

Proefstation voor de Bloemisterij
Linnaeuslaan 2a
1431 JV Aalsmeer
Tel. 02977 - 26151

Gebruikswaarde-onderzoek Anjer
1985-1987

Projektnr. 802-2

Intern Verslag nr. 52

Ing. T. de Jong
Ir. A. de Gelder
PBN/RIVRO

met medewerking van:

Ing. E.Ch. Kalkman: Houdbaarheidsonderzoek
C. Sanders : Resistentie-onderzoek

Dit interne verslag wordt u toegestuurd na storting van f 5,-- op giro
174855 ten name van Proefstation Aalsmeer onder vermelding van: Intern
Verslag nr. 52 'Gebruikswaarde-onderzoek Anjer 1985-1987'.

qs637-1985-87



INHOUD

Inleiding

1. Werkwijze	1
2. Resultaten van de produktie	3
3. Resultaten van de houdbaarheid	4
4. Resultaten van de Fusariumresistentie-proef	6
5. Resultaten beoordeling door de commissie	7
6. Rasbeschrijvingen	8

Bijlagen

Inleiding

Jaarlijks worden vele nieuwigheden geïntroduceerd, die een aanvulling of verbetering van het bestaande sortiment moeten zijn. Om de waarde van deze nieuwigheden te bepalen vinden opplantingen plaats.

In het kader van het gebruikswaarde-onderzoek Anjer zijn een aantal nieuwe rassen beoordeeld. Het oordeel over de rassen wordt vastgelegd in een rasbeschrijving.

De voor het gebruikswaarde-onderzoek aangemelde rassen worden alleen onder Nederlandse omstandigheden beproefd. De resultaten zijn dan ook alleen te gebruiken voor de teelt van anjers in Nederland.

In dit verslag worden de werkwijze en de resultaten van een opplanting in de periode mei 1985 tot februari 1987 in kas 11 A (nieuw nummer L 45) van het Proefstation Aalsmeer beschreven.

1 Werkwijze

1.1 Rassen

Om tot een opplanting van nieuwe rassen te komen zijn alle bekende veredelingsbedrijven aangeschreven met het aanbod om het gebruikswaarde-onderzoek deel te nemen.

Van de aangemelde rassen zijn 18 trosanjers en 10 standaardanjers opgeplant. Deze staan vermeld in tabel 1.1. De rassen 'Silvery Pink' en 'Scania' zijn als vergelijkingsrassen opgenomen. De proef is in tweevoud opgezet. De veldgrootte bedroeg 1 netto m² met 32 planten per veld. Het plantschema kunt u vinden in Bijlage I.

Tabel 1.1

Rassen opgenomen in het gebruikswaarde-onderzoek anjer 1985-1987

Ras en/of merknaam	Inzender	Kleur
Trosanjers		
Bronze sport Eusebio	West-stek	goudgeel
Eveline - Hilsucces	Hilverda	rose
Furore - Hiltopper	Hilverda	oranje
Manin	Kooy	rose
Marbella	Markman	okergeel
Marico	Markman	rose
Patricia - Hilpatty	Hilverda	rose
Prunelle - Lonsimox	Barberet & Blanc	cerise
Robina - Hilrobin	Hilverda	wijnrood
Salmon Ministar - Barsalm	West-stek	zalmrose
Silvery Pink	-	rose
Smarty - Londragel	Barberet & Blanc	geel
Pink Beam - Stanpibe	Van Staaveren	rose
Pink Casino - Stanpisi	Van Staaveren	rose
Diana - Stadia	Van Staaveren	cerise
Velvet - Klefiga	Klemm	bordeaux rood
Misato (41-4781)	Lek	geel, rode streep
Saringo (406-10982)	Lek	donker cerise, paars hart
Standaardanjers		
Angeline - Hilangel	Hilverda	geel, rode streep
Borello	Kooy	geel
Cordoba	Kooy	donkerrood
Desio	West-stek	rood
Light Pink Candy - Klekopi	Klemm	pastelrose
Ruben	Kooy	rood
Scania	-	rood
Toledo *	Kooy	okergeel
Unesco *	Kooy	wit, lila rand
White Candy - Kletouwi	Klemm	wit
Ohio White Sim	Markman	wit

* = overige typen

1.2 Teelt

In 1985 zijn in week 19 (9 mei) goed bewortelde stekken geplant, die eind mei zijn getopt. Gedurende de proef is een voor anjer normale teeltwijze toegepast.

Tijdens de proef is in een veld van het ras 'Cordoba' Fusarium aangetroffen. Dit veld is gerooïd.

1.3 Waarnemingen

De waarnemingen zijn in vier groepen te verdelen.

- Produktie
- Houdbaarheid
- Fusariumresistentie
- Beoordeling door de commissie van de VKC

Produktie:

Voor de produktiebepaling is regelmatig geoogst, waarbij de bloemen in vier klassen zijn gesorteerd. Voor het sorteren zijn de VBN-voorschriften voor standaard- en trosanjers gehanteerd. Voor de trosanjers is bij de sortering niet gelet op het aantal knoppen per tak. Wel zijn de takken met slechts een of twee knoppen tot de klasse overige gerekend.

Het na elkaar sorteren van verschillende rassen heeft tot gevolg dat de norm voor stevigheid beïnvloed wordt door de gemiddelde stevigheid van alle rassen. Het aandeel van kwaliteit II in de produktie van een gemiddeld slapper ras zal daardoor mogelijk groter zijn dan bij het sorteren in de praktijk.

Houdbaarheid:

De bloemen zijn geoogst in het veilingrijpe stadium.

Na de oogst zijn ze 24 uur in water of in zilverthiosulfaat (21,6 mg/l) gezet bij 5°C. Na deze voorbehandeling hebben de bloemen een dag drooggelegen verpakt in papier in een doos bij 17°C. De herstelperiode bedroeg 4 uur op water bij 5°C. Hierna zijn de takken in een vaas in de uitbloeiruimte gezet bij 20°C en 60 % r.v. Het aantal takken per vaas was maximaal 5.

Fusariumresistentie:

Hiervoor wordt verwezen naar hoofdstuk 4.

Beoordeling door de commissie van de VKC.

Om een aantal kwaliteitskenmerken te beoordelen is de beoordelingscommissie van de VKC een aantal malen bijeen geroepen. De trosanjers werden beoordeeld op bloemvorm, takopbouw, steelstevigheid, plantopbouw, scheutontwikkeling en algemene indruk. Bij de standaardanjers is in plaats van de takopbouw de bladkwaliteit beoordeeld. De beoordeling werd gegeven in cijfers. Naast de cijfers konden de beoordelaars opmerkingen vermelden.

2. Resultaten van de productie

Tabel 2.1
 Productie augustus 1985 - februari 1987 (in stuks per m²)

Ras	I ^e	II ^e	sch	over	tot	% I ^e
Trosanjers						
Bronze sport Eusebio	381	167	-	156	704	54
Eveline	416	46	1	43	506	82
Furore	482	64	6	74	626	77
Manin	406	140	2	92	639	64
Marbella	472	78	1	64	614	77
Marico	239	52	34	26	350	69
Patricia	398	52	3	44	496	80
Prunelle	369	74	-	34	496	75
Robina	392	48	1	24	464	84
Salmon Ministar	404	82	2	39	527	77
Silvery Pink	358	132	2	101	592	60
Smarty	476	90	12	56	634	75
Pink Beam	467	71	-	44	582	80
Pink Casino	659	72	2	49	780	84
Diana	1608	579	1	440	2627	61
Velvet	487	171	1	102	761	64
Misato	318	80	1	60	458	69
Saringo	822	134	-	60	996	83
Standaardanjers						
Angeline	453	52	16	18	538	84
Borello	324	94	6	42	466	70
Cordoba *	359	67	1	30	460	78
Desio	378	67	2	30	476	79
Light Pink Candy	366	62	14	50	492	74
Ruben	362	140	6	116	624	58
Scania	338	84	60	30	512	66
Toledo	544	96	4	54	698	78
Unesco	718	166	2	92	978	73
White Candy	448	82	34	60	624	72
Ohio White Sim	301	100	34	30	466	65

* = telling van slechts 1 veldje

3. Resultaten van de houdbaarheid

De standaardanjers zijn afgeschreven op grond van krimpen of uitbloeien van de bloem. De trosanjers zijn afgeschreven als de helft van het aantal gekleurde knoppen en bloemen uitgebloeid of gekrompen waren.

Tabel 3.1

Houdbaarheid van standaardanjers

Proef I : start 4 september 1985 voorbehandeling : water

Proef II : start 18 maart 1986 voorbehandeling : water

Er zijn twee proeven gedaan waarbij de anjers voorbehandeld zijn met zilverthiosulfaat. De data van deze proeven zijn gelijk aan proef I en II.

De houdbaarheid is gemeten in aantal vaasdagen.

Ras	Proef I		Proef II		gem.hbh	gem.hbh
	at	hbh	at	hbh	water	STS
Angeline - Hilangel	14	8.7	16	10.7	9.7	13.0
Borello	18	8.9	18	13.0	11.0	18.1
Cordoba	20	7.7	19	10.5	9.1	16.7
Desio	19	8.7	15	10.0	9.6	10.8
Light Pink Candy - Klekopi	22	7.6	13	8.5	8.1	19.1*
Ruben	16	7.5	18	10.2	8.9	12.0
Scania	16	6.9	18	9.0	8.0	16.1
Toledo	22	8.5	19	15.4	12.0	15.7
Unesco	15	8.4	19	10.5	9.5	17.1
White Candy - Kletouwi	17	6.8	23	12.8	9.8	20.0
Ohio White Sim	15	6.3	17	8.9	6.7	18.2*

* = 1 proef

at = aantal takken

hbh = houdbaarheid

gem.hbh water = gemiddelde houdbaarheid - voorbehandeling = water

gem.hbh STS = gemiddelde houdbaarheid - voorbehandeling = STS

Tabel 3.2
Houdbaarheid van trosanjers

Proef I : start 4 september 1985 voorbehandeling : water

Proef II : start 18 maart 1986 voorbehandeling : water

Er zijn twee proeven gedaan waarbij de anjers voorbehandeld zijn met zilverthiosulfaat. De data van deze proeven zijn gelijk aan proef I en II.

De houdbaarheid is gemeten in aantal vaasdagen.

Ras	Proef I				Proef II				gem.hbh water	gem.hbh STS
	at	hbh	ak	b%	at	hbh	ak	b%		
Bronze sport Eusebio	17	13.8	87	96.6	18	14.2	141	89.4	14.0	17.1
Eveline - Hilsucces	14	11.9	85	92.9	15	11.9	117	88.0	11.9	16.9
Furore - Hiltopper	17	14.0	78	96.2	15	16.0	125	88.8	15.0	17.1
Manin	20	14.0	94	91.5	15	15.7	99	97.0	14.9	18.2
Marbella	14	10.3	74	94.7	18	8.9	152	88.8	9.6	19.5
Marico	-	-	-	-	31	12.5	137	78.8	12.5	15.6
Patricia - Hilpatty	16	14.0	76	94.7	19	12.6	132	92.4	13.3	14.6*
Prunelle - Lonsimox	19	18.2	79	91.1	18	21.5	113	71.7	19.9	20.9
Robina - Hilrobin	19	11.0	76	94.7	19	9.1	134	76.1	10.1	14.7
Salmon Ministar - Barsalm	19	12.5	91	98.9	24	14.7	142	92.3	13.6	18.8
Silvery Pink	17	13.2	79	92.4	15	16.4	112	97.3	14.8	19.4
Smarty - Londragel	29	13.0	154	93.5	19	18.1	149	88.6	15.6	18.7
Pink Beam - Stanpibe	19	11.1	81	84.0	19	17.1	96	83.3	14.1	18.9
Pink Casino - Stanpisin	36	9.8	176	98.3	19	9.3	95	92.6	9.6	18.7
Diana - Stadia	42	14.7	201	97.0	14	17.1	45	97.8	15.8	17.5
Velvet - Klefiga	19	7.5	74	95.9	20	9.8	100	69.0	8.7	20.5
Misato	19	11.0	92	69.6	15	16.1	124	74.2	13.6	18.0
Saringo	27	12.0	141	61.7	31	12.5	137	78.8	12.3	15.4

* = 1 proef

at = aantal takken

hbh = houdbaarheid

ak = aantal knoppen

b% = bloeipercentage

gem.hbh water = gemiddelde houdbaarheid - voorbehandeling = water

gem.hbh STS = gemiddelde houdbaarheid - voorbehandeling = STS

4. Resultaten van de Fusariumresistentie-proef

Het resistentiepercentage is op dezelfde manier berekend als in intern verslag nr. 28. Het aantal planten is in enkele gevallen kleiner dan 20 resp. 14 stuks, omdat tijdens de proef planten uitvielen door een andere oorzaak dan Fusarium.

Vanwege de geringe betrouwbaarheid van de resultaten van de Fusarium proeven, resulterend in een grote onnauwkeurigheid heeft de beoordelingscommissie besloten om de resultaten niet per ras te publiceren. Van sommige rassen verschilt de uitkomst tussen proef I en proef II maar liefst 30 procent (tabel zie -->). Een indeling op grond van deze resultaten zou evenals vorig jaar slechts kunnen met zeer ruime klasse grenzen.

Verbetering van de Fusarium toets is daarom dringend gewenst.

Tabel 4.1 Resultaten van de Fusariumtoets

Proef I : start 22 mei 1985 Proef II : start 16 september 1986
 Proef III : start 22 mei 1985 - toetsing met schermdoek

Ras	proef I		proef II		proef III		resistentie percentage	
	inoc	ziek	inoc	ziek	inoc	ziek		
A	20	20	17	17	14	14	0	
B	20	20	20	20	-	-	0	
C	18	18	20	20	14	14	0	
D	20	20	-	-	14	14	0	
E	20	20	-	-	14	14	0	
F	20	20	20	20	14	13	2	
G	19	19	20	18	13	13	4	
H	19	17	20	20*	13	13	4	
I	20	19	20	19	14	14	4	
J	19	19	20	17	14	14	5	
K	20	19	20	18	14	14	5	
L	20	18	-	-	-	-	10	
M	20	18	-	-	13	12	11	
N	20	17	20	18	14	13	11	
O	20	14	19	18	14	14	13	
P	20	17	20	17	14	11	16	
Q	-->	20	18	20	12	14	14	18
R	-->	20	18	20	14	14	12	18
S	-->	20	16	20	15	14	9	25
T	-->	20	18	20	16	14	6	25
U	-->	20	18	20	7	14	14	27
V	-->	20	15	20	9	14	13	30
W	-->	20	9	20	10	14	12	41
X	-->	20	11	20	8	14	10	45
Y	-->	20	4	19	14*	7	2	53
Z	-->	20	8	20	1	14	9	65
AA	-->	20	7	-	-	14	6	66
BB	-->	20	6	20	4	14	5	71
CC	-->	20	1	20	5	-	-	81

* = de planten zijn in slechte conditie opgeplant
 inoc = het aantal geïnoculeerde planten
 ziek = het aantal door Fusarium aangetaste planten

5. Resultaat Beoordeling door de commissie

Tabel 5.1
Gemiddelde beoordeling van de rassen.

Ras of merknaam	bloem vorm	tak opbouw	steel stevig heid	plant opbouw	scheut ontw.	alg. indruk
Trosanjers						
Bronze S. Eusebio	6.9	6.9	6.6	6.8	7.0	6.6
Eveline	7.1	7.4	7.5	7.3	7.4	7.2
Furore	7.5	7.2	7.0	7.2	7.5	7.1
Manin	7.0	6.1	6.2	5.6	5.4	5.6
Marbella	7.1	7.2	7.0	7.0	7.6	7.0
Marico	7.1	6.7	7.0	6.7	7.0	6.2
Patricia	7.4	7.3	7.6	7.3	7.8	7.1
Prunelle	6.8	6.3	7.0	6.0	5.3	5.9
Robina	6.4	7.1	7.4	7.3	7.3	6.9
Salmon Ministar	7.2	7.1	7.1	7.0	6.7	6.9
Silvery Pink	7.0	7.1	6.7	7.1	6.9	6.9
Smarty	7.4	6.9	7.0	6.7	6.0	6.6
Pink Beam	7.4	6.9	7.6	7.3	7.5	7.1
Pink Casino	6.3	7.0	6.9	7.2	7.7	6.8
Diana	7.1	6.7	7.1	7.4	7.9	7.0
Velvet	7.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8
Misato	7.0	6.7	7.4	6.7	6.6	6.6
Saringo	7.1	7.1	7.2	7.4	7.9	7.1
Standaardanjers		bladkw.				
Angeline	7.3	6.9	7.3	7.2	7.2	7.0
Borello	7.7	6.8	6.9	6.6	6.1	6.6
Cordoba	7.2	7.4	7.4	7.0	6.6	6.9
Desio	7.4	7.2	7.3	6.7	6.2	6.8
Light Pink Candy	7.3	7.6	7.6	7.4	6.8	7.3
Ruben	7.3	6.8	6.8	6.4	6.1	6.5
Scania	7.3	7.5	7.2	7.2	6.9	7.1
Toledo	7.2	7.2	7.5	7.1	6.9	7.1
Unesco	7.5	7.2	7.3	7.4	7.5	7.3
White Candy	7.5	7.8	7.6	7.6	7.1	7.5
Ohio White Sim	7.4	7.6	7.0	7.3	7.0	7.0

6. Rasbeschrijvingen

In de rasbeschrijvingen zijn alle waarnemingen verwerkt. De getallen uit de tabellen zijn volgens een vaste indeling omgezet in woorden (bijlage IV).

Voor de houdbaarheid is uitgegaan van de houdbaarheid op water. Toepassing van zilverthiosulfaat verbetert de houdbaarheid van alle rassen zodanig dat de kortste houdbaarheid op 14 dagen komt te liggen, met uitzondering van 'Hilangel', 'Desio' en 'Ruben'. Dit is in het algemeen voldoende om bij voorbehandelde anjers van tenminste een goede houdbaarheid te spreken.

Rasbeschrijvingen trosanjer

-Bronze Sport Eusebio

Een goudgele trosanjer met een zeer hoge produktie. Hiervan is een redelijk aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid is goed. Een vrij goede bloemvorm. De takopbouw is vrij goed. De stevigheid van de steel is vrij goed en de scheutontwikkeling is vrij goed. Het ras heeft een vrij goede plantopbouw. Het ras heeft het tweede jaar een rommelig gewas.

Eveline -Hilsucces

Een roze trosanjer met een vrij goede houdbaarheid. De produktie is middelmatig. Het percentage eerste kwaliteit is zeer groot. De bloem heeft een goede vorm. De takopbouw is goed. De stevigheid van de steel is goed en de scheutontwikkeling is goed. Het ras heeft een goede plantopbouw. Vormt vrij veel zijscheuten hoog aan de plant.

Furore -Hiltopper

Een oranje trosanjer met een zeer goede houdbaarheid. De produktie is zeer hoog. Het percentage eerste kwaliteit is groot. De bloem heeft een goede vorm. De takopbouw is goed. De stevigheid van de steel is vrij goed en de scheutontwikkeling is goed. Het ras heeft een goede plantopbouw.

-Manin

Een roze trosanjer met een zeer hoge produktie, waarvan een voldoende aandeel eerste kwaliteit. Het ras heeft een zeer goede houdbaarheid. De vorm van de bloem is vrij goed, de takopbouw matig. Het ras heeft een matige steelstevigheid, een slechte scheutontwikkeling en een slechte plantopbouw.

-Marbella

Een okergele trosanjer met een hoge produktie. Hiervan is een groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid is matig. Een goede bloemvorm. De takopbouw is goed. De stevigheid van de steel is vrij goed en de scheutontwikkeling is zeer goed. Het ras heeft een vrij goede plantopbouw. Vormt vrij veel zijscheuten hoog aan de plant.

-Marico

Een roze trosanjer met een zeer lage productie, waarvan een voldoende aandeel eerste kwaliteit. Het ras heeft een goede houdbaarheid. De vorm van de bloem is goed, de takopbouw vrij goed. Het ras heeft een vrij goede steelstevigheid, een vrij goede scheutontwikkeling en een vrij goede plantopbouw. Is het eerste jaar traag.

Patricia -Hilpatty

Een roze trosanjer met een middelmatige produktie. Hiervan is een groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid is goed. Een goede bloemvorm. De takopbouw is goed. De stevigheid van de steel is zeer goed en de scheutontwikkeling is zeer goed. Het ras heeft een goede plantopbouw. Eerste jaar traag. Vormt vrij veel zijscheuten hoog aan de plant.

Prunelle -Lonsimox

Een cerise trosanjer met een zeer goede houdbaarheid. De produktie is middelmatig. Het percentage eerste kwaliteit is groot. De bloem heeft een vrij goede vorm. De takopbouw is matig. De stevigheid van de steel is vrij goed en de scheutontwikkeling is slecht. Het ras heeft een slechte plantopbouw. Heeft het eerste jaar een zwak gewas.

Robina -Hilrobin

Een wijnrode trosanjer met een vrij goede houdbaarheid. De produktie is laag. Het percentage eerste kwaliteit is zeer groot. De bloem heeft een matige vorm. De takopbouw is goed. De stevigheid van de steel is goed en de scheutontwikkeling is goed. Het ras heeft een goede plantopbouw. In de bloem bevinden zich soms witte streepjes.

Salmon Ministar -Barsalm

Een middelmatig producerende, zalmroze trosanjer met een groot aandeel eerste kwaliteit. Het ras heeft een goede houdbaarheid. De vorm van de bloem is goed, de takopbouw goed. Het ras heeft een goede steelstevigheid, een vrij goede scheutontwikkeling en een vrij goede plantopbouw.

-Silvery Pink

Een roze trosanjer met een hoge produktie. Hiervan is een redelijk aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid is zeer goed.

Een vrij goede bloemvorm. De takopbouw is goed. De stevigheid van de steel is vrij goed en de scheutontwikkeling is vrij goed. Het ras heeft een goede plantopbouw.

Smarty -Londragel

Een gele trosanjer met een zeer goede houdbaarheid. De produktie is zeer hoog. Het percentage eerste kwaliteit is groot.

De bloem heeft een goede vorm. De takopbouw is vrij goed. De stevigheid van de steel is vrij goed en de scheutontwikkeling is slecht. Het ras heeft een vrij goede plantopbouw.

Pink Beam -Stanpibe

Een roze trosanjer met een hoge produktie, waarvan een groot aandeel eerste kwaliteit. Het ras heeft een zeer goede houdbaarheid. De vorm van de bloem is goed, de takopbouw vrij goed. Het ras heeft een zeer goede steelstevigheid, een goede scheutontwikkeling en een goede plantopbouw.

Is het eerste jaar vrij snel.

Pink Casino -Stanpisin

Een roze trosanjer met een zeer hoge produktie. Hiervan is een zeer groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid is matig. Een matige bloemvorm. De takopbouw is vrij goed. De stevigheid van de steel is vrij goed en de scheutontwikkeling is zeer goed. Het ras heeft een goede plantopbouw.

Is het eerste jaar vrij snel. Scheuten van onder uit het gewas worden zeer lang.

Diana -Stadia

Een cerise anjer (overig type) met een zeer hoge produktie. Hiervan is een voldoende aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid is zeer goed.

Een goede bloemvorm. De takopbouw is vrij goed. De stevigheid van de steel is goed en de scheutontwikkeling is zeer goed. Het ras heeft een goede plantopbouw.

Is het eerste jaar snel.

Velvet -Klefiga

Een bordeaux rode trosanjer met een matige houdbaarheid. De produktie is zeer hoog. Het percentage eerste kwaliteit is voldoende. De bloem heeft een zeer goede vorm. De takopbouw is vrij goed. De stevigheid van de steel is vrij goed en de scheutontwikkeling is vrij goed. Het ras heeft een vrij goede plantopbouw.

Vormt vrij veel ziskscheuten hoog aan de plant. het ras heeft gemiddeld weinig knoppen per tak.

-Misato (41-4781)

Een gele roodgestreepte, trosanjer met een lage productie, waarvan een voldoende aandeel eerste kwaliteit. Het ras heeft een goede houdbaarheid. De vorm van de bloem is vrij goed, de takopbouw vrij goed. Het ras heeft een goede steelstevigheid, een vrij goede scheutontwikkeling en een vrij goede plantopbouw. De tak is soms vrij kort.

-Saringo (406-10982)

Een donker cerise trosanjer met paars hart en met een zeer hoge productie, waarvan een zeer groot aandeel eerste kwaliteit. Het ras heeft een goede houdbaarheid. De vorm van de bloem is goed, de takopbouw goed. Het ras heeft een goede steelstevigheid, een zeer goede scheutontwikkeling en een goede plantopbouw. De bloem is soms bleek van kleur.

Rasbeschrijvingen standaardanjers

Angeline -Hilangel

Een gele, roodgestreepte standaardanjer met een matige houdbaarheid. De produktie is middelmatig. Het percentage eerste kwaliteit is zeer groot. De bloem heeft een goede vorm. De takopbouw is vrij goed. De stevigheid van de steel is goed en de scheutontwikkeling is goed. Het ras heeft een goede plantopbouw. Deze cultivar heeft lang blad. Voor het pluizen is veel arbeid nodig.

-Borello

Een gele standaardanjer met een vrij goede houdbaarheid. De produktie is laag. Het percentage eerste kwaliteit is voldoende. De bloem heeft een zeer goede vorm. De takopbouw is vrij goed. De stevigheid van de steel is vrij goed en de scheutontwikkeling is matig. Het ras heeft een vrij goede plantopbouw.

-Cordoba

Een donkerrode standaardanjer met een lage produktie. Hiervan is een groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid is matig. Een goede bloemvorm. De takopbouw is goed. De stevigheid van de steel is goed en de scheutontwikkeling is vrij goed. Het ras heeft een vrij goede plantopbouw. In de bloem bevinden zich soms witte streepjes.

-Desio

Een rode standaardanjer met een middelmatige productie, waarvan een groot aandeel eerste kwaliteit. Het ras heeft een matige houdbaarheid. Deze wordt nauwelijks verbeterd met zilverthiosulfaat. De vorm van de bloem is goed, de takopbouw goed. Het ras heeft een goede steelstevigheid, een matige scheutontwikkeling en een vrij goede plantopbouw.
Is het tweede jaar vrij traag.

Light Pink -Klekopi

Een pastelroze standaardanjer met een middelmatige produktie. Hiervan is een groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid is matig. Een goede bloemvorm. De takopbouw is zeer goed. De stevigheid van de steel is zeer goed en de scheutontwikkeling is vrij goed. Het ras heeft een goede plantopbouw.
In de proef is kleurverschil tussen de bloemen waargenomen.

-Ruben

Een rode standaardanjer met een matige houdbaarheid. De produktie is hoog. Het percentage eerste kwaliteit is redelijk. De bloem heeft een goede vorm. De takopbouw is vrij goed. De stevigheid van de steel is vrij goed en de scheutontwikkeling is matig. Het ras heeft een matige plantopbouw.
De bloem laat snel de stamper zien. De tak is dun.

-Scania

Een rode standaardanjer met een slechte houdbaarheid. De produktie is middelmatig. Het percentage eerste kwaliteit is voldoende. De bloem heeft een goede vorm. De takopbouw is goed. De stevigheid van de steel is goed en de scheutontwikkeling is vrij goed. Het ras heeft een goede plantopbouw.

-Toledo

Een okergele standaardanjer met een zeer hoge productie, waarvan een groot aandeel eerste kwaliteit. Het ras heeft een vrij goede houdbaarheid. De vorm van de bloem is goed, de takopbouw goed. Het ras heeft een goede steelstevigheid, een vrij goede scheutontwikkeling en een goede plantopbouw.
In de proef is kleurverschil tussen de bloemen waargenomen.

-Unesco

Een witte anjer (overig type) met lila rand en met een zeer hoge produktie. Hiervan is een groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid is matig. Een goede bloemvorm. De takopbouw is goed. De stevigheid van de steel is goed en de scheutontwikkeling is goed. Het ras heeft een goede plantopbouw.

White Candy -Kletouwi

Een witte stadaardanjer met een hoge produktie. Hiervan is een groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid is matig. Een goede bloemvorm, maar aan de kleine kant. De takopbouw is zeer goed. De stevigheid van de steel is zeer goed en de scheutontwikkeling is goed. Het ras heeft een zeer goede plantopbouw.

-Ohio White Sim

Een witte standaardanjer met een enkel rood streepje in de bloem. Het ras heeft een lage produktie. Hiervan is een voldoende aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid is slecht. Een goede bloemvorm. De takopbouw is zeer goed. De stevigheid van de steel is vrij goed en de scheutontwikkeling is vrij goed. Het ras heeft een goede plantopbouw.

bijlage I

Plantschema gebruikswaarde-onderzoek Anjer 1985-1987

kas 11A PBN

De veldgrootte is 1 m², per m² zijn 32 planten gepoot.

Trosanjers

Standaard-anjers

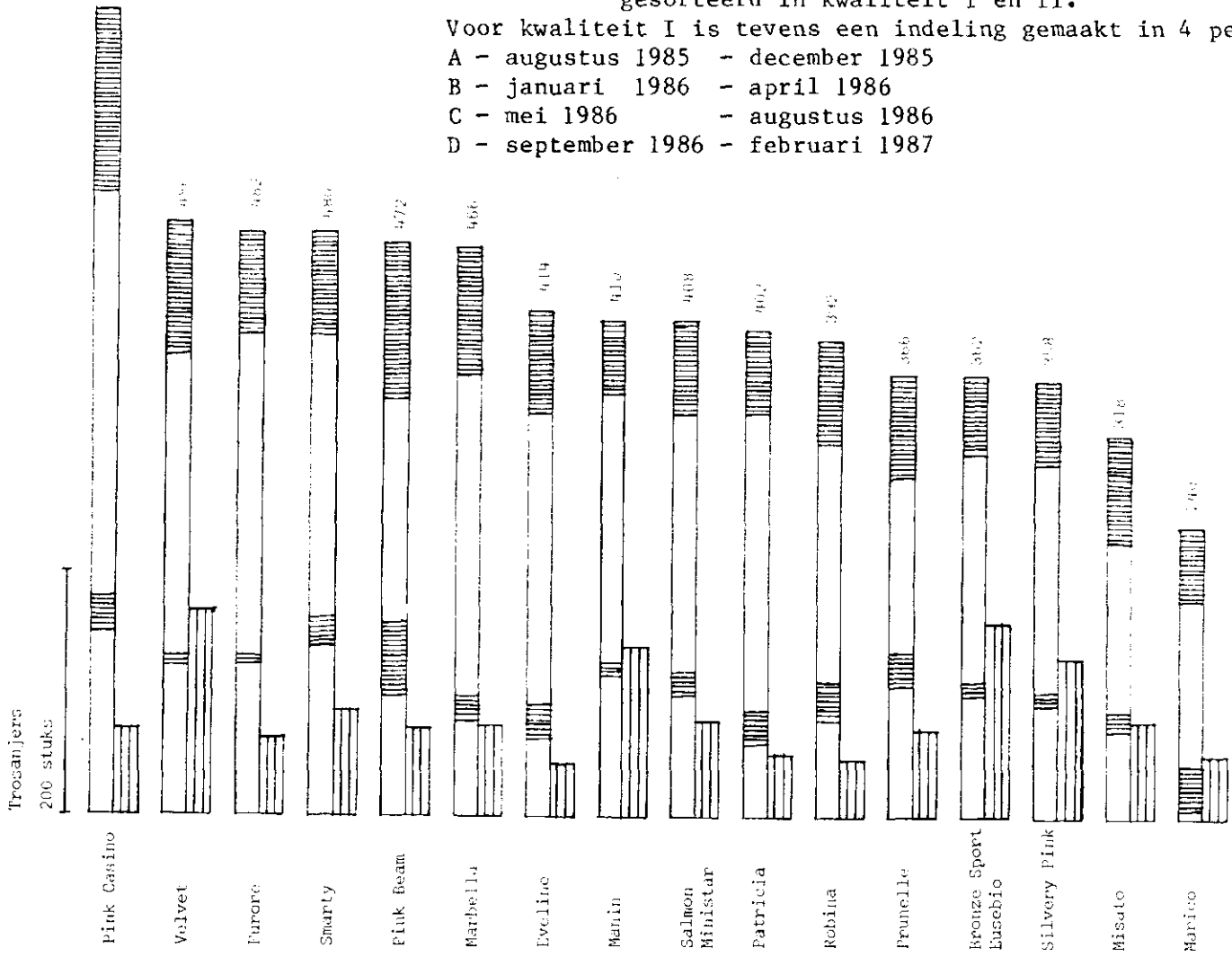
	Diana -Stadia		Marico	Desio	White Candy
Eveline -Hilsucces	Manin	Manin	Pink Beam -Stanpibe	Ruben	Desio
Misato 41-4781	Marbella	Diana -Stadia	Silvery Pink	Ohio White Sim	Angeline -Hilangel
Patricia -Hilpatty	Saringo 406-10982	Velvet -Klefiga	Salmon Ministar -Barsalm	Angeline -Hilangel	Unesco
Pink Beam -Stanpibe	Prunelle -Lonsimox	Eveline -Hilsucces	Misato 41-4781	Light Pink Candy -Klekopie	Toledo
Silvery Pink	Pink Casino -Stanpisin	Smarty -Londragel	Marbella	White Candy	Scania
Bronze Sport Eusebio	Velvet -Klefiga	Pink Casino -Stanpisin	Furore -Hiltopper	Borello	Borello
Robina -Hilrobin	Salmon Ministar -Barsalm	Bronze Sport Eusebio	Robina -Hilrobin	Toledo	Ruben
Cordoba	Marico	Saringo 406-10982	Patricia -Hilpatty	Scania	Light Pink Candy -Kletouwi
Furore -Hiltopper	Smarty -Londragel	Prunelle -Lonsimox	Cordoba	Unesco	Ohio White Sim

bijlage II produktie van de anjerrassen
 gesorteerd in kwaliteit I en II.

Voor kwaliteit I is tevens een indeling gemaakt in 4 perioden:

- A - augustus 1985 - december 1985
- B - januari 1986 - april 1986
- C - mei 1986 - augustus 1986
- D - september 1986 - februari 1987

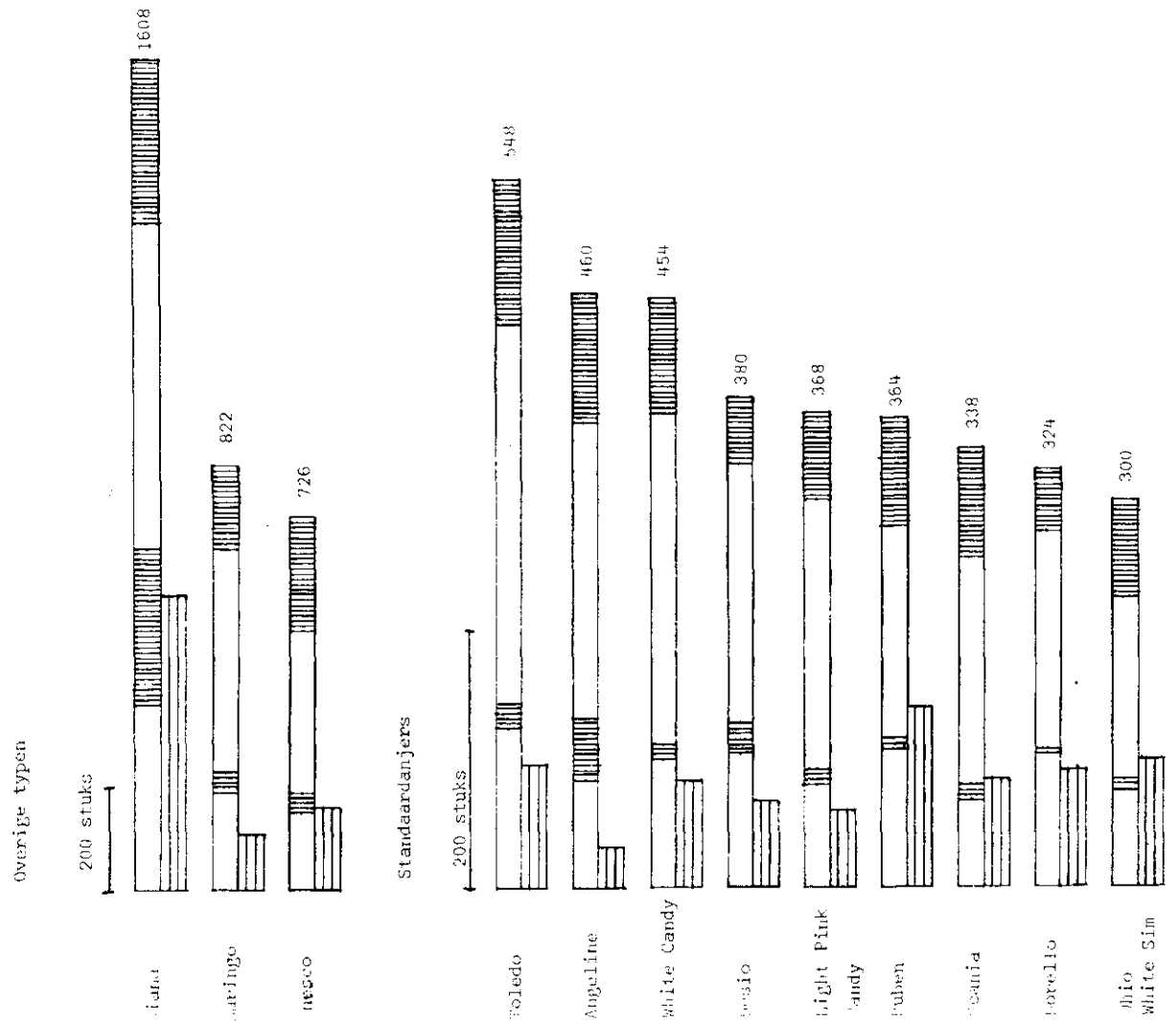
• • • • •



• • • • •

bijlage II

A B C D
 kwaliteit I
 kwaliteit II



Bijlage III samenvatting

Rassen opgenomen in het gebruikswaarde-onderzoek anjer 1985-1987

Ras en/of merknaam	produktie		houdbaarheid		bloem vorm	tak opbouw	steel stevigheid	plant opbouw	scheut alg. ontw.	indruk
	Tot	% I ^e	gem.hbh water	gem.hbh STS						
Trosaniers										
Bronze sport Eusebio	704	54	14.0	17.1	6.9	6.9	6.6	6.8	7.0	6.6
Eveline - Hilsucces	506	82	11.9	16.9	7.1	7.4	7.5	7.3	7.4	7.2
Furore - Hiltopper	626	77	15.0	17.1	7.5	7.2	7.0	7.2	7.5	7.1
Manin	639	64	14.9	18.2	7.0	6.1	6.2	5.6	5.4	5.6
Marbella	614	77	9.6	19.5	7.1	7.2	7.0	7.0	7.6	7.0
Marico	350	69	12.5	15.6	7.1	6.7	7.0	6.7	7.0	6.2
Patricia - Hilpatty	496	80	13.3	14.6*	7.4	7.3	7.6	7.3	7.8	7.1
Prunelle - Lonsimox	196	75	19.9	20.9	6.8	6.3	7.0	6.0	5.3	5.9
Robina - Hilrobin	464	84	10.1	14.7	6.4	7.1	7.4	7.3	7.3	6.9
Salmon Ministar - Barsalm	527	77	13.6	18.8	7.2	7.1	7.1	7.0	6.7	6.9
Silvery Pink	592	60	14.8	19.4	7.0	7.1	6.7	7.1	6.9	6.9
Smarty - Londragel	634	75	15.6	18.7	7.4	6.9	7.0	6.7	6.0	6.6
Pink Beam - Stanpibe	582	80	14.1	18.9	7.4	6.9	7.6	7.3	7.5	7.1
Pink Casino - Sjanpisin	780	84	9.6	18.7	6.3	7.0	6.9	7.2	7.7	6.8
Diana - Stadia	2627	61	15.8	17.5	7.1	6.7	7.1	7.4	7.9	7.0
Velvet - Klefiga	761	64	8.7	20.5	7.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8
Misato (41-4781)	458	69	13.6	18.0	7.0	6.7	7.4	6.7	6.6	6.6
Saringo (406-10982)	996	83	12.3	15.4	7.1	7.1	7.2	7.4	7.9	7.1
Standaardaniers						bladkw.				
Angeline - Hilangel	538	84	9.7	13.0	7.3	6.9	7.3	7.2	7.2	7.0
Borello	466	70	11.0	18.1	7.7	6.8	6.9	6.6	6.1	6.6
Cordoba	460*	78*	9.1	16.7	7.2	7.4	7.4	7.0	6.6	6.9
Desio	476	79	9.6	10.8*	7.4	7.2	7.3	6.7	6.2	6.8
Light Pink Candy - Klekopi	492	74	8.1	19.1*	7.3	7.6	7.6	7.4	6.8	7.3
Ruben	624	58	8.9	12.0	7.3	6.8	6.8	6.4	6.1	6.5
Scania	512	66	8.0	16.1	7.3	7.5	7.2	7.2	6.9	7.1
Toledo *	698	78	12.0	15.7	7.2	7.2	7.5	7.1	6.9	7.1
Unesco	978	73	9.5	17.1	7.5	7.2	7.3	7.4	7.5	7.3
White Candy - Kletouwi	624	72	9.8	20.0*	7.5	7.8	7.6	7.6	7.1	7.5
Ohio White Sim	466	65	6.7	18.2	7.4	7.6	7.0	7.3	7.0	7.0

* = overige typen

Bijlage IV
Grenzen rasbeschrijvingen.

Produktie < 400 zeer laag
401 - 475 laag
476 - 550 middelmatig
551 - 625 hoog
625 < zeer hoog

Aandeel 1^e kwaliteit < 51 % gering
51 - 60 % redelijk
61 - 70 % voldoende
71 - 80 % groot
80 < zeer groot

Houdbaarheid op water < 8.1 slecht
8.1 - 10.0 matig
10.1 - 12.0 vrij goed
12.1 - 14.0 goed
14.0 < zeer goed

Beoordelingen < 6.1 slecht
6.1 - 6.5 matig
6.6 - 7.0 vrij goed
7.1 - 7.5 goed
7.5 < zeer goed