

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

N

23

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

Bewaartemperatuurproef bij *Ornithogalum thyrsoides*, 1954 - 1955.

door:

A.G.A.v.d.Nes,

T.Dijkhuizen.

Naaldwijk, 1959.

2232884

Bewaartemperatuur proef bij Ornithogalum thyrsoides 1954-'55.

Inleiding.

Op verzoek van een kweker werd een orienterende proef opgezet om na te gaan of beïnvloeding van het bloeitijdstip bij dit gewas mogelijk is.

Doel.

Het vinden van een methode om de bloei te vervroegen en daardoor een spreiding van de aanvoer te bevorderen. Door middel van een temperatuur behandeling tijdens de bewaartijd is getracht dit doel te bereiken.

Opzet van de proef.

De bollen werden in 15 groepjes van 28 bollen verdeeld. De totale duur van de temperatuur behandeling was voor alle groepen gelijk, n.l. 13 weken.

De volgende behandelingen werden gegeven:

No.	Behandeling			
	Vanaf	Tot	temp.	temp.
1	10 juli			uitplanten 9°C
2	"	18 september	9°C	daarna tot uitplanten 20°C
3	"	18 september	9°C	" " uitplanten 30°C
4	"			uitplanten 17°C
5	"	18 september	17°C	" " uitplanten 30°C
6	"	18 september	17°C	" " uitplanten 9°C
7	"			uitplanten 20°C
8	"	18 september	20°C	" " uitplanten 30°C
9	"	18 september	20°C	" " uitplanten 9°C
10	"			uitplanten 25,5°C
11	"	18 september	25,5°C	" " uitplanten 30°C
12	"	18 september	25,5°C	" " uitplanten 9°C
13	"			uitplanten 30°C
14	"	18 september	30°C	" " uitplanten 20°C
15	"	18 september	30°C	" " uitplanten 9°C

Teeltmethode.

De bollen werden uitgeplant op een bed van 1 m breed in kas 8. De regelafstand bedroeg 15 cm, per regel werden 7 bollen uitgeplant. De plantdatum was voor alle groepen 11 oktober. Na het uitplanten werd een dunne laag turfmoalm aangebracht om het uitdrogen van de grond te voorkomen.

De normale ^{cultuur} maatregelen, zoals gieten, ziektebestrijding en oogsten der bloemen werden tijdig uitgevoerd.

Tevens is tweemaal de opkomstdata genoteerd van 10 en 90% der spruiten.

In het laatst van april zijn de bollen opgerooid.

Resultaten.

De groepen 4 t/m 15 die gedurende de eerste maanden bij 17°C en hoger werden bewaard vertoonden weinig verschil in opkomst (25/10-28/10).

De groepen 1 t/m 3 kwamen naarmate ze bij een lagere temperatuur werden bewaard later op. Groep 3 op 13 nov. en groep 2 op 29 nov.

De opkomst van groep 1 was zeer onregelmatig en slecht.

De eerste bloei werd verkregen bij de groepen, welke vanaf 10 juli tot 18 september bij 17°C en daarna tot het uitplanten bij 9°C bewaard zijn en die, welke tot 18 september bij 20°C, vervolgens tot uitplanten bij 9°C bewaard werden. De bloemproductie was echter, vooral bij de eerstgenoemde groep laag. De knollen welke constant bij 9°C bewaard zijn, vertoonden in het geheel geen bloei, terwijl de bladontwikkeling zeer gering was.

Het beste resultaat is bereikt bij de groep waarbij gestart is met 17°C tot 18 september, waarna tot het uitplanten 30°C is gegeven. Dit goede resultaat bleef gehandhaafd bij alle groepen welke na 18 september bij 20 en 30°C bewaard werden, mits de aanvangtemperatuur 17°C of hoger was.

Alle planten waren in erge mate door virus aangetast.

Samenvatting.

De opkomst was slechter en later, naarmate de knollen bij een lagere temperatuur waren bewaard. Voornamelijk bij die groepen, welke tot 18 september bij 9°C bewaard werden. De ongunstige invloed van een lagere bewaartemperatuur was ook duidelijk in de bloemproductie waar te nemen.

Naarmate de eindtemperatuur tijdens de bewaring hoger werd was de bloemproductie beter. Er was weinig verschil tussen de behandelingen die bij verschillende temperaturen boven 17°C werden bewaard.

november 1959.

AvB

De Proefnemer,

T. Dijkhuizen.

Ornithogalum 1954-1955.

No.	Oogstdata									totaal	opkomst	
	24 mrt	29 mrt	2 apr	4 apr	6 apr	7 apr	13 apr	15 apr	19 apr			
1												
2							4			7	11	29/11
3					1	3	6			2	12	13/11
4		1	4	1	5	2	3			2	18	26/10
5			2	3	5	3	9	5		5	32	25/10
6	4	3	1								8	28/10
7			2	4	6	4	5			4	25	25/10
8		5	4	8	3	4	1			2	28	25/10
9	5	6	10				1	1			18	26/10
10			2	3	4	3	5	1		3	21	25/10
11				3	1	2	11			5	22	26/10
12		2	4		6	4					16	25/10
13					1	6	10			2	19	26/10
14			3	1	8	6	10				28	25/10
15			3	4	9	4					20	26/10