

# Læggetidsforsøg med tulipaner 1960-1965

Ved *Erling Rasmussen*

## 777. beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

I beretningen gøres rede for resultater af forsøg med forskellige læggetider til tulipaner. Foreløbige resultater af beretningen er givet i meddelelse nr. 791. Beretningen er udarbejdet af videnskabelig assistent *Erling Rasmussen*, Aarslev.

*Forstanderne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur*

### Indledning

Spørgsmålet om den bedste læggetid for tulipaner er tidligere undersøgt her i landet af Alm. Dansk Gartnerforenings konsulentvirksomhed. Resultaterne af disse undersøgelser viste, at sorterne Mozart, Albino og King of the Reds gav størst udbytte ved tidlig lægning (15. august), medens W. Pitt og Murillo ikke reagerede for forskellige læggetider, og sorterne Rose Copland og Bartigon blev bedst ved sen lægning (15. november). Det må bemærkes, at disse resultater kun omfatter et år for hver sort, og at man ingen mulighed havde for at regulere opbevaringstemperaturen. De nyeste hollandske læggetidsforsøg, der er udført i Bovenkarspel i årene 1959-1964 med sorterne Rose Copland og Mr. van der Hoef viser, at man i Holland får størst udbytte ved sen lægning. De anbefaler lægning fra 15. oktober til 15. november, men det bemærkes, at den sene lægning indebærer risiko for stærkt nedsat udbytte, hvis vinteren kommer tidligt. I begge de her omtalte forsøg bemærkedes en tendens til, at løgene ved tidlig lægning delte sig mere og derfor gav mere læggemateriale. De forsøg, der skal omtales i denne beretning, er udført ved statens forsøgsstationer i Hornum og Aarslev i årene 1960-1965. Formålet var at finde den gunstigste periode for lægning af tulipaner, idet lægningen, der nu er mekaniseret, foregår med maskiner, og disse maski-

ner skal for at udnyttes godt helst have 14 dage til 3 uger til læggearbejdet.

### Forsøgsplan og forsøgenes udførelse

1. Tulipanerne lagt den	1. september
2. » » » »	15. »
3. » » » »	1. oktober
4. » » » »	15. »
5. » » » »	1. november

Forsøgene blev udført med sorterne Brilliant Star, Peach Blossom, Korneforos, Rose Copland og Bartigon. Ved Hornum, hvor jorden er god sandmuld, er der gennemført 5 forsøg med disse sorter i årene 1962, 1963 og 1964, ialt 14 forsøg, idet Korneforos 1964 måtte udgå på grund af virus sygdom.

Ved Aarslev er der på god lermuld gennemført 5 forsøg om året i 1961, 1962, 1963, 1964 og 1965, ialt 25 forsøg med de samme sorter. Læggeløgene blev indtil lægning opbevaret ved 20° C.

Parcelstørrelsen var 10 m<sup>2</sup> og der blev anvendt 4 fællesparceller, undtagen ved Hornum, hvor der i sorterne Peach Blossom og Korneforos kun var 2 fællesparceller. Forud for lægningen var der tilført 600 kg superfosfat og 400 kg svovlsur kaligødning pr. ha. Kvælstof blev tilført som kalksalpeter, 300 kg 1. november, 300 kg 1. januar og 300 kg 1. marts. Lægge- og størrelsen var i de enkelte år:

	Hornum			Aarslev				
	1962	1963	1964	1961	1962	1963	1964	1965
Brillant Star . . . . .	8-9	8-9	8-9	9	9	9	9	8
Peach Blossom . . . . .	6-11	6-11	8-10	10	10	9	8	8
Korneforos . . . . .	8-12	8-11	8-10	10	10	10-11	8	8-9
Rose Copland . . . . .	10-12	9-10	8-10	9	10	10	8	8
Bartigon . . . . .	8-12	8-10	8-10	10	10	9-10	8-10	8-9

Løgene blev lagt på bede a 4 rækker, rækkeafstand 30 cm og imellem bedene 75 cm. Afstand mellem løgene i rækkerne 6 cm, læggedybde ca. 10 cm.

Læggetiden blev overholdt meget nøje, et gennemsnit af læggedatoerne viser, at der blev lagt den 2. september, 15. september, 1. oktober, 15. oktober og 1. november. Forsøgene er ved Hornum dækket med hakkelse og ved Aarslev med sphagnum. I vækstsæsonen er noteret dato for fremspiring, blomstring og

nedvisning og der er givet karakter for løvfarve og bladfylde. Syge og falske planter er fjernet ved gentagne inspektioner før og efter blomstringen. Der er sprøjtet mod svampesygdomme 3 gange før og 3 gange efter blomstringen. Vand er tilført efter behov, således at der er tilført 25 mm hver gang der var fordampet 20 mm.

I tabel 1 anføres de målte temperaturer i vækstperioden sammen med de to forsøgssteders normaler.

Tabel 1. Temperaturen i september-juli 1961-65

	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli
Aarslev 1961-1965											
Normal . . . . .	12,5	8,2	4,1	1,7	0,1	0,0	2,0	5,8	10,9	14,1	16,3
1961 . . . . .	12,8	8,2	5,6	2,2	-0,1	3,3	4,9	8,1	10,3	15,7	14,8
1962 . . . . .	14,1	10,7	3,9	-0,3	1,9	1,0	-0,3	6,7	9,3	13,7	14,0
1963 . . . . .	11,9	9,5	3,8	-1,3	-5,1	-5,0	-0,4	5,2	11,5	14,8	16,0
1964 . . . . .	12,6	8,6	6,6	-1,2	-0,2	-0,1	-0,6	7,6	12,3	14,7	15,0
1965 . . . . .	12,9	7,3	4,8	1,4	1,2	-0,9	1,1	6,2	9,6	14,3	13,9
Hornum 1962-1964											
Normal . . . . .	12,1	7,7	3,8	1,3	-0,1	-0,4	1,7	5,5	10,5	13,5	16,0
1962 . . . . .	13,9	11,0	3,8	-0,5	1,9	1,2	-0,7	6,2	8,8	12,8	14,0
1963 . . . . .	11,4	9,2	3,4	-0,4	-5,6	-4,8	-0,2	5,2	10,8	15,1	15,4
1964 . . . . .	12,0	8,6	6,6	-0,9	0,6	0,1	-0,2	7,2	11,3	13,2	13,8
Aarslev 1961-65											
	Nedbør mm										
Normal . . . . .	58	62	62	54	45	35	34	41	40	48	61
1961 . . . . .	19	59	100	84	45	41	24	28	52	20	89
1962 . . . . .	49	62	55	70	92	58	19	34	61	38	97
1963 . . . . .	40	31	13	31	4	24	21	26	36	43	60
1964 . . . . .	48	59	119	9	30	22	15	22	30	60	66
1965 . . . . .	70	51	34	80	75	16	17	54	49	42	132
Hornum 1962-64											
Normal . . . . .	73	72	61	48	54	32	32	39	40	48	72
1962 . . . . .	110	89	94	47	58	54	32	45	61	61	61
1963 . . . . .	57	30	31	35	4	9	30	37	72	55	56
1964 . . . . .	33	84	154	18	44	17	3	47	27	105	105

## Forsøgenes resultater

### a. Væksten

I tiden fra lægning til frostens indtræden foregår en ret betydelig rodudvikling, medens stængelspirens vækst er ringe. Ingen af disse aktiviteter er dog direkte målt i forsøgene. Derimod er tidspunktet for fremspiring såvel som for begyndende blomstring og nedvisning noteret og de beregnede gennemsnitsdatoer for de enkelte sorter og læggetider er opført i tabel 2.

Tabel 2. Dato for fremspiring, blomstring og nedvisning, gns. for 40 forsøg

Læggetid:	Fremspiring					Blomstring					Nedvisning	
	1/9	15/9	1/10	15/10	1/11	1/9	15/9	1/10	15/10	1/11	1/9 senere	lagt
Brillant Star .....	3/4	5/4	9/4	10/4	12/4	9/5	10/5	11/5	12/5	13/5	12/7	13/7
Peach Blossom .....	6/4	8/4	9/4	12/4	14/4	12/5	13/5	14/5	16/5	17/5	13/7	15/7
Korneforos .....	31/3	2/4	4/4	6/4	8/4	16/5	16/5	17/5	18/5	19/5	17/7	18/7
Rose Copland .....	31/3	3/4	5/4	7/4	10/4	22/5	22/5	23/5	24/5	25/5	19/7	20/7
Bartigon .....	7/4	9/4	9/4	11/4	14/4	23/5	24/5	25/5	26/5	28/5	21/7	22/7

Det fremgår af tabellen, at selv betydelige variationer i læggetiden kun resulterer i relativt små forskydninger i tulipanernes vækstrytme. En udsættelse af lægningen på to måneder vil således generelt kun forsinke fremspiringen omkring 8 dage, blomstringen ca. 5 og nedvisningen 1-2 dage, og uanset om sorterne er lagt tidligt eller sent, er væksten det følgende år afviklet i løbet af ca. 100 dage, således at gennemsnitligt omkring 40 dage indgår i perioden spiring-blomstring og 60 dage i perioden blomstring-nedvisning.

I de nævnte perioders længde udviser de fem prøvede sorter dog karakteristiske forskelle, hovedsagelig afhængig af tidligheden for deres fremspiring. Skematisk er dette søgt fremstillet i nedenstående oversigt:

	Frem-spiring	Blom-string	Nedvis-ning
Brillant Star .....	ret sen	tidlig	tidlig
Peach Blossom .....	sen	ret tidlig	tidlig
Korneforos .....	tidlig	ret tidlig	ret tidlig
Rose Copland .....	tidlig	sen	sen
Bartigon .....	sen	sen	sen

Ekstremerne er som det ses af oversigten, Peach Blossom og Brilliant Star med ret sen til sen spiring og tidlig nedvisning, og Rose Copland med tidlig spiring og sen nedvisning. For sidstnævntes vedkommende giver det en halv snes dage længere vækstperiode, ialt omkring 110 dage.

Omtrent som denne står Korneforos, medens Bartigon indtager en mellemstilling mellem de to grupper.

Under væksten er de syge planter fjernet,

dels planter angrebet af tulipangraskimmel (*Botrytis tulipae*) og dels planter med forskellige former for virus hovedsagelig lys og mørk mosaik (*Tulipa virus I*) og Augustasyge (*Nicotiana virus II*). Det gennemsnitlige antal syge planter er anført i tabel 3, omregnet på 10 m<sup>2</sup>:

Tabel 3. Antal syge planter pr. 10 m<sup>2</sup>, gns. af 8 forsøg 1961-65

Læggetid	1/9	15/9	1/10	15/10	1/11	gns. for sorter
Brillant Star ..	9	8	8	8	7	8,0
Peach Blossom	4	4	5	6	8	5,4
Korneforos ...	9	9	9	10	10	9,4
Rose Copland .	5	3	4	5	4	4,2
Bartigon .....	6	6	7	8	7	6,8
Gns. for læggetid .....	6,6	6,0	6,6	7,4	7,2	

Tallene svarer til, at 1-2% af planterne er fjernet, men kun hos Peach Blossom synes læggetiden at øve indflydelse på angrebsgraden, idet de seneste læggetider her resulterer

i en stærk stigning i forekomsten af syge planter. Hos de øvrige sorter gør en sådan tendens sig ikke gældende.

Der er derimod som helhed en betydelig forskel i angrebsgraderne hos de enkelte sorter, hovedsagelig hidrørende fra forskel i angreb af virus (Augustasyge) og gråskimmel.

Under væksten er der givet karakter for løvfarve og løvfylde. Resultater heraf er som gennemsnit opført i følgende oversigt: Det fremgår af gennemsnitstallene, at både løvfarve og løvfylde var bedst efter lægning 15/9 eller 1/10, og for de enkelte sorter var resultaterne i god overensstemmelse hermed.

	Læggetider				Sorter					
	1/9	15/9	1/10	15/10	1/11	B. S.	P. B.	Korn.	R. C.	Bart.
Løvfarve* . . . . .	8,5	8,6	8,6	8,5	8,2	8,3	8,2	8,5	8,3	9,1
Løvfylde** . . . . .	8,0	8,2	8,3	7,9	7,4	7,7	7,4	8,5	8,0	8,1

\* Karakter for løvfarve 0-10, 10 = mørkegrøn

\*\* Karakter for løvfylde 0-10, 10 = størst fylde

Ved de to sidste læggetider var karaktererne, ligeledes for alle sorter, stærkt faldende, således at lægning efter 1/10 resulterede i en svækkelse af planternes overjordiske, assimilerende organer, hvilket også, som det senere skal vises, afspejler sig i et faldende udbytte.

At der både i løvfarve og løvfylde er karakteristiske forskelle mellem de enkelte sorter fremgår ligeledes af oversigten.

#### b. Udbytte

Udbyttet, der er gjort op i hkg pr. ha ialt, og antal 1000 stk. drivløg henholdsvis læggeløg, ligeledes pr. ha, fremgår af tabel 4.

Det største udbytte målt i hkg pr. ha er opnået ved lægning 15. september og 1. oktober; gøres udbyttet op i antal drivløg<sup>1</sup>, er det størst 1. oktober, men forskellen mellem de tre midterste læggetider er ikke stor. Det er kun yderpunkterne første og sidste lægning, der er væsentlig lavere. Antallet af læggeløg, det vil sige størrelsen fra 8 cm op til drivløgene, er størst ved tidlig lægning og de aftager jævnt ved senere lægning. De helt små

1. Drivløgstørrelsen angives i centimeters omkreds og er for Brilliant Star 10 op, Peach Blossom 11 op og for de øvrige sorter 12 op.

løg, sorteringen under 8 cm, der normalt betegnes som småløg eller yngel, er opgjort i hkg, og udbyttet af disse er med ganske få undtagelser faldende fra første til sidste læggetid.

De enkelte sorter har stort set reageret ens på de to forsøgssteder.

Brilliant Star har givet det største ialt-udbytte ved anden og tredje læggetid, men størst antal drivløg ved tredje og fjerde, Peach Blossom størst ialt-udbytte ved anden læggetid og størst antal drivløg ved anden og tredje, Korneforos og Rose Copland gav såvel størst udbytte ialt som højeste antal drivløg ved anden og tredje læggetid, og Bartigon det største ud-

Tabel 4. Udbytte samt antal drivløg og læggeløg. Gns. af 8 forsøg med hver sort 1961-1965

Læggetid:	1/9	15/9	1/10	15/10	1/11
	Udbytte ialt, hkg pr. ha				
Brilliant Star . .	92	100	99	95	91
Peach Blossom	97	100	94	89	82
Korneforos . . .	147	153	154	142	135
Rose Copland .	139	151	154	143	135
Bartigon . . . . .	136	151	147	140	130
Gns. . . . .	122	131	130	122	115

	Drivløg 1000 stk. pr. ha				
	Brilliant Star . .	164	201	219	219
Peach Blossom	100	118	118	109	99
Korneforos . . .	176	201	210	197	187
Rose Copland .	75	113	118	96	92
Bartigon . . . . .	114	144	149	144	128
Gns. . . . .	126	155	163	153	144

	Læggeløg 1000 stk. pr. ha				
	Brilliant Star . .	255	249	228	196
Peach Blossom	348	327	295	279	262
Korneforos . . .	343	321	288	261	251
Rose Copland .	491	465	476	466	443
Bartigon . . . . .	403	410	376	360	344
Gns. . . . .	368	354	333	312	298

bytte ved anden og tredje læggetid og det største antal drivløg ved tredje læggetid. Kun Brilliant Star syntes at afvige med hensyn til antal drivløg, men den bør af hensyn til antallet af læggeløg ikke lægges senere end 1. oktober.

Ved de foretagne drivprøver kunne der ikke påvises sikre forskelle mellem løg avlet efter de forskellige læggetider.

Selv om der med hensyn til det bedste tidspunkt for lægning synes at være en antydning af sortsforskelle, viser forsøgene dog, at det for dem alle gælder, at de bedste resultater er opnået ved lægning 15. september og 1. oktober. Ved lægning 15. oktober er reduktionen i såvel udbytte som antal drivløg 6-8%, og første og sidste lægning har givet væsentlig ringere udbytte.

### Diskussion

Ifølge foranstående resultater synes den optimale læggetid at ligge ca. 1 måned tidligere i Danmark end i Holland, og grunden hertil skal sikkert søges i temperaturforskellen mellem de to lande.

Normaltemperaturen målt i C° opgives at være som vist i tabel 5.

I denne forbindelse er det særlig temperaturen i efterårsmånederne, der interesserer og først

lægning. En lignende tendens ses i disse forsøg forsåvidt angår læggeløg. Deres antal er jævnt faldende fra første til sidste læggetid. Ved de tre første læggetider modsvares faldet af en tilsvarende stigning i antal drivløg, men ved de to sidste læggetider er der et reelt fald i den samlede mængde løg.

Antagelig er dette et udtryk for, at løgene deler sig mindre ved sen lægning, men nærværende forsøg tillader ikke en sikker påvisning heraf.

### Vejledning

På grundlag af foranstående forsøg må den gunstigste læggetid for tulipanløg angives at være tiden mellem 15. september og 1. oktober. Der opnås herved, for alle de prøvede sorter, både det største udbytte ialt og det største antal drivløg. Da det imidlertid er af stor betydning, at løgene lægges i bekvem jord, må vejrforholdene som helhed tages i betragtning ved valget af læggetid.

Kraftig regn kan ødelægge jordens struktur eller i hvert fald sinke lægningen i nogle dage. Denne generende indflydelse af vejrliget er større på lerjord end på sandjord og den er som regel større jo senere på året, man lægger løgene.

Man bør af hensyn hertil have tilendebragt

Tabel 5. Normaltemperaturer i Holland og Danmark

	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
Holland.....	2,1	3,0	5,3	9,3	13,9	17,0	18,6	18,0	15,0	10,3	5,5	2,9
Danmark.....	0,1	—0,1	1,6	5,5	10,7	14,2	16,0	15,3	12,3	8,1	4,1	1,6

og fremmest det tidspunkt, hvor temperaturen kommer under 9° C, fordi denne temperatur ifølge *Hartsema, Luyten en Blaauw* er den optimale for tulipaner efter lægningen. Det er først, når temperaturen kommer ned omkring 9°, at tulipanerne går rigtigt igang. Dette tidspunkt indtræffer ca. en måned tidligere i Danmark end i Holland og det er formentlig medvirkende til, at man med fordel lægger løgene ca. en måned tidligere her i landet.

Et andet vigtigt forhold er den i indledningen omtalte tendens til større deling ved tidlig

lægningen senest i begyndelsen af oktober. Af de prøvede sorter bør Peach Blossom lægges først ca. 15. september og Brilliant Star sidst, omkring 1. oktober.

### Litteraturliste

Aarbog for gartneri, 1945, 1949 og 1950.

Stichting Proeftuin Bovenkarspel, Holland. Jaarverslag 1964.

*Hartsema, A. M., I. Luyten en A. H. Blaauw.* De optimale temperatuur van de Bloemaanleg tot bloei. Verk. Kon. Akad. Wet. Amsterdam. Sectie II, 27. 1 (1930).

## Summary

### *Planting time experiments with tulips*

During the years 1961 to 1965 a series of experiments with different planting times for tulips were carried out at the State Research Stations of Hornum and Aarslev.

The experiments comprised the following 5 varieties of tulips, Brilliant Star, Peach Blossom, Korneforos, Rose Copland, and Bartigon, and the bulbs were stored at a temperature of 20 degrees centigrade.

The times of sprouting, flowering, and withering down are stated on page xx. On page xx, the yields are given in hektokilos per hectare, forcing bulbs

in 1.000 pieces per hectare, and plant bulbs in 1.000 pieces per hectare.

The experimental scheme was as follows:

1. Tulips planted on 1st September
2. » » » 15th »
3. » » » 1st October
4. » » » 15th »
5. » » » 1st November

The results show that the best planting time for tulips in Denmark is the period from 15th September to 1st October, and that from the 5 varieties of tulips comprised by the experiments Peach Blossom should be planted earliest and Brilliant Star latest.

Hovedtabel. Læggetidsforsøg med tulipaner 1961-1965

	Lægge- tid	Lagt hkg	Høstet hkg	Til- vækst hkg	Drivløg		Lægge- løg		Yngel hkg	Til- vækst %
					hkg	1000 stk.	hkg	1000 stk.		
Aarslev										
Brilliant Star 1961	1/9	57	109	52	52	233	24	201	33	91
	15/9	57	114	57	51	221	27	240	36	100
	1/10	57	109	52	54	242	24	197	31	90
	15/10	57	112	55	68	293	17	148	27	97
	1/11	57	104	47	66	286	15	126	23	83
Brilliant Star 1962	1/9	57	102	45	46	210	30	249	26	79
	15/9	57	114	57	67	281	20	167	27	100
	1/10	57	122	65	62	270	28	242	32	113
	15/10	57	113	56	59	258	25	216	29	98
	1/11	57	113	56	61	268	23	195	29	98
Brilliant Star 1963	1/9	55	72	17	17	79	31	248	24	32
	15/9	55	80	25	21	102	34	277	25	46
	1/10	55	82	27	29	138	29	236	24	49
	15/10	55	72	17	20	97	29	221	23	30
	1/11	55	79	24	32	147	26	201	21	43
Brilliant Star 1964	1/9	60	93	33	24	109	33	284	36	55
	15/9	60	99	39	37	159	37	321	25	64
	1/10	60	99	39	45	197	35	313	19	64
	15/10	60	85	25	37	145	23	205	25	42
	1/11	60	77	17	33	140	21	201	23	28
Brilliant Star 1965	1/9	42	88	46	37	164	30	226	21	108
	15/9	42	93	51	43	190	28	217	22	120
	1/10	42	102	60	55	234	24	185	23	142
	15/10	42	105	63	61	259	22	178	22	149
	1/11	42	100	58	57	243	20	166	23	138
Hornum										
Brilliant Star 1962	1/9	49	80	31	50	236	19	165	11	63
	15/9	49	95	46	68	288	16	140	11	93
	1/10	49	83	34	57	262	15	145	11	70
	15/10	49	81	32	60	264	13	124	8	65
	1/11	49	64	15	41	203	15	140	8	31

Hovedtabel (fortsat)

	Lægge- tid	Lagt hkg	Høstet hkg	Til- vækst hkg	Drivløg hkg 1000 stk.		Læggeløg hkg 1000 stk.		Yngel hkg	Til- vækst %
Hornum										
Brilliant Star	1/9	55	77	22	18	87	40	317	19	40
1963	15/9	55	76	21	24	119	35	265	17	39
	1/10	55	79	24	30	145	32	224	17	43
	15/10	55	83	28	43	196	25	182	15	51
	1/11	55	71	16	30	142	27	201	14	29
Brilliant Star	1/9	46	112	66	45	192	42	349	25	144
1964	15/9	46	126	80	60	249	43	368	23	173
	1/10	46	117	71	65	260	32	282	20	155
	15/10	45	113	68	57	238	34	294	22	152
	1/11	45	117	72	60	266	35	296	22	161
Aarslev										
Peach Blossom	1/9	76	132	56	47	171	62	452	23	73
1961	15/9	76	135	59	49	176	61	444	25	78
	1/10	76	129	53	55	189	54	386	20	70
	15/10	76	125	49	61	210	47	321	17	65
	1/11	76	123	47	54	184	56	375	13	62
Peach Blossom	1/9	75	127	52	58	197	48	336	21	70
1962	15/9	75	138	63	83	272	35	250	20	84
	1/10	75	129	54	66	218	42	287	21	71
	15/10	75	120	45	61	210	41	284	18	60
	1/11	75	120	45	59	203	42	258	19	60
Peach Blossom	1/9	58	80	22	14	50	52	347	14	38
1963	15/9	58	79	21	16	56	50	344	13	36
	1/10	58	63	5	13	45	37	252	13	8
	15/10	58	56	—2	10	34	36	241	10	—3
	1/11	58	65	7	16	53	39	256	10	12
Peach Blossom	1/9	38	56	18	8	27	33	219	15	48
1964	15/9	38	60	22	13	46	31	207	16	58
	1/10	38	56	18	12	65	30	189	14	48
	15/10	38	47	9	10	35	24	157	13	24
	1/11	38	47	9	11	39	24	161	14	24
Peach Blossom	1/9	42	94	52	19	68	55	332	20	123
1965	15/9	42	88	46	22	81	47	285	19	110
	1/10	42	92	50	24	90	49	289	19	120
	15/10	42	88	46	17	60	51	313	20	109
	1/11	42	84	42	20	71	47	292	17	101
Hornum										
Peach Blossom	1/9	41	86	45	38	123	34	274	14	110
1962	15/9	41	87	46	38	125	35	279	14	112
	1/10	41	90	49	43	141	33	259	14	120
	15/10	41	78	37	31	108	35	270	12	90
	1/11	41	43	2	15	58	21	157	7	5
Peach Blossom	1/9	53	77	24	7	25	49	396	21	45
1963	15/9	53	82	29	11	44	46	355	25	55

Hovedtabel (fortsat)

	Lægge- tid	Lagt hkg	Høstet hkg	Til- vækst hkg	Drivløg hkg 1000 stk.		Læggeløg hkg 1000 stk.		Yngel hkg	Til- vækst %
Hornum										
	1/10	53	74	21	9	31	45	346	20	40
	15/10	53	68	15	11	42	39	288	18	28
	1/11	53	62	9	12	44	35	264	15	17
Peach Blossom	1/9	50	126	76	40	137	60	424	26	152
1964	15/9	50	130	80	42	144	61	448	27	160
	1/10	50	119	69	47	163	49	355	23	138
	15/10	48	126	78	51	173	50	354	25	163
	1/11	48	113	65	41	143	49	334	23	135
Aarslev										
Korneforos	1/9	75	179	104	76	208	81	485	22	138
1961	15/9	75	188	113	97	258	69	435	22	151
	1/10	75	176	101	97	250	59	348	20	135
	15/10	75	172	97	100	254	50	277	22	130
	1/11	75	172	97	106	262	48	259	18	129
Korneforos	1/9	73	180	107	106	262	51	302	23	146
1962	15/9	73	183	110	115	277	46	276	22	151
	1/10	73	179	106	104	255	50	285	25	145
	15/10	73	162	89	98	247	44	248	20	122
	1/11	73	169	96	109	272	40	223	20	131
Korneforos	1/9	92	133	41	45	123	76	438	12	45
1963	15/9	92	153	61	65	173	70	421	18	66
	1/10	92	161	69	80	206	67	382	14	75
	15/10	92	136	44	63	167	58	341	15	48
	1/11	92	131	39	59	160	56	328	16	42
Korneforos	1/9	38	94	56	43	115	40	208	11	146
1964	15/9	38	93	55	47	122	36	190	10	145
	1/10	38	102	64	52	135	38	198	12	169
	15/10	38	98	60	49	120	36	193	13	157
	1/11	38	106	68	58	149	34	180	14	178
Korneforos	1/9	40	111	71	40	110	58	267	13	178
1965	15/9	40	121	81	49	137	58	287	14	203
	1/10	40	115	75	52	144	51	223	12	188
	15/10	40	121	81	48	134	56	282	17	201
	1/11	40	113	73	38	106	63	275	12	182
Hornum										
Korneforos	1/9	90	181	91	107	250	58	304	16	101
1962	15/9	90	187	97	108	253	60	329	19	108
	1/10	90	197	107	121	267	59	332	17	119
	15/10	90	157	67	93	219	50	266	14	74
	1/11	90	120	30	70	168	39	250	11	33
Korneforos	1/9	72	156	84	59	159	72	394	25	116
1963	15/9	72	145	73	71	188	57	305	17	102
	1/10	72	147	75	84	214	46	249	17	103
	15/10	72	148	76	92	240	38	219	17	105

Hovedtabel (fortsat)

	Lægge- tid	Lagt hkg	Høstet hkg	Til- vækst hkg	Drivløg		Læggeløg		Yngel	Til- vækst %
					hkg	1000 stk.	hkg	1000 stk.	hkg	
	1/11	72	136	64	71	191	47	238	18	88
					Hornum					
					Aarslev					
Rose Copland	1/9	55	151	96	27	78	81	422	43	174
1961	15/9	55	169	114	58	164	64	336	47	207
	1/10	55	154	99	57	167	61	322	36	179
	15/10	55	145	90	47	137	65	323	33	164
	1/11	55	146	91	47	136	67	339	32	166
Rose Copland	1/9	77	173	96	46	138	93	606	34	124
1962	15/9	77	195	118	70	207	85	580	40	153
	1/10	77	193	116	73	204	79	537	41	151
	15/10	77	168	91	56	164	77	511	35	118
	1/11	77	153	76	44	129	75	474	34	99
Rose Copland	1/9	76	85	9	0	0	46	363	39	12
1963	15/9	76	103	27	1	2	64	426	38	36
	1/10	76	123	47	7	23	83	522	33	62
	15/10	76	108	32	5	15	71	453	32	43
	1/11	76	101	25	5	13	67	453	29	32
Rose Copland	1/9	42	133	91	38	104	65	352	30	217
1964	15/9	42	149	107	64	170	54	297	31	256
	1/10	42	150	108	56	150	59	324	35	256
	15/10	42	138	96	47	126	61	335	30	228
	1/11	42	127	85	46	128	54	293	27	203
Rose Copland	1/9	37	124	87	24	70	72	352	28	234
1965	15/9	37	128	91	32	94	65	314	31	246
	1/10	37	123	86	34	97	61	295	28	232
	15/10	37	118	81	29	82	61	302	28	219
	1/11	37	109	72	27	80	59	307	23	195
					Hornum					
Rose Copland	1/9	90	181	91	60	172	100	695	21	101
1962	15/9	90	191	101	61	180	104	715	26	112
	1/10	90	195	105	61	175	106	727	28	117
	15/10	90	166	76	34	100	102	682	30	84
	1/11	90	163	73	48	143	89	605	26	81
Rose Copland	1/9	70	123	53	1	4	81	569	41	76
1963	15/9	70	115	45	1	3	76	470	39	64
	1/10	70	130	60	6	18	86	532	37	86
	15/10	70	132	62	7	23	89	540	36	88
	1/11	70	113	43	4	14	76	468	33	62
Rose Copland	1/9	61	140	79	11	34	90	565	39	129
1964	15/9	61	156	95	26	81	93	580	37	156
	1/10	61	161	100	36	108	87	549	38	164
	15/10	56	166	110	40	121	89	584	37	196
	1/11	56	165	109	28	92	97	608	40	195

Hovedtabel (fortsat)

	Lægge- tid	Lagt hkg	Høstet hkg	Til- vækst hkg	Drivløg hkg 1000 stk.		Læggeløg hkg 1000 stk.		Yngel hkg	Til- vækst %
Aarslev										
Bartigon 1961	1/9	77	171	94	63	167	72	436	36	122
	15/9	77	182	105	84	213	67	414	31	136
	1/10	77	172	95	83	215	58	344	31	123
	15/10	77	165	88	73	192	62	364	30	114
	1/11	77	157	80	71	185	60	349	26	103
Bartigon 1962	1/9	75	171	96	69	179	78	442	24	128
	15/9	75	173	98	79	197	71	409	23	130
	1/10	75	174	99	76	187	74	408	24	132
	15/10	75	167	92	74	188	70	402	23	123
	1/11	75	158	83	69	171	68	376	21	110
Bartigon 1963	1/9	73	97	24	10	28	65	376	22	33
	15/9	73	118	45	18	52	76	408	24	61
	1/10	73	127	54	34	97	70	380	23	74
	15/10	73	107	34	26	73	60	333	21	47
	1/11	73	94	21	23	64	56	298	15	29
Bartigon 1964	1/9	49	126	77	50	127	53	321	23	157
	15/9	49	141	92	60	152	57	337	24	188
	1/10	49	133	84	55	139	53	319	25	172
	15/10	49	138	89	59	146	55	319	24	182
	1/11	49	121	72	49	128	52	291	20	146
Bartigon 1965	1/9	42	103	61	24	64	59	310	20	146
	15/9	42	120	78	31	86	66	363	23	185
	1/10	42	114	72	30	83	62	338	22	171
	15/10	42	106	64	26	71	59	319	21	152
	1/11	42	108	66	34	92	55	290	19	156
Hornum										
Bartigon 1962	1/9	72	149	77	63	161	68	386	18	106
	15/9	72	163	91	73	181	70	402	20	126
	1/10	72	161	89	76	186	67	373	18	124
	15/10	72	142	70	58	153	70	399	14	98
	1/11	72	119	47	45	123	61	346	13	65
Bartigon 1963	1/9	60	93	33	5	16	68	404	20	55
	15/9	60	107	47	8	24	81	444	18	78
	1/10	60	108	48	14	40	75	423	19	80
	15/10	60	116	56	29	83	70	378	17	93
	1/11	60	108	48	18	48	73	402	17	80
Bartigon 1964	1/9	59	177	118	61	166	89	549	27	200
	15/9	59	201	142	94	244	80	502	27	241
	1/10	59	188	129	97	242	66	424	25	219
	15/10	55	182	127	108	249	54	365	20	231
	1/11	55	174	119	86	212	64	401	24	216