

Forsøg med forskellig opbevaringstemperatur til læggeløg af tulipaner

Foreløbelig meddelelse

Ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur er der i årene 1955-59 gennemført forsøg med forskellige opbevaringstemperaturer til læggeløg af tulipaner. Forsøgene er udført med 5 sorter på lermuldet jord ved Aarslev og med 1 sort på god sandmuldet jord på Arnholm. Ialt 30 forsøg. Opbevaringen har fundet sted ved Aarslev og behandlingstiden er fra optagningen sidst i juli til lægning først i oktober.

Forsøgsplanen har for sorterne Brillant Star, Bartigon og Korneforos været:

1. 17°C konstant
2. 20°C —
3. 20-23-20°C
4. 23-26-23°C

for Peach Blossom, der efter hollandske opgivelser skulle have den høje temperatur på et tidligere tidspunkt:

1. 17°C konstant
2. 20°C —
3. 23-20-20°C
4. 26-23-23°C

og for Rosa Copland:

1. 17°C konstant
2. 17-20-17°C
3. 20°C konstant
4. 23°C —

I forsøgsled 1 og 2 og for Rosa Copland i 1, 3 og 4 er temperaturen holdt konstant under hele opbevaringsperioden, medens opbevaringen i de øvrige tilfælde er opdelt i 3 perioder af henholdsvis ca. 15 dage, 30 dage og ca. 15 dages længde med de forskellige temperaturer i den ovenfor anførte rækkefølge.

Der er benyttet 4 fællesparceller à 10 m² og lagt 400 løg pr. parcel. Forsøgene blev i 1954 anlagt med løgstørrelse 9, i de følgende år har det været nødvendigt at bruge størrelse 8-11 for at få tilstrækkeligt læggemateriale, idet der hele tiden kun er benyttet løg fra det samme forsøgsled til videreførelse af forsøget. Forsøgsled 1, 17°C konstant, var ikke med det første år, men der er på gennemsnitstallene fra de efterfølgende fire år foretaget en omregning, således at tallene herfra direkte kan sammenlignes med de øvrige forsøgsled.

Opbevaringstemperaturens indflydelse ses af løgenes *fremspirings-* og *blomstringstid* året efter. Jo højere opbevaringstemperatur, des senere fremspiring og blomstring. I gennemsnit for de 5 år har 20°C, 20-23-20°C og 23-26-23°C sinket fremspiring og blomstring henholdsvis 2, 4 og 6 dage i forhold til 17°C konstant. Forskellen i udviklingen udviskes delvis i løbet af vækstsæsonen, således at modning og nedvisning falder omtrent samtidig. Kun i ganske få tilfælde har der været et par dages forskel på nedvisningen og heller ikke ved den senere drivning har der kunnet påvises forskelle mellem de enkelte forsøgsled.

Af bilaget fremgår, at opbevaringstemperaturen har en væsentlig indflydelse på udbyttet. Løgene er i opgørelsen delt i drivløg, læggeløg og yngel.

For *læggeløgenes* vedkommende syntes alle sorterne at reagere ens, de giver stigende antal løg for stigende temperatur. I antal *drivløg* er der derimod visse forskelle; de tre sorter Brillant Star, Bartigon og Rosa Copland har alle givet det største antal drivløg ved 20°C konstant, medens Peach Blossom har været bedst ved den lidt højere temperatur 23-20-20°C. For Korneforos har udslagene med hensyn til drivløg været så små og tilfældige, at der ikke med sikkerhed kan påvises forskelle mellem de her prøvede temperaturer. Udbyttet af *yngel* stiger for de fleste sorter med stigende temperatur, men for Rosa Copland på sandjord er det modsat.

På grundlag af disse foreløbige resultater må den bedste opbevaringstemperatur til Brillant Star, der tilhører gruppen enkelt tidlig og darwintulipanerne Bartigon og Rosa Copland, antages at være 20°C konstant. For Peach Blossom, dobbelt tidlig, 23°C i de første ca. 15 dage efter optagningen og derefter 20°C til lægningen. Og for triumftulipanen Korneforos, der normalt giver for få læggeløg, må 23°C i ca. 15 dage efter optagningen, 26°C i en måned og 23°C til lægningen anbefales.

Bilag. Opbevaringsforsøg med læggeløg af tulipaner. Gennemsnit 1955—59

Sort	Opbevaringstemperatur	Antal forsøg	pr. ha								Dato for	
			lagt hkg	høstet hkg	tilvækst hkg	drivløg*		læggeløg*		yngel* hkg	fremspiring	blomstring
						hkg	1000 stk.	hkg	1000 stk.			
Lerjord, Aarslev												
Brillant Star	17°	5	56	117	61	76	307	21	186	20	1/4	11/5
	20°		56	135	79	86	347	24	220	25	3/4	13/5
	20-23-20°		56	131	75	83	337	24	223	24	3/4	15/5
	23-26-23°		56	120	64	65	276	29	254	26	4/4	17/5
Peach Blossom	17°	5	65	122	58	62	195	44	280	16	5/4	15/5
	20°		65	132	67	68	214	47	290	17	6/4	17/5
	23-20-20°		65	137	72	70	219	46	295	21	6/4	18/5
	26-23-23°		65	136	71	63	205	50	316	23	10/4	22/5
Bartigon	17°	5	60	170	110	72	174	69	397	29	3/4	22/5
	20°		60	182	122	72	178	79	445	31	4/4	25/5
	20-23-20°		60	175	115	68	170	78	457	29	5/4	27/5
	23-26-23°		60	166	106	54	134	83	520	29	8/4	28/5
Korneforos	17°	5	61	163	102	98	233	49	251	16	27/3	17/5
	20°		61	163	102	93	227	52	285	18	28/3	20/5
	20-23-20°		61	165	103	90	217	54	300	21	31/3	21/5
	23-26-23°		61	166	105	86	219	59	345	21	2/4	23/5
Rosa Copland	17°	5	66	181	115	57	151	92	551	32	29/3	23/5
	17-20-17°		66	188	122	67	179	87	523	34	29/3	23/5
	20°		66	190	123	67	180	94	568	29	31/3	24/5
	23°		66	191	125	53	145	105	627	33	3/4	25/5

Sandjord, Arnholm

Rosa Copland	17°	5	62	160	98	48	135	74	442	38	—	—
	17-20-17°		62	173	111	55	156	81	476	37	—	—
	20°		62	177	115	61	163	81	484	35	—	—
	23°		62	178	116	48	135	97	568	33	—	—

*Løgstørrelsen er for:	drivløg	læggeløg	yngel
Brillant Star	10-op	8—9	under 8
Peach Blossom	11-op	8—10	under 8
De øvrige sorter	12-op	8—11	under 8

Målene angiver omkreds i cm og betegnelsen 10-op betyder alle løg af størrelse 10 og derover.