

Proef 18.A: Bloemblazen bij Celina

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



Doel

Celina is een perenras dat in de meeste jaren veel bloemknoppen geeft en ook een goede vruchtzetting kent. Hierdoor moet er in de meeste jaren sterk gedund worden. In de biologische teelt heeft men echter niet direct toegang tot middelen die hierbij kunnen helpen. Bloemdunning kan een optie zijn. Hiervoor kan men gebruik maken van dunmachines met kunststofveters. Maar die geven soms ook schade aan het hout, wat niet gewenst is. In deze proef willen we nagaan of het wegblazen van de bloemen met een bladblazer een optie is.

Proefopzet

Tijdens de bloei van Celina werden 5 objecten aangelegd met de Vimas-bladblazer van de teler in vergelijking met de controle. Omdat dit de eerste proef op peren was, was het zoeken naar een goede instelling van druk, pulsen en rijsnelheid.

Behandeling		Beeld
1.1	Hier is verschillende keren getest Laatste behandeling van 0.59 bar (aftakas op 540 toeren) – 1.7 km/uur – hydrolic op 10	Onvoldoende bloemen weg
1.2	0.7 bar (aftakas op 600 toeren) – 1.7 km/uur – hydrolic op 10 – machine onder een hoek (neemt een stuk van de tafel mee, maar hogerop nog te ver van de boom)	lets meer bloemen weg
2.1	0.59 bar (aftakas op 540 toeren) – 1.7 km/uur – hydrolic op 10 – machine vlak en volledig boven de tafel (kop wordt ook behan- deld)	Nu gaan er volledige clusters weg
2.2	0.59 bar (aftakas op 540 toeren) – 1 km/uur – hydrolic op 10 - machine vlak en volledig boven de tafel (kop wordt ook behandeld)	Machine blaast nu soms 2 x per tak, nu krijgen we dunning
3.1	0.59 bar (aftakas op 540 toeren) – 1.3 km/uur – hydrolic op 10 - machine vlak en volledig boven de tafel (kop wordt ook behan- deld)	Zit tussen 2.2 en 3.1
3.2	Controle	-

Resultaten

Opbrengstgegevens 2023 – return bloom 2024

Voor het dunnen werd het aantal bloemknoppen geteld bij 10 bomen/object. Om een correct beeld te krijgen van de werking werd er hier niet met de hand gedund.

Bij de pluk werd de volledige productie bepaald. Alles werd ook op kleur gesorteerd. De pluk vond plaats op 8 augustus 2023. Tijdens de bloei van 2024 werd een bloeicijfer gegeven (1-9) i.f.v. het aantal bloemknoppen.

Tabel 1: Productie 2023- return bloom 2024

Object		Aantal bloemknoppen	2023		2024 Return bloom (1-9)
			Aantal vruchten	Kg/boom	
Object 1.1	0.58/1.7/10/ hoek	168	115	16.9	6.4
Object 1.2	0.7/1.7/10/ hoek	150	87	14.0	5.8
Object 2.1	0.59/1.7/10/ vlak	160	132	17.9	4.5
Object 2.2	0.59/1/10/ vlak	172	83	13.5	7.3
Object 3.1	0.59/1.3/10/ vlak	174	112	17.3	6.3
Object 3.2	Controle	161	107	16.5	5.8

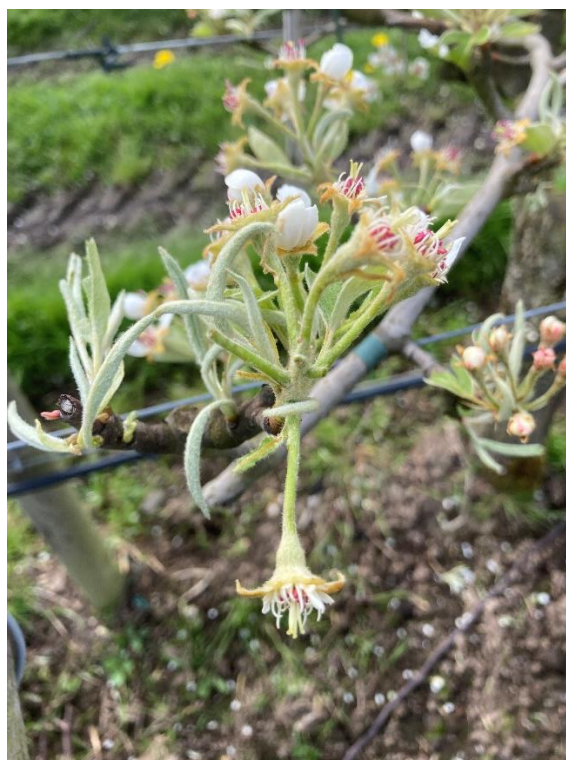
Foto's 2023**Foto 1:** Vimas bladblazer**Foto 2:** Cluster waarin een aantal bloemen zijn weggeblazen



Foto 3: Cluster waarin nog 2 bloemen overblijven



Foto 4: Vimas bladblazer vlak gezet die dunt boven het gestel



Foto 5: Beeld voor bloemblazen

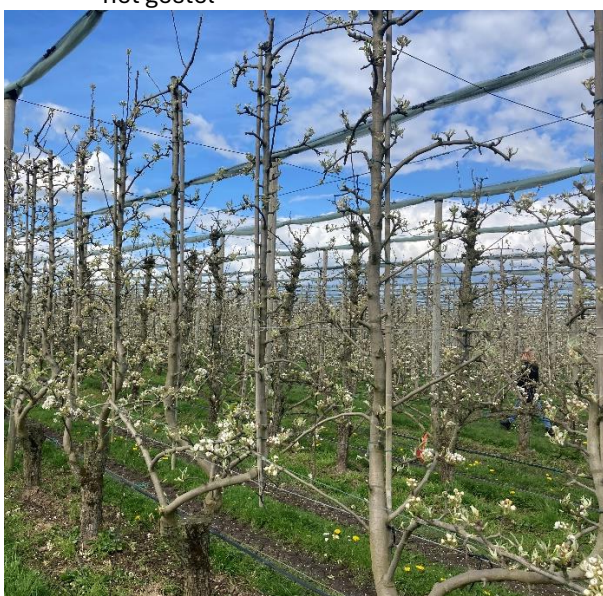


Foto 6: Beeld na bloemblazen

Bespreking

In tegenstelling tot de proef bij appel is het niet zo evident om bloemen van Celina weg te blazen. De stelen van de bloemen zijn taaier, waardoor ze beter blijven zitten.

Om het verschil te zien werd indicatief ook even getest op Conference en hier werden de bloemen sneller weggeblazen.

Op basis van deze eerste test lijkt het erop dat:

- De machine zo dicht mogelijk tegen de takken moet zitten, zodat er voldoende druk is om de bloemen weg te blazen.

- De rijsnelheid zeer laag moet zijn, zodat de blaasmond 2x op een tak kan blazen om meer kans te hebben op het wegblazen van bloemen.
- De druk verhogen van 0.59 tot 0.70 bar heeft minder effect dan verwacht.
- Het object met de laagste rijsnelheid in 2023 had toen de sterkst dunning en leverde in 2024 het meeste bloemknoppen op.

Besluit

De sterkste dunning werd in 2023 bekomen bij object 2.2, waar gereden werd aan 0.59 bar – 1 km/uur – hydrolic op 10 en de machine vlak boven de tafel werd gezet. Dit zorgde natuurlijk dat er geen dunning was op het gestel omdat de machine boven het gestel zat. Hier werd wel zo'n 3 kg/boom minder geplukt en de peren waren gemiddeld 15 gram dikker. Dit resulteerde in het hoogste aantal bloemknoppen voor 2024.