

Proefstation voor de Bloemisterij in Nederland
Linnaeuslaan 2a
Aalsmeer
tel. 02977 - 26151

Rapport no. 4
HET IN BLOEI TREKKEN VAN ONRIJP
GESNEDEN FREESIA'S

Houdbaarheidsonderzoek

Projekt: 1-4.2
Periode: januari t/m oktober 1975.

L. Barendse

Het in bloei trekken van onrijp gesneden freesia's.

Het onderzoek over dit onderwerp ging uit van de volgende doelstelling: onrijp gesneden freesia's geven in de vaas een kwalitatief minder produkt dan rijp gesneden freesia's. Vooral i.v.m. het spreiden van de oogst- arbeid wordt naarmate de week vordert steeds onrijper gesneden, zodat men 's zondags niet hoeft te snijden. Bij tamelijk onrijp oogsten kan men dan het risico lopen om 1 dag niet te snijden of bij warm weer het werk vóór te blijven. In de volgende proeven werd gepoogd om met een bepaalde na-oogstbe- handeling de onrijp gesneden bloemen toch een goede houdbaarheid mee te geven.

Proeven:

Er zijn in totaal 6 proeven genoemd waarvan de eerste 5 in de periode eind januari tot begin juni vielen en de laatste proef in oktober werd gehouden. Als specifiek knopmiddel is bij de proeven alleen AAdural AK gebruikt omdat dit in het verleden de beste resultaten bleek te geven bij andere in knop gesneden gewassen.

Proef 1.

Aanvang 27 januari 1975.

Principe:

Onder het in bloei trekken wordt verstaan het geven van een bepaalde behandeling na het snijden en vóór het veilen, waardoor onrijp gesneden knoppen tot een juist veilstadia worden "getrokken".

Belangrijke factoren bij deze behandeling zijn temperatuur, tijd en voedings- oplossing.

In deze proef werd het effect van temperatuur en verschillende middelen bij het in bloei trekken van 3 rassen onrijp gesneden freesia's onderzocht. Onrijp snijden wil zeggen, dat nauwelijks kleur te zien is. De gebruikte rassen waren:

Ballerina: bloemkleur wit

Aurora: bloemkleur geel

Comet: bloemkleur rood.

Temperatuur variërend van 2° tot 17°C. De oplossingen waarin de bloemen kwamen te staan, waren water, Chrysal 12,5 g/l of AAdural AK 40 g/l.

Zie tabel 1, 2 en 3 (pr. 75-10). Per behandeling 10 bloemen, vaasinhoud: water.

Als resultaat kwam duidelijk naar voren, dat de knoppen het beste openkomen indien ze in AAdural AK 40 g/l voorbehandeld zijn.

Dit middel is speciaal ontwikkeld om onrijp gesneden anjers in bloei te trekken.

Chrysal is een typisch vaasmiddel en wordt dan ook in een veel lagere dosering

toegepast. Beide middelen bevatten 90% suiker. Er wordt bij gebruik van AAdural

AK 36 g suiker per liter (dosering 40 g/l) toegevoegd en bij Chrysal 11 g

(dosering 12,5 g/l). Indien bij Chrysal een dergelijke hoge concentratie (40 g/l) toegevoegd zou worden, zou er waarschijnlijk verbranding ontstaan.

Het aantal openkomende knoppen neemt toe naarmate de temperatuur stijgt.

Praktisch betekent dit, dat de bloemen in de schuur of in de kas voorbehandeld kunnen worden.

Tabel 1.

Voorbehandelingen bij onrijp gesneden freesia's cv Aurora.

temp. °C	Oplossing	rijp na (d)	kam		haak		hbh (d)
			totaal knoppen	open %	totaal knoppen	open %	
2	water	8	67	91	3	0	7
2	Chrysal	8	66	98	8	0	7
2	AK	8	82	100	10	80	8
5	water	7	71	97	20	5	8
5	Chrysal	7	70	99	6	16	8
5	AK	7	71	100	-	-	8,5
9	water	4	68	98	14	7	8
9	Chrysal	7	82	95	14	7	10
9	AK	4	71	100	21	76	8
13	water	3	68	98	9	0	8
13	Chrysal	3	66	100	7	71	8
13	AK	3	69	100	9	56	9
17	water	1	77	95	-	-	8
17	Chrysal	1	63	100	-	-	8
17	AK	1	60	98	-	-	8
	kontrole rijp gesneden:	0	79	100	13	61	9

AK = AAdural AK 40 g/l

Totaal aantal knoppen is van 10 takken freesia.

Tabel 2.

Voorbehandeling bij onrijp gesneden freesia's cv Ballerina.

temp. °C	Oplossing	rijp na (d)	kam		haak		hbh (d)
			totaal knoppen	open %	totaal knoppen	open %	
2	water	8	74	89	34	12	7
2	Chrysal	8	74	100	26	15	7
2	AK	8	91	98	37	65	8
5	water	7	88	72	36	0	9
5	Chrysal	7	76	89	27	18	9
5	AK	7	87	98	27	26	10
9	water	4	65	97	18	6	8
9	Chrysal	4	86	96	28	39	8
9	AK	4	77	100	29	31	9
13	water	3	89	81	32	12	8
13	Chrysal	3	80	95	21	14	9
13	AK	3	72	100	22	50	10
17	water	1	81	91	30	10	8
17	Chrysal	1	81	97	36	28	8
17	AK	1	79	96	26	35	9
	kontrole rijp gesneden:	0	68	100	38	39	9

Tabel 3.

Voorbehandeling bij onrijp gesneden freesia's cv Comet.

temp. °C	Oplossing	rijp na (d)	kam		haak		
			totaal knoppen	open %	totaal knoppen	open %	hbh (d)
2	water	8	74	66	18	0	7
2	Chrysal	8	85	82	20	10	7
2	AK	8	73	90	23	43	8
5	water	7	84	55	26	0	7
5	Chrysal	7	81	74	32	9	8
5	AK	7	68	94	30	23	10
9	water	4	78	64	31	10	8
9	Chrysal	4	71	87	25	12	8
9	AK	4	76	96	30	30	10
13	water	3	72	58	18	0	8
13	Chrysal	3	75	80	11	18	9
13	AK	3	78	99	31	52	10
17	water	1	68	72	15	7	8
17	Chrysal	1	76	92	18	11	9
17	AK	1	71	94	27	41	9
	kontrolle rijp gesneden:	0	68	91	37	22	9

Proef 2.

Aanvang 3 maart 1975.

Dezelfde cv's werden gebruikt als bij proef 1.

Er werden 3 stadia's onderzocht t.w.:

1 = 2 dagen te vroeg gesneden, nauwelijks kleur te zien.

2 = 1 dag te vroeg gesneden, kleine bel, wel kleur.

3 = normaal gesneden, met grote bel.

Het proefschema heeft i.v.m. verschil in rijpheid binnen één partij, een iets andere opzet gekregen dan was gepland. Het gebruikte proefschema is te zien in tabel 4, 5 en 6 (pr.75-20).

Het resultaat van de onrijpe knoppen in de vaas na diverse voorbehandelingen met AAdural AK was goed. Het heeft geen grote invloed of de bloemen nu direct in het middel komen, of dat ze eerst nog in water bij 2°C. De combinatie hoge temperatuur (af + 10°C) en AAdural AK is het meest effectvol.

Tabel 4.

Resultaat van beh. bij Aurora.

beh. nr.	rijp na (d)	kam		haak		hbh (d)
		totaal knoppen	open %	totaal knoppen	open %	
1	1 - 1½	66	100	13	85	11
2	1 - 1½	65	100	18	89	11
3	3 - 4	65	95	12	33	11
4	3	60	100	8	-	11
5	3 - 3½	65	100	14	64	11
6	1 - 1½ a	68	100	12	58	11
7	1½- a	72	97	23	61	11
8	1 a	72	100	20	85	11
9	1 a	65	100	18	67	11
10	1/3 b	66	100	15	73	11
11	1/3 b	68	100	18	67	11

a = rijp na 5/3. Op 5/3 nog gelijk van rijpte als 3/3 bij aanvang.

b = rijp af 6/3.

Aantal bloemen steeds 10/beh.

Tabel 5.

Resultaat van behandelingen bij cv Ballerina.

beh. nr.	rijp na (d)	kam		haak		hbh (d)
		totaal knoppen	open %	totaal knoppen	open %	
1	1 - 1½	83	100	42	83	11
2	1 - 1½	80	100	35	68	11
3	3	79	100	34	68	11
4	3	81	100	34	97	11
5	3½	82	100	21	57	11
6	1½ a	83	100	31	74	11
7	1½ a	83	100	46	67	11
8	1 a	84	99	47	81	11
9	1 a	78	100	43	95	11
10	1/3 b	82	100	50	80	11
11	1/3 b	86	100	47	57	11

a = rijp na 5/3. Op 5/3 nog gelijk van rijpte als 3/3 bij aanvang.

b = rijp af 6/3.

Aantal bloemen steeds 10/beh.

Bij tabel 4 + 5.

Behandelingen Aurora en Ballerina:

beh.nr.	Snijstad.	temp.	middel	tijd tot. (d)	datum	beh. tot 6/3
1	rauw	21°	AK	1,5	4/3	water 2°
2	rauw	21°	AK	1,5	4/3	AK 2°
3	rauw	17°	AK	3	6/3	-
4	rauw	17°	AK	3	6/3	-
5	rauw	13°	AK	3	6/3	-
6	rauw	2°	AK	2	5/3	AK 21°
7	rauw	2°	water	2	5/3	AK 21°
8	normaal	2°	AKk	1	5/3	AK 21°
9	normaal	2°	water	1	5/3	AK 21°
10	rijp	2°	AK	1	6/3	-
11	rijp	2°	water	1	6/3	-

Na 6/3 alle behandelingen in water bij 2°C gedurende 24 uur. Hierna in de vaas geplaatst in water. Voor het in de vaas plaatsen de steel schuin afgesneden.

Tabel 6.

Resultaat van behandelingen bij cv Comet.

beh. nr.	rijp na	kam		haak		hbh (d)
		totaal knoppen	open %	totaal knoppen	open %	
1	1	64	95	35	51	11
2	1	60	100	32	50	11
3	1	62	98	42	71	11
4	1	68	99	47	51	11
5	3	64	100	41	59	11
6	1	62	97	39	59	11
7	1	62	100	43	53	11
8	1 ^a	62	100	39	67	11
9	1 ^a	62	98	45	53	11
10	0	61	97	37	49	11
11	0	66	92	37	57	11

a:rijp na 5/3. Op 5/3 nog gelijk van rijpte als 3/3 bij aanvang.
Aantal bloemen steeds 10/beh.

Bij tabel 6.

Behandelingen Comet.

beh. nr.	Snijstad.	temp.	middel	tijd tot. (d)	datum	beh. tot 6/3
1	rauw	21°	AK	1	4/3	water 2°
2	rauw	21°	AK	1	4/3	AK 2°
3	rauw	17°	AK	1	4/3	water 2°
4	rauw	17°	AK	1	4/3	AK 2°
5	rauw	13°	AK	3	6/3	-
6	rauw	2°	AK	2	5/3	AK 17°
7	rauw	2°	water	2	5/3	AK 17°
8	normaal	2°	AK	1	5/3	AK 17°
9	normaal	2°	water	1	5/3	AK 17°
10	rijp	2°	AK	1	6/3	-
11	rijp	2°	water	1	6/3	-

Na 6/3 alle behandelingen in water bij 2°C gedurende 24 u. Hierna in de vaas geplaatst in water.
Voor het in de vaas plaatsen de stengel schuin afgesneden.

Proef 3.

Aanvang 17 maart 1976.

In deze proef werden weer verschillende combinaties uitgeprobeerd. Ook is de belangrijke vergelijking: rauw gesneden en steeds in water geplaatste behandeling aanwezig. (Zoals nu praktisch veel gebeurt). In de vaas werd naast water ook AAdural AK 30 g/l gebruikt. Zie tabel 7 (pr. 75-23).

I.p.v. Aurora werd hier de cv Royal Blue gebruikt.

Resultaat:

De behandelingen met AAdural AK 30 g/l in de vaas waren het beste. Zij gaven de grootste bloemen met de felste kleuren.

De rauw gesneden takken van cv Comet, hadden slappe haken die zich meestal niet meer herstelden. Dit werd veroorzaakt door te lange droge bewaring op het bedrijf (enkele uren). Royal Blue beh. 1 was na 3 d wat lichter van kleur dan beh. 5. Beh. 3 had dezelfde kleur als beh. 1. Tussen de behandelingsresultaten met vaasinhoud AAdural AK werd geen verschil geconstateerd.

Van de bewaarde behandelingen hadden beh. 11 en 12 grotere bloemen dan beh. 9, 10, 13 en 14.

Comet beh. 12 had grotere bloemen met redelijke kleur, de rest van de bewaarde behandelingen had een fletsere kleur.

Royal blue beh. 12 lijkt wat beter dan de rest.

Tabel 7.

beh. nr.	BALLERINA					COMET					ROYAL BLUE				
	kam		haak		hbh (d)	kam		haak		hbh (d)	kam		haak		hbh (d)
	knop.	open %	knop.	open %		knop.	open %	knop.	open %		knop.	open %	knop.	open %	
1	106	93	77	57	9	73	81	30	30	9	71	73	38	61	9
2	97	100	66	96	14	84	100	34	97	14	90	98	51	96	14
3	96	83	63	46	8	92	84	26	46	8	92	70	47	47	8
4	109	97	67	87	13	92	100	42	98	13	75	91	47	79	13
5	107	86	71	48	9	91	80	52	29	9	88	72	43	49	9
6	116	97	81	96	14	87	100	63	100	14	69	100	43	100	14
7	104	85	59	44	8	92	78	55	27	8	85	73	52	54	8
8	118	100	56	98	13	91	100	58	100	13	85	95	43	95	13
9	93	93	63	57	10	88	92	33	33	10	79	56	44	30	10
10	96	92	37	65	10	92	83	57	39	10	80	84	50	64	10
11	105	93	45	62	9	89	90	60	50	9	80	83	40	73	9
12	107	92	64	47	9	92	88	55	42	9	78	87	41	66	9
13	116	89	91	55	10	89	93	55	49	10	74	76	38	58	10
14	109	84	56	46	10	91	96	63	46	10	90	80	35	53	10

Bijlage bij tabel 7.

no.	Snijstadium	voorbehandeling:	vaasinhoud:
1	rauw	1 d AK 20°	water
2	rauw	1 d AK 20°	AK
3	rauw	1 d AK 20° + 1 d droog 13°	water
4	rauw	1 d AK 20° + 1 d droog 13°	AK
5	normaal	geen	water
6	normaal	geen	AK
7	normaal	1 d droog 13°	water
8	normaal	1 d droog 13°	AK
9	rauw	7 d water 2°	water
10	rauw	7 d AK 2°	water
11	rauw	7 d water 2° + 1 d AK 20°	water
12	rauw	7 d AK 2° + 1 d AK 20°	water
13	normaal	6 d water 2°	water
14	normaal	6 d AK 2°	water

verklaring bijlage bij tabel 7.

- 1 d komt overeen met 24 u.
- AK is AAdural AK. Concentratie bij voorbehandeling 40 g/l bij vaasinhoud 30 g/l.
- Genoemde temperaturen zijn ruimte-temperaturen.
- Tijdens de droge bewaring liggen de bloemen in een doos.

Proef 4.

Aanvang 14 april 1975.

Deze proef is in principe hetzelfde als proef 3 alleen schematischer van opzet. Zie tabel 8 (27).

Resultaten:

Ook nu kwam duidelijk het gunstige effect van AAdural AK als voorbehandeling naar voren. AAdural AK had een belangrijke invloed op het openkomen van kam en haak, op de bloemgrootte en de bloemkleur. De temperatuur moet dusdanig hoog zijn, dat de bloem zoveel op kan nemen dat het effect later terug te vinden is. Het gaat hier om een tijdsbestek van max. 3 d. De temperatuur moet dan tussen 9° en 13°C liggen. Bij hogere temperaturen is de rijpingstijd korter (soms boven 20°C wel minder dan 1 dag).

Tabel 8a.

De toegepaste behandelingen zijn:

nr.	groep	Snijstad.	ma. 14/4	di. 15/4	wo. 16/4	do. 17/4	vr. 18/4
1	a	III	vaas				
2	a	II	vaas				
3	a	I	vaas				
4	b	III	droog	vaas			
5	b	II	droog	vaas			
6	b	I	droog	vaas			
7	c	III	2 ^o	droog	vaas		
8	c	II	2 ^o	droog	vaas		
9	c	I	2 ^o	droog	vaas		
10	d	III	2 ^o	2 ^o	droog	vaas	
11	d	II	2 ^o	2 ^o	droog	vaas	
12	d	I	2 ^o	2 ^o	droog	vaas	
13	e	III	2 ^o	2 ^o	2 ^o	droog	vaas
14	e	II	2 ^o	2 ^o	2 ^o	droog	vaas
15	e	I	2 ^o	2 ^o	2 ^o	droog	vaas
16	f	II	20 ^o	vaas			
17	f	I	20 ^o	20 ^o	vaas		
18	g	II	20 ^o	droog	vaas		
19	g	I	20 ^o	20 ^o	droog	vaas	
20	h	II	20 ^o	2 ^o	droog	vaas	
21	h	I	20 ^o	20 ^o	2 ^o	droog	vaas
22	j	II	20 ^o	2 ^o	2 ^o	droog	vaas
23	k	I	21 ^o	21 ^o	2 ^o	droog	vaas

Verklaring:

- Snijstadium I 1^e knop groen
- II 1^e knop heeft net kleur
- III 1^e knop is goed gekleurd

- 20^o in AAdural AK 40 g/l.
- 2^o in water (donker).
- 21^o in AK (donker).
- droog bij 13^o in doos.
- vaas in water bij 20^oC.

Na droge periode eerst enkele uren bij 2^oC in water, dan stengel aansnijden en in de vaas plaatsen.

Tabel 8b.

Uitbloei van cv Ballerina na verschillende voorbehandelingen.

cv Ballerina

no.	kam		haak		bloem	hbh (d)
	knoppen	% open	knoppen	% open		
1	64	100	37	57		9
2	60	100	40	22		9
3	63	97	35	7	kn	9
4	64	100	37	19		8
5	60	100	36	16		8
6	61	98	36	3		9
7	61	100	42	37		7
8	61	100	36	17		7
9	60	93	33	0	kn	7
10	63	100	41	20		8
11	64	100	35	7		8
12	63	98	33	0		8
13	67	100	37	21		7
14	64	100	39	5		7
15	62	94	40	1		8
16	64	100	36	52		8
17	58	100	33	30		7
18	62	98	37	5		7
19	65	95	38	23		7
20	62	100	34	21		7
21	63	100	35	17		7
22	64	100	36	17		7
23	61	100	-	-		7

kn = kleiner dan normaal

Tabel 8c.

Uitbloei cv Comet.

no.	kam		haak		bloem goed tot	hbh (d)
	knoppen	% open	knoppen	% open		
1	49	100	33	52	4 d	9
2	57	100	34	59	4 d	9
3	52	91	39	25	2 d <n	9
4	50	100	36	42	4 d	8
5	48	96	36	30	1 d	8
6	50	100	38	16	0 d <n	9
7	53	96	38	17	3 d	7
8	52	98	35	17	3 d	7
9	47	98	36	8	0 d	8
10	49	98	37	34	3 d	7
11	57	98	38	36	2 d	7
12	43	100	36	11	0 d	9
13	51	98	35	36	3 d	7
14	54	100	36	31	2 d	7
15	49	96	34	18	0 d	8
16	47	100	33	55	4 d	8
17	49	100	34	43	2 d	8
18	56	100	36	47	3 d	7
19	49	98	38	21	2 d	8
20	57	100	37	38	2 d	7
21	48	100	35	36	3 d	7
22	62	97	39	33	3 d	6
23	53	100	28	49	2 d	7

< n = kleiner dan normaal

bloem goed tot = periode in de vaas waarbij de bloemkleur en grootte goed waren.

Tabel 8d.

Uitbloei cv Royal Blue.

no.	kam		haak		bloem goed tot	hbh (d)
	knoppen	% open	knoppen	% open		
1	59	88	32	9	4 d	9
2	66	89	37	5	4 d	9
3	59	78	34	16	4 d <n	9
4	59	95	29	45	6 d	9
5	65	88	30	17	6 d	9
6	67	81	19	0	0 d <n	9
7	54	93	25	12	4 d	8
8	68	90	33	27	4 d	8
9	56	78	12	0	0 d <n	9
10	62	92	26	23	4 d	9
11	66	89	38	16	3 d	9
12	58	76	35	0	0 d <n	10
13	60	92	29	13	0 d	7
14	70	90	39	36	0 d	9
15	54	83	27	0	0 d	9
16	68	91	39	38	5 d	8
17	55	89	27	43	3 d	7
18	64	98	28	27	4 d <n	9
19	61	87	32	36	3 d	8
20	69	99	37	30	2 d	9
21	61	97	21	33	2 d	8
22	67	97	17	29	2 d	8
23	50	95	-	-	2 d	7

Uitreksel tabel 8.

Snijstadium	groep	% open	Ballerina		Comet		R. Blue	
			kam	haak	kam	haak	kam	haak
III	a t/m e		100	31	98	36	92	18
II	"		100	17	98	35	89	20
I	"		96	2	97	16	79	3
II + AK	f t/m k		100	24	99	43	96	31
I + AK	"		99	23	100	37	91	37
		% open per groep						
		a	99	29	97	45	85	34
		b	99	13	99	29	64	26
		c	98	18	97	14	59	23
		d	99	9	99	27	62	33
		e	98	9	99	28	61	32
		f	100	34	100	49	61	40
		g	96	37	99	34	62	31
		h	100	34	100	37	65	31

Proef 5.

Aanvang 30 mei 1975.

Om het in bloei trekken in de praktijksituatie toegepast te zien, werd deze proef uitgevoerd op een kwekerij. Er werd op vrijdag rauw gesneden; de bloemen kwamen in water of in AAdural AK in de schuur (temp. 15-18°C) te staan, gedurende + 30 uur. Daarna kwamen ze gedurende 2 dagen bij 3°C (rv 60-70%) in een koelcel in dezelfde oplossingen. 's Maandags droog bij 13°C (veiling- en handelsperiode). Dinsdag eerst enkele uren in water bij 2°C en daarna in een vaas met water bij 20°C en een r.v. van 50%. Zie tabel 9 (pr. 75-36).

Konklusie uit proef 5.

Een voorbehandeling met AAdural AK heeft een positief effect op het openkomen van knoppen en geeft grotere bloemen.

Tabel 9.

behandelingen:	kam		haak	
	knoppen	% open	knoppen	% open
A-1 Aurora - water	56	79	40	23
A-2 Aurora - AK	-	-	-	-
B-1 Ballerina - water	82	83	40*	20
B-2 Ballerina - AK	86	85	40*	45
R-1 Foyal Blue - water	82	75	40*	40
R-2 Royal Blue - AK	68	87	40*	77

* Bij de berekening van de haak is het maximum van 4 knoppen open per tak aangehouden.
Behandeling A-2 ontbrak.

Proef 6.

Aanvang 13 oktober 1975.

Deze proef is min of meer een toetsing om na te gaan of het effect van AAdural AK in het najaar ook zo groot is. Alleen cv Aurora werd getoetst. Gesneden werd in twee snijstadia n.l.:

rauw = kleine knop, wel met kleur

rijp = volle eerste knop

Na het snijden werden de rauw gesneden bloemen bij 13°C in AAdural AK 40 g/l geplaatst. Er was na 2 dagen nogal wat verschil in rijpheid zodat de rijpste bloemen bij 2°C werden gezet en de onrijpe bij 20°C, beide in AK.

Proefopzet:

beh. nr.	ma. 13/10	di. 14/10	wo. 15/10	do. 16/10	vr. 17/10
1		rijp wa 2°	wa 2°	droog 13°	vaas
2		" "	AK 2°	" "	"
3	rauw AK 13°	rauw AK 13°	rijpste wa 2°	" "	"
4	" "	" "	rijpste AK 2°	" "	"
5	" "	" "	norm. AK 13°	" "	"
6	" "	" "	rauw AK 20°	" "	"

In de vaas zowel in water als in AAdural AK 30 g/l.

Resultaten: Er is geen verschil in openkomen en bloemkwaliteit tussen rijp gesneden bloemen en onrijp gesneden met een voorbehandeling in AAdural AK. Het gebruik van AAdural AK in de vaas verlengt de houdbaarheid zeer duidelijk. De bloemen zijn groter en beter van kleur dan in water. Alle knoppen komen open.

Tabel 10.

Opankomen en houdbaarheid na diverse voorbehandelingen en vaasinhoud.

beh.	in water		in AAdural AK		Houdbaarheid	
	% open	% knop	% open	% knop	water	AK
1	66	34	100	0	10	17
2	69	31	100	0	10	17
3	61	39	100	0	10	17
4	64	36	100	0	10	17
5	63	37	99	1	10	17
6	61	39	100	0	10	17

Er is een max. aantal knoppen van 7 per kam aangehouden, er waren geen haken.

Eindkonklusie:

Onrijp gesneden freesia's ontwikkelen zich in water onvoldoende. Indien een knopmiddel gebruikt wordt, zoals in deze proeven AAdural AK 40 g/l, dan is de uitbloei goed.

Dit houdt in, dat freesia's onrijp gesneden kunnen worden, mits zij in een knopmiddel komen te staan.

De beste uitbloei wordt verkregen indien de bloemen zowel op de kwekerij, als in de vaas in een knopmiddel komen. In vergelijking met rijp gesneden freesia's, die in de vaas in water komen, kunnen de knoppen ook onrijp gesneden worden en dan bij een temperatuur boven 10°C in AK geplaatst worden. Indien zij dan de gewenste rijpheid bereikt hebben, is de houdbaarheid minstens even goed als bij rijp gesneden knoppen. AAdural AK geeft een voeding aan de afgesneden bloem, die vergelijkbaar is met de voeding op de plant. Indien de knoppen op AAdural AK uitbloeien is de kleur en bloemgrootte vergelijkbaar met die van op de plant uitbloeierende knoppen.

Bij uitbloei op water wordt de kleur fletser en wordt de bloemgrootte niet maximaal.