



# Kwaliteitswinst Conference door bestuiving?

Maaïke de Vlas

e-mail: maaïke.devlas@wur.nl

## Inleiding

Voor een goede opbrengst is het belangrijk dat het grootste deel van de geoogste peren voor een goede prijs kan worden verkocht. Er is veel vraag naar vruchten die een diameter hebben van ten minste 65 mm. Aanwezigheid van pitten in de vrucht heeft een positieve invloed op de vruchtmaat en vruchtvorm. Er wordt verwacht dat er bij bestuiving met vreemd stuifmeel meer pitten ontstaan. Via door deze pitten geproduceerde groeiregulatoren zouden een betere vruchtmaat en betere vruchtvorm tot stand kunnen komen.

In dit onderzoek wordt de invloed van bestuiving op pitvorming, vruchtmaat en vruchtvorm onderzocht. Het onderzoek wordt gefinancierd door Koppert BV.

## Methode

De volgende behandelingen zijn uitgevoerd:

1. Geen bestuiving  
De clusters zijn ingehuld in netjes (zie figuur 1) om bestuiving door insecten te voorkomen.
2. Natuurlijke, vrije bestuiving  
Twee rijen van de proefrij verwijderd stond een rij bestuiverbomen (cv. Xenia). In de boomgaard waren enkele kasten honingbijen geplaatst.
3. Handmatige bestuiving met vreemd stuifmeel  
Er zijn twee bloemen per cluster bestoven met stuifmeel van Pollinya 3 (zie figuur 2).



Figuur 1: Bloemclusters zijn ingepakt in netjes om bestuiving te voorkomen.



Figuur 2: Een momentopname van het proefperceel tijdens de uitvoering van de handbestuiving.

## Beoogd resultaat

In juli zijn de peren gedund. In september zijn alle peren van de proefbomen geoogst. Zowel van de gedunde als van de geoogste peren zal het aantal vruchten, het vruchtgewicht, de lengte/breedte verhouding en het aantal pitten per vrucht worden bepaald.

Doel is vast te stellen of bij handbestuiving en natuurlijke bestuiving meer vruchten met een gewenste vruchtvorm en vruchtmaat ontstaan dan zonder bestuiving. Dit zou het belang van een goede bestuiving in peer kunnen onderstrepen. Bestuivende insecten, zoals honingbijen en hommels kunnen bijdragen aan een goede bestuiving.