

28 AUG 61

SELECTIEPROEVEN MET CALCEOLARIA'S 1952 - 1953.

Doel.

Ivenals voorgaande jaren is ook nu weer getracht door doelbewuste kruisingen uit te voeren, rassen te kweken welke zich goed lenen voor een cultuur in een druivenserre en voldoen aan de gestelde eisen.

Verloop van de proef.

Van de in 1952 uitgevoerde kruisingen werd eind juni het zaad uitgezaaid. De slechte zaadkieming bij enkele rassen had tot gevolg dat deze groepen maar uit enkele planten bestonden. Eind augustus werden de planten verspeend en in de bak verder gekweekt. De derde week van september werden de jonge planten opgepot in potmaat 14. Tevens werden de planten na het overpotten in de kas gebracht en ingekuild. Gedurende de winter werden ze regelmatig omgezet en de normale cultuurwerkzaamheden uitgevoerd.

De volgende selectie's werden ongekweekt:

Groep 1952-'53	kleur van de zaadplant	wijze van bestuiving	Groep 1951-'52
G.p.m.	geel	kruisbestuiving	G.p.m.
G z 1	"	zelfbestuiving	DR x G 1
G z 2	"	"	DR x G 3
G z 3	"	"	DR x G 4
GT z 1	geel getijgerd	"	DR x G 1
GT z 2	" "	"	DR x G 2
DRxGx	1 pl. donkerrood, 1 pl. geel	kruisbestuiving in eigen zin	DR x G 1
Gx DRx	1 pl. geel, 1 pl. donkerrood	"	DR x G 2
O z 1	oranje	zelfbestuiving	DR x G 1
O z 2	"	"	DR x G 3
O z 3	"	"	DR x G 4
O z 4	"	"	DR x G
ORT p.m.	oranje rood getijgerd	kruisbestuiving	ORT p.m. 1
DR z 1	donkerrood	zelfbestuiving	DR x G 1
DR z 2	"	"	DR x G 3

Beschrijving van de groepen.

G.p.m. De planten van deze groep bloeiden voor 90% geel, 10% kwam geel getijgerd voor de dag. Het blad was dof-donkergroen, vrij sterk behaard en weinig glanzend. Goede gelijke groep zonder chlorose. De groei was zeer matig.

G z 1. De bladkleur was licht groen tot groen, zeer matig behaard, iets glanzend. Groei matig, doch wel gelijk. De bloemkleur was bij 83% van de planten geel en bij 11% geel getijgerd. Het resultaat is dus gunstig te noemen.

G z 2. Bladkleur lichtgroen, matig behaard. Ten opzichte van de lengte der planten, groeiden deze breed uit. De bloemen waren klein. De bloemkleur was voor 100% geel. De vorm der planten was echter slecht.

G z 3. De bladkleur was lichtgroen; vrij sterk behaard, weinig glanzend. Groei was goed. De bloei voldeed niet aan de verwachting, 23% bloeide geel terwijl 46% der planten oranje bloeide. De rest was overwegend geel getijgerd.

GT z 1. De bladkleur was dofgroen, vrij sterk behaard, weinig glanzend. De groei was matig, doch wel gelijk, 94% bloeide met geel getijgerde bloemen, 6% geel. Ook deze groep was dus homogeen wat de bloemkleur betreft.

GT z 2. Blad gelijk aan de vorige. De groei was iets beter. De bloemen waren vrij groot. De planten bloeiden voor 97% met geel getijgerde bloemen. De rest was geel.

DRx Gx. Deze groep bloeide voor 50% geel, 25% oranje en 25% rood getijgerd. De groei was matig. De bladkleur dofgroen, vrij sterk behaard, weinig of niet glanzend. Ongelijk van bloei.

GxDR x. Deze groep viel op vanwege de zware groei der planten, ook de bloemen waren fors van afmetingen. De bladkleur was matgroen, weinig behaard, zonder glans. 85% bloeide met oranje bloemen, dit lag vrij gunstig, verder 13% oranje-rood en 2% donkerrood.

O z 1. Bladkleur lichtgroen, matig behaard, licht glanzend. De groei was goed en de bloei gelijk. Deze groep was geheel uitgesplitst. 38% bloeide met oranje bloemen, verder 20% rood, 20% geel. De rest was overwegend oranje-rood, donkerrood en geel getijgerd.

O z 2. De groei was goed. Bladkleur groen tot donkergroen, vrij sterk behaard, iets glanzend. De bloemen groot van afmetingen. Van deze groep bloeide 81% met gele, 19% met geel getijgerde bloemen. Dit is gunstig te noemen.

O z 3. Bladkleur dofgroen, vrij sterk behaard, iets glanzend. De groep was vrij sterk uitgesplitst, 33% bloeide met oranje, 42% met gele bloemen. De rest overwegend rood. De groei was goed.

O z 4. Lichtgroen van bladkleur, matig behaard, geen glans. De groei was goed en gelijk. Van deze groep bloeide 56% met oranje, 19% met oranje getijgerde bloemen. De rest was overwegend geel.

ORTp.m. Van deze groep bloeide 57% met oranje rood getijgerde, 28% met roodgetijgerde en 14% met oranje getijgerde bloemen. Trots deze uitsplitsing bleef de eigenschap getijgerd toch gehandhaafd. De bladkleur was ongelijk, van licht tot donkergroen, vrij sterke beharing, lichte glans. De groei varieerde van matig tot goed.

DR z 1. De bladkleur licht tot dofgroen, licht behaard. De groei was matig terwijl deze groep totaal was uitgesplitst. Slechts 29% bloeide met donkerrode bloemen.

DR z 2. De bladkleur was dofgroen, licht behaard. De groei was matig, terwijl de bloemen flink van afmetingen waren. Van deze groep bloeide 53% met donkerrode bloemen, de rest bezat overwegend gele bloemen.

Resultaten.

In tabel 1 is de kleur verhouding in groepen en in % van het totaal opgetekend. Benevens de kleur van de zaadplanten waarvan werd uitgegaan.

Tabel 2 geeft een omschrijving van de bladkleur, de mate van beharing en de glans.

In 1953 uitgevoerde kruisingen.

Uit de groepen werden de beste planten uitgekozen en bestemd voor de zaadwinning. De kruisingen werden als volgt uitgevoerd.

a. Positieve massa selectie (kruisbestuiving waarbij niet werd gecastreerd.

b. Kruisbestuiving waarbij wel werd gecastreerd.

c. Zelfbestuiving.

a. Positieve massaselectie.

1. G.p.m. Uit deze groep werden 4 planten gekozen welke alle met gele bloemen bloeiden. Ze werden onderling met elkaar bestoven, van alle planten werd zaad gewonnen. Bij 3 planten was het blad stomp eirond, bij 1 plant eirond. De bladkleur was dof tot donkergroen, alle licht behaard. Het aantal zijassen resp. ^{bedroeg} 8-5-7-8. Bij alle 4 planten bloeiden deze gelijk met de hoofdassen.

Kenmerk 1953-'54 G p.m.

2 2. GT z 1. Aangezien deze groep voor bijna 100% aan de gestelde eisen voldeed, was het niet moeilijk om 4 planten uit te kiezen welke alle met geel getijgerde bloemen bloeiden. Ze werden onderling met elkaar bestoven, van elke plant werd zaad gewonnen. Het blad was bij alle planten eirond, licht tot dofgroen van kleur en sterk behaard. Het aantal zijassen bedroeg resp. 9-7-7-8. Bij 2 planten bloeiden ze gelijk met de hoofdassen, bij 2 planten iets later.

Kenmerk 1953-'54 GT p.m.

3. G x DR x. Uit deze groep werden 4 planten uitgekozen welke alle bloeiden met oranje kleurige bloemen. Het waren alle grof groeiende planten met veel zijassen, n.l. bij 2 planten 9 assen, 1 plant 11 zijassen en 1 plant 8. Al deze planten werden onderling met elkaar bestoven; van iedere plant werd zaad gewonnen.

Bij 2 planten was het blad breed eirond, 1 plant langwerpig eirond terwijl de bladeren van één plant spits eirond waren. Bij ieder was de bladkleur lichtgroen en licht behaard. Alle zijassen bloeiden gelijk met de hoofdas.

Kenmerk 1953-'54 OR p.m.

4. ORT p.m. Uit groep ORT p.m. werden 4 planten gekozen, welke alle oranje getijgerde bloemen droegen. De planten werden onderling bestoven, van alle 4 planten werd zaad gewonnen. Het aantal zijassen was resp. 6-6-6-7. Deze zijassen bloeiden bij 3 van deze planten ongelijk met de hoofdas. Het blad was eirond, groen en vrij sterk behaard.

Kenmerk 1953-'54 ORT p.m.

b. Kruisbestuiving.

G z 1 x Oz 2. Uit de groep G z 1 werd een geelbloeiende plant gekozen, terwijl uit Oz 2 een donkerrood bloeiende plant werd genomen. Het doel hiervan is een oranje groep uit de F_1 terug te winnen. De donkerrode plant werd gecastreerd en daarbij tevens zaadplant. Het blad van deze was spits-eirond, donkergroen van kleur en licht behaard. De plant bloeide met 7 zijassen ongelijk met de hoofdas.

De geelbloeiende plant bloeide met 4 zijassen eveneens ongelijk met de hoofdas. Het blad was stomp-eirond, donkergroen van kleur en licht behaard.

Groepskenmerk 1953-'54 DR x G 1.

G z 1 x DR z 1. Evenals bij de vorige werd uit de groep G z 1 een geel bloeiende plant gekozen, terwijl uit DR z 1 een donkerrode plant werd genomen. Het doel hiervan is ook weer een oranje bloeiende groep

terug te winnen. De geelbloeiende plant werd gecastreerd en dus zaadplant. Het blad van deze plant was spits-eirond, dofgroen van kleur en licht behaard. Ze bloeide met 8 zijassen gelijk met de hoofdas. De donkerrode plant had eironde bladeren, die lichtgroen van kleur en licht behaard waren. De plant bloeide met 8 zijassen iets later dan de hoofdas.

Groepskenmerk 1953-'54 DR x G 2.

DR z 1. Uit deze groep werden 2 planten gekozen, welke beide bloeiden met lichtrode bloemen. De bladvorm was eirond, het blad was licht dofgroen van kleur en licht behaard. Beide planten bloeiden met 9 zijassen gelijk met de hoofdassen.

Groepskenmerk 1953-'54 DR x 1.

DR z 2. Ook uit deze groep werden 2 planten gekozen die beide bloeiden met donkerrode bloemen. Deze planten zijn met elkaar bestoven; van beide planten is zaad gewonnen. Bij beide planten was het blad langwerpig eirond, dofgroen van kleur en licht behaard. Ze bloeiden met 9 en 10 zijassen gelijk met de hoofdassen.

Groepskenmerk 1953-'54 DR x 2.

c. Zelfbestuiving.

DR z 1. Uit deze groep werd een plant gekozen welke bloeide met rode bloemen. Het blad was spits eirond, licht tot dofgroen en licht behaard. De plant bloeide met 9 zijassen gelijk met de hoofdas.

Groepskenmerk 1953-'54 DR z 1.

DR z 2. Ook uit deze groep werd een plant gekozen welke bloeide met donkerrode bloemen. Het blad was langwerpig eirond, dofgroen van kleur en licht behaard. De plant bloeide met 10 zijassen gelijk met de hoofdas.

Groepskenmerk 1953-'54 DR z 2.

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

okt. '58

J.W.

Kleurbeschrijving van de Calceolaria's 1952-1953.

	donker-rood		rood		rood ge-tijgerd		oranje rood		oranje rood ge-tijgerd		oranje		oranje getijgerd		oranje geel		oranje geel ge-tijgerd		geel		geel getijgerd		Totaal aantal planten	Kleur der zaadplanten
	aan-tal	%	aan-tal	%	aan-tal	%	aan-tal	%	aan-tal	%	aan-tal	%	aan-tal	%	aan-tal	%	aan-tal	%	aan-tal	%	aan-tal	%		
G p.m.								1.0				2.0		1.0							90.0	6.0	154	geel
G z 1																					83.0	17.0	116	geel
G z 2																					100.0		96	geel
G z 3				4.0			4.0				46.0										23.0	23.0	24	geel
GT z1																					6.0	94.0	89	geel getijgerd
GT z2																					3.0	97.0	46	geel getijgerd
DRxGx						25.0					25.0										50.0		5	donkerrood x geel
GxDRx		2.0						13.0			85.0												155	geel x donkerrood
O z 1		4.0		20.0				12.0			38.0		1.0								20.0	4.0	95	oranje
O z 2																					81.0	19.0	25	oranje
O z 3		4.0		8.0			4.0				33.0		4.0								42.0	4.0	22	oranje
O z 4										3.0	56.0		19.0								16.0	6.0	34	oranje
ORTpm						28.0		1.0		57.0			14.0										122	oranje rood getijgerd
DR z 1		29.0		18.0				11.0			17.0										20.0	4.0	107	donkerrood
DR z 2		53.0		4.0		1.0					2.0										31.0	8.0	91	donkerrood

Beschrijving van het blad en beoordeling van de groei.

	Kleur	Beharing	Glans	Groei
G p.m.	dof donkergroen	vrij sterk	weinig	zeer matig
G z 1	lichtgroen tot groen	weinig of niet	iets glanzend	matig
G z 2	lichtgroen	matig	weinig	breeduitgroeïend
G z 3	lichtgroen	vrij sterk	weinig	goed
GT z1	dofgroen	vrij sterk	weinig	matig
GT z2	dofgroen	vrij sterk	weinig	matig tot goed
DRxGx	dofgroen	vrij sterk	weinig	matig
GxDRx	matgroen	weinig	geen	zeer goed
O z 1	lichtgroen	matig	licht	goed
O z 2	groen tot donker groen	vrij sterk	weinig	goed
O z 3	dofgroen	vrij sterk	iets glanzend	goed
O z 4	lichtgroen	matig	geen	goed
ORTpm	licht tot donker- groen	vrij sterk	licht	matig tot goed
DR z 1	licht tot dof- groen	licht	weinig	matig
DR z 2	dofgroen	licht	weinig	matig

Beschrijving van de zaadplanten

Groeps- kenmerk 1953-'54	plant no.	Hoogte in cm	Bladvorm	Bladkleur	Behan- deling	Grootte v.h.blad		Bloemkleur	Aantal zijassen	Bloei van zijassen gelijk met hoofdas	Breedte van de bloem	Groepskenmerk 1952-1953
						lengte	breedte					
G p.m.	1	18	eirond	dof, donkergroen	licht	11	9,5	geel	8	ja	2,5	G p.m.
"	2	19	stomp eirond	" "	"	13	8	"	5	ja	2,5	"
"	3	18	" "	" "	"	13	9	"	7	ja	3,0	"
"	4	17	" "	" "	"	11	9	"	8	ja	3,0	"
GT p.m.	1	22	eirond	dofgroen	sterk	10	8,5	geel, getijgerd	9	ja	3,0	GT z
"	2	21	"	"	"	12	10	" "	7	neen	2,7	"
"	3	21	"	"	"	11	7	" "	7	ja	2,6	"
"	4	21	"	"	"	11	7	" "	8	neen	3,4	"
DRxG 1	1	18	stomp eirond	lichtgroen	licht	10	7	geel	4	neen	3,0	G z 1 vaderplant
"	2	20	spits eirond	donkergroen	"	12	8	donkerrood	7	neen	3,0	O z 2 moederplant
DRxG 2	1	20	" "	dofgroen	"	13	10	geel	8	ja	3,5	G z 1 moederplant
"	2	22	eirond	lichtgroen	"	12	9	donkerrood	8	neen	3,5	DR z 1 vaderplant
CR p.m.	1	29	langw.eirond	"	"	16	11	oranje	9	ja	3,5	GxDRx
"	2	25	breed eirond	"	"	14,5	11	"	8	ja	3,0	"
"	3	25	" "	"	"	17	11,5	"	11	ja	3,5	"
"	4	25	spits eirond	"	"	17,5	12	"	9	ja	3,5	"
ORT p.m.	1	16	eirond	groen	vrij sterk	11	9,5	oranje-rood getijgerd	6	neen	3,0	ORT p.m.
"	2	16	"	"	"	11	9	" "	6	neen	2,5	"
"	3	16	"	"	"	11	10	" "	6	neen	3,0	"
"	4	17	"	"	"	11	10	" "	7	ja	2,5	"
DR x 1	1	22	spits eirond	licht-dof- groen	licht	13	8,5	lichtrood	9	ja	3,0	DR z 1
"	2	19	eirond	" "	"	13	9	"	9	ja	3,0	"
"	1	21	spits eirond	" "	"	13	8	rood	11	ja	3,0	"
DR x 2	1	19	langw.eirond	dofgroen	"	13	8,5	donkerrood	9	ja	3,0	DR z 2
"	2	17	" "	"	"	9	7,5	"	10	ja	3,0	"
DR z 2	1	19	" "	"	"	10	7	"	10	ja	3,0	"