	Th ₅ -steel	Th ₄ -neus	Th ₄ -zijkant
1	Controle	39	68	47
2	PM – laag - vroeg	44	65	51
3	PM - midden - vroeg	41	67	57
4	PM – hoog - vroeg	39	72	59
5	PM – hoog - midden	36	69	53
6	PM – hoog - laat	39	64	53



Figuur 3: Indeling ruwschilligheid Natyra 2024 – steelholte



Figuur 4: Indeling ruwschilligheid Natyra 2024 - neus



Figuur 5: Indeling ruwschilligheid Natyra 2024 – zijkant

Bespreking

- Net als bij de proef bij Sissired (proef 16.A), is er in deze proef een duidelijke dosisrespons. De behandelingen van beide proeven zijn op hetzelfde ogenblik gebeurd, want de percellen liggen naast elkaar. Op basis van de resultaten lijkt Natyra iets sterker te reageren i.v.m. Sissired. Dit zien we vooral naar voorkomen bij de vroege toepassingen.
- De vroege toepassing van PM aan hoge dosering dunde in deze proef te sterk. De appels waren wel dikker, maar er bleven nog te weinig vruchten over.
- Opvallend in deze proef is dat de middentijdse behandeling aan de hoge dosering helemaal geen dunning heeft gegeven. Op het moment van deze behandeling waren de bladeren nat. Bij Sissired was er wel een dunning.
- De late toepassing van PM aan hoge dosering had wel opnieuw een dunnende werking en dunden iets ter sterk.
- Naast de dunnende werking is het belangrijk dat de verschillende toepassingen ook gewasveilig zijn en geen schade aan de jonge vruchtjes veroorzaken (verruwing).
 - In 2024 was er geen sterkere verruwing in de steelholte door het gebruik van PM.
 - Ook op de neus ontstond geen bijkomende verruwing.
 - Op de zijkant waren het vooral de vroege bespuitingen aan gemiddelde en hoge dosering die voor extra verruwing zorgden.

Besluit

- De hoge doseringen van PM zorgden zowel in 2023 als 2024 voor een dunning. Bij de lage dosering was er ook een dunning, maar minder sterk. Er zou dus met de dosering gevarieerd kunnen worden in functie van de gewenste dunning.
- Vooral op de zijkant van de vruchten geeft PM meer verruwing. De resultaten in de steelholte zijn eerder wisselend. In 2023 gaven de hoge doseringen wel meer verruwing, in 2024 hebben we dit niet opgemerkt.