

*Havebrugscentret, Institut for Grønsager, 5792 Årslev***Lad tulipanerne starte 5° drivningen med 1 uge ved 13° i spirerum****Erling Rasmussen**

Ved 5° drivning af tulipaner i kasser har man større muligheder for at tilpasse den rigtige drivtemperatur, end hvis løgene drives frit udlagt i bunden af husene. Forsøg med 'Apeldoorn' har vist, at såvel udbytte som kvalitet bliver betydeligt forbedret ved at henstille løgene en uge ved 13° i spirerum forud for drivningen. Tiden i drivrummet bliver i så fald afkortet med 4-6 dage, og antal af I kvalitet stiger med 12-16%.

Forsøgene blev udført med sorten 'Apeldoorn' i to afdelinger.

Forsøg I

I de første forsøg fik løgene en forbehandling ved 2-5 og 9° i 10 uger og derefter 2-3 eller 4 uger ved de samme temperaturer, men således at alle temperaturer blev kombineret med hinanden. Som det ses af tabel 1.

Efter endt opbevaring blev løgene lagt i kasser med jord, halvdelen blev lagt direkte i drivrummet ved 19° varme og kunstlys (TL 33, 40 watt pr. m² i 14 timer/døgn). Den anden halvdel stod efter lægningen 1 uge i spirerum ved 13° og mørke, før de blev flyttet til ovennævnte drivrum. Resultaterne af disse forsøg, der fremgår af tabel 1, viser, at de bedste resultater blev opnået, hvor løgene

havde været opbevaret ved 5°. En opbevarings-temperatur på 2° gav for mange blinde og 9° gav både for dårlig kvalitet (mange II sortering) og for lang drivtid. Men hovedresultatet var, at indskud af 1 uge ved 13° i spirerum mellem lægning og drivning gav et mærkbart forbedret udbytte. Det gav i gennemsnit af alle forsøg 15% flere blomster og nedsatte drivtiden med 6 dage.

Forsøg II

For at undersøge om løgenes kuldebehov ændres i løbet af drivsæsonen, blev der drevet 3 hold 'Apeldoorn' med start af 5° behandlingen henholdsvis 5. oktober, 2. november og 1. december. Løgene blev opbevaret ved 17° til 5° behandlingens start, og derefter ved 5° i 12, 13, 14 og 15 uger.

Derefter lægning som i forsøg I, med halvdelen direkte ved 19° i drivrummet og halvdelen med 1 uge i spirerum ved 13° før indflytning til drivrummet.

Resultaterne fra disse forsøg ses i tabel 2, 3 og 4.

Som tabellerne viser, blev resultatet også i disse forsøg et tydeligt merudbytte for indskydning af I uge med 13° imellem lægning og drivning. Det gav ca. 15% færre blinde og kvaliteten blev tydeligt forbedret, idet der kom over 16% flere i I sortering. Desuden blev drivtiden fire dage kortere, uanset om drivningen foregik tidligt eller sent i sæsonen. Tabel 4 viser, hvorledes såvel længere kuldeperiode som drivning senere i sæsonen giver kortere drivtid.

Diskussion

Spørgsmålet om hvilke temperaturer, der er bedst at bruge forud og under drivningen af 5° løg, er endnu ikke fuldt afklaret, men resultaterne fra disse forsøg viste, at de bedste resultater blev opnået, hvor 5° var dominerende temperatur. Der var også interessante resultater fra 2° behandlingen, som bør undersøges nærmere, men det er først og fremmest de 13° i en uge mellem lægning og drivning, der påkalder sig opmærksomhed. Den uge ved 13° i spirerummet har både forøget antallet af I sortering og reduceret antallet af blinde meget stærkt. Denne behandling giver selvfølgelig en ekstra flytning, men til gengæld går selve drivningen hurtigere. Der spares, afhængig af årstiden, 4-6 dage i drivrummet.

Tabel 1. Udbytte i I og II kvalitet, antal blinde, stilk-længde, dato for 50% blomstring og antal drivdage i drivrum Gennemsnit af 2, 5 og 9° efterbehandling i 2, 3 og 4 uger

forbehandling	Tørre løg efterbehandling	Våde løg efter lægningen	Antal I	Antal II	Antal blinde	Stilk- længde	Dato for 50% blom- string	Antal drivdage
2° i 10 uger	2-5-9° i 2 uger	lagt direkte	32	19	49	44	9/1	38
5° i 10 uger	2-5-9° i 2 uger	lagt direkte	56	30	14	42	10/1	39
9° i 10 uger	2-5-9° i 2 uger	lagt direkte	4	78	18	28	25/1	54
2° i 10 uger	2-5-9° i 2 uger	1 uge 13°	38	23	39	44	9/1	31
5° i 10 uger	2-5-9° i 2 uger	1 uge 13°	63	28	9	42	10/1	32
9° i 10 uger	2-5-9° i 2 uger	1 uge 13°	5	81	14	28	27/1	49
2° i 10 uger	2-5-9° i 3 uger	lagt direkte	49	11	39	44	12/1	34
5° i 10 uger	2-5-9° i 3 uger	lagt direkte	61	15	24	42	10/1	32
9° i 10 uger	2-5-9° i 3 uger	lagt direkte	15	53	32	31	23/1	45
2° i 10 uger	2-5-9° i 3 uger	1 uge 13°	46	23	31	43	12/1	27
5° i 10 uger	2-5-9° i 3 uger	1 uge 13°	64	23	13	42	13/1	28
9° i 10 uger	2-5-9° i 3 uger	1 uge 13°	24	56	20	33	25/1	40
2° i 10 uger	2-5-9° i 4 uger	lagt direkte	60	13	26	43	14/1	29
5° i 10 uger	2-5-9° i 4 uger	lagt direkte	64	13	23	40	14/1	29
9° i 10 uger	2-5-9° i 4 uger	lagt direkte	27	45	28	34	23/1	38
2° i 10 uger	2-5-9° i 4 uger	1 uge 13°	81	13	6	44	15/1	23
5° i 10 uger	2-5-9° i 4 uger	1 uge 13°	90	9	1	42	14/1	22
9° i 10 uger	2-5-9° i 4 uger	1 uge 13°	27	50	23	34	24/1	32
Gennemsnit af alle forsøg:								
lagt direkte ved 19°			39,1	30,3	30,1	39,2	16/1	37,8
1 uge ved 13° før indflytning til 19°			48,7	34,0	17,3	39,1	17/1	31,5

Tabel 2. Udbytte i I kvalitet fra 100 løg drevet ved 19°C

5° behandling fra	1. oktober		1. november		1. december	
	direkte 19°	1 uge 13°	direkte 19°	1 uge 13°	direkte 19°	1 uge 13°
12 uger	65	93	54	82	69	70
13 uger	41	85	76	74	47	86
14 uger	50	74	73	75	78	91
15 uger	78	73	76	86	76	95
Gns.	58,5	81,3	69,8	79,3	67,5	85,5

Tabel 3. Antal blinde planter fra 100 løg drevet ved 19°C

5° behandling fra	1. oktober		1. november		1. december	
	direkte 19°	1 uge 13°	direkte 19°	1 uge 13°	direkte 19°	1 uge 13°
12 uger	26	5	28	6	21	8
13 uger	44	13	14	13	45	6
14 uger	37	12	9	7	13	1
15 uger	3	14	14	6	13	1
Gns.	27,5	11,0	16,3	8,0	23,0	4,0

Tabel 4. Antal drivdage fra indflytning til 50% i blomst ved 19°C

5° behandling fra	1. oktober		1. november		1. december	
	direkte 19°	1 uge 13°	direkte 19°	1 uge 13°	direkte 19°	1 uge 13°
12 uger	32	29	20	15	18	14
13 uger	29	25	17	13	17	12
14 uger	26	22	15	11	14	10
15 uger	25	20	14	11	13	10
Gns.	28,0	24,0	16,5	12,5	15,5	11,5

Eftertryk tilladt med kildeangivelse.

Abonnement på meddelelser fra Statens Planteavlsvforsøg kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlsvkontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby, postgiro 200 2299, tlf. (02) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1983 80,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.
ISSN 0105-6514

Trykt i 5.000 eksemplarer.