

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
K
94

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

VEREDLING VAN DE DRUIF 1954-1960

door:

P.A. Kruyk

Naaldwijk, 1961

2205998

Proefstation voor de Groente- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk.
Project IV - 2.

Veredeling van de druif. 1954-1960.

Doel.

Door kruising van druiverassen zal worden getracht het huidige sortiment te verbeteren of uit te breiden.

Werkwijze en resultaten.

In 1954 werd het ras Golden Champion gekruist met het ras Prof. Aberson (Golden Champion x Black Alicante). Het verkregen zaad werd gedurende de winter 1954/55 gestratificeerd en eind februari uitgezaaid. De jonge zaailingen werden op normale manier opgekweekt.

Omdat pas 3 jaar na het kruisen kon worden uitgeplant werden de jonge bomen in o-potten en in een koud warenhuis geplaatst (voorjaar 1957). Bij deze gelegenheid werden de bomen tevens genummerd. Er waren 100 bomen aanwezig. Begin september 1957 werden de bomen beoordeeld, op groeikracht, afrijpen van het hout en chloroseverschijnselen. Eén boom was uitgevallen en één boom droeg al een dier met vrucht.

Op 11 december 1957 werd uitgeplant in kas 22. Deze kas was geheel vernieuwd en verdekt. De kasgrond (oude druivengrond) werd verdolven en 3 steken diep gestoomd. Daar het de bedoeling was op legger te telen werd tussen de bomen een afstand van 1.2 m gehouden. Er werd ook rekening gehouden met de gevoeligheid voor chlorose. De bomen met chlorose werden namelijk alle aan de oostzijde geplant.

Omdat de ruimte langs de kasvoet te beperkt was, werd een groot aantal bomen ingegraven langs het middenpad. Hierbij werden de bomen in de potten gehouden om een te sterke groei te voorkomen en de vruchtbaarheid te vergroten.

Aan de zuidzijde van de kas werden 2 pootjes gereserveerd voor de opkweek van onderstammen. De plaatsing van de bomen staat aangegeven op bijlage 1.
1958.

In het groeiseizoen van 1958 was de groeikracht in het algemeen goed. Onderling bestonden echter verschillen in groeikracht. 33 bomen droegen z.g. 2e vrucht. Beoordeling hiervan was niet mogelijk. In november '58 werden de bomen langs 't pad ingeknipt op \pm 80 cm en aangebonden aan een stevige tonkinstok. De onderste legger werd gelegd. Van het snoeihout werden in het voorjaar '59 oogstekken opgezet.

1959.

In het voorjaar liepen de bomen vlot uit. Enige bomen, waarvan de top te sterk uitliep werden losgemaakt en naar de grond gebogen. De verdere ontwikkeling verliep goed.

Bij de bloei werd, wanneer er meer dan twee trossen aanwezig waren, één tros ingehuld, om hiervan de zetting na te gaan. De overige trossen werden bestoven met stuifmeel van Black Alicante.

Van de 96 bomen droegen dit jaar 49 bomen géén vrucht, 47 bomen wél.

In 26 gevallen was de zetting goed, in 7 gevallen matig en bij 15 bomen werd zonder bestuiving geen zetting verkregen. In één geval kon de zetting niet beoordeeld worden. Alle aanwezige trossen werden geoogst en beoordeeld. De gegevens hiervan zijn met die van 1960 in de bijgevoegde tabellen verwerkt. De eerste trossen werden geoogst op 23 juli, de laatste op 4 augustus. De vruchtkwaliteit, de vorm en de kleur van trossen en bessen liepen nogal uiteen.

Naar aanleiding van de verkregen gegevens werd een voorlopige schifting in de bomen aangebracht. Slechts één boom (no 88) werd verwijderd, daar deze een zeer slechte vruchtkwaliteit had.

In december van dat jaar werden ook de midden- en bovenlegger gevormd. De bomen langs 't pad kregen een verlengenis van \pm 1 m en werden aan de draad afgeknipt.

1960.

De bomen liepen vlot uit; de eerste bloei werd genoteerd op 8 april. Van de bomen met meer dan twee trossen werd één tros ingehuld om de zetting na te gaan. De overige trossen werden bestoven met stuifmeel van Black Alicante. Daar na de oogst een definitieve beslissing viel over het al of niet aanhouden van een boom, zal alleen van 33 aangehouden bomen een beschrijving worden gegeven. (tabel I)

Bomen die niet voor verdere beproeving in aanmerking kwamen vielen uit door een of meer der volgende factoren:

- 1) onvoldoende vruchtbaarheid.
- 2) onvoldoende zetting.
- 3) onvoldoende vruchtkwaliteit.

Een korte beschrijving van de geselecteerde bomen volgt in onderstaand overzicht.

Korte beschrijving van waarschijnlijk geschikte bomen. Tabel 1.

boom-nomen plaats.	bloei	oogst- datum.	aant. tros- ksen	groei- kracht	zetting ingehulde tros	tros-grootte	tros-vorm	besvorm	x refr.	smaak	verdere bijzonderheden
2 (pad)	10/4	3/8	2	8	goed	klein	stomp	grof, enigszins langw	20%	zoet, weinig aromatisch	stelen zeer grof ernstig chl.
4 (pad)	9/4	3/8	2	7½	vrij goed	klein	onregel-m.	rond, iets spitse p.	19%	zoet en aromatisch.	iets zonnebrand-gevoelig!
7 B	13/4	3/8	11	7½	goed	kl.-normaal	iets onr.	iets ovaal	18%	zoet, vrij aro.	
11 (pad)	14/4	3/8	1	7½	—	normaal	goed	langwerpig	17%	zoet, vrij aro.	
14 B	11/4	3/8	6	7	matig	klein	kort	rond-ovaal	16,5%	vrij zoet, matig aromatisch	lamme punten.
15 M+B	13/4	3/8	16	7½	goed	normaal-klein	goed	rond, iets toelopend	18%	zoet, matig aromatisch.	vrij veel lam.
17 (pad)	11/4	3/8	1	7½	—	klein	goed	zeer langwerpig.	17%	vrij zoet, matig aromatisch	
18 B	8/4	3/8	5	8	goed	normaal-klein	goed	iets ovaal	19%	voldoende zoet, vrij aro.	ernstig chlo-rose.
20 (pad)	11/4	5/7	3	8	niet	klein	vrij kort	enigszins conisch.	15%	zoet, vrij beh. van smaak	iets lam.
23 M	11¼	14/7	19	6½	niet	normaal en klein	enigszins langgerekt	lang, iets stomp	17%	vrij zoet en weinig aro.	grote bessen
24 (pad)	13/4	3/8	1	—	—	klein.	kort, brede schouder.	fond-lang- werpig.	20%	zoet, weinig aromatisch	een stugge schil.

x refr. = droge stofgehalte

b = bovenlegger

m = middenlegger

Tabel 4. (vervolg).

boom-n en plaats.	bloei	oogst- datum	aant. tros- sen	groei- kracht	zetting ingehulde tros.	trosgrootte	trosvorm	besvorm	refr	smaak	verdere bijzon- derheden.
30 (pad)	12/4	4/8	4	7½	goed	normaal-klein	weinig ge- schouderd	iets tot zeer langgerekt	12%	vrij zoet, flauw	ernstig chlorose.
31 0	13/4	14/7	11	4½	goed	normaal-groot	mooi mo- del	ovaal, wat ongelijk, grof.	18,3%	zoet, bij volle- dige rijpheid muskus smaak.	iets lam, gevoelig zonnebrand? sterk chlorotisch.
35 (pad)	12/4	14/7	2	8	goed	normaal-klein	goed	stomp	17%	matig zoet, flauw.	
36 (pad)	11/4	5/7	3	7½	matig	klein	langge- rekt?	ovaal, on- regelmatig	16%	matig zoet, aromatisch.	
39 (pad)	12/4	4/8	2	8	goed	normaal-klein	goed	ovaal	—	zoetzeeer flauw	zeer veel rot.
40 (pad)	—	4/8	3	7½	goed	normaal-klein	wat kort, enigszins stomp.	iets lang- gerekt.	16,3%	zoet, fris, wei- nig aroma- tisch.	enige lamme steeltjes.
48 (pad)	13/4	29/8	2	7½	—	groot	grof	ovaal	21%	zoet, flauw wat droog.	te rijp geoogst.
50 M	14/4	4/8	19	6½	goed	normaal-klein	enigszins onregel- matig.	iets ge- rekt.	20%	zoet - fris- zuur.	in vrijwel alle trossen gescheur- de bessen.
51 0	11/4	4/8	13	6	goed	klein en groot	goed, vrij lang.	ovaal	20%	zoet, soms iets lang.	verspreid iets lam in enkele trossen.
63 (pad)	8/4	19/8	4	8	goed	normaal	slecht, ka- le schou- ders.	rond, klein -normaal	20%	zoet, weinig aroma.	veel lam t.g.v te lang hangen.
64 0	11/4	5/7	4	7	goed	—	—	platrond	15%	zoet, matig aromatisch.	—
65 M	15/4	14/7	5	6	goed	normaal-groot	mooi-model	bijna rond, vrij sterk geaderd.	13%	vrij zoet, wat flauw.	harde, stugge schil.

Tabel 1. (vervolg2)

boom-no en plaats.	bloei	oogst- datum.	aant. tros- sen	groe- i- kracht	zetting ingehulde tros.	tros-grootte	tros-vorm	bes-vorm	refr	swaak	verdere bijzon- derheden.
66 M	12/4	4/8	14	7½	zeer matig	normaal- klein.	onregel- matig.	rond, iets hoekig.	16%	fris zuur, wei- nig aromatisch.	bessen vrij grof.
67 O	—	4/8	6	8	goed	groot	wat onre- gelmatig.	iets lang- gerek.	16%	zoet, flauw toch enis- zins fris.	bessen zeer grof.
68 pad	18/4	29/8	2	8½	—	normaal- klein.	slecht.	lang, soms wat puntig.	19%	zoet, weinig aromatisch.	te laat geoogst.
75 pad	8/4	7/8	5	7½	goed	normaal	wat kort	rond.	18%	vold. zoet matig aroma.	boom sterk chloro- tisch, bessen wat fijn.
82 pad	13/4	29/8	4	7½	matig- goed.	klein- groot.	matig.	rond, iets conisch.	13.2%	weinig aroma wat zuur.	veel éénpitters.
84 pad	12/4	5/7	6	6½	goed	klein- groot.	lang, weinig schouder.	hoogrond, doorzichtig	15%	zoet, weinig aromatisch.	verspreid matig veel lam.
85 B	13/4	8/8	5	8	goed	klein	vrij lang, weinig schouder.	ovaal-rond.	18.2%	voldoende- zeer zoet, goed aroma.	iets lam, een enke- le éénpitter, lan- ge bestelen.
91 O	15/4	15/7	13	8½	matig?	klein en groot.	ongelijk, langgerek.	rond-plat- rond.	16.2%	zoet, flauw.	enkele éénpitters, bessen met bleek- rose blos.
96 M	14/7	14/7	21	8	goed	meest klein.	wat a-sym- metrisch.	ongelijk	16%	zoet, vrij aromatisch.	veel verspreid lam
98 pad							trossen zijn afgetrokken, waarschijnlijk goed.				

Bomen, die niet in tabel 1 worden genoemd, zullen worden geruimd. De bomen langs 't middenpad zullen geheel uitgegraven worden, bomen langs de gevels zullen worden uitgezaagd en verent met bomen die wél voldoen. De boompjes, in 1959 uit oogstek verkregen groeiden in 1960 in een knip, waarvan in de zomermaanden het glas werd gelicht.

Samenvatting:

In 1954 werden de rassen Golden Champion en Prof. Aberson gekruist. De zaailingen werden in 1957 op de blijvende plaats uitgeplant. In 1958 droegen 33 bomen vrucht, in 1959 47, terwijl in 1960 dit aantal 72 was. De vruchtkleur was uitsluitend wit. In 1959 en in 1960 werden vruchtzetting en vruchtkwaliteit beoordeeld. Na beoordeling bleven 33 bomen over, die in 1961 verder beproefd zullen worden.

Conclusie:

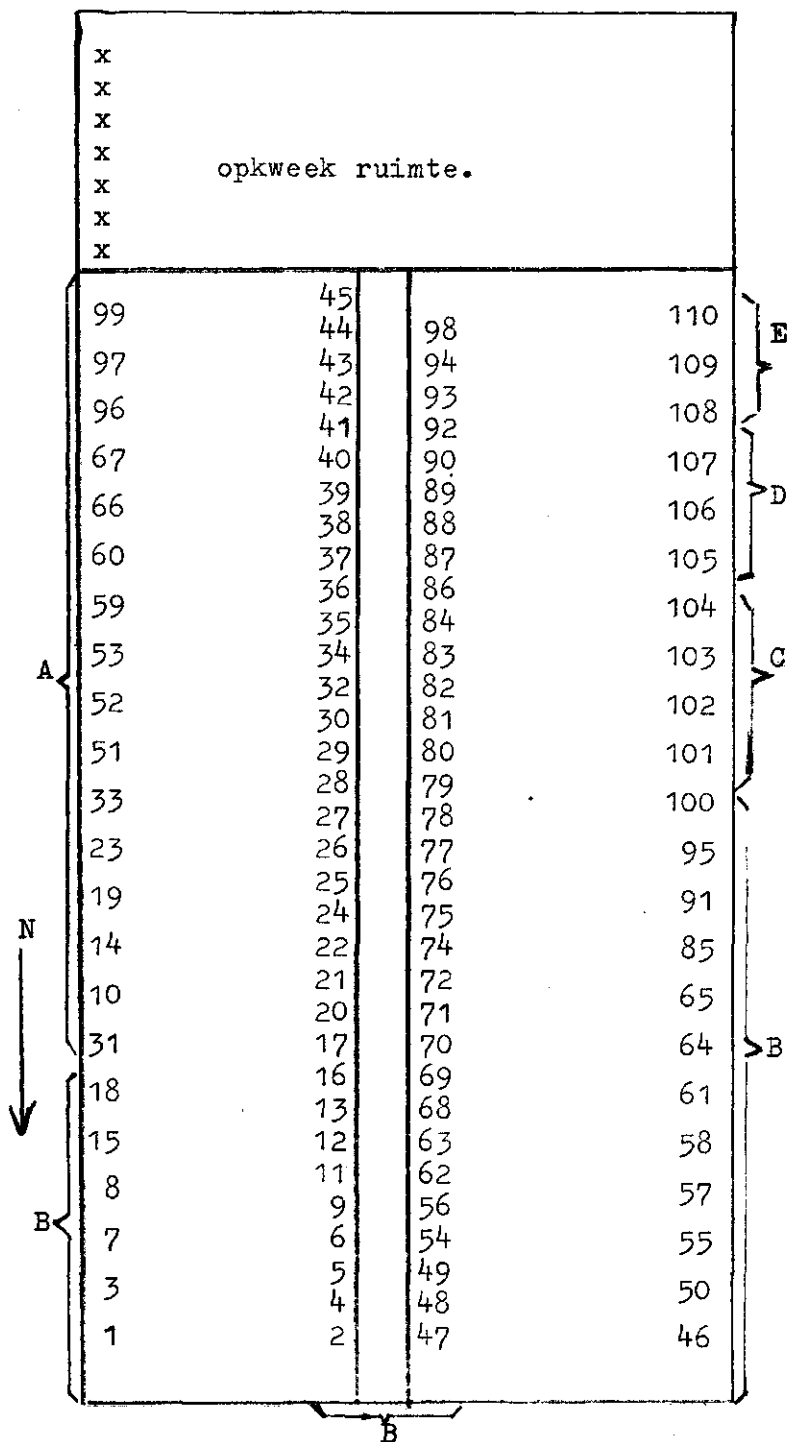
De vooruitzichten op een goed nieuw druivenras zijn, gezien de eerste beoordelingen, fedelijk te noemen.

De proefnemer,
P.A.Kruyk.

januari, 1961

J.N.

Plattegrond kas 22. Druivenkruisingsproef.



Verklaring:

- A: Golden Champion x Prof. Aber-son (chlorotisch).
- B: Golden Champion x Prof. Aber-son.
- C: Vernaccia.
- D: Superfrankenthal
- E: Regina.

2 bomen per poot, afstand 1.20 m.