

cb
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
1
M
83

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

Vergelijking van groeistoffen op enkele kaspruimen, 1958.

door:

D.de Mos

VERGELIJKING VAN GROEISTOFFEN OP ENKELE KASPRUIMEN 1958.

Project III-11.

Nagegaan werd welke de invloed is van enkele groeistoffen op de vruchtzetting door de stijl langer levensvatbaar te houden.

Opzet.

Ter beschikking stonden de volgende rassen:

1. Formosa, te bestuiven met Golden Japan.
2. Santa Rosa, te bestuiven met Golden Japan.
3. Golden Japan, te bestuiven met Formosa.

De volgende bespuitingen werden uitgevoerd:

- a. Eén tak 1 x bespuiten met 0.05% N-metatolyl-phtalamicacid (Duraset).
- b. Eén tak 1 x bespuiten met 0.004% naphtyl-acet-amide in alcohol opgelost
- c. Onbehandeld.

I.p.v. naphtyl-acet-amide is echter gibbereline, 25 d.p.m. verspoten.

Uitvoering.

De bespuitingen werden uitgevoerd op 26 maart bij bedekte lucht.

De behandeling werd in twee-voud uitgevoerd.

De plaats van de bomen, Golden Japan II, Formosa 10 en 18 en Santa Rosa 7 en 22, staat aangegeven op bijgevoegde plattegrond (bijlage 1).

De behandelde takken bloeiden voor 100%,

Golden Japan VI, viel als parallel uit, door een fout tijdens de bespuitingen gemaakt.

In het warenhuis was een heteluchtkachel geplaatst.

Dagelijks werd de toestand van de stempels nagegaan.

Op de volgende data waren de stempels verdroogd;

ras	onbespoten	Duraset	gibbereline
Golden Japan II	1 april	31 maart	31 maart
Formosa 10	31 maart	31 maart	31 maart
18	31 maart	31 maart	31 maart
Santa Rosa 7	2 april	2 april	2 april
22	2 april	2 april	2 april

In geen enkel geval bleef de stempel na bestuiting langer kleverig.

Bij Golden Japan waren de met groeistof bespoten stempels een dag eerder verdroogd, dan de onbespoten stempels.

De vruchtzetting werd bepaald enige dagen vóór het dunnen. 0 = niets gezet, 10 = zeer goed gezet.

De volgende cijfers werden gegeven; :

ras	onbespoten	Duraset	gibbereline
Golden Japan II	6	5	5
Formosa 10	3	3	3
18	2	2	2
Santa Rosa 7	7	5	4
22	3	3	4

Ook ten aanzien van de vruchtzetting zijn met bespuiten geen resultaten bereikt.

De opbrengst van de behandelde takken was als volgt; ,

ras	onbespoten		Duraset		gibbereline	
	aant.	gewicht	aant.	gewicht	aant.	gewicht
Golden Japan II	9	760	11	700	12	560
Formosa	10	-	5	320	11	400
	18	-	6	330	7	380
Santa Rosa	7	11	2	120	3	190
	22	2	1	60	6	360

De volledige oogstgegevens zijn opgenomen als bijlage 2.

Hoewel bij het ras Golden Japan de zetting van de behandelde groepen minder was, zijn hier toch iets meer vruchten geoogst dan bij onbehandeld. Het verschil is echter zeer gering. Bij het ras Formosa werden alléén vruchten geoogst van de behandelde takken. Gibbereline gaf hier de hoogste opbrengst.

Bij het ras Santa Rosa was de opbrengst, in overeenstemming met de zetting.

Samenvatting.

De rassen Golden Japan, Formosa en Santa Rosa werden bespoten met Duraset, gibbereline en niet bespoten.

Er was geen verschil in levensduur van de stempel tussen de groepen.

Ten aanzien van de zetting zijn eveneens geen resultaten bereikt.

Bij de oogst werden bij Golden Japan iets meer vruchten geoogst van de met groeistof bespoten takken.

Conclusie.

Het spuiten van de bloesem met Duraset en gibbereline gaf geen verbetering van de vruchtzetting van de rassen Golden Japan, Formosa en Santa Rosa.

juni 1962.

AvB

De Proefnemer,

De Mos.

kap 5

kap 4

kap 3

kap 2

kap 1 Bijlage 1.

48 Red June Skin op Myr. B	36 Flaming Delicious op Brompton	24 Red June A. op Myrobolan	12 Ras de Bloois op Myrobolan	6 Indian Blood op St. Julien
47 Beauty op Myrobolan	Red June Skin	23 Red June Skin op St. Julien	11 Red June	5 Wickson op Myrobolan
46	34 Flaming Delicious op Brompton	22 Santa Rosa	10 Formosa	4 Flaming Delicious op Brompton
45 Banana (Ape) op Brompton	33	21 Great Yellow op Brompton	9 Red June Skin op Myr.	3 Mammoth Cardinal op Myr. B.
44 Great Yellow op Myrobolan	32	20 Red June A.	8 Princessa d'Italie op Myr. B.	2 Beauty op Myr. B.
43	31 Beauty op Myrobolan	19 Mammoth Cardinal op Myr.	7 Santa Rosa	1 Ras de Bloois op Myr. B.
42 <u>olie</u> <u>kachel</u>	30 Red June op Gele Kroos	18 Formosa op Brompton		VI Golden Japan op Common Mussel
41 S'Hiro op Myr. B.	29 Red June op Gele Kroos	17 Formosa op Brompton		V Golden Japan op Common Mussel
40	28 Red June op Gele Kroos	16 Formosa op Brompton		IV Golden Japan op Common Mussel
39	27 Red June op Gele Kroos	15 Formosa op Brompton		III Golden Japan op Common Mussel
38 Satsuma op Brompton	26 Methley op Brompton	14 Satsuma op Brompton		II Golden Japan op Common Mussel
37	25 Banana	13		I Golden Japan op Common Mussel



N

LATTEGROND
ARENHUIS II

iddengoot

poet

1 poet

rails

Opbrengst van de behandelde takken.

boom	datum	Duraset			gibbereline			onbespoten		
		aant.	gew.	gem. vr.gew.	aant.	gew.	gem. vr.gew.	aant.	gew.	gem. vr.gew.
Golden Japan II	8 juli	3	270		12	560		9	760	
	10 juli	8	430		-	-		-	-	
		11	700	64	12	560	47	9	760	84
Formosa 10	8 juli				1	80		1	-	
	10 juli	5	320		10	320				
		5	320	64	11	400	36	1	-	
Formosa 18	8 juli	1	70		7	380		-	-	
	10 juli	5	260							
		6	330	55	7	380	54	-	-	
Santa Rosa 7	15 juli	2	120		1	70		3	170	
	22 juli	-	-		2	120		8	360	
		2	120	60	3	190	63	11	530	48
Santa Rosa 22	15 juli				6	360		2	110	
	22 juli	1	60							
		1	60	60	6	360	60	2	110	55