



# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1231. MEDDELELSE

Udgivet af  
Statens  
Planteavlsvudvalg

77. ÅRGANG 23. OKTOBER 1975

Statens Forsøgsstation, 5792 Aarslev

## Forsøg med forskellige dækningsmaterialer til narcisser 1969-73

Erling Rasmussen

### Indledning

Narcisser hører til de kulturer, der er ret følsomme overfor frost. En vinterdækning vil i de fleste tilfælde give et merudbytte, men i de koldeste år kan selv en god dækning ikke hindre frostskafer. Sidste gang det var alvorlig galt, var i 1963, hvor mange narcisser blev skadet af frost. En hollandsk undersøgelse fortæller, at narcisser ikke tåler lavere temperaturer end  $\div 3^\circ$  i længere tid og selv ved  $\div 3^\circ$  tager de skade, hvis kuldeperioden varer over 30 dage. Her i landet blev der tidligere opnået store udslag for dækning af tulipaner og det var derfor nærliggende at undersøge dækning af narcisser.

Forsøgsplanen var:

1. Udækket
2. Dækket med hakkelse 1 kg pr.  $m^2$
3. » » danomuld 10 kg pr.  $m^2$
4. » » tørvestrøelse 13 l pr.  $m^2$
5. » » bark 7 kg pr.  $m^2$
6. » » savsmuld 7 kg pr.  $m^2$

Forsøgene blev gennemført med sorten 'Gulden Harvest' på lerjord ved Aarslev. Løgene blev opbevaret ved  $20^\circ$  fra optagning til lægning og de blev varmtvandsbehandlet ved  $43,5^\circ$  i 3 timer før lægningen. Lægningen foregik omkring 1. oktober og dækningen blev udført først i december. Før lægning blev der tilført 46,8

kg P i superfosfat og 166,0 kg K i svovlsur kali pr. ha. Kvælstof blev tilført efter lægningen med  $3 \times 46,5$  kg N i kalksalpeter i november, januar og marts. I vækstsæsonen blev forsøgene passet med renholdelse, sprøjtning og vanding som i praksis.

### Forsøgenes resultater

Måling af jordtemperaturen viste, at dækning virker isolerende. Det forhøjer vintertemperaturen med 1 til  $2^\circ$  og om sommeren holder dækning temperaturen nede. Dækning giver en mere konstant temperatur end udækket, hvor der forekommer store svingninger. Et eksempel kan bedst illustrere dette.

Jordtemperaturen målt i 10 cm's dybde i Aarslev den 12. juni 1969

	Kl. 14	Kl. 24	Gennemsnit
Udækket	$24^\circ$	$8^\circ$	$16^\circ$
Dækket med hakkelse	$16^\circ$	$14^\circ$	$15^\circ$

Der var ingen sikker forskel på temperaturen under de forskellige dækningsmaterialer i vækstperioden, men udækket lå ca.  $1,4^\circ$  højere. Den første virkning på planterne sås ved fremspiringen. Afhængig af årets temperatur spirede udækket 0 til 8 dage tidligere end de dækkede. Ved blomstringen var der stadig forskel, udækket blomstrede ca. 2 dage før dækket, men ved

nedvisningen var der ikke mere nogen forskel. Ved vurdering af planternes farve og bladfyldte efter blomstringen blev der noteret følgende i tabel 1.

Som det fremgår heraf har der kun været tydelig forskel på bladfylden. Udækket var svagere end de dækkede.

Efter optagning, afpudsning, sortering og vejning blev de i tabel 2 viste udbytter registreret i de enkelte år:

Det fremgår tydeligt heraf at de dækkede parceller i de fleste tilfælde har givet betydeligt bedre udbytter end udækket. I gennemsnit var merudbyttet for dækning 2,7 t pr. ha eller som drivløg 13.000 pr. ha. Der var ikke store forskelle mellem de enkelte dækkematerialer, men under drivningen blev det konstateret, at der var forskel på antallet af blomster. De løg der havde været dækket med tørvestrøelse og bark gav færre blomster pr. kg. Der blev i gennemsnit høstet følgende:

Om dette står i forbindelse med løgenes løse opbygning bør undersøges nærmere. Indtil dette problem er løst må vi nok udelukke tørvestrøelse og bark, men de tre andre materialer var stort set lige egnede.

De må derfor konkurrere på priser og leveringsmuligheder. Hakkelse er nok lettest at arbejde med. Der anvendes kun 1 kg pr. m<sup>2</sup>, og det er forholdsvis billigt. Ofte kan halmen afhentes gratis på markerne, således at prisen kun bliver transport og klippeudgifter. Danomuld koster ca. 100 kr. pr. m<sup>3</sup> af fabrik i Nybølle og der anvendes 10 kg pr. m<sup>2</sup>. 1 m<sup>3</sup> rækker til 50 m<sup>2</sup>, så prisen bliver 2 kr. pr. m<sup>2</sup> foruden udgifter til transport og pålægning. Savsmuld anvendes med 7 kg pr. m<sup>2</sup>, men det er efterhånden vanskeligt at skaffe, fordi det udnyttes til opvarmning.

Vi kan derfor konstatere, at hakkelse bliver det billigste af de her afprøvede dækningsmaterialer.

pr. kg løg	<i>Udbytte i antal blomster pr. kg løg</i>					
	Udækket	Hakkelse	Danomuld	Tørvestrøelse	Bark	Savsmuld
	28,6	27,1	28,5	24,7	26,2	28,6

*Tabel 1. Karakter for løvfarve og bladfylde*

	Udækket		Hakkelse		Danomuld		Tørvestrøelse		Bark		Savsmuld	
	farve	fylde	farve	fylde	farve	fylde	farve	fylde	farve	fylde	farve	fylde
1969	8,0	6,0	9,0	8,0	9,0	8,0	9,0	8,0	9,0	8,0	9,0	8,0
1970	9,0	6,3	9,0	6,5	9,0	6,8	9,0	7,0	9,0	6,8	9,0	6,8
1971	9,0	7,0	9,0	8,0	9,0	8,0	9,0	8,0	9,0	8,0	9,0	8,0
1972	9,0	7,3	9,0	8,5	9,0	8,0	9,0	8,0	9,0	8,0	9,0	8,0
1973	8,0	5,5	8,0	7,3	8,0	7,3	8,0	7,0	8,0	7,3	8,0	7,3
Gns.	8,6	6,4	8,8	7,7	8,8	7,6	8,8	7,6	8,8	7,6	8,8	7,6

*Tabel 2. Udbytte ialt hkg pr. ha og antal drivløg 14 > i 1000 stk. pr. ha*

	Udækket		Hakkelse		Danomuld		Tørvestrøelse		Bark		Savsmuld	
	hkg	1000 stk.	hkg	1000 stk.	hkg	1000 stk.	hkg	1000 stk.	hkg	1000 stk.	hkg	1000 stk.
1969	199	152	222	159	249	176	220	178	225	185	237	145
1970	190	101	201	99	203	103	197	103	208	109	213	107
1971	138	126	177	146	177	151	182	154	180	154	193	156
1972	186	184	212	187	192	178	208	185	212	183	194	170
1973	188	123	225	152	226	147	211	138	201	139	210	137
Gns.	180	137	207	149	209	151	204	152	205	154	209	143

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Planteavl 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.

Trykt i 7.500 eksemplarer.

NIELSEN & LYDICHE (M. SIMMELKJER)  
KØBENHAVN