

Proef 18.B: Bloemblazen bij Celina – Proef 2024

(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. Voordeel van deze machine is dat die later op het seizoen ook gebruikt kan worden om de kleuring bij appel te bevorderen.

Proefopzet

Tijdens de bloei van Celina werden 5 objecten aangelegd met de Vimas-bladblazer van de teler in vergelijking met de controle. De ervaringen van 2023 hadden ons geleerd 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.

Dit leverde ons de volgende instellingen voor 2024:

	Behandeling	Stand machine	Opmerkingen
1.1	0.6 bar – 10hydro – 1 km/uur	Verticaal boven het gestel	Het gestel is hier niet gedund.
1.2	0.6 bar- 10 hydro – 1 km/uur	1 blaasmond horizontaal over het gestel, 1 blaasmond verticaal	Het gestel is te sterk gedund, lijkt of een fikse hagelbui, de zijkant was goed. (De kop is onvoldoende gedund omdat de machine daar niet is geweest.)
1.3	Gestel: 0.6 bar- 10 hydro – 1.7 km/uur Zijkant: 0.6 bar – 10 hydro – 1 km/uur	Horizontaal over gestel Verticaal	Zowel de tafel als het stuk erboven zijn zo goed gedund.
2.1	Controle	-	-
2.2	Gestel: 0.6 bar- 10 hydro – 1.7 km/uur Zijkant: 0.6 bar – 10 hydro – 0.8 km/uur	Horizontaal over gestel Verticaal	Gestel is hier goed gedund. De zijkant was nu te sterk gedund.
2.3	0.6 bar- 10 hydro – 1.3 km/uur	1 blaasmond horizontaal over het gestel, 1 blaasmond verticaal	Mooi effect op het gestel, onvoldoende effect erboven. (De kop is onvoldoende gedund omdat de machine daar niet is geweest.)



Foto 1: Horizontale stand blaasmond over het gestel



Foto 2: Verticale stand blaasmond boven gestel



Foto 3: Controle



Foto 4: Beeld na behandeling van het gestel en de zijkant (object 1.2)



Foto 5: Close-up van het gestel
Vruchtdunning peer



Foto 6: Close-up van een uitgedund bloemcluster
Pcfruit-Proeftuin pit- en steenfruit

Resultaten

Opbrengstgegevens 2024

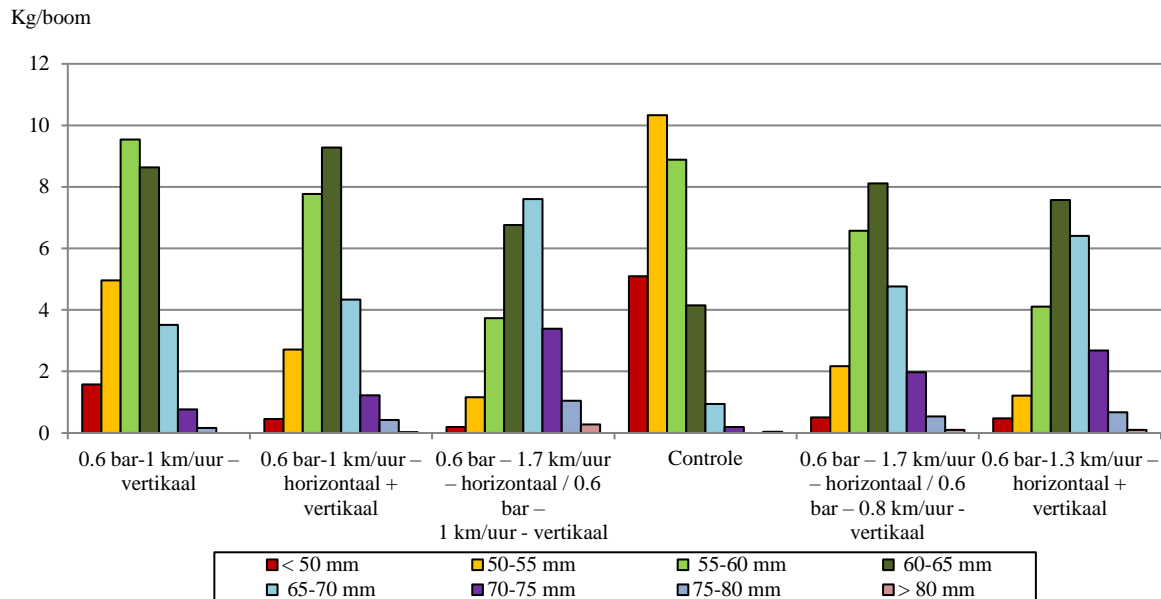
Voor het dunnen werd het aantal bloemknoppen geteld bij 10 bomen/object. De 8 bomen met het meest homogene aantal bloemknoppen werden geselecteerd. Voor verdere opvolging van de productie, kleur en maatsortering. In deze proef werd geen handdunning uitgevoerd in de zomer zodat er een duidelijk beeld is van de machinale dunning.

Tabel 1: Vruchtzetting Celina 2024

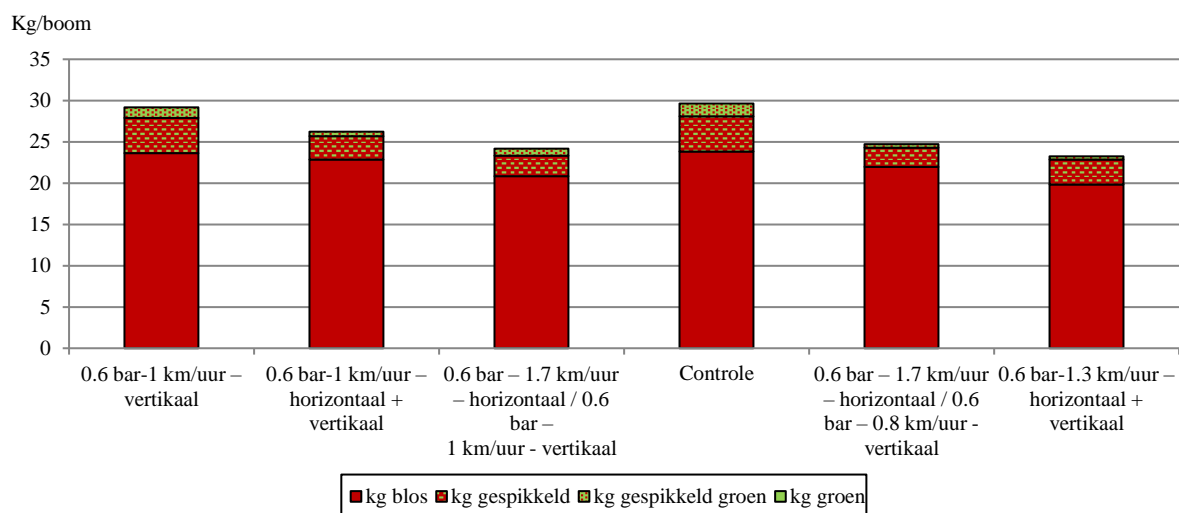
	Object	Aantal bloemknoppen	Aantal vruchten	Vruchten/ 100 clusters	% zetting t.o.v. controle
Object 1.1	0.6 bar-1 km/uur – verticaal	352	259	74	77
Object 1.2	0.6 bar-1 km/uur – horizontaal + verticaal	354	212	60	63
Object 1.3	0.6 bar – 1.7 km/uur – horizontaal / 0.6 bar – 1 km/uur - verticaal	336	167	50	52
Object 2.1	Controle	341	324	95	100
Object 2.2	0.6 bar – 1.7 km/uur – horizontaal / 0.6 bar – 0.8 km/uur - verticaal	331	193	58	61
Object 2.3	0.6 bar-1.3 km/uur – horizontaal + verticaal	318	169	53	56

Tabel 2: Productie Celina 2024

	Object	Kg/boom	Aantal vruchten	Vruchtgew. (g)	Kg > 60 mm
Object 1.1	0.6 bar-1 km/uur – verticaal	29.2	259	115	13.1
Object 1.2	0.6 bar-1 km/uur – horizontaal + verticaal	26.2	212	125	15.3
Object 2.1	0.6 bar – 1.7 km/uur – horizontaal / 0.6 bar – 1 km/uur - verticaal	24.2	167	150	19.1
Object 2.2	Controle	29.6	324	93	5.3
Object 3.1	0.6 bar – 1.7 km/uur – horizontaal / 0.6 bar – 0.8 km/uur - verticaal	24.7	193	130	15.5
Object 3.2	0.6 bar-1.3 km/uur – horizontaal + verticaal	23.2	169	142	17.4



Figuur 1: Maatsortering Celina 2024



Figuur 2: Kleursortering Celina 2023

Bespreking

- Door de machine horizontaal over het gestel te laten blazen kan er een heel sterke dunning op het gestel gebeuren. Omdat de blaasmonden dan heel dicht tegen het gestel komt, moet de rijsnelheid hier wel hoger zijn om niet te veel schade te doen.
 - Het kan dus zijn dat er 2 keer gereden moet worden: 1 x voor het gestel en 1x voor het gedeelte boven het gestel.
- Wanneer gestel en zijkant in 1 keer worden gedaan en de bomen zijn vrij hoog, dan zijn de koppen ook niet behandeld en moet men daarom ook al 2x rijden.
- Omdat hier blad werd geplukt nadien zien we hier geen effect op de kleuring van de peren. Die was voor alle objecten zeer goed.
- Belangrijkste factor met de Vimas-bladblazer om mee te variëren is de rijsnelheid.

Besluit

De bladblazer kan ook gebruikt worden voor bloemdunning bij peer. Het is vooral belangrijk dat er zo dicht mogelijk bij de takken gereden kan worden. Voor bomen met een gestel moet er dan 2x gereden worden:

- Horizontaal zetten van de blaasmond over het gestel.
- Verticaal rijden boven het gestel om ook tot in de kop te geraken.

De rijsnelheid tussen het gestel en de zijkant kan variëren.