



# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1232. MEDDELELSE

Udgivet af  
Statens  
Planteavlssudvalg

77. ÅRGANG 30. OKTOBER 1975

Statens Forsøgsstation, 5792 Aarslev

## Drivning af tulipaner, dyrkningssubstrat og kassehøjde

Erling Rasmussen

I årene 1969 til 1973 blev der under Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur udført forsøg med forskellige dyrkningssubstrater til drivning af tulipaner. Forsøgene, der omfattede sammenligning af markjord (Den anvendte markjord var sandblandet lermuld fra forsøgsstationens arealer), stenuld i plader og granuleret samt Gartamuld, Elk kompost, Finpeat, P-jord og blandinger af markjord og forskellige substrater i forholdet 1 : 1 efter rumfang, blev gennemført ved forsøgsstationen i Aarslev.

Formålet var at finde et dyrkningssubstrat, der kunne erstatte markjord. Det skulle gerne være lettere end markjord, fordi løgkasser normalt er meget tunge at flytte omkring med. Drivningerne foregik i normale drivkasser (57,5×30,0×10,0 cm) med 50 løg pr. kasse. Samtidig foregik sideløbende forsøg med høje (10 cm) og lave (6 cm) kasser. I disse forsøg blev der kun anvendt markjord.

Løgene blev lagt i kasser, der enten blev kulet ned på friland og dækket med grus, jord og halm, eller stillet ind i specielle spiringsrum, hvor der kunne holdes tilstrækkeligt lave temperaturer og tilpas fugtigt. Kuleperiodens varighed afhænger af sorterne, men er som regel 10 til 12 uger. Jordtemperaturen skal i den tid være under 9° C for at sikre normal udvikling.

Selve drivningen foregik i drivhus ved ca.

20° C og antal drivdage blev regnet fra indflytning til 50 pct. blomstring. Sortering af blomsterne blev foretaget efter regler fra gartnerens salgsforening i Odense.

### Forsøg med forskellige dyrkningssubstrater

Blomsterløg har, populært sagt, selv madposen med, det vil sige at de ikke stiller store krav til dyrkningssubstratet. Det skal bare fastholde planterne og forsyne dem med vand. Der er da også i de senere år set udmærkede resultater med vandkultur.

I 12 forsøg gennemført med Danton, Northern Queen, Rose Copland, Bartigon og Apeldoorn opnåedes følgende resultater pr. 100 løg:

	Antal	Læng-			
	driv-	I	II	Blinde	de
	dage	stk.	stk.	stk.	cm
Markjord	23	74	22	4	36
Grus	23	71	23	6	36
Granuleret stenuld	24	68	24	9	36
Peralite og markjord	23	71	25	5	36
Stenuld og markjord	23	72	23	5	36
Garta muld	24	71	24	5	36

I 8 forsøg med Danton, Northern Queen, Bartigon og Apeldoorn pr. 100 løg:

	Antal				Læng-	Markjord	20,0 kg pr. kasse
	driv-	I	II	Blinde	de	Grus	24,0 » » »
	dage	stk.	stk.	stk.	cm	Stenuld	13,3 » » »
Markjord	20	70	26	4	37	Markjord og sphagnum	16,8 » » »
Grus	21	64	27	9	36	Markjord og peralite	17,8 » » »
Granuleret stenuld	21	64	27	10	36	Markjord og stenuld	18,0 » » »
Peralite og markjord	21	66	30	4	37	Markjord og hakkelse	16,5 » » »
Stenuld og markjord	21	67	28	5	37	Garata muld	14,8 » » »
Sphagnum og mark-						P-jord	16,0 » » »
jord	21	69	28	4	37	Elk kompost	15,8 » » »
Garta muld	21	67	28	5	37	Finpeat	15,7 » » »

I 13 forsøg med Bellona, Northern Queen, Rose Copland, Danton, Bartigon og Apeldoorn pr. 100 løg:

	Antal				Læng-
	driv-	I	II	Blinde	de
	dage	stk.	stk.	stk.	cm
Markjord	24	76	18	6	37
Grus	24	72	22	5	37
Granuleret stenuld	25	58	32	11	36
Stenuld plader	26	47	43	10	36
Elk kompost	25	66	29	5	38
Peralite og markjord	25	67	27	7	38
Stenuld og markjord	25	72	23	5	37

I 1974-75 2 forsøg med Danton og Apeldoorn pr. 100 løg:

	Antal				Læng-
	driv-	I	II	Blinde	de
	dage	stk.	stk.	stk.	cm
Markjord	17	85	14	1	36
Hakkelse og markjord	18	84	13	3	35
Hakkelse og grus	18	82	15	4	33
P-jord	17	86	10	4	36
Finpeat	16	83	16	1	37

Ovenstående resultater viser at der ikke var store forskelle mellem ren markjord og de forskellige substrater eller blandinger af substrat og jord, kun granuleret stenuld og stenuld i plader har været tydeligt dårligere i 13 forsøg.

Vægten af løgkasser med de forskellige dyrkningssubstrater blev målt ved indtagning fra kule. Der var følgende gennemsnitsvægt:

Som det fremgår heraf var alle dyrknings-substrater, bortset fra rent grus, lettere end markjord. De fleste gav også pæne drivresultater, men ingen af dem var bedre end markjord, og de er alle betydeligt dyrere at bruge. Vi må derfor fortsat anbefale brug af ren markjord til drivning af tulipaner, men hvor dette ikke kan fremskaffes, er det, som det fremgår af ovenstående, let at erstatte. De fleste af ovenstående jordblandinger gav pæne drivresultater. Ved brug af tørvestrøelse bør man være opmærksom på, at pH ikke kommer under 6,5. Sker det bør der tilsættes kalk.

### Høje og lave kasser

En anden måde at lette kassernes vægt på kunne være ved at bruge lavere kasser. Der er fra 1964 til 1974 gennemført 43 forsøg med drivning af tulipaner i høje (10 cm) og lave (6 cm) kasser. Forsøgene blev gennemført med forskellige sorter og på forskellige tidspunkter i drivsæsonen. Kassernes mål var 57,5×30,0×10,0 cm og 57,5×30,0×6,0 cm og der blev lagt 50 løg pr. kasse.

Gennemsnit af resultaterne ses i tabellen på næste side.

Der var som det fremgår heraf ingen reelle forskelle på drivningen i de to kassetyper. Kassehøjden og dermed jordvolumen pr. løg havde hverken indflydelse på drivtiden, kvaliteten eller længden af de drevne blomster. Den eneste forskel der blev bemærket var, at de lave kasser tørrede hurtigere ud og måtte vandes hyppigere end de høje. Vægten af høje kasser var ved indflytningen i gennemsnit 20,0 kg, hvor de lave kun vejede 13,5 kg. Denne vægt-

forskel var betydelig og det gjorde at de lave kasser var meget lettere at arbejde med.

Høje kasser (10 cm) pr. 100 løg.

	antal drivdage	I stk.	II stk.	blinde stk.	læng- de cm	antal forsøg
1964-65	26	75	21	4	35	6
1965-66	24	77	15	8	38	2
1966-67	20	53	41	6	40	3
1967-68	19	39	49	12	33	2
1968-69	19	82	14	4	39	6
1969-70	19	82	15	3	36	2
1970-71	26	71	25	4	44	3
1971-72	29	91	7	2	35	1
1972-73	23	55	35	10	36	6
1974-75	23	61	38	1	36	12
Gns. 43	23	66	28	6	37	43

Lave kasser (6 cm)

1964-65	26	77	20	3	35	6
1965-66	24	76	16	8	37	2
1966-67	21	47	47	6	41	3
1967-68	19	44	46	10	33	2
1968-69	19	81	15	4	38	6
1969-70	20	83	14	3	36	2
1970-71	26	68	28	4	44	3
1971-72	27	92	6	2	35	1
1972-73	23	51	36	13	36	6
1974-75	24	60	39	1	36	12
Gns. 43	23	65	29	6	37	43

**Konklusion**

På grundlag af de her omtalte forsøg med drivning af tulipaner i forskellige dyrknings-substrater kan det fastslås, at tulipaner ikke stiller store krav til dyrkningssubstratet. Det skal bare tjene til at fastholde planterne og sørge for vandforsyningen, dog bør pH, af hensyn til faldesyge, ikke være under 6,5. Lø-gene indeholder selv tilstrækkeligt oplagsnæ-ring til at blomsterne kan drives frem. Man kan således let finde en erstatning for mark-jord, de fleste af de her prøvede jordblandin-ger gav pæne drivresultater, men ingen af dem var bedre end markjord og prismæssigt bliver det nok vanskeligt at konkurrere. Med undta-gelse af grus var alle dyrkningssubstraterne let-tere end markjord og således også lettere at arbejde med.

Forsøgene med forskellig kassehøjde viste, at tulipanerne udmærket kunne drives frem i de lave kasser, og at drivkasserne derved kun-ne gøres ca. 30 pct. lettere.

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 200 2299, tlf. (02) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1975 20,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

NIELSEN & LYDICHE (M. SIMMELKJÆR)  
KØBENHAVN

Trykt i 7.500 eksemplarer.