

db

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
1  
R  
39

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

Verslag van een vergelijkingsproef met groeistoffen ter verbetering  
van de vruchtzetting in enkele kaspruimen in 1957.

door:

Mej. J. v. Rest,

D. de Mos.

A  
1:4  
R  
39.

137:72  
Stamboek 393  
22 AUG 61

Bibliothèque  
Proefstation voor de Groenten en  
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk

Proefstation voor de Groenten- en Fruittelt onder Glas te Naaldwijk

VERSLAG VAN EEN VERGELIJKINGSPROEF MET GROEISTOFFEN TER VERBETERING VAN DE  
VRUCHTZETTING BIJ ENKELE KASPRUIMEN IN 1957.

Doel:

De bedoeling van deze proef was om na te gaan of het mogelijk was door middel van een groeistofbespuiting, de stijl een langere levensduur te geven om de vruchtzetting te verbeteren.

Opzet:

Formosa en Santa Rosa geven in de praktijk in het algemeen te weinig vruchten, deze rassen werden dan ook voor dit doel gebruikt. Van beide rassen werden twee bomen in de proef opgenomen, waarvan enkele takken met de volgende middelen werden behandeld.

1. 0.05% N-meta-tolyl-phtalamic acid; bekend onder de naam Duraset.
2. 0.04% Alpha-naphtyl-aceet-amide in alcohol oplossing.

Alle bespoten takken werden bestoven met stuifmeel van het ras Golden Japan, ook de contrôle.

Verloop van de proef.

De weersomstandigheden waren tijdens de bloei buitengewoon gunstig.

Op 12 maart liep de temperatuur overdag op tot rond 30°C. Deze hoge temperaturen handhaafden zich tot 17 maart. Eén dag daalde de temperatuur, daarna was de temperatuur <sup>weer</sup> hoog voor de tijd van het jaar. Tot 26 maart boven de 20°C. Na deze periode, trad een daling in, hoewel de bloei toen was afgelopen. Voor de verdere ontwikkeling van de vruchtjes was het weer echter gunstig.

De nachttemperatuur was ook in overeenstemming met de dagtemperatuur. Van 12 tot 30 maart is de nachttemperatuur niet beneden de 10°C gedaald.

Uit voorzorg was in het warenhuis een warmeluchtkachel geplaatst, die nodig bij een daling van de temperatuur werd gestookt.

Op 13 maart werden de takken volgens het proefschema bespoten. Van ieder middel werd 250 ml verbruikt.

De bloemen kwamen zeer snel in bloei, daarom werden de takken twee keer per dag bestoven.

Op 20 maart was bij beide rassen 50% van de stijl verdroogd. Er was geen verschil tussen de behandelde en onbehandelde takken. Op 25 maart waren bij alle bloemen de stijlen verdroogd.

Op 9 april werd de vruchtzetting beoordeeld:

Het resultaat werd in een cijfer uitgedrukt, 10 is zeer goed  
0 is niet gezet.

<u>Formosa</u>	Boom 10	Boom 18
Duraset	5	6
Napht-ac-amide	5	4
Onbehandeld	4	5
<u>Santa Rosa</u>	Boom 7	Boom 22
Duraset	2	0
Napht-ac-amide	5	4
Onbehandeld	2	0

Bij de oogst werden de vruchten geteld en zien we de volgende verschillen:

<u>Formosa</u>	Boom 10	aantal	vruchtgewicht	
Duraset		6	350 gram	
Napht-ac-amide		9	700	
Onbehandeld		4	300	
<u>Formosa</u>	Boom 18			
Duraset		8	435	
Napht-ac-amide		6	280	
Onbehandeld		4	290	
<u>Santa Rosa</u>	Boom 7	Boom 22		
Duraset	aantal	vruchtgewicht	aantal	vruchtgewicht
Duraset	5	310 gram	0	Ogram
Napht-ac-amide	8	390	4	200
Onbehandeld	1	40	0	0

#### Konklusie.

Tijdens de bloei was het niet waarneembaar dat de stijl langer in tact bleef.

Bij de opbrengsten zien we bij Formosa bij boom 10 wel het dubbele aantal vruchten bij Napht.ac.amide tegenover onbehandeld, maar bij boom 18 is het 50% meer dan bij onbehandeld.

Duraset is bij boom 18 weer beter dan napht.ac.amide.

Bij Santa Rosa zien we de beste resultaten met napht. ac. amide. In één geval gaf Duraset helemaal geen resultaat.

Hoewel de resultaten niet bijzonder gunstig zijn, lijkt het mij goed de proef één keer te herhalen.

Santa Rosa en Formosa zetten moeilijk vrucht, het lijkt mij daarom gewenst om ook eens een veel voorkomend ras, bijv. Golden Japan, in de proef op te nemen.

De Proefnemers,

J. v. Rest en D. de Mos

november 1958

IK.

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

Project III-II.

Proefschema betreffende vergelijking van groeistoffen op enkele kaspruimen.

Doel:

De invloed van enkele groeistoffen nagaan op de vruchtzetting van pruimen door de stijl langer levensvatbaar te houden.

Opzet:

Zowel bij Formosa als bij Santa Rosa zullen de drie volgende behandelingen plaats hebben.

1. Een tak 1x bespuiten tijdens de volle bloei met 0.5% N-meta tolyl-phalamic<sup>t</sup>-acid (= Duraset).
2. Bespuiten met 0.004% naphtyl-aceet-amide in alcoholoplossing.
3. Onbehandeld.

Laboratoriumwerkzaamheden: W.E. Smiemans en J. v. Rest.

1. De takken waarop de bespuitingen zullen worden uitgevoerd duidelijk merken.
2. De bespuitingen uitvoeren.
3. Bestuiven met Golden Japan stuifmeel.
4. Levensduur bloempjes (stijl) vaststellen.
5. Vruchtzetting nagaan.

De Proefnemers

W.E. Smiemans en D. de Mos.

Naaldwijk.

Februari 1957.

1105.B.