

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

C

13

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

Groeistoffenbespuiting tegen het afvallen bij pruimen en perziken, 1948.

door:

Mej. J. Camfferman

a
17
c 13

1e. De proef bij pruimen had betrekking op late val bij het ras Ruth Gerstetter. De bomen stonden op het bedrijf van de Heer A. van Staalduinen, Maasdijk, 's-Gravenzande, genaamd "Curacao", in een gestookt warenhuis.

Er werden 2 groeistoffen gebruikt en wel

1. α naphtyl azijnzuur 0,02 ‰
2. β naphtyl-oxy-azijnzuur 0,04 ‰ in de vorm van het groeistofpreparaat Betapal.

Voor elke behandeling waren 2 bomen beschikbaar, terwijl er ook 2 controlebomen overbleven.

De eerste bespuiting had plaats op 25 April \pm 3 weken voor het begin van de pluk.

De bespuiting vond plaats met behulp van de pulverisator en er werd 1 liter oplossing per boom gebruikt.

Bij de behandeling op 2 Mei werd eveneens 1 liter oplossing per boom gebruikt.

Bij elk bezoek tot aan de oogst toe werd er gelet op ~~eventuele~~ ~~de~~ val maar deze trad in het geheel niet op, ook niet bij de controlebomen, zodat eventuele invloed van groeistofbespuiting niet kon worden vastgesteld.

2e. Op het bedrijf van de Heer Voskamp, Opstalweg 37, Naaldwijk stond in een koude kas een onbekende perzikensoort welke ieder jaar vroege val, (\pm 4 weken na de bloei,) vertoonde.

De vruchten zouden dus in het pitvormende stadium zijn.

De volgende behandelingen vonden plaats.

Bespuiting tijdens de bloei op 18 April.

„ 2 weken na de bloei op 2 Mei.

„ 4 „ „ „ „ „ 19 Mei.

De perzikenbomen besloegen 4 pootjes in de kas, zodat per pootje een behandeling plaats vond. Het 4e pootje werd niet behandeld en diende als controle.

De bespuitingen vonden plaats met Betapal:verdunding:1:160. Per pootje werd $\frac{1}{2}$ liter spuitvloeistof verbruikt.

Toen de 3e bespuiting plaats vond, op 19 Mei dus, waren nog geen vruchten afgevallen. 9 dagen later, op 28 Mei, waren ze echter allemaal verdwenen.

Hieruit zou men kunnen afleiden dat geen bevruchting heeft plaats gehad.

Het beste was geweest als de vruchten even onderzocht waren geworden.

Hieruit zou dan kunnen blijken dat met deze groeistof geen parthenocarpie zal kunnen worden verkregen.

We verwachten van de groeistof bij perziken en ook pruimen dan ook een geheel andere werking, waarvan het volgende een voorbeeld is.

De Heer Van der ~~Sch~~/~~oot~~ van de Fa. v. Zijverden te Hillegom heeft bij zijn huis een perzikenboom buiten staan. Deze heeft hij voor de helft bespoten met Seedless Set. Aan deze helft ~~en~~ verkreeg hij + 8 maal zoveel perziken als aan de niet bespoten helft. Dit nu zou het gevolg zijn van het feit dat door de groeistofbespuiting de bloemen en dus ook de stijl en stempel langer bevestigd blijven, zodat er langer kans is dat de bloemen bevrucht worden. En hierin ~~en~~ zou de werking van groeistoffen bij steenvruchten bestaan, wat ook door de literatuur wel bevestigd wordt (zie bijlage).

Naaldwijk, 27 December 1948.
Proeftuin Z-H Glasdistrict,
Mej. J. Camfferman.

- - - - -

D. Lewis.

Chemical control of fruit formation.

The J. of Pom. and Hort. Ac., 1946, p. 175-183.

De invloed van naphthaline acetaamide op de vruchtontwikkeling van Prunussoorten (o.a. *P. domestica*) werd nagegaan. Bij prunus wordt door deze stof geen parthenocarpie geïnduceerd. Toch kan zij de vruchtzetting bevorderen in een oplossing van 20 delen op 1.000.000 delen water, verspoten tijdens de bloei. De stijl blijft daardoor 2-3 dagen langer actief. Zelf-incompatibele variëteiten kunnen aldus zelf-fertiel worden, doordat de langzaam groeiende kiembuizen van de stuifmeelkorrels nu ook tijd en gelegenheid krijgen om naar de zaadknoppen te groeien. De kansen op een goede bestuiving worden in 't algemeen verbeterd daar de stempel langere tijd ontvankelijk voor stuifmeel blijft. Ook tegen de late val resultaat, echter nimmer tegen de vroege val (z.g. Junival).