

VERGELIJKINGSPROEF MET ± 30 IXIARASSEN. 1950-1951.

Doel.

Evenals de vorige jaren (1947-1950) werden dit jaar weer een aantal Ixiarassen opgezet om na te gaan, welke daarvan geschikt zouden zijn voor de cultuur onder glas, dit in verband met bloeirijkdom, vroegheid, stevigheid en vatbaarheid voor ziekten.

Opzet.

De proef werd opgezet in WI, kapje 1, Oostzijde. Beproefd werden 31 rassen. Hieronder waren rassen welke naar aanleiding van de reeds genomen vergelijkingssproeven voor de kascultuur konden worden aanbevolen.

Van ieder ras werden zo mogelijk 400 knollen geplant, doch van de nieuwere rassen was dit niet altijd mogelijk omdat hiervan geen 400 knollen beschikbaar waren. De knollen waren afkomstig van Ixiakwekers uit Uitgeest en Akersloot.

Verloop van de proef.

Daar in 1949-1950 een groot aantal knollen door Fusarium werd aangetast, werd dit jaar de kasgrond 6 weken voor het planten ontsmet met 10 % handels formaline.

Op 25 October werd geplant. De regelafstand bedroeg 10 cm, de regelbreedte 1 m, per regel 30 knolletjes. Plantdiepte 4 à 5 cm. Voor de ligging der perceeltjes zie plattegrond.

Na het planten werden de bedden afgedekt met + 3 cm turfmolm om het uitdrogen en dichtslibben van de grond tegen te gaan.

Vanaf December werd gestookt, waarbij getracht werd de temperatuur op + 8° C te houden. Zie temperatuurlijst (tabel 1). Dagelijks werd de min. en max. temperatuur opgenomen. Twee thermometers werden op + 20 cm van de grond aangebracht aan de Noord- en Zuidzijde van de kas.

Toen het gewas + 20 cm hoog was, werd een net aangebracht. Later werd dit iets omhooggebracht. Eén net bleek echter voor sommige rassen niet voldoende.

Waarnemingen.

Gedurende groei- en bloeitijd werd van ieder ras het volgende genoteerd:

1. Opkomst van het gewas.
2. Lengte van blad- en bloemstengel.

3. Stevigheid van gewas en bloemstengel.
4. Bloeirijkdom (aantal bloemstengels per knol en bloemen per aar).
5. Oogsttijd.
6. Houdbaarheid.
7. Aantasting door ziekten.

In tabel 2 is de oorspronkelijke oogstlijst opgenomen, welke een beeld geeft omtrent de snelheid van bloei.

In tabel 3 is opgenomen het aantal geplante knollen, het aantal knollen tijdens de bloei, datum van opkomst, begin van de oogst, percentage geoogste bloemen 1 week na het begin van de oogst, totaal aantal geoogste bloemstengels, aantal bloemen per aar, stevigheid, lengte van blad en bloemstengel, houdbaarheid op water en aantasting door ziekten.

Lijst van de beproefde rassen:

- |                |                      |
|----------------|----------------------|
| 1. Radio       | 19. Pollux           |
| 2. Goliath     | 20. Mabel            |
| 3. Hogarth     | 21. Giant            |
| 4. Hubert      | 22. Condor           |
| 5. Venus       | 23. Canary Bird      |
| 6. Mars        | 24. Yellow Prince    |
| 7. Vulcan      | 25. Joke             |
| 8. Afterglow   | 26. Aphrodite        |
| 9. Nelsonii    | 27. Rita             |
| 10. Cupido     | 28. Arthemis         |
| 11. Apacia     | 29. Uranus           |
| 12. L'Imation  | 30. Rose Queen       |
| 13. Swift      | 31. Afterglow        |
| 14. Mars No 22 | 32. Azurea           |
| 15. Venus      | 33. Hogarth          |
| 16. Castor     | 34. Conqueror        |
| 17. Rose Queen | 35. Bucephalis major |
| 18. Sirius     | 36. Neptunus         |

Van sommige rassen kwamen meerdere partijtjes voor, welke van verschillende kwekers afkomstig waren.

Bespreking van de resultaten aan de hand van diverse eigenschappen.

1. Opkomst van het gewas.

In tabel 3 is opgenomen de datum waarop de eerste planten boven de grond kwamen en wanneer 50 en 100 % van de planten opkwamen. De datum waarop 50 % opkwam lag tussen 1 en 25 October, dus resp. 16 en 41 dagen na het planten. Over het algemeen bloeiden de vroeg opgekomen rassen ook het vroegst.

## 2. Lengte van blad en bloemstengel.

Alle rassen gaven voldoende lange bloemstengels om als snijbloem dienst te doen. De lengte der bloemstengels varieerde van 46 tot 94 cm. De lengte van het blad varieerde van 40-85 cm. De bloemstengels waren in het algemeen dus  $\pm$  10 cm langer dan het blad.

## 3. Stevigheid van gewas en bloemstengel.

In het algemeen bleken de meeste rassen voldoende stevig te zijn, zowel wat betreft het blad als de bloemstengel. Voor alle is het gewenst om één net aan te brengen, zoals ook bij *Freesia* gewoonte is, doch bij sommige rassen waarvan het blad vrij lang wordt en niet voldoende stevig is, is het nodig twee netten te spannen. De rassen welke hiervoor in aanmerking komen zijn Goliath, Hogarth, Venus, Vulcan, Afterglow, Nelsonii, Cupido, Apacia, Sirius, Pollux, Mabel, Condor, Yellow Prince en Azurea. Onvoldoende stevig waren Rose Queen, Neptunus en Apacia.

## 4. Bloeirijkdom.

De meeste rassen gaven gemiddeld meer dan 1 bloemstengel per knol. Zie tabel 3. Waar dit niet het geval was, kon echter niet gesproken worden van een onvoldoende bloeivermogen daar in sommige gevallen genoeg moest worden genomen met een vrij kleine maat van de knollen omdat van de betreffende rassen geen grote maten aanwezig waren. Een bloeivermogen van één bloemstengel per knol kan voldoende genoemd worden.

Het aantal bloempjes per aar varieerde van 6 tot 14. Verreweg de meeste rassen gaven 8 of meer bloempjes per stengel. Slechts de rassen *Bucephalis major* en Rose Queen bleven daaronder met resp. 7 en 6 bloempjes per aar.

## 5. Oogsttijd.

Deze is bij *Ixia* niet lang en bedraagt  $\pm$  20 dagen. Er waren verschillende rassen, waarbij de oogsttijd gelijk viel n.l. van 14 April tot 4 Mei. Het laatste ras, n.l. Hogarth, werd geoogst van 25 April tot 5 Mei. Hoewel de vroegste rassen voor de kasteelt de meeste aanbeveling verdienen is het verschil in bloeitijd te klein om daarvoor rassen uit te schakelen. Er blijken wel beduidende verschillen op te treden in de oogstsnelheid. In tabel 3 werd daarom het percentage bloemstengels gegeven één week na het begin van de oogst.

## 6. Houdbaarheid.

Deze werd bepaald door van ieder ras 20 bloemstengels op water te zetten in een kamer van het gebouw van het Proefstation. bij kamertemperatuur. De houdbaarheid varieerde van 7 tot 13 dagen en is voor alle rassen voldoende te noemen.

Conclusie.

Deze proef heeft wederom bewezen dat een groot aantal Ixia rassen geschikt zijn om als snijbloem onder glas geteeld te worden. Hierdoor wordt het snijbloemen sortiment in het voorjaar uitgebreid met een gewas dat door het publiek gewaardeerd wordt en vooral voor de kleinere kweker gunstige economische mogelijkheden oplevert.

De proefnemer,  
A. G. A. v.d. Nes

24-12-'53

Plattegrond.

kapje 1

Buiten de proef		Buiten de proef	
Canary Bird	200	Radio	400
Yellow Prince	400	Goliath	400
Joke	100	Hogarth	400
Aphrodite	100	Hubert	400
Rita	100	Venus	400
Arthemis	100	Mars	400
Uranus	100	Vulcan	400
Rose Queen	100	Afterglow	400
Afterglow	100	Nelsonii	400
Azurea	100	Cupido	200
Hogarth	100	Apacia	200
Conqueror	100	L'Imation	300
Buccephalis major	100	Swift	200
Neptunus	100	Mars No 22	200
		Venus	400
		Castor	200
		Rose Queen	400
		Sirius	200
		Pollux	200
		Mabel	400
		Giant	400
		Condor	65
		Sparaxis	

M  
i  
d  
d  
e  
n  
p  
a  
d

Ranonkelproef

West

Oost

rails

## Temperatuurlijst

Datum 1950	schuur Noord		rails Zuid	
	max.	min.	max.	min.
22 November	15.0	7.2	20.5	8.0
23 November	14.6	5.0	19.8	6.5
24 November	10.4	6.8	10.5	7.2
25 November	13.2	5.8	13.8	6.7
26 November				
27 November	20.0	4.4	21.0	4.9
28 November	13.0	1.8	12.5	3.0
29 November	16.1	12.0	15.6	12.8
30 November	14.2	9.8	14.6	9.1

Datum 1950	schuur Noord		rails Zuid	
	max.	min.	max.	min.
1 December	13.5	8.2	13.2	9.6
2 December	12.6	8.3	11.9	8.8
3 December				
4 December	20.8	7.2	20.3	6.9
5 December	11.6	15.2	10.8	6.4
6 December	15.3	6.2	14.4	7.3
7 December	16.2	3.6	15.4	4.4
8 December				
9 December	9.2	2.8	16.5	2.2
10 December				
11 December	11.2	6.9	11.0	8.0
12 December	16.2	2.6	21.1	3.2
13 December	8.0	4.0	7.1	3.9
14 December	11.0	3.0	10.5	3.5
15 December	9.2	6.2	11.9	4.8
16 December	8.4	5.2	7.8	5.3
17 December				
18 December	11.8	3.7	10.7	4.8
19 December	8.2	4.2	8.9	4.9
20 December	11.2	4.5	13.2	4.1
21 December	12.0	3.8	12.4	3.6
22 December	9.8	3.5	10.1	3.2
23 December	10.1	5.2	15.6	4.0
24 December				
25 December	21.8	2.7	18.4	3.1
26 December				
27 December	16.6	3.1	21.5	3.0
28 December	10.5	2.6	12.5	5.0
29 December	10.3	2.4	11.4	4.9
30 December	12.9	2.0	17.0	2.0
31 December	5.0	0.2	6.5	2.1

Datum 1951	schuur Noord		rails Zuid	
	max.	min.	max.	min.
1 Januari	7.1	2.2	7.8	3.9
2 Januari	11.0	5.1	14.5	7.0
3 Januari	13.1	6.2	16.2	8.4
4 Januari	12.4	5.2	14.8	5.5
5 Januari	11.9	3.3	13.7	4.6
6 Januari	15.2	7.8	14.8	4.8
7 Januari				
8 Januari	17.1	8.5	21.2	10.0
9 Januari	12.2	8.0	12.8	8.8
10 Januari	15.9	5.0	12.0	6.2
11 Januari	13.7	6.2	13.9	6.6
12 Januari	10.3	6.4	16.3	7.0
13 Januari	12.1	6.7	17.2	7.7
14 Januari				
15 Januari	15.8	7.7	18.3	8.2
16 Januari	15.5	7.6	19.9	7.3
17 Januari	15.7	9.1	19.8	9.2
18 Januari	11.9	10.5	17.7	9.2
19 Januari	18.0	9.2	20.2	9.4
20 Januari	14.4	8.8	16.7	9.1
21 Januari				
22 Januari	16.1	10.0	15.0	8.5
23 Januari	15.5	9.6	17.4	10.5
24 Januari	16.0	7.4	18.2	9.4
25 Januari	17.5	8.0	18.0	8.2
26 Januari	13.0	7.5	12.4	9.2
27 Januari	15.2	8.3	15.3	9.7
28 Januari				
29 Januari	13.5	8.5	17.2	7.8
30 Januari	13.9	8.8	17.4	8.6
31 Januari	15.2	8.2	15.4	6.8



Datum 1951	schuur Noord		rails Zuid	
	max.	min.	max.	min.
1 Februari	12.5	9.2	13.0	9.4
2 Februari	16.9	8.5	17.2	9.0
3 Februari	15.4	7.2	18.8	8.5
4 Februari				
5 Februari	13.8	7.8	18.6	9.8
6 Februari	16.8	7.2	19.6	8.2
7 Februari	15.2	8.5	16.2	10.4
8 Februari	15.0	8.8	21.2	10.2
9 Februari	16.4	10.5	16.6	11.8
10 Februari	25.1	8.5	28.0	9.0
11 Februari				
12 Februari	20.8	10.0	19.8	10.2
13 Februari	22.2	11.2	22.5	11.8
14 Februari	17.8	6.5	18.8	6.8
15 Februari	13.2	5.6	12.4	6.0
16 Februari	15.0	4.4	16.4	5.8
17 Februari	16.0	8.2	18.8	9.6
18 Februari				
19 Februari	13.8	6.5	13.8	6.9
20 Februari	22.0	7.4	22.4	7.0
21 Februari	13.2	8.0	12.8	7.5
22 Februari	19.2	8.6	21.4	9.2
23 Februari	17.7	8.2	19.1	7.8
24 Februari	26.0	8.5	29.0	8.8
25 Februari				
26 Februari	27.2	10.4	27.0	9.8
27 Februari	24.8	8.4	24.0	7.8
28 Februari	23.4	9.8	23.8	9.0

Datum 1951	schuur Noord		rails Zuid	
	max.	min.	max.	min.
1 Maart	23.4	8.8	21.2	8.5
2 Maart	17.8	9.4	20.2	9.8
3 Maart	21.2	6.1	21.0	7.6
4 Maart				
5 Maart	28.8	8.2	28.0	7.5
6 Maart	25.2	2.5	29.4	3.0
7 Maart	25.2	7.8	27.2	7.5
8 Maart	19.8	7.8	23.5	9.2
9 Maart	18.2	7.6	21.4	9.2
10 Maart	14.2	8.0	16.0	9.8
11 Maart				
12 Maart	26.5	8.6	28.2	10.0
13 Maart	25.0	11.8	26.4	12.2
14 Maart	24.8	6.5	31.0	7.2
15 Maart	16.2	6.0	19.0	9.0
16 Maart	28.8	12.2	28.5	12.8
17 Maart	25.4	14.0	30.6	15.0
18 Maart				
19 Maart	25.0	12.5	34.0	13.5
20 Maart	18.8	10.2	18.5	8.8
21 Maart	30.2	9.2	31.4	10.6
22 Maart	27.0	7.2	29.6	7.4
23 Maart	15.0	7.6	16.2	11.0
24 Maart	15.6	2.0	17.6	10.5
25 Maart				
26 Maart				
27 Maart	33.8	9.6	29.6	8.2
28 Maart	29.2	9.0	22.2	7.2
29 Maart	31.4	9.2	26.8	8.0
30 Maart	24.2	7.5	21.4	7.0
31 Maart	29.4	9.8	24.2	8.2

Datum 1951	schuur Noord		rails Zuid	
	max.	min.	max.	min.
1 April				
2 April	30.2	10.4	32.4	12.5
3 April	29.9	11.0	28.5	10.2
4 April	31.5	12.2	29.8	13.8
5 April	24.2	12.0	23.8	11.8
6 April	33.8	14.5	31.0	15.0
7 April	18.0	13.0	22.8	14.4
8 April				
9 April	31.8	10.4	35.4	13.0
10 April	28.6	9.5	29.0	11.2
11 April	29.0	10.4	30.8	9.8
12 April	32.4	7.5	26.0	9.4
13 April	23.4	13.0	26.4	15.0
14 April	31.5	12.4	35.0	12.0
15 April				
16 April	34.7	11.8	33.0	12.0
17 April	25.2	12.2	28.5	10.5
18 April	36.5	11.0	28.4	10.2
19 April	32.2	16.2	34.5	14.5
20 April	33.8	10.8	25.0	11.4
21 April	36.0	8.9	37.7	7.5
22 April	35.4	12.4	38.5	10.8
23 April				
24 April				
25 April	40.1	15.2	36.2	17.3
26 April	39.5	13.2	32.2	11.4
27 April	36.0	13.9	26.5	12.3
28 April	21.0	11.7	17.4	10.4
29 April				
30 April	31.1	11.3	32.5	8.9

Tabel 3.

Ras	Aantal geplante knollen	Datum opkomst 50 %	Aantal planten bij de bloei	Oogstdata			Totaal geogste bloem- stengels	Geogste bloemstengels 1 week na be- gin in %	Lengte van de bloem- stengels	Aantal bloemen per aar	Lengte van het blad in cm	Stevigheid in waardering- cijfer 1-10		Houdbaarheid op wa- ter in dagen
				begin	top	eind						gewas	bloemstengel	
1. Radio	400	6-12-'50	384	18-4-'51	21-4-'51	4-5-'51	478	75.9	57 cm	11	67 cm	5	9	10
2. Goliath	400	8-12-'50	397	16-4-'51	23-4-'51	5-5-'51	469	49.5	88 cm	13	68 cm	8	8	11
3. Hogarth	400	6-12-'50	388	25-4-'51	29-4-'51	5-5-'51	391	76.2	78 cm	10	71 cm	5	6	10
4. Hubert	400	11-12-'50	315	19-4-'51	24-4-'51	5-5-'51	381	53.3	71 cm	11	57 cm	7	7	9
5. Venus	400	4-12-'50	399	14-4-'51	23-4-'51	5-5-'51	571	22.2	74 cm	13	67 cm	9	9	11
6. Mars	400	11-12-'50	391	14-4-'51	23-4-'51	5-5-'51	561	27.3	82 cm	12	68 cm	7	7	10
7. Vulcan	400	13-12-'50	221	18-4-'51	26-4-'51	4-5-'51	128	53.1	65 cm	12	53 cm	6	9	12
8. Afterglow	400	2-12-'50	395	14-4-'51	19-4-'51	5-5-'51	543	73.3	75 cm	11	68 cm	5	7	12
9. Nelsonii	400	2-12-'50	349	14-4-'51	18-4-'51	5-5-'51	455	87.5	82 cm	10	74 cm	7	8	10
10. Cupido	200	6-12-'50	200	14-4-'51	19-4-'51	5-5-'51	309	74.7	71 cm	11	63 cm	5	5	12
11. Apacia	200	2-12-'50	66	17-4-'51	24-4-'51	5-5-'51	141	56.7	63 cm	8	52 cm	7	6	11
12. L'Imation	300	30-11-'50	297	14-4-'51	18-4-'51	25-4-'51	317	72.8	75 cm	10	61 cm	8	9	10
13. Swift	200	4-12-'50	185	21-4-'51	30-4-'51	5-5-'51	301	41.9	58 cm	8	56 cm	9	10	12
14. Mars No 22	200	6-12-'50	152	24-4-'51	27-4-'51	5-5-'51	172	82.6	64 cm	10	62 cm	8	8	12
15. Venus	400	11-12-'50	398	16-4-'51	24-4-'51	5-5-'51	434	55.5	75 cm	11	68 cm	9	9	10
16. Castor	200	15-12-'50	193	21-4-'51	25-4-'51	5-5-'51	264	65.9	53 cm	10	50 cm	8	10	10
17. Rose Queen	400	13-12-'50	383	24-4-'51	30-4-'51	5-5-'51	320	32.2	46 cm	7	40 cm	6	9	12
18. Sirius	200	28-12-'50	185	20-4-'51	25-4-'51	5-5-'51	153	85.6	70 cm	12	70 cm	9	10	11
19. Pollux	200	4-12-'50	195	18-4-'51	21-4-'51	5-5-'51	126	97.6	83 cm	9	68 cm	8	6	9
20. Mabel	400	30-11-'50	393	16-4-'51	20-4-'51	5-5-'51	496	59.7	94 cm	10	83 cm	5	4	7
21. Giant	400	30-11-'50	400	17-4-'51	30-4-'51	5-5-'51	527	3	88 cm	11	85 cm	6	9	12
22. Condor	65	11-12-'50 ± 50 %	55	17-4-'51	21-4-'51	5-5-'51	57	43.9	75 cm	9	53 cm	7	7	12
23. Canary Bird	400	11-12-'50	400	16-4-'51	25-4-'51	4-5-'51	397	25.9	63 cm	8	54 cm	7	8	11
24. Yellow Prince	400	13-12-'50	396	14-4-'51	24-4-'51	7-5-'51	251	36.3	78 cm	9	58 cm	7	6	12
25. Joke	100	15-12-'50	100	18-4-'51	23-4-'51	4-5-'51	89	80.9	64 cm	8	61 cm	8	9	13
26. Aphrodite	100	13-12-'50	99	14-4-'51	20-4-'51	4-5-'51	68	69.1	74 cm	11	68 cm	7	9	
27. Rita	100	11-12-'50	99	17-4-'51	27-4-'51	4-5-'51	84	33.3	75 cm	11	64 cm	8	8	12
28. Artemis	100	5-12-'50	100	17-4-'51	26-4-'51	4-5-'51	132	42.4	68 cm	14	62 cm	9	9	12
29. Uranus	100	5-12-'50	99	14-4-'51	18-4-'51	4-5-'51	77	74.4	72 cm	10	61 cm	5	6	11
30. Rose Queen	100	13-12-'50	99	25-4-'51	4-5-'51	4-5-'51	20	40	49 cm	7	44 cm	5	9	
31. Afterglow	100	4-12-'50	99	14-4-'51	18-4-'51	4-5-'51	76	84.2	74 cm	11	63 cm	4	8	9
32. Azurea	100	11-12-'50	87	14-4-'51	19-4-'51	4-5-'51	33	97	73 cm	10	63 cm	6	9	
33. Hogarth	100	15-1-'51	96	18-4-'51	30-4-'51	4-5-'51	40	15	80 cm	9	74 cm	6	7	11
34. Conqueror major	100	15-12-'50	80	18-4-'51	23-4-'51	4-5-'51	37	89.2	61 cm	14	57 cm	8	10	10
35. Bucephalis	100	18-12-'50	91	14-4-'51	19-4-'51	4-5-'51	49	57.1	66 cm	6	57 cm	6	8	9
36. Neptunus	100	5-1-'51	96	16-4-'51	18-4-'51	4-5-'51	35	91.4	80 cm	8	67 cm	4	5	11