

Proefstation voor de Bloemisterij
Linnaeuslaan 2a
1431 JV Aalsmeer
tel: 02977-52525

ISSN 0921-710X

GEBRUIKSWAARDEONDERZOEK

ANJER HARTTAKTEELT
februari 1987 - maart 1988

Rapport nr. 60

proefnr. 802-4

aug. 88

Ing. T. van Os - de Jong
M. Hoogeveen

RIVRO/Proefstation Aalsmeer/FGS
juni 1988

Rapport nr. 60 is verkrijgbaar door het storten van f 10,- op
girorekening 174855 ten name van Proefstation Aalsmeer onder ver-
melding van: 'Rapport 60, Gebruikswaardeonderzoek anjer harttak 1987'

ISSN = 95637 - 1987 - 008

INHOUD

Inleiding

1 Werkwijze

1.1 Rassen

1.2 Teelt

1.3 Waarnemingen

2 Resultaten van de produktie

3 Resultaten van de houdbaarheid

4 Resultaten van de fusariumresistentie-proef

5 Resultaten van de beoordeling door de commissie

6 Rasbeschrijvingen

6.1 Standaardrassen

6.2 Trosrassen

Bijlagen : plantschema

grafieken van de geoogste harttak

histogrammen van de produktie per ras

grenzen voor het samenstellen van de rasbeschrijving

INLEIDING

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

In het kader van het gebruikswaardeonderzoek Anjer zijn een aantal nieuwe rassen beoordeeld. Het oordeel over de rassen wordt vastgelegd in een rasbeschrijving. De voor het gebruikswaardeonderzoek 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 resultaten van een opplanting in de periode februari 1987 tot april 1988 beschreven. De proef was opgeplant in kas L45 van het Proefstation voor de Bloemisterij te Aalsmeer.

Gekozen is voor een harttakteelt, omdat er informatie beschikbaar komt over de snelheid en lengte van de harttak en de eerste snee in september volgt. Het plan was deze opplanting in november te rooien, omdat dan een renovatie van de kas volgen zou. Helaas is de renovatie tot nader orde uitgesteld.

1. WERKWIJZE

1.1. Rassen

Om tot een opplanting van nieuwe rassen te komen zijn alle bij ons bekende veredelingsbedrijven aangeschreven met het aanbod om aan het gebruikswaardeonderzoek deel te nemen. Van de aangemelde rassen zijn 19 trosanjers en 9 standaardanjers opgeplant, samen met twee vergelijkingsrassen. Deze staan vermeld in tabel 1.

Tabel 1. Rassen opgenomen in het gebruikswaardeonderzoek anjer, harttakteelt 1987

rasnaam	merknaam	inzender	kleur
standaard:			
'Albisole'		P. Kooy & Zn.bv	oranje
'Argallo'		P. Kooy & Zn.bv	geel, rood streepje
'Desirade'		West-Stek bv	roze
'Fanbio'		West-Stek bv	roze
'Hilarosa'	Arosa	Hilverda bv	wit, paars gestreept
'Indios'		P. Kooy & Zn.bv	rood
'Santiago'		P. Kooy & Zn.bv	paars
'Scania'		vergelijkingsras	rood
'Starotin'	Europa	V. Staaveren bv	oranje, rood gestreept
85-16		V. Staaveren bv	cerise, paars gestreept
tros:			
'Bonita'		M. Lek & Zn.bv	okergeel, rood gestreept
'Calumet'		West-Stek bv	roze
'Elan'		West-Stek bv	rood
'Elstar'		West-Stek bv	cerise
'Hilbaros'	Dark Pink Barbara	Hilverda bv	donkerroze
'Hilbird'	Blue Bird	Hilverda bv	lavendel-kleurig
'Hilnatal'	Natila	Hilverda bv	roze
'Hilnova'	Loretta	Hilverda bv	roze
'Hilwika'	White Karina	Hilverda bv	wit
'Koreno'		West-Stek bv	geel
'Lior'		P. Kooy & Zn.bv	geel, rood streepje
'Omega'		P. Kooy & Zn.bv	geel
'Red Debby'		M. Lek & Zn.bv	rood
'Royal Red Kortina'		West-Stek bv	bordeauxrood
'Saturnus'		M. Lek & Zn.bv	cerise
'Silvery Pink'		vergelijkingsras	roze
'Tahiti'		Gebr. Markman bv	roze
'White Adelfie'		M. Lek & Zn.bv	wit
'Yellow Marinka'		Gebr. Markman bv	geel
'Staredmi'	Vulcano	V. Staaveren bv	rood

De proef is in tweevoud opgezet. De veldgrootte bedroeg 1 m² netto met 32 planten per veld. Het plantschema kunt u vinden in de bijlage. Van de standaardanjer 85-16 zijn geen gegevens opgenomen, daar het ras uit de handel is genomen. Het ras is instabiel van bloemkleur.

Er bleken twee nummers te zijn verwisseld. Het gevolg hiervan is dat het ras 'Staredmi' -Vulcano tussen de standaardanjers stond. Van het ras is de harttak en een gedeelte van de eerste snee geplozen. Van dit ras worden verder geen gegevens gepubliceerd. Het ras wordt voor een volgende opplanting teruggevraagd.

1.2 Teelt

De proef is geplant in de week van 2 maart (week 10) voor een harttakteelt. Gedurende de proef is een voor de anjer normale teeltwijze zonder belichting toegepast.

Enkele veredelingsbedrijven hebben tijdens de proef opgemerkt, dat het stek, dat zij geleverd hadden, niet het meest geschikte stek voor een harttakteelt was. Dit kan de proefresultaten van de betreffende rassen negatief beïnvloed hebben.

1.3 Waarnemingen

De waarnemingen zijn te verdelen in vier groepen.

- 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 zijn bij de sortering ook het aantal knoppen geteld van takken met een eerste kwaliteit. Takken met slechts een of twee knoppen zijn tot de klasse "overig" gerekend.

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 STS) gezet bij 5°C. Na deze voorbehandeling hebben de bloemen verpakt in hoezen een dag droog gelegen 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 uitbloei-ruimte gezet bij 20°C en 60% r.v. Het aantal takken per proef was 15 stuks verdeeld in drie vazen.

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 standaardanjers is in plaats van de takopbouw de bladkwaliteit beoordeeld. De beoordeling werd gegeven in cijfers. Naast de cijfers konden de beoordelaars opmerkingen vermelden. Deze zijn in de rasbeschrijving opgenomen.

2. RESULTATEN VAN DE PRODUKTIE

Tabel 2.1. De produktiecijfers weergegeven per ras per netto-m²

rasnaam	totaal	% I	% II	% sch	% over	a.kn.I
standaard:						
'Albisole'	151	70	7	-	23	
'Argallo'	98	70	8	-	23	
'Desirade'	170	70	8	19	3	
'Fanbio'	129	93	3	-	4	
'Hilarosa'	296	84	12	-	5	
'Indios'	153	88	4	7	3	
'Santiago'	182	85	7	-	9	
'Scania'	151	77	5	4	14	
'Starotin'	152	86	2	4	8	
tros:						
'Bonita'	248	76	7	0	17	4.3
'Calumet'	285	66	3	-	31	3.8
'Elan'	184	77	2	1	20	4.3
'Elstar'	174	69	9	-	21	4.0
'Hilbaros'	214	78	3	1	18	4.7
'Hilbird'	166	54	1	1	43	4.7
'Hilnatal'	198	72	1	2	26	4.1
'Hilnova'	176	85	3	1	12	4.4
'Hilwika'	208	76	3	-	21	4.1
'Koreno'	130	66	2	1	31	4.6
'Lior'	180	70	3	1	26	4.2
'Omega'	201	80	5	0	14	4.4
'Red Debby'	260	81	3	0	16	4.2
'Royal Red Kortina'	207	80	5	0	15	4.3
'Saturnus'	232	57	5	27	12	4.1
'Silvery Pink'	271	64	14	-	22	4.1
'Tahiti'	235	81	4	1	14	4.7
'White Adelfie'	173	56	2	37	6	4.3
'Yellow Marinka'	245	81	2	0	17	4.3

Verklaring bij de tabel:

totaal = de totale produktie in de periode maart 1987 t/m maart 1988

% I = percentage eerste kwaliteit

% II = percentage tweede kwaliteit

% sch = percentage bloemtakken met gescheurde bloemen

% over = percentage overige takken (tros met minder dan 3 knoppen, kromme enz)

a.kn.I = gemiddeld aantal gekleurde bloemknoppen per tak van kwaliteit I

in de tabel: - = niet aangetroffen

0 = minder dan 0.5 %

Van de harttak is de lengte gemeten. Alle harttakken zijn geoogst.
 Als de lengte korter was dan 60 cm is de tak in tabel 2.2 opgenomen.

Verklaring van de cijfers:

% kort = percentage geoogste stelen, die korter zijn dan 60 cm.
 gem. lengte = gemiddelde lengte van de stelen die korter zijn dan 60 cm.

Tabel 2.2. Gegevens over de lengte van de harttak, voor zover deze korter waren dan 60 cm

rasnaam	% kort	gem. lengte korte takken (cm)
standaard:		
'Albisole'	86	48
'Argallo'	0	-
'Desirade'	0	-
'Fanbio'	3	50
'Hilarosa'	6	50
'Indios'	0	-
'Santiago'	0	-
'Scania'	69	51
'Starotin'	16	55
tros:		
'Bonita'	83	48
'Calumet'	2	50
'Elan'	22	46
'Elstar'	0	-
'Hilbaros'	2	55
'Hilbird'	2	55
'Hilnatal'	8	55
'Hilnova'	2	55
'Hilwika'	75	52
'Koreno'	9	51
'Lior'	3	53
'Omega'	0	-
'Red Debby'	55	53
'Royal Red Kortina'	25	51
'Saturnus'	12	44
'Silvery Pink'	56	51
'Tahiti'	0	-
'White Adelfie'	6	55
'Yellow Marinka'	8	51

Bij de rassen 'Lior', 'Hilnatal', 'Hilbaros', 'Royal Red Kortina' en 'Tahiti' zijn de verschillen in produktie tussen de twee veldjes groot. Het verschil bedraagt meer dan 40 stuks. Dit wordt veroorzaakt door het plaatseffect. Het ene veldje groeide na de harttak vlot door en het andere veldje kwam met een magere eerste snee voor de winter. Door in maart te rooien is er geen sprake geweest van voldoende hergroei om dit verschil te compenseren.

3. RESULTATEN VAN DE HOUDBAARHEID

Er is tijdens de duur van het gebruikswaardeonderzoek slechts één houdbaarheidsproef gedaan. Enige terughoudendheid met betrekking tot de interpretatie van de gegevens is gewenst. De bloemen die hiervoor gebruikt zijn, zijn afkomstig van de eerste snee na de harttak. De proef is gestart op 6 augustus 1987.

Tabel 3. Houdbaarheidsgegevens

water = houdbaarheid in dagen, niet voorbehandeld

STS = houdbaarheid in dagen, na voorbehandeling van de bloemen met zilverthiosulfaat (STS)

rasnaam	water	STS
standaard:		
'Albisole'	7.0	8.6
'Argallo'	8.5	11.5
'Desirade'	7.4	11.8
'Fanbio'	6.1	9.3
'Hilarosa'	8.5	8.6
'Indios'	7.5	9.8
'Santiago'	8.3	10.0
'Scania'	8.1	16.0
'Starotin'	9.2	8.9
tros:		
'Bonita'	7.8	17.6
'Calumet'	17.0	17.4
'Elan'	7.9	13.9
'Elstar'	8.1	13.3
'Hilbaros'	8.3	12.0
'Hilbird'	9.0	-
'Hilnatal'	8.7	10.9
'Hilnova'	11.4	11.6
'Hilwika'	13.4	18.0
'Koreno'	6.9	19.2
'Lior'	9.4	21.5
'Omega'	9.9	14.5
'Red Debby'	*	*
'Royal Red Kortina'	9.9	18.8
'Saturnus'	18.4	18.8
'Silvery Pink'	13.5	17.0
'Tahiti'	10.1	13.6
'White Adelfie'	9.4	13.0
'Yellow Marinka'	8.2	12.5

Van 'Red Debby' volgen de cyfers later na een tweede toetsing.

4. RESULTATEN VAN DE FUSARIUMRESISTENTIE-PROEF

Het resistentiepercentage is op dezelfde manier berekend als in Intern Verslag nr. 28. Vanwege de geringe betrouwbaarheid van de resultaten van de Fusariumproeven, resulterend in een grote onnauwkeurigheid, heeft de beoordelingscommissie besloten om de resultaten niet per ras te publiceren.

Verbetering van de Fusariumtoets is dringend gewenst.

De rassen zijn op 18 maart ingezet voor de toets.

Tabel 4. Resultaten van de fusariumresistentietoets
(* = één uitgevallen plant door voetrot)

rasnaam	uitval na ..weken				ziek	gezond
	6	8	10	12	%	%
standaard:						
a	10	17	19	20	100	0
b	12	17	17	19	95	5
c	12	16	18	18	90	10 *
d	3	9	9	17	85	15
e	7	12	13	17	85	15
f	1	9	11	16	80	20
g	10	11	14	15	75	25
h	-	6	11	14	70	30
i	-	5	6	13	65	35
j	-	-	2	4	20	80
tros:						
A	11	18	18	20	100	0
B	10	18	19	20	100	0
C	-	8	11	19	95	5
D	7	11	14	19	95	5
E	7	16	17	19	95	5
F	2	10	10	17	85	15
G	5	10	12	16	80	20
H	5	10	13	16	80	20
I	5	15	16	16	80	20
J	5	12	13	14	70	30 *
K	1	2	5	13	65	35
L	-	2	4	9	45	55
M	-	7	7	9	45	55
N	-	1	5	9	45	55
O	-	1	1	7	44	56 ****
P	-	-	-	5	25	75
Q	1	1	1	4	20	80
R	-	1	1	2	10	90 *
S	-	-	-	2	10	90
T	-	-	-	1	5	95

5. RESULTATEN VAN DE BEOORDELING DOOR DE COMMISSIE

Tabel 5.1

rasnaam	bloem vorm	blad kwal.	steel stevig heid	plant opbouw	scheut ontwik keling	algemene indruk
standaard:						
'Albisole'	7.4	7.0	7.3	6.3	6.0	6.4
'Argallo'	7.6	6.8	6.9	5.4	5.4	5.6
'Desirade'	7.5	7.2	7.4	6.5	6.4	6.6
'Fanbio'	7.6	7.2	7.7	6.1	6.0	6.4
'Hilarosa'	7.2	7.2	7.1	7.4	7.6	7.3
'Indios'	7.7	7.5	7.7	7.0	6.8	6.9
'Santiago'	7.4	7.2	7.4	6.6	6.5	6.8
'Scania'	7.4	7.3	7.0	6.8	6.7	6.9
'Starotin'	7.2	6.9	7.4	6.0	6.1	6.1
			takop- bouw			
tros:						
'Bonita'	7.0	7.1	7.0	7.5	7.7	7.3
'Calumet'	7.3	6.8	7.1	7.2	7.6	7.1
'Elan'	7.0	7.0	7.0	6.8	6.7	6.7
'Elstar'	6.8	7.1	7.2	7.2	7.4	7.0
'Hilbaros'	6.8	7.7	7.9	7.5	7.6	7.5
'Hilbird'	6.8	6.3	7.0	6.4	6.3	6.2
'Hilnatal'	7.8	7.0	7.3	7.3	7.4	7.1
'Hilnova'	7.2	7.5	7.8	7.5	7.6	7.5
'Hilwika'	7.3	7.0	7.3	7.0	7.1	7.0
'Koreno'	7.7	7.3	7.7	7.0	6.8	7.0
'Lior'	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.1
'Omega'	7.5	7.1	7.2	7.0	6.9	6.9
'Red Debby'	7.6	7.6	7.8	7.8	8.0	7.7
'Royal Red Kortina'	7.4	7.0	7.4	6.8	6.8	6.9
'Saturnus'	7.3	7.1	7.3	7.1	7.2	7.0
'Silvery Pink'	7.3	7.0	6.8	7.2	7.2	7.0
'Tahiti'	6.9	7.4	7.6	7.4	7.5	7.3
'White Adelfie'	7.6	7.6	7.8	7.3	7.1	7.4
'Yellow Marinka'	6.9	7.0	7.1	6.9	6.9	6.8

6. RASBESCHRIJVINGEN

In de rasbeschrijvingen zijn alle waarnemingen verwerkt. De getallen uit de tabellen zijn volgens een vaste indeling omgezet in woorden (zie bijlage 4). De opmerkingen behorend bij de produktie, houdbaarheid en beoordeling van het gewas zijn niet bij de tabellen vermeld, maar in de rasbeschrijving geplaatst.

6.1. Standaardrassen

'Albisole'

Een oranje standaardanjer met een middelmatige produktie. Hiervan is een voldoende aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is matig. Een goede bloemvorm. De bladkwaliteit is vrij goed. De stevigheid van de steel is goed en de scheutontwikkeling is slecht. Het ras heeft een matige plantopbouw.

'Argallo'

Een gele standaardanjer met een rood streepje en zeer lage produktie. Hiervan is een voldoende aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is vrij goed. Een zeer goede bloemvorm. De bladkwaliteit is vrij goed. De stevigheid van de steel is vrij goed en de scheutontwikkeling is slecht. Het ras heeft een slechte plantopbouw.

'Desirade'

Een roze standaardanjer met een middelmatige produktie. Hiervan is een voldoende aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is vrij goed. Het ras geeft steelproblemen op de vaas. Een goede bloemvorm. De bladkwaliteit is goed. De stevigheid van de steel is goed en de scheutontwikkeling is matig. Het ras heeft een matige plantopbouw. Produceert veel bloemen met gescheurde kelken.

'Fanbio'

Een roze standaardanjer met een lage produktie. Hiervan is een zeer groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is matig. Het ras geeft steelproblemen op de vaas. Een zeer goede bloemvorm. De bladkwaliteit is goed. De stevigheid van de steel is zeer goed en de scheutontwikkeling is slecht. Het ras heeft een matige plantopbouw.

'Hilarosa'

Arosa

Een witte, paars gestreepte standaardanjer met een kleine bloem. Het ras heeft een zeer hoge produktie. Hiervan is een zeer groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is matig. Een goede bloemvorm. De bladkwaliteit is goed. De stevigheid van de steel is goed en de scheutontwikkeling is zeer goed. Het ras heeft een goede plantopbouw.

Indios'

Een rode standaardanjer met een middelmatige produktie.
Hiervan is een zeer groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is matig.
Een zeer goede bloemvorm. De bladkwaliteit is goed. De stevigheid van de steel is zeer goed en de scheutontwikkeling is vrij goed. Het ras heeft een vrij goede plantopbouw.

'Santiago'

Een lila standaardanjer met een hoge produktie.
Hiervan is een zeer groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is matig, wat te wijten is aan steelproblemen op de vaas.
Een goede bloemvorm. De bladkwaliteit is goed. De stevigheid van de steel is goed en de scheutontwikkeling is matig. Het ras heeft een vrij goede plantopbouw. Is breukgevoelig.

'Scania'

Een rode standaardanjer met een middelmatige produktie.
Hiervan is een groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is zeer goed.
Een goede bloemvorm. De bladkwaliteit is goed. De stevigheid van de steel is vrij goed en de scheutontwikkeling is vrij goed. Het ras heeft een vrij goede plantopbouw.

'Starotin'

Europa

Een oranje, roodgestreepte standaardanjer met een middelmatige produktie. Hiervan is een zeer groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is matig. Problemen met de houdbaarheid (voorbehandeld met STS) ontstaan door verdroging van de bloemblaadjes.
Een goede bloemvorm. De bladkwaliteit is vrij goed. De stevigheid van de steel is goed en de scheutontwikkeling is matig. Het ras heeft een slechte plantopbouw.

6.2. Trosrassen

'Bonita'

Een okergele, roodgestreepte trosanjer met een hoge produktie.
Hiervan is een groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is zeer goed.
Een vrij goede bloemvorm. De takopbouw is goed. De stevigheid van de steel is vrij goed en de scheutontwikkeling is zeer goed. Het ras heeft een goede plantopbouw.

'Calumet'

Een roze trosanjer met een zeer hoge produktie.
Hiervan is een voldoende aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS 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. Produceert veel eenpitters.

'Elan'

Een rode trosanjer met een lage produktie.

Hiervan is een groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS 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.

'Elstar'

Een cerise trosanjer met een lage produktie.

Hiervan is een voldoende aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is goed.

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

'Hilbaros'

Dark Pink Barbara

Een donkerroze trosanjer met een middelmatige produktie.

Hiervan is een groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is vrij goed.

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

'Hilbird'

Blue Bird

Een lavendelkleurige trosanjer met een lage produktie.

Hiervan is een redelijk aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is niet getoetst. Door de hoeveelheid eenpitters waren er geen bloemen van eerste kwaliteit beschikbaar.

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

'Hilnatal'

Natila

Een roze trosanjer met een lage produktie.

Hiervan is een groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is vrij goed.

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

'Hilnova'

Loretta

Een roze trosanjer met een lage produktie.

Hiervan is een zeer groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is vrij goed.

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

'Hilwika'

White Karina

Een witte trosanjer met een middelmatige produktie.

Hiervan is een groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is zeer goed.

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

'Koreno'

Een gele trosanjer met een zeer lage produktie.

Hiervan is een voldoende aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is zeer goed.

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

'Lior'

Een gele trosanjer met een rood streepje en een lage produktie.

Hiervan is een voldoende aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is zeer goed.

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.

'Omega'

Een gele trosanjer met een middelmatige produktie.

Hiervan is een groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is zeer goed.

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.

'Red Debby'

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

'Royal Red Kortina'

Een bordeaux-rose trosanjer met een middelmatige produktie.

Hiervan is een groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is zeer goed.

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

'Saturnus'

Een cerise trosanjer met een middelmatige produktie.
Hiervan is een redelijk aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is zeer goed.
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. Een deel van de takken heeft een of meer gescheurde bloemkelken.

'Silvery Pink'

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

'Tahiti'

Een roze trosanjer met een middelmatige produktie.
Hiervan is een zeer groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is goed. De bloem komt krimperig open.
Een vrij goede bloemvorm. De takopbouw is goed. De stevigheid van de steel is zeer goed en de scheutontwikkeling is goed. Het ras heeft een goede plantopbouw.

'White Adelfie'

Een witte trosanjer met een lage produktie.
Hiervan is een redelijk aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is goed.
Een zeer goede bloemvorm. De takopbouw is zeer goed. De stevigheid van de steel is zeer goed en de scheutontwikkeling is goed. Het ras heeft een goede plantopbouw. Een deel van de takken heeft een of meer gescheurde bloemkelken.

'Yellow Marinka'

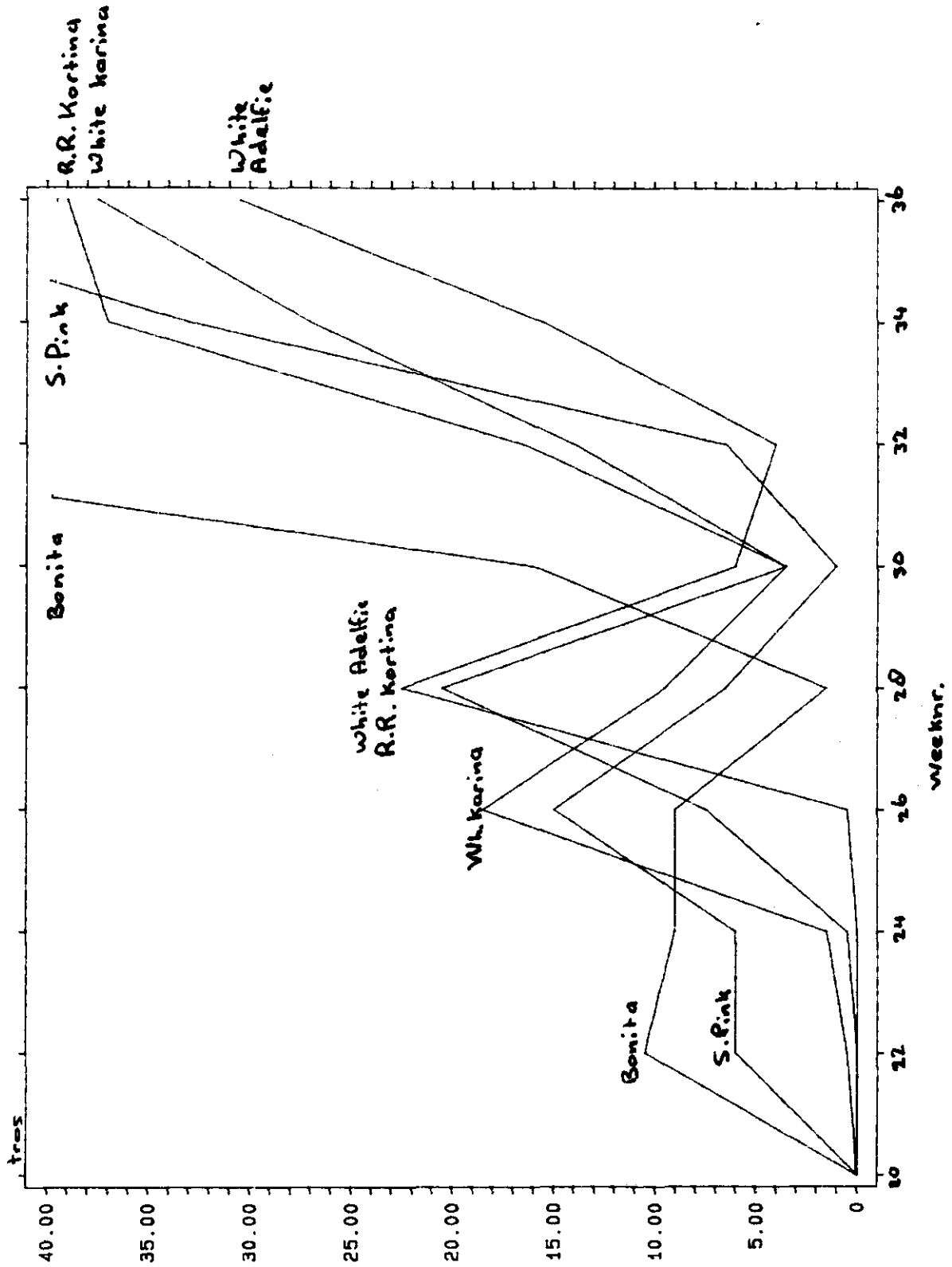
Een gele trosanjer met een hoge produktie.
Hiervan is een zeer groot aandeel eerste kwaliteit. De houdbaarheid na voorbehandeling met STS is goed. De bloem komt krimperig open.
Een vrij goede bloemvorm. De takopbouw is vrij goed.
De stevigheid van de steel is goed en de scheutontwikkeling is vrij goed. Het ras heeft een vrij goede plantopbouw.

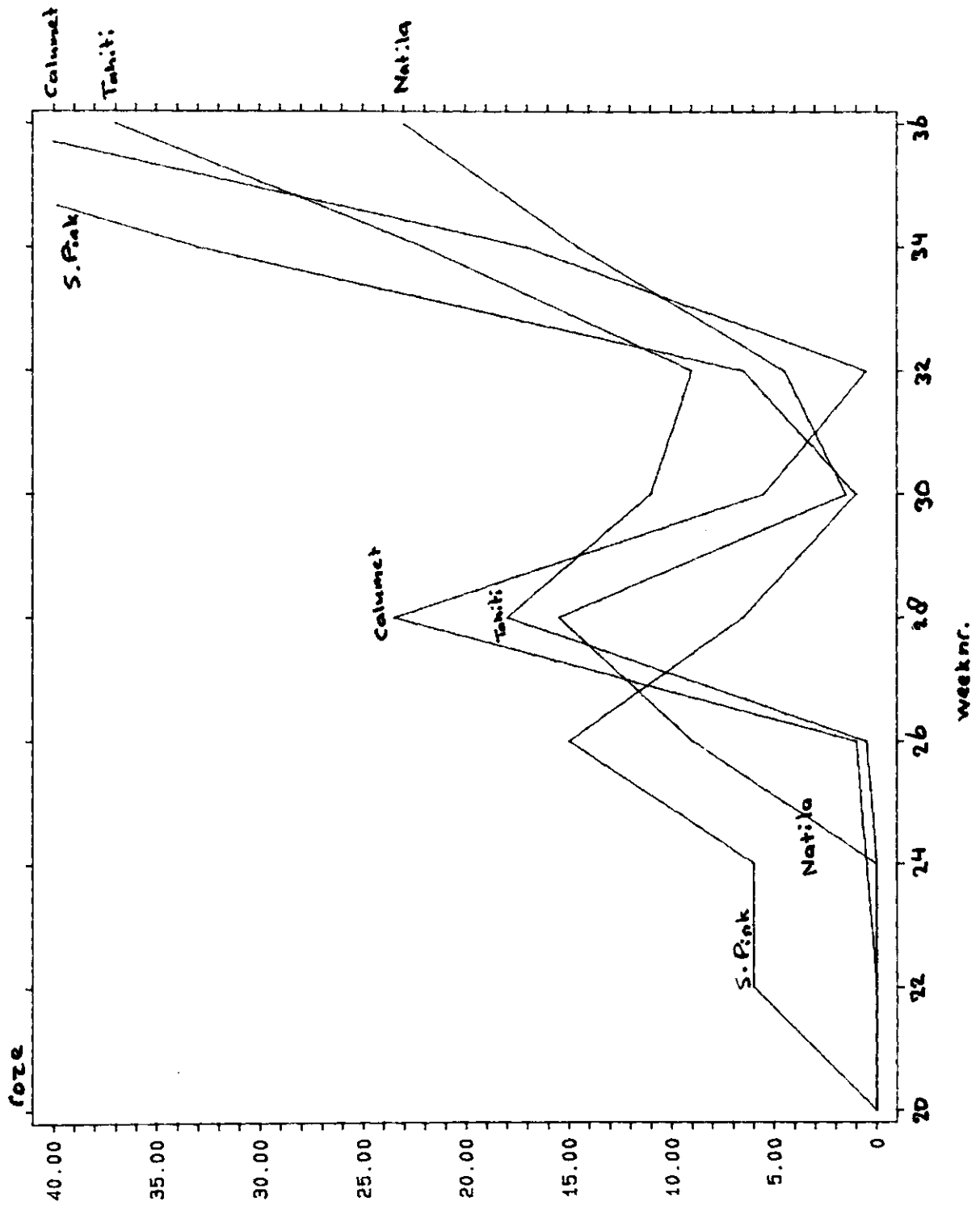
plantschema

10 Elan W-Stek	20 Hilnatal Natila Hilverda	30 Tahiti Markman	40 Saturnus Lek	50 Vulcano v.Staa	60 Santiago Kooy
9 Royal Red Kortina W-Stek	19 Red Debby Lek	29 Lior Kooy	39 Yellow Marinka Markman	49 Starotin Europa v.Staa	59 Argallo Kooy
8 Yellow Marinka Markman	18 Bonita Lek	28 Omega Kooy	38 Calumet W-Stek	48 Indios Kooy	58 Hilarosa Arosa Hilverda
7 White Adelfie Lek	17 Lior Kooy	27 Hilwika Wh. Karina Hilverda	37 Hilbird Blue Bird Hilverda	47 Albisole Kooy	57 Albisole Kooy
6 Saturnus Lek	16 Elstar W-Stek	26 Bonita Lek	36 Silvery Pink	46 Santiago Kooy	56 Scania
5 Hilnova Loretta Hilverda	15 Hilwika Wh. Karina Hilverda	25 White Adelfie Lek	35 Hilnatal Natila Hilverda	45 Scania	55 Fanbio W-Stek
4 Calumet W-Stek	14 Koreno W-Stek	24 Royal Red Kortina W-Stek	34 Elstar W-Stek	44 Desirade W-Stek	54 Indios Kooy
3 Hilbird Blue Bird Hilverda	13 Omega Kooy	23 85-16 v.Staa	33 Hilbaros D.P.Barbara Hilverda	43 Hilarosa Arosa Hilverda	53 Desirade W-Stek
2 Silvery Pink	12 Tahiti Markman	22 Koreno W-Stek	32 Red Debby Lek	42 Fanbio W-Stek	52 Vulcano v.Staa
1 Hilbaros D.P.Barbara Hilverda	11 85-16 v.Staa	21 Elan W-Stek	31 Hilnova Loretta Hilverda	41 Argallo Kooy	51 Starotin Europa v.Staa

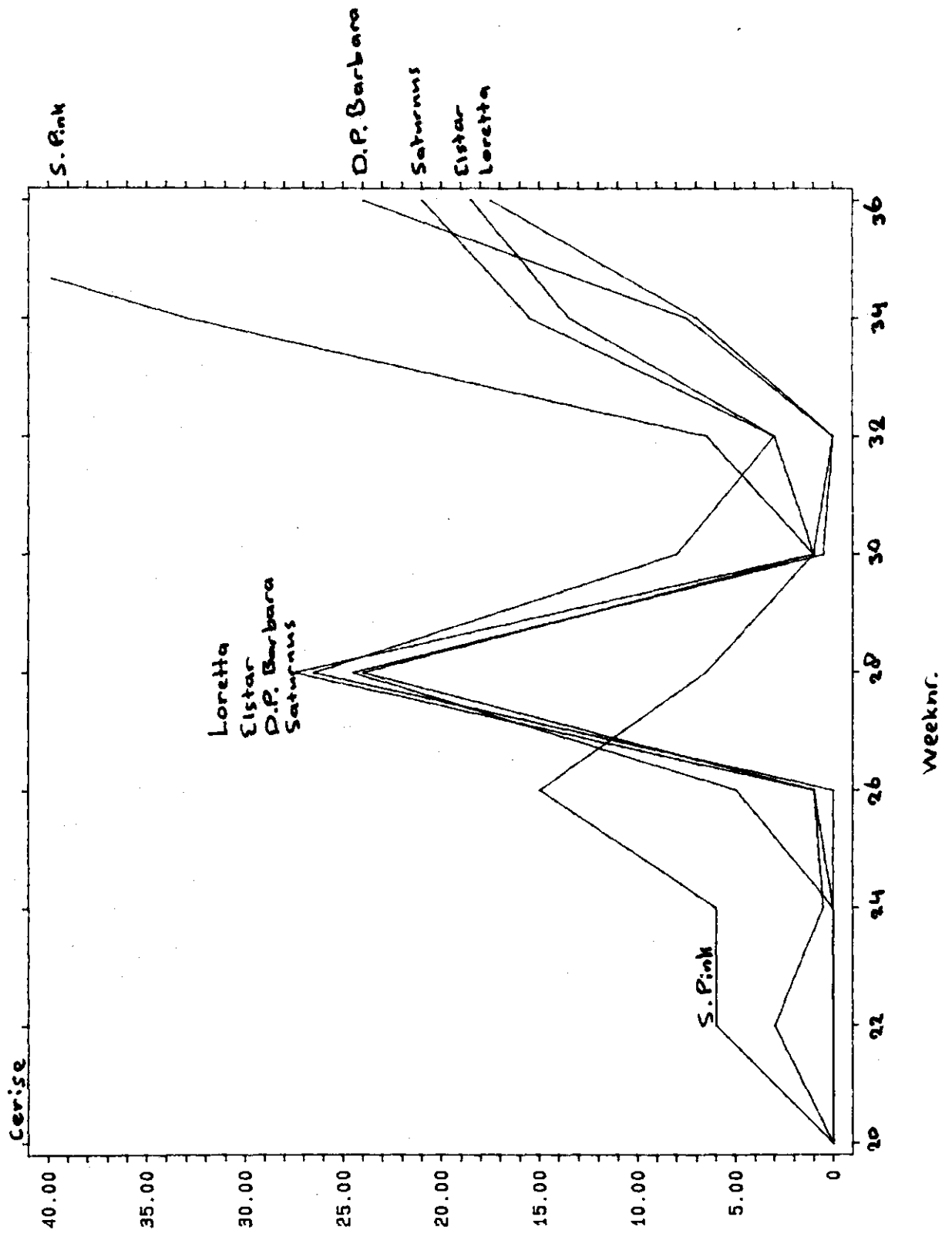
Grafieken van de geogste harttak

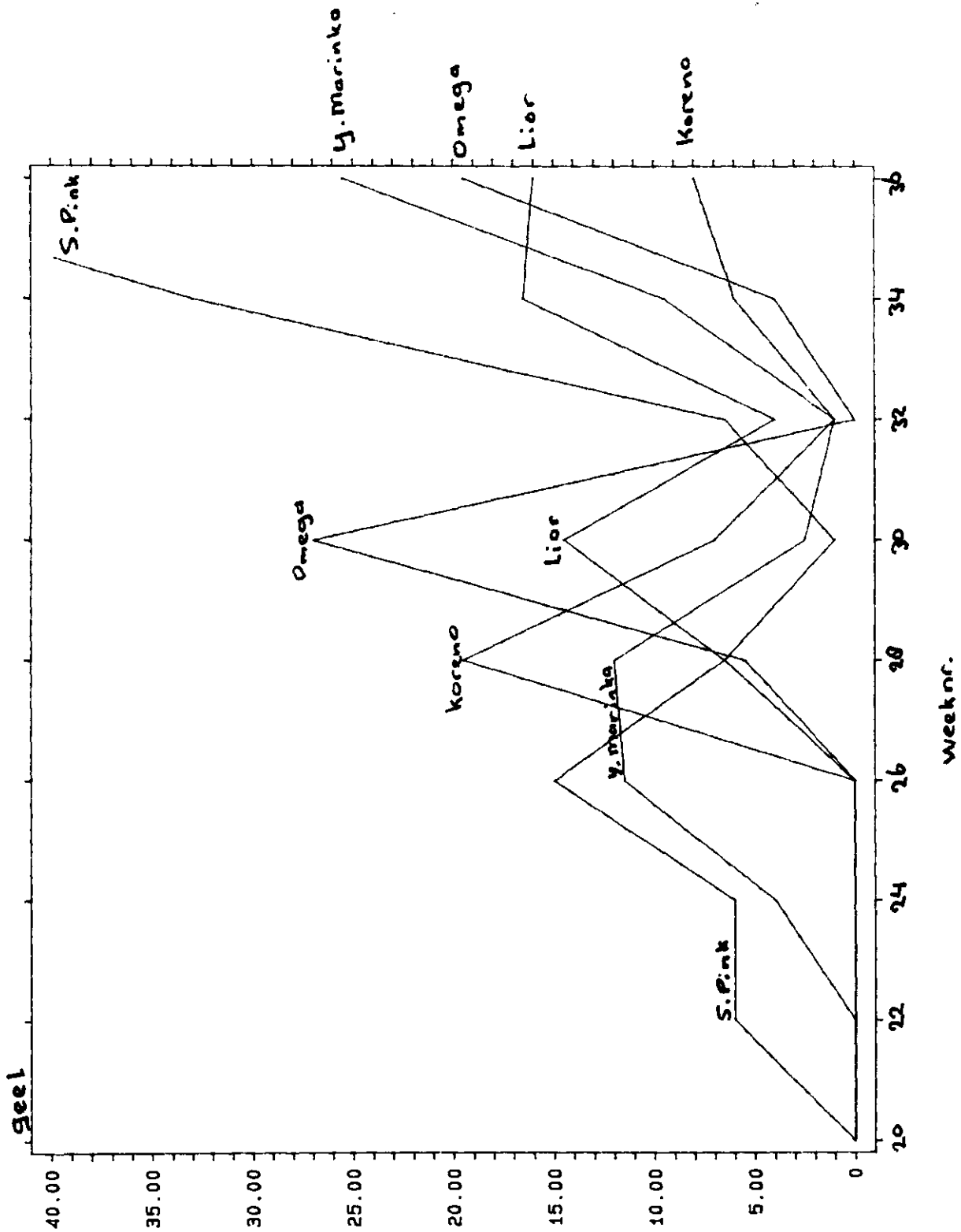
Aantal = Produktie per m² per twee weken
 begin week 20 = 11 mei



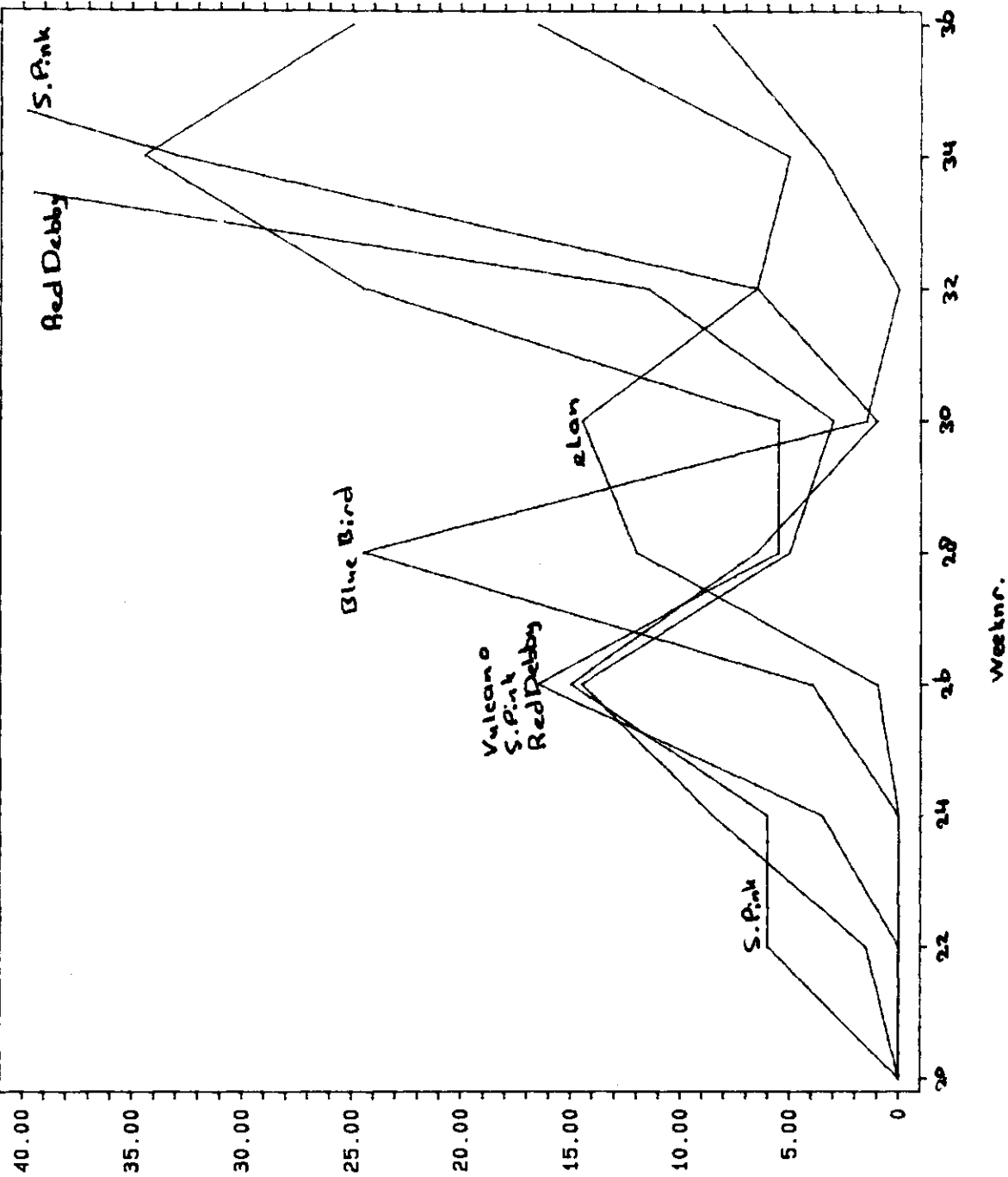


A
a
n
t
a
l

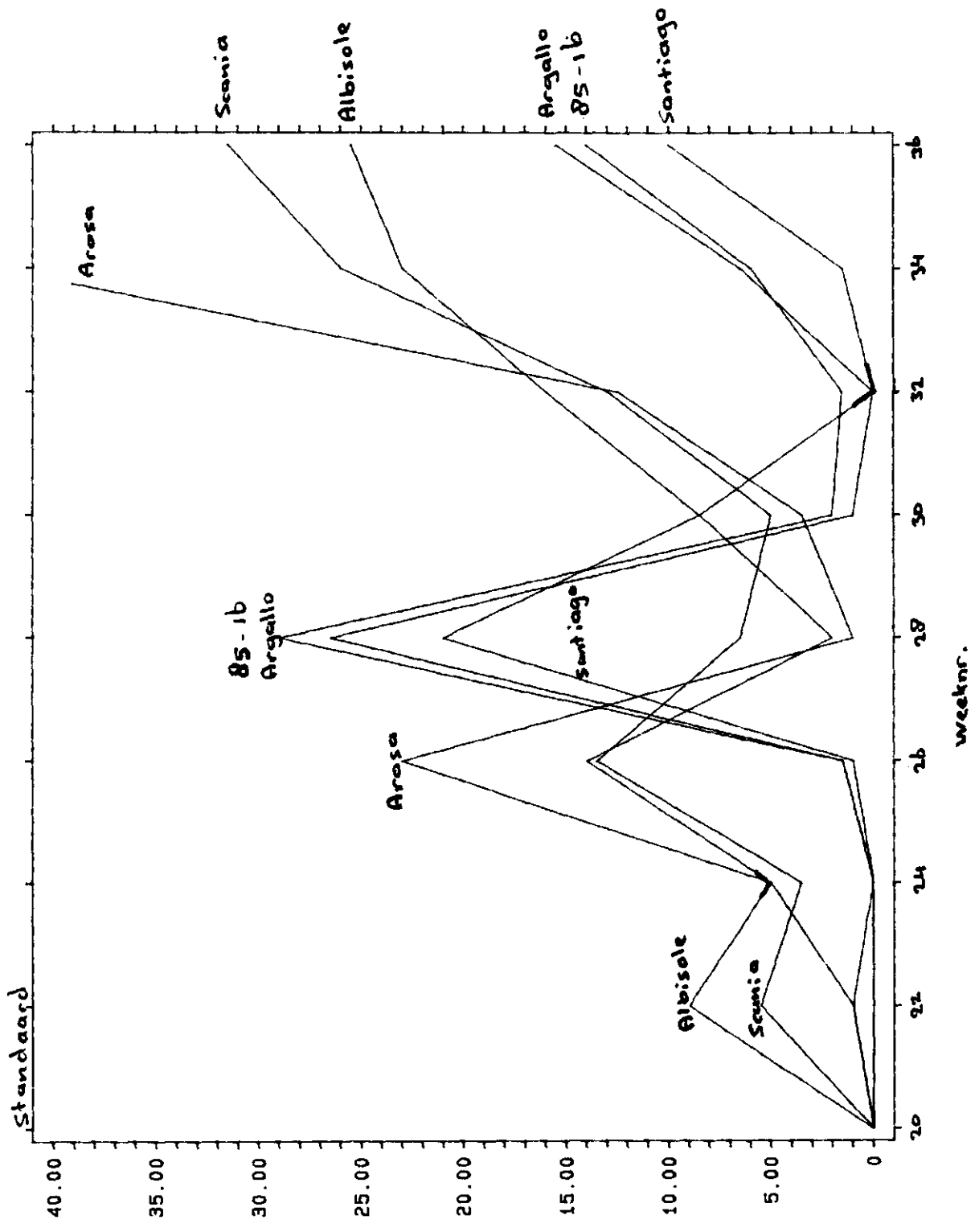




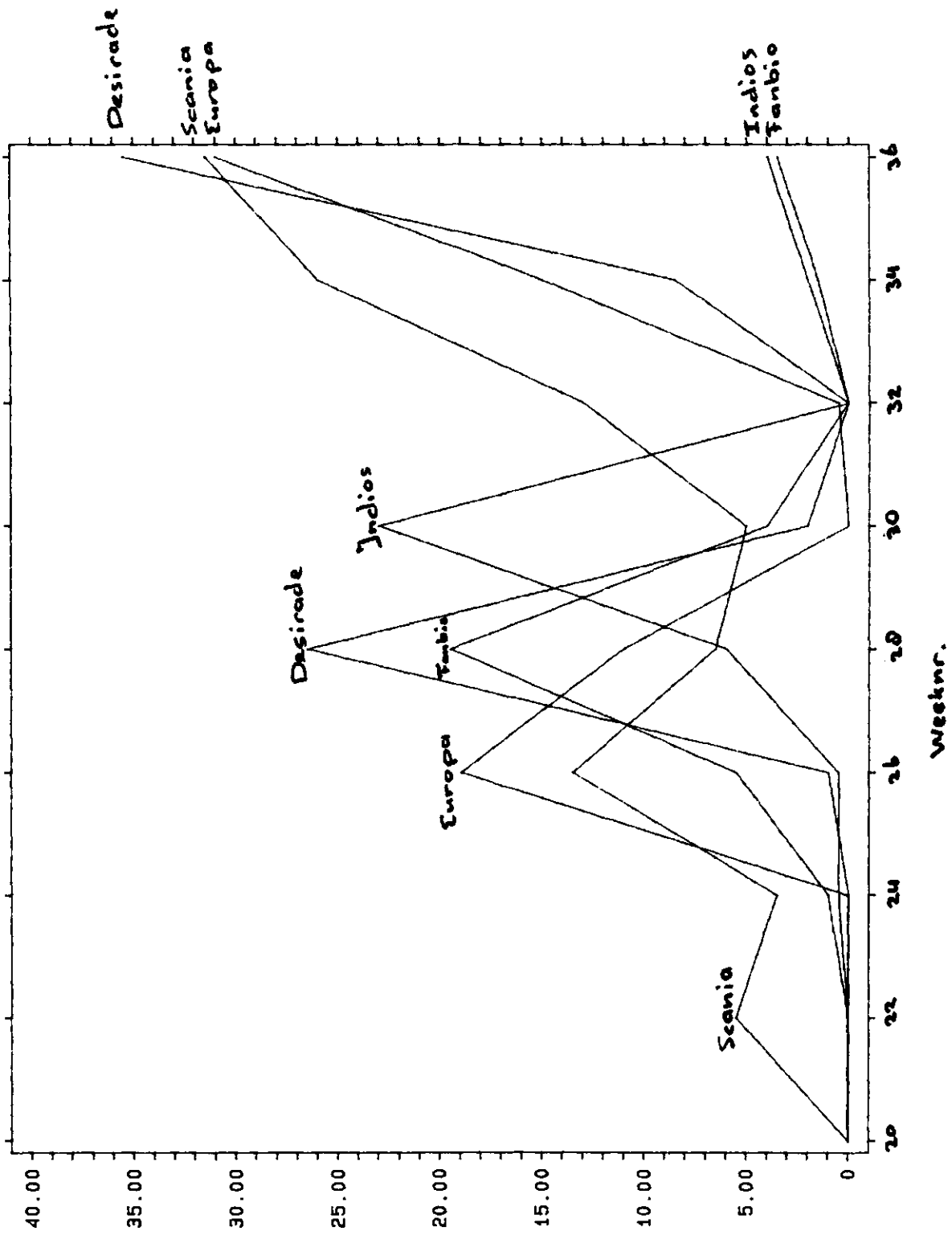
Food + Blue Bird



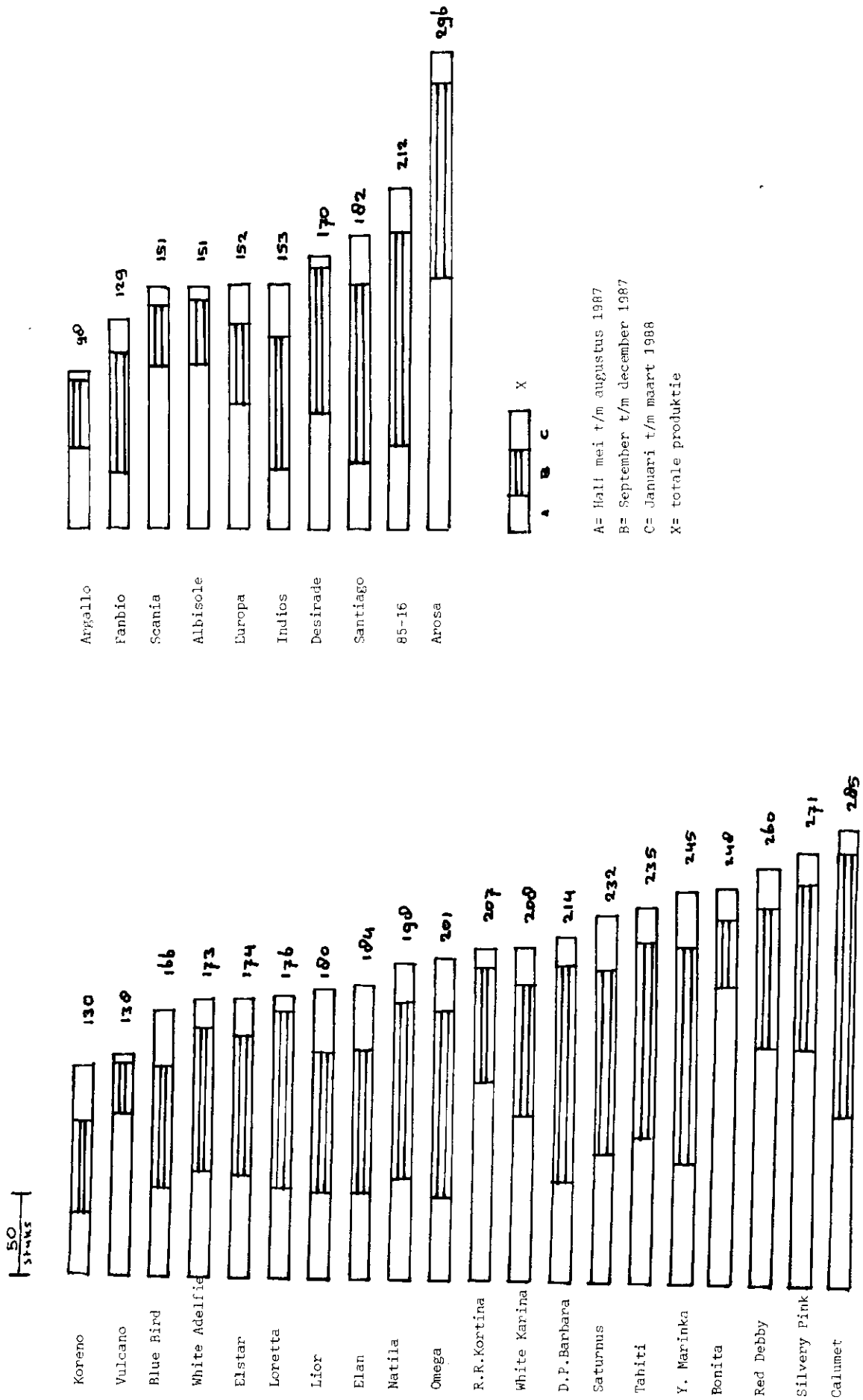
A
a
n
t
a
1



A
a
D
c
a
I



Histogrammen van de productie



Grenzen rasbeschrijvingen.

Produktie standaardanjer	< 111	zeer laag
	111 - 140	laag
	141 - 170	middelmatig
	171 - 200	hoog
	201 <	zeer hoog

Produktie trosanjer	< 166	zeer laag
	166 - 200	laag
	201 - 235	middelmatig
	236 - 270	hoog
	271 <	zeer hoog

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

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

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