

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
B
45

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

Rassenvergelijkingsproef met ranonkels, 1949 - 1950.

door:

J.P.v.d.Berg

Naaldwijk, 1950.

2227064

Rassenvergelijkingsproef met Ranonkels.

1949-1950.

Doel.

Het doel der proef was, na te gaan, welke rassen uit het grote sortiment geschikt zijn voor het vervroegen onder glas, zulks i.v.m. bloeirijkdom, vroegheid, stevigheid, ziekten en houdbaarheid.

Verloop van de proef.

De proef werd opgezet in W I, kapje 2 en 3 Westzijde. Van ieder ras werden 100 knolletjes geplant op 10 regels in de lengterichting van het kapje. Afstand 10 cm per regel en per regel 10 stuks. Regelbreedte 1 m. Elk ras besloeg dus een oppervlakte van 1 m². Plantdiepte 3 cm.

Geplant werd 3 October.

Gedurende de winter werd gestookt, waarbij er zo veel mogelijk naar gestreefd is, de temperatuur niet boven 10-12° C. te laten komen en niet onder 3° C.

De max.- en min.- temperatuur werd dagelijks opgenomen, zowel aan de Zuid- als aan de Noordkant van het warenhuis. De thermometers waren op ± 20 cm hoogte van de grond aangebracht, dus op gewashoogte. Zie voor de temperatuur de oorspronkelijke temperatuurlijst (tabel 1) en de gemiddelde temperatuur per maand (tabel 2). Voor bespreking van de temperatuur zie Ixia bewaartemperatuurproef.

Gedurende de groei werd genoteerd de datum van opkomst, aantasting door ziekten, hoogte van het gewas, terwijl gedurende de oogst, de oogsttijd en elke dag het aantal geoogste bloemen werd genoteerd. Tevens werd de houdbaarheid nagegaan, door van ieder ras 20 bloemen op water te zetten op de zolder van het gebouw. Al deze gegevens zijn verwerkt in tabel 3, de volledige oogstlijst in tabel 4.

Gedurende de winter trad enkele keren, bij een periode van donker weer, ernstig smeul op (Botrytis), waardoor zelfs verschillende planten afstierven. Hiertegen werd enkele keren zeer licht gestoven met Brassicool, terwijl de grond los werd gemaakt en drooggestookt.

Ook trad soms 't wit op, een meeldauwschimmel, welke goed te bestrijden was door enkele keren te stuiven met fijne stuifzwavel.

In Februari werd geconstateerd, dat het gewas donkerder van kleur werd en practisch niet meer groeide. Na onderzoek bleek, dat het zoutgehalte

van de grond, ondanks het feit, dat de grond voor het planten was doorgespoeld, nog belangrijk te hoog was. De groei werd steeds minder, zodat ondanks het gevaar voor optreden van "smeul", toch besloten werd, te gaan gieten. Wel trad enige groeiverbetering op, doch de planten waren al te ver achteruitgegaan om een goed Ranonkelgewas te kunnen leveren.

Dit was jammer, omdat de groei aanvankelijk zeer goed was. Dit verklaart ook de matige oogst van de meeste rassen, hoewel dit ook een gevolg was van het wegvallen door Botrytis.

Deze proef leerde ons in de eerste plaats de grote gevoeligheid van Ranonkels voor een te hoge zoutconcentratie en tevens, dat dit gewas vooral gedurende een donkere periode uiterst gevoelig is voor smeul (Botrytis).

Rassensortiment.

De volgende rassen werden in de proef opgenomen, verdeeld in de volgende groepen.

A. Franse Ranonkels.

1. Mont Blanc, crêmekleurig, met rose streepjes.
2. Emperor of China.
3. Primrose Beauty.
4. Mathilda Christina, crêmekleurig.
5. Graaf Arental (1 jaar oude knollen).
6. Graaf Arental (nieuwe knollen).
7. Bloemrijk.
8. Veronica.
9. Salvator Rose, donkerrose.
10. Veldheer.
11. L'Americain.
12. Ab del Kaden.
13. Orange Emperor.
14. Orange Queen.
15. Thalia.
16. Alexander Dumas.
17. Vermillioen Brilliant, rood.
18. Vuurbaak.
19. Orange Brilliant.

B. Turkse ranonkels.

1. Hercules.
2. Grootvorst.
3. Romano.
4. Rosali.
5. Boule d'Or.

6. Merveilleuse.

7. Salmon Beauty.

C. Perzische ranonkels.

1. Constantine.

2. Tide Line.

3. Queen Victoria.

4. Mont Blanc.

5. Barbaroux (jonge knollen).

6. Barbaroux (1-jarige knollen).

7. Fire Ball.

8. Jaune Suprême.

9. Pink Perfection.

10. L'Europe.

11. Orange Brilliant.

12. Queen Karoline.

D. Aziatische ranonkels.

1. Brilliant Star.

2. Edelweiss (jonge knollen).

3. Edelweiss (1-jarige knollen).

4. Golden Ball (jonge knollen), oranjerood.

5. Golden Ball (1-jarige knollen), lichtoranje.

E. Pioenbloemige ranonkels.

1. The Bishop.

2. Golden Harvest.

3. Electra.

4. Lilac Wonder.

5. Empress of India.

6. Orange Princess, geel - zalm.

7. Yellow Hammer.

8. Panama.

9. Rode hybriden.

10. Rosalandia, rose.

11. Witte Valk, wit.

12. El Toreador.

13. Snowball.

14. Scarlet Cardinal, rood.

15. Lang Crème wit, geelwit.

16. Couronne d'Or, geel.

17. Clementine, zalm-rose.

18. Sabina.

19. Roi Soleil.

20. Peach Blossom, 1e grootte, rose.
21. Peach Blossom, 3e grootte, rose.
22. Murillo, 1e grootte.
23. Murillo, 3e grootte.
24. Bartigon, 1e grootte.
25. Bartigon, 3e grootte.

Bespreking der resultaten aan de hand van de diverse eigenschappen.

I. Opkomst van het gewas.

Over het algemeen kwamen de verschillende rassen tamelijk gelijk op, hoewel er enkele waren, welke zeer traag opkwamen. In tabel 3 is aangegeven de datum, waarop 100% was opgekomen.

Over het algemeen waren de rassen, waarvan de knollen 1 jaar overgebleven waren, eerder boven de grond dan de jonge knollen van dezelfde rassen.

Verder bleek, dat de datum van opkomst niet van invloed was op het bloeitijdstip, d.w.z. dat de vroeg opkomende rassen niet ook het eerste bloeiden.

II. Hoogte van het gewas.

Dit is jammer genoeg niet van elk ras apart opgetekend. Gemiddeld was de hoogte 30-40 cm. Over het algemeen kan wel gezegd worden, dat wat de lengte van de bloemstengel betreft, alle rassen redelijk voldeden.

III. Aantasting door ziekten.

Zoals reeds in het verloop van de proef werd gememoreerd, bleek de vatbaarheid voor verschillende ziekten bij de teelt van Ranonkels onder glas een grote handicap te zijn.

In de eerste plaats was de vatbaarheid voor smeul (Botrytis) bij alle rassen zeer groot.

Wel werden de Pioenbloemige ranonkels het ernstigst door deze ziekte aangetast, doch dit vond zijn oorzaak in het feit, dat het gewas veel dichter was. De omstandigheden waren hierdoor voor het optreden van Botrytis veel gunstiger.

Het ergste was, dat, doordat het gewas wegsmeult, ook de knol wordt aangetast. De planten vielen aldus geheel weg door deze ziekte. Vooral in de maanden December en Januari was de uitval erg. Na Januari, toen de luchtvochtigheid lager werd, werd de aantasting minder.

In dit verband is het zeer wel mogelijk, dat ranonkels veel beter laat geplant kunnen worden.

Wat de vatbaarheid voor 't Wit betreft, bleek, dat dit waarschijnlijk gedeeltelijk een rassenkwestie is, d.w.z. dat niet alle rassen gelijke-

lijk door deze ziekte worden aangetast. Doch duidelijk bleek in deze proef, dat de omstandigheden een grote rol spelen bij het optreden. Op bepaalde plaatsen van het kapje trad 't Wit speciaal op, n.l. op lekplaatsen, waar de grond steeds vochtig was. Een conclusie over de meer of mindere vatbaarheid van de verschillende rassen kon om deze reden niet getrokken worden, temeer daar na enige keren licht stuiven met stuifzwavel de aantasting geheel verdween.

Behalve deze twee ziekten werden geen plantaardige beschadigingen gevonden. Wel werd enkele keren luis geconstateerd, doch deze was prima te bestrijden door een bestuiving met parathionstuifpoeder.

IV. Oogsttijd.

Aan de hand van tabel 3 kan de oogsttijd worden nagegaan. Zoals uit de tabel blijkt, is wel een bepaalde lijn, wat betreft de bloeitijd van de verschillende groepen te zien. Over het algemeen bloeiden de Turkse ranonkels het vroegste, gevolgd door de Perzische. Ook bij de andere groepen waren enkele rassen, welke tamelijk vroeg bloeiden.

Het begin van de bloeitijd liep ± 1 maand uiteen. Dit is met het oog op de volgende cultuur uitermate belangrijk.

Toch onthouden we ons van het trekken van een conclusie uit deze eerste proef, omdat er teveel rassen bij waren, welke te weinig bloem gaven en geheel of gedeeltelijk waren weggevallen.

Over het algemeen viel de bloei in een korte periode.

V. Bloeirijkdom.

Hoewel er in deze proef wel grote verschillen voorkwamen wat betreft het totaal aantal geoogste bloemen, moeten we ons toch onthouden van een bepaalde conclusie, omdat van de verschillende rassen te veel planten zijn weggevallen. Dat er onderling verschillen aanwezig waren is wel zeker, doch dit zal een volgende proef misschien duidelijker kunnen bewijzen.

VI. Stevigheid.

Het is jammer, dat maar van enkele rassen de stevigheid werd genoteerd, want dit is toch wel van groot belang, bij de ranonkels, die onder glas zijn gekweekt. Bij een volgende proef zal hier meer aandacht aan besteed moeten worden.

VII. Houdbaarheid.

Bij de houdbaarheidsproef kwamen belangrijke verschillen voor de dag, welke voor de cultuur van Ranonkels voor snijbloem van zeer grote betekenis zijn. De houdbaarheid werd nagegaan door van ieder ras ± 20 bloemen, zoveel mogelijk in een gelijk ontwikkelingsstadium, op water te zetten op de zolder boven het Proefstationgebouw. De houdbaarheid der verschillende rassen liep uiteen van 6-16 dagen, dus opmerkelijke verschillen (zie tabel 3).

Conclusie.

Deze proef heeft aangetoond, dat over het algemeen ranonkels geschikt zijn voor de teelt onder glas, waarbij een zeer grote vervroeging kan worden verkregen. Verder bleek, dat de teelt niet eenvoudig zal zijn met het oog op het optreden van Botrytis. Misschien dat de planttijd hiervan grote invloed is. Daarom verdient het aanbeveling, om met dit gewas een uitgebreider planttijdenproef op te zetten. Tenslotte is het van groot belang, dat de gbeirest van de grond beslist zeer laag is, want ranonkels zijn voor een hoge zoutconcentratie zeer gevoelig.

Wat de beste rassen voor vervroeging zijn, is uit deze proef niet uit te maken om de reeds genoemde redenen. Het is noodzakelijk, deze proef te herhalen.

NAALDWIJK, 21 Juli 1950.

Jac.P.v.d.Berg.

4-11-50.CH.

Tabel 1a

Oorspronkelijke temperatuurlijst.

1949	Zuid		Noord		1949	Zuid		Noord	
	Max.	Min.	Max.	Min.		Max.	Min.	Max.	Min.
6 Oct.	24,8	11,0	25,5	10,0	1 Nov.	20,6	6,5	19,8	4,5
7 "	24,0	12,8	26,2	9,0	2 "	25,5	7,5	24,9	8,2
8 "	28,2	9,6	24,8	8,4	3 "	27,1	8,2	26,2	8,3
10 "	27,5	8,9	25,2	9,6	4 "	21,6	9,0	21,4	9,4
11 "	26,2	10,8	26,2	10,1	5 "	21,8	8,0	20,0	7,5
12 "	24,5	14,9	22,5	14,0	7 "	24,6	7,2	23,5	6,2
13 "	27,5	14,8	27,8	10,4	8 "	21,8	8,5	20,2	6,8
14 "	28,0	10,5	28,5	10,2	9 "	12,8	7,0	13,4	7,2
15 "	26,2	11,2	21,4	11,8	10 "	16,8	8,6	16,8	8,0
17 "	24,2	13,5	24,2	13,0	11 "	24,8	10,2	22,2	10,2
18 "	21,4	10,8	21,0	10,0	12 "	26,4	11,8	22,8	10,5
19 "	18,0	12,5	16,6	11,8	16 "	27,0	3,5	23,4	5,0
20 "	24,0	11,8	25,2	11,0	17 "	14,8	6,2	16,0	5,6
21 "	22,1	13,1	20,8	12,9	18 "	14,0	0,8	12,0	5,0
22 "	18,2	9,1	16,5	8,6	19 "	13,4	6,8	11,8	6,4
24 "	19,5	10,0	17,5	9,0	21 "	17,9	7,0	14,5	6,0
25 "	16,6	9,8	16,8	9,0	22 "	11,0	8,6	12,0	7,8
26 "	17,8	11,6	17,0	10,5	23 "	13,8	6,7	15,5	6,8
27 "	17,8	6,8	16,2	6,5	24 "	21,0	8,0	15,8	7,5
28 "	16,5	6,0	15,6	6,0	25 "	11,4	7,8	11,2	9,0
29 "	24,6	4,3	21,6	4,0	26 /	11,5	7,0	10,8	6,0
31 "	21,8	0,5	21,6	0,6	28 "	13,0	6,4	13,2	6,2
					29 "	16,4	2,5	16,2	2,4
					30 "	15,8	8,8	15,2	8,5

Tabel 1b.

1949	Zuid		Noord		1950	Zuid		Noord	
	Max.	Min.	Max.	Min.		Max.	Min.	Max.	Min.
1 Dec.	17,2	6,6	13,4	5,2	4 Jan.	15,4	10,2	17,4	10,8
2 "	10,2	4,0	7,0	2,0	5 "	16,0	11,4	17,8	11,5
3 "	9,8	4,4	9,6	3,8	6 "	15,0	10,5	15,5	9,8
5 "	14,0	7,0	18,8	6,5	7 "	13,8	7,4	14,2	6,8
6 "	10,2	6,3	10,8	5,8	9 "	16,0	3,5	13,8	3,0
7 "	10,8	6,8	11,5	6,8	10 "	17,0	2,4	13,5	2,0
8 "	13,8	9,8	13,8	9,8	11 "	18,8	2,5	13,6	3,2
9 "	13,8	9,8	13,8	9,2	12 "	15,8	9,8	17,2	8,4
10 "	15,9	8,1	16,5	8,1	13 "	16,0	9,5	17,5	8,8
12 "	18,8	6,8	18,8	7,8	14 "	12,8	7,4	14,0	8,6
13 "	18,0	7,5	18,5	7,8	16 "	15,8	8,7	16,5	9,0
14 "	13,0	8,5	11,4	6,5	17 /	22,0	6,7	18,9	3,5
15 "	10,8	8,2	9,8	5,8	18 "	18,6	5,8	16,5	6,4
16 "	12,8	9,2	14,0	7,5	19 /	13,0	3,0	12,8	4,5
17 "	20,5	10,4	14,2	8,2	20 "	11,1	0,0	11,9	1,9
19 "	18,2	9,0	17,4	7,5	21 "	15,0	3,2	15,8	3,5
20 "	19,2	11,0	17,8	4,8	23 "	13,4	5,0	14,0	5,6
21 "	17,8	11,2	17,0	10,2	24 "	19,0	1,1	19,1	3,3
22 "	19,1	10,5	19,8	9,9	25 "	14,2	1,2	13,5	2,5
23 "	19,0	10,6	19,5	10,2	26 "	15,5	2,5	16,0	3,8
28 "	18,0	6,8	18,6	6,4	27 "	9,8	4,8	9,8	4,2
29 "	18,8	7,5	19,2	7,8	30 "	8,2	0,4	8,8	1,5
					31 "	19,1	3,8	14,8	4,9

Tabel 1c.

1950	Zuid		Noord		1950	Zuid		Noord	
	Max.	Min.	Max.	Min.		Max.	Min.	Max.	Min.
1 Feb.	10,5	6,9	10,2	7,0	1 Mrt	25,4	8,7	26,0	9,0
2 "	20,4	7,8	16,0	6,4	2 "	23,2	6,8	26,2	7,8
3 "	13,6	7,4	12,8	7,2	3 "	22,2	8,0	21,4	6,8
4 "	12,6	7,4	11,5	6,8	4 "	17,6	8,6	18,0	8,5
6 "	18,5	8,0	19,2	8,5	6 "	26,9	10,3	28,1	11,6
7 "	21,5	8,9	18,8	9,7	7 "	27,6	8,5	28,5	8,8
8 "	21,8	8,8	22,8	9,2	8 "	29,9	8,8	28,5	10,3
10 "	21,5	6,9	22,0	7,4	9 "	25,8	10,2	27,5	11,6
13 "	26,2	7,5	23,0	7,0	10 "	19,4	8,9	19,9	9,9
14 "	23,8	7,8	20,5	8,0	11 "	17,8	7,5	21,7	9,1
15 "	22,8	8,9	24,5	9,4	13 "	26,0	8,1	30,8	7,2
16 "	16,5	11,6	17,0	12,0	14 "	21,5	10,5	25,2	10,0
18 "	21,6	9,8	23,5	10,0	15 "	20,5	11,1	19,9	11,0
20 "	30,2	11,0	30,5	11,5	16 "	27,8	11,2	25,0	9,5
21 "	17,8	9,5	16,5	10,2	17 "	26,2	13,1	24,6	12,1
22 "	20,5	7,4	23,2	8,5	18 "	18,4	9,8	19,9	10,1
23 "	26,4	7,2	28,2	8,2	21 "	28,5	11,7	23,7	9,1
24 "	22,8	9,2	22,2	9,0	23 "	26,8	12,4	25,4	11,8
25 "	13,5	7,6	13,8	8,2	24 "	22,8	11,5	26,1	12,2
27 "	26,4	5,4	30,0	7,0	28 "	29,1	8,0	32,9	9,2
					29 "	31,9	9,0	24,9	12,0
					30 "	27,8	7,9	35,1	8,2

1950	Zuid		Noord	
	Max.	Min.	Max.	Min.
1 Apr.	22,7	8,6	29,5	9,9
3 "	28,8	9,2	32,2	10,6
5 "	33,9	8,2	33,5	9,6
6 "	32,0	15,0	37,1	14,2
11 "	34,1	8,5	31,6	8,9
13 "	29,9	9,2	29,1	10,6
14 "	36,7	13,3	35,0	7,8
15 "	32,2	9,9	26,8	9,5
17 "	28,8	11,7	27,6	9,8
18 "	26,9	8,1	32,6	9,0
19 "	28,8	13,0	23,6	13,4
20 "	25,0	10,2	29,8	12,4
21 "	22,8	15,0	33,3	12,0
22 "	21,4	13,0	23,0	12,4
23 "	24,6	12,8	33,8	11,8
25 "	22,8	11,8	24,6	4,8
26 "	27,0	-	28,2	5,3
27 "	22,5	8,7	23,8	9,0
28 "	-	-	24,0	10,2
29 "	-	-	32,2	12,2

Tabel 2.

Gemiddelde max.- en min.temperatuur
per maand.

Maand	Zuid		Noord	
	Max.	Min.	Max.	Min.
October	22,7	10,2	21,8	9,4
November	18,5	7,2	17,4	7,0
December	15,4	8,0	15,0	7,2
Januari	15,3	5,3	14,9	5,5
Februari	20,5	8,0	20,3	8,6
Maart	25,1	9,6	25,5	9,8
April	27,8	10,3	29,6	10,2

Tabel 3a.

Ras	Datum van opkomst	Aantal planten bij de bloei	Oogsttijd			% geoogste bloemen 1 week na begin	Totaal geoogste bloemen	Stevigheid	Houdbaarheid in dagen	Ziekteaanantasting
			Begin	Top	Eind					
<u>A. Franse ranonkels.</u>										
1. Mont Blanc	28/10	90	3/4	12/4	12/4	100	166	6	10	Enkele planten weggeval- len door Botrytis.
2. Emperor of China	9/12	68	24/3	5/4	12/4	25	79	6	15	Veel planten niet opgeko- men. Oorzaak onbekend.
3. Primrose Beauty	16/12	47	24/3	5/4	12/4	30	33	5	14	Idem.
4. Mathilda Christina	16/12	84	20/3	22/3	12/4	44	61	7	10	Enkele niet opgekomen.
5. Graaf Arental (oud)	28/10	75	20/3	22/3	12/4	87	152	?	8	Werd sterk aangetast door Botrytis.
6. Graaf Arental (nieuw)	4/11	88	17/3	22/3	5/4	67	197	?	10	Werd nogal sterk aange- tast door Botrytis.
7. Bloemrijk	25/11	70	3/4	5/4	12/4	82	73	?	8	Enkele planten weggeble- ven of weggeval len.
8. Veronicea	19/11	63	17/3	22/3	12/4	74	58	?	6	Veel weggeval len. Oorzaak onbekend.
9. Salvator Rose	25/11	84	22/3	5/4	12/4	62	113	?	8	Enkele weggeval len door Botrytis.
10. Veldheer	19/11	82	20/3	24/3	5/4	89	102	?	10	Idem.
11. L'Americain	19/11	87	24/3	27/3	12/4	72	155	?	11	Enkele weggeval len.
12. Ab del Kaden	2/12	87	22/3	27/3	3/4	85	123	?	12	Enkele weggeval len.
13. Orange Emperor	9/12	88	27/3	27/3	5/4	77	49	?	8	Enkele weggeval len.
14. Orange Queen	28/10	74	20/3	27/3	5/4	77	121	?	10	+ 25% weggeval len.
15. Thalia	20/10	73	20/3	27/3	5/4	17	104	?	12	+ 20% weggeval len.

Tabel 3b.

Ras	Datum van Opkomst	Aantal planten bij de bloei	Oogsttijd			% geoogste bloemen 1 week na begin	Totaal geoogste bloemen	Stevigheid	Houdbaarheid in dagen	Ziekteaansting
			Begin	Top	End					
16. Alexander Dumas	4/11	73	17/3	20/3	5/4	58	126	?	7	± 25% niet opgekomen.
17. Vermillioen Brilliant	19/11	55	22/3	27/3	12/4	54	75	?	10	Veel planten weggevallen en niet opgekomen
18. Vuurbaak	28/10	89	22/3	27/3	12/4	45	153	?	13	Enkele weggevallen.
19. Orange Brilliant	9/12	80	22/3	5/4	12/4	38	189	?	8	Enkele weggevallen.
<u>B. Turkse ranonkels.</u>										
1. Hercules	25/11	88	17/3	24/3	12/4	54	67	?	10	Enkele planten weggevallen door Botrytis.
2. Grootvorst	28/10	88	17/3	22/3	6/4	77	132	?	10	Enkele planten weggevallen door Botrytis.
3. Romano	19/11	77	10/3	24/3	12/4	11	17	?	?	Veel planten weggevallen.
4. Rosalie	28/10	86	17/3	24/3	5/4	63	140	?	10	Enkele planten weggevallen.
5. Boule d'Or	19/11	68	6/3	6/3	29/3	42	36	6	?	Veel planten weggevallen.
6. Merveilleuse	4/11	82	10/3	22/3	27/3	45	79	?	14	Enkele planten weggevallen.
7. Salmon Beauty	28/10	92	17/3	22/3	5/4	89	118	?	10	Idem.
<u>C. Perzische ranonkels.</u>										
1. Constantine	3/2	15	20/3	20/3	5/4	72	18	?	?	De meeste planten niet opgekomen.
2. Tride Line	2/12	52	15/3	27/3	5/4	30	66	?	9	Verschillende niet opgekomen en veel weggevallen.

Tabel 3c.

Ras	Datum van opkomst	Aantal planten bij de bloei	Oogsttijd			% geoogste bloemen 1 week na begin	Stevigheid	Totaal geoogste bloemen	Houdbaarheid in dagen	Ziekte-aantasting
			Begin	Top	Ein					
3. Queen Victoria	4/11	83	20/3	24/3	12/4	38	?	70	6	Verschillende weggevallen.
4. Mont Blanc	25/11	52	20/3	20/3	5/5	90	?	101	?	Gedeeltelijk opgekomen.
5. Barbaroux (nieuw)	4/11	79	15/3	22/3	29/3	69	?	98	12	Verschillende weggevallen.
6. Barbaroux (oud)	28/10	83	15/3	17/3	29/3	82	6	121	10	Enkele planten weggebleven en weggeval
7. Fire Ball	19/11	84	17/3	24/3	3/4	72	?	77	10	Enkele weggeval
8. Jaune Suprême	4/11	87	15/3	20/3	29/3	84	8	131	10	Enkele weggeval
9. Pink Perfection	19/11	71	22/3	27/3	12/4	69	?	72	11	Enkele planten weggeval
10. L'Europe	4/11	88	17/3	27/3	6/4	32	7	92	8	Enkele weggeval
11. Orange Brilliant	19/11	65	15/3	27/3	27/3	39	?	82	8	Veel planten weggeval
12. Queen Karoline	25/11	83	17/3	22/3	31/3	82	8	49	6	Verschillende planten weggeval
<u>D. Aziatische ranonkels.</u>										
1. Brilliant Star	19/11	71	27/3	5/4	7/4	43	?	117	11	Verschillende weggeval
2. Edelweiss (nieuw)	19/11	61	27/3	27/3	7/4	70	?	105	10	Veel weggeval
3. Edelweiss (oud)	28/10	84	22/3	29/3	12/4	60	?	158	11	Enkele weggeval

Tabel 3d.

Ras	Datum van opkomst	Aantal plant en bij de bloei	Oogsttijd			% geoogste bloemen 1 week na begin	Totaal geoogste bloemen	Stevigheid	Houdbaarheid in dagen	Ziekteaanbasting
			Begin	Top	Eind					
4. Golden Ball (nieuw)	19/11	81	29/3	5/4	12/4	31	84	?	14	Verskillende weggevallen door Botrytis
5. Golden Ball (oud)	28/10	89	27/3	3/4	12/4	50	150	?	16	Enkele weggevallen.
<u>E. Pioenbl. ranonkels.</u>										
1. The Bishop	19/11	72	15/3	22/3	12/4	60	81	6	?	Veel weggevallen door Botrytis.
2. Golden Harvest	19/11	77	15/3	17/3	27/3	69	29	6	?	Idem.
3. Electra	4/11	30	20/3	22/3	5/4	84	32	?	?	Idem.
4. Lilac Wonder	19/11	73	20/3	27/3	5/4	70	34	?	6	Idem.
5. Empress of India	14/11	79	17/3	24/3	5/4	80	61	?	11	Idem.
6. Orange Princess	14/11	76	17/3	22/3	6/4	62	107	?	10	Idem.
7. Yellow Hammer	14/11	51	27/3	-	-	-	2	?	?	Practisch alles weggevallen door Botr. en ziek.
8. Panama	14/11	55	15/3	15/3	22/3	100	36	?	?	Practisch alles weggevallen en ziek (Botrytis).
9. Rode hybr.	19/11	52	20/3	-	5/4	80	10	?	?	Idem.
10. Rosalandia	19/11	69	22/3	31/3	5/4	27	65	?	12	Veel weggevallen door Botrytis.
11. Witte Valk	14/11	93	17/3	3/4	5/4	20	110	?	10	Enkele weggevallen door Botrytis.
12. El Toreador	28/10	79	17/3	22/3	6/4	60	68	?	10	Verskillende weggevallen door Botrytis.

Tabel 3e.

Ras	Datum van opkomst	Aantal planten bij de bloei	Oogsttijd			% geoogste bloemen 1 week na begin	Totaal geoogste bloemen	Stevigheid in dagen	Houdbaarheid in dagen	Ziekte-aantasting.
			Begin	Top	Eind					
13. Snowball	14/11	78	22/3	3/4	5/4	57	65	?	10	Verschillende weggevallen door Botrytis.
14. Scarlet Cardinal	19/11	95	15/3	27/3	6/4	26	111	?	9	Enkele weggevallen door Botrytis.
15. Lang Crème Wit	14/11	81	22/3	27/3	5/4	41	99	?	16	Verschillende weggevallen door Botrytis.
16. Couronne d'Or	4/11	77	17/3	22/3	3/4	66	69	?	14	Idem.
17. Clementine	19/11	89	17/3	5/4	6/4	3	92	?	12	Idem.
18. Sabina	28/10	70	20/3	27/3	3/4	90	102	?	8	Veel weggevallen door Botrytis.
19. Roi Soleil	28/10	93	15/3	22/3	29/3	74	77	?	9	Enkele weggevallen door Botrytis.
20. Peach Blossom le gr.	28/10	27	17/3	20/3	24/3	100	23	?	10	Practisch alles weggevallen door Botrytis.
21. Peach Blossom 3e gr.	28/10	75	15/3	17/3	31/3	83	84	?	10	Verschillende weggevallen door Botrytis.
22. Murillo le grootte	28/10	72	10/3	20/3	27/3	21	72	6	?	Idem.
23. Murillo 3e grootte	14/11	86	10/3	20/3	27/3	26	156	7	10	Idem.
24. Bartigon le grootte	14/11	86	20/3	22/3	29/3	94	113	?	10	Idem.
25. Bartigon 3e grootte	14/11	98	17/3	22/3	5/4	85	161	?	9	Enkele weggevallen door Botrytis.

Tabel 4a.

V lledige oogstlijst.

Datum	Mont Blanc	Emperor of China	Prim- rose Beauty	Mathilda Christina	Graaf Arental (oud)	Graaf Arental (nieuw)	Bloem- rijk	Vero- nica	Salva- tor Rose
6 Maart	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 "	-	-	-	-	-	22	-	8	-
20 "	-	-	-	2	15	11	-	2	-
22 "	-	-	-	13	45	63	-	22	2
24 "	-	5	1	-	37	46	-	11	25
27 "	-	12	8	12	36	51	-	8	21
29 "	1	3	1	-	2	8	1	-	22
31 "	-	-	-	10	-	-	-	-	-
3 April	15	8	5	-	2	2	3	-	7
5 "	29	18	11	12	5	3	17	5	24
6 "	8	18	7	5	-	-	5	-	4
7 "	54	8	-	2	-	-	34	-	4
12 "	59	7	-	5	10	1	13	2	4
Totaal	166	79	33	61	152	197	73	58	113

Tabel 4b.

Datum	Veld- heer	L'ame- ricain	Ab del Kaden	Orange Emperor	Orange Queen	Thalia	Alexan- der Dumas	Vermil- lioen Brilliant	Vuur- baak
6 Maart	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 "	-	-	-	-	-	-	5	-	-
20 "	10	-	-	-	4	6	31	-	-
22 "	33	-	29	1	31	-	28	4	2
24 "	48	9	31	-	21	2	9	4	5
27 "	-	63	47	22	37	10	16	31	56
29 "	2	30	8	7	16	3	28	2	6
31 "	-	-	-	5	-	-	-	-	20
3 April	-	15	7	4	8	-	-	6	28
5 "	8	34	-	9	4	50	9	19	27
6 "	-	-	-	-	-	10	-	3	4
7 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 "	1	4	1	1	-	23	-	6	5
Totaal	102	155	123	49	121	104	126	75	153

Tabel 4c.

Datum	Orange Brilliant	Hercu- les	Groot- vorst	Roma- no	Rosa- lie	Boule d'Or	Mer- veil- leuse	Salmon Beauty	Con- stan- tine	Tride Line
6 Maart	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-
10 "	-	-	-	1	-	5	8	-	-	-
15 "	-	-	-	-	-	2	17	-	-	6
17 "	-	5	23	1	4	2	11	10	-	4
20 "	-	12	23	-	19	8	-	29	13	-
22 "	7	-	33	1	28	7	23	46	-	10
24 "	20	19	23	11	38	-	10	21	-	11
27 "	27	13	13	-	33	-	10	7	-	30
29 "	18	7	3	-	10	2	-	3	-	2
31 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 April	27	8	4	-	-	-	-	-	-	-
5 "	40	-	6	-	7	-	-	2	4	3
6 "	25	-	4	-	1	-	-	-	1	-
7 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 "	25	3	-	3	-	-	-	-	-	-
Totaal	189	67	132	17	140	36	79	118	18	66

Tabel 4d.

Datum	Queen Vic- toria	Mont Blanc	Barba- roux nieuw	Barba- roux oud	Fire Ball	Jaune Su- prême	Pink Perfect	L'Eu- rope	Orange Brilliant	Queen Karo- line
6 Maart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 "	-	-	12	9	-	26	-	-	1	-
17 "	2	-	5	33	3	27	1	1	3	3
20 "	-	48	25	31	8	31	-	3	12	8
22 "	3	43	26	26	17	26	2	8	16	16
24 "	22	-	12	9	28	12	15	17	7	12
27 "	12	-	15	11	15	5	22	25	43	6
29 "	17	4	3	2	4	3	11	16	-	-
31 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3 April	-	-	-	-	2	1	7	4	-	-
5 "	7	6	-	-	-	-	5	15	-	-
6 "	5	-	-	-	-	-	4	3	-	-
7 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 "	2	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Totaal	70	101	98	121	77	131	72	92	82	49

Tabel 4e.

Datum	Brilliant Star	Edel- weiss oud	Edel- weiss nieuw	Golden Ball oud	Golden Ball nieuw	The Bishop	Golden Harvest	Elec- tra	Lilac Wonder	Empress of India
6 Maart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 "	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-
17 "	1	1	-	-	-	12	8	-	-	14
20 "	-	-	-	-	-	15	6	1	3	5
22 "	-	5	-	-	-	18	5	9	6	10
24 "	-	11	-	-	-	5	4	9	-	19
27 "	11	29	35	15	-	18	5	8	15	7
29 "	23	50	14	10	1	3	-	3	2	2
31 "	5	5	5	10	10	-	-	-	-	-
3 April	11	23	20	40	-	-	-	-	-	-
5 "	56	22	20	36	23	2	-	2	8	4
63 "	6	3	4	15	22	-	-	-	-	-
7 "	4	6	7	17	20	-	-	-	-	-
12 "	-	3	-	7	8	4	-	-	-	-
Totaal	117	158	105	150	84	81	29	32	34	61

Tabel 4f.

Datum	Orange Princess	Yellow Hammer	Pana-ma	Rode hybr.	Rosa-lan-dia	Witte Valk	El Toreador	Snow-ball	Scarlet Cardinal	Lang Crème Wit
6 Maart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 "	-	-	14	-	-	-	-	-	2	-
17 "	2	-	9	-	-	2	1	-	-	-
20 "	6	-	4	2	-	-	8	-	7	1
22 "	33	-	9	2	3	18	19	15	22	2
24 "	25	-	-	2	2	2	13	15	5	1
27 "	30	2	-	2	13	31	10	2	50	37
29 "	8	-	-	-	-	7	3	6	6	4
31 "	-	-	-	-	19	5	-	-	-	31
3 April	-	-	-	-	8	44	11	20	18	21
5 "	2	-	-	2	20	1	1	7	1	2
6 "	1	-	-	-	-	-	2	-	2	-
7 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	107	2	36	10	65	110	68	65	111	99

Tabel 4g.

Datum	Cou- ronne d'Or	Cle- men- tine	Sa- bina	Roi Soleil	Peach Blossom 1e gr.	Peach Blossom 3e gr.	Murillo 1e gr.	Murillo 3e gr.	Barti- gon 1e gr.	Barti- gon 3e gr.
6 Maart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 "	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-
15 "	-	-	-	1	-	1	8	9	-	-
17 "	4	1	-	14	4	36	6	26	-	5
20 "	11	2	24	14	12	22	42	84	28	44
22 "	22	-	25	28	5	13	9	19	33	57
24 "	9	-	16	11	2	10	4	9	27	28
27 "	15	-	27	8	-	-	2	3	19	10
29 "	6	6	1	1	-	-	-	-	6	11
31 "	-	10	-	-	-	2	-	1	-	-
3 April	2	31	9	-	-	-	-	-	-	5
6 "	-	34	-	-	-	-	-	-	-	1
6 "	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
7 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	69	92	102	77	23	84	72	156	113	161

Plattegrond.

W.I. Westzijde

Kapje 2

Kapje 3.

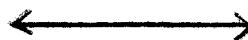
118 Panama	Rode hybr.	119			
Orange	Yellow				
116 Princess	Hammer	117			
Lilac	Empress of				
114 Wonder	India	115			
Golden	Electra	113			
112 Harvest					
Golden Ball	The Bishop	111			
110 nieuw	Golden Ball				
Edelweiss	oud	109			
108 nieuw	Edelweiss				
Brilliant	oud	107			
106 Star	Queen				
Orange	Karoline	105			
104 Brilliant	L'Europe	103			
Pink	Jaune				
102 Perfection	Suprême	101			
100 Fire Ball	Barbaroux				
Barbaroux	oud	99			
98 nieuw	Mont Blanc	97			
Queen	Tride Line	95			
96 Victoria	Salmon				
Constantine	Beauty	93			
94	Boule d'Or	91			
Merveilleuse	Romano	89			
92	Hercules	87			
90 Rosalie	Vuurbaak	85			
88 Grootvorst	Alexander				
Orange	Dumas	83			
86 Brilliant	Orange				
Vermillion	Queen	81			
84 Brilliant	Ab del Kaden	79			
82 Thalia	Veldheer	77			
Orange	Veronica	75			
80 Emperor	Graaf Arental				
L'Americain	nieuw	73			
Salvator	Mathilda				
Rose	Christina	71			
76	Emperor of				
Bloemrijk	China	69			
74					
Graaf Aren-					
72 tal oud					
Primrose					
70 Beauty					
68 Mont Blanc					

Ixia be-
waartemp.
proeven

Ixia be-
waartemp.
proeven.

West

Oost



Rails.