



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1300. MEDDELELSE

Udgivet af
Statens
Planteavlssudvalg

78. ÅRGANG 26. AUGUST 1976

Statens Væksthusforsøg, Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev

Temperatur til *Dipladnia sanderi* 'Rosea'

Erik Moes

I vinteren 1974-75 gennemførtes et temperaturforsøg med det formål at anvise direkte besparelser i olieforbruget i væksthushusgartnerier med potteplanter.

Forsøget blev gennemført på Gartner- og Frugtavlshøjskolen »Søhus« i 6 små forsøgshuse (8 × 15 m). Temperaturbehandlingerne blev foretaget som vist i tabel 1. Den første måned af forsøget var de registrerede natminimum-temperaturer højere end de indstillede, undtagen i hus 4. Dette skyldtes svigt i automatikken.

Den milde vinter medførte, at temperaturen i hus 1 ikke kom ned på minimumstemperaturen.

Solindstrålingen har hævet dagtemperaturen over minimum, især i begyndelsen og i slutningen af forsøget. Der blev luftet, når temperaturen steg 8° C over dagminimum.

I hvert hus blev foretaget 2 behandlinger. Ved den ene behandling stod planterne på borde uden varme i selve bordet. Den anden behandling var med bordvarme. I hus 1 og 2 var bordvarmen 18°, i hus 3 og 4, 20° og i hus 5 og 6, 22°.

I de 6 forsøgshuse var installeret automatisk skyggegardin. Dette blev trukket for om natten for at nedsætte strålingstabet fra planterne.

Resultater

Planter af *Dipladenia sanderi* 'Rosea' blev leveret til forsøget i uge 42, 1974. Der var stukket 2 ledstiklinger i hver potte, og ved leveringen var den højeste af disse gennemsnitlig 9,3 cm målt fra pottkant til vækstpunkt. Der var 28,4 blade over 1 cm pr. potte, og friskvægten af de overjordiske plantedele var 13,4 gram.

Planterne blev registreret salgsklare, når den første knop svulmede i en klasse med mindst 3 knopper. Figur 1 viser, hvor mange procent af planterne, der er solgt inden forsøgets afslutning i uge 12, 1975.

Figur 2 viser det gennemsnitlige salgstidspunkt for de solgte planter. Det ses, at salget først begyndte kort tid før forsøgets afslutning.

Den dag planterne blev registreret salgsklare, målt plantehøjden, og antallet af blomster-

knopper blev talt. De planter, der ikke blev salgsklare, blev opgjort ved forsøgets afslutning i uge 12.

Figur 3 viser plantehøjden fra pottkant til vækstpunkt. Planterne i hus 5 og 6 dannede ranker, og blev bundet ned på bøjle.

Figur 4 viser antallet af blomsterknopper pr. potte.

I hus 1 og 2 blev planterne uden bordvarme lyse i bladene, og især i hus 1 optrådte døde pletter i bladene. Planterne med bordvarme var uden synlige defekter.

Foreløbig vejledning

Ud fra de foreliggende resultater kan følgende generelle bemærkninger udledes:

19° dagtemperatur har givet det største og tidligste salg. Til gengæld har denne dagtempe-

ratur givet rankedannende planter med få blomsterknopper.

16° dagtemperatur har givet et mindre og senere salg end ved 19°. Til gengæld får planterne flere knopper, og de strækker sig ikke så meget.

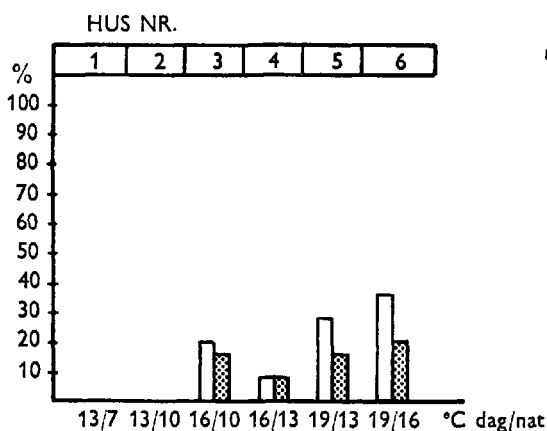
13° dagtemperatur har sinket planternes udvikling, således at ingen var salgsklare ved forsøgets afslutning. Ved denne temperatur er planterne forblevet lave, og de er pænt besat med knopper.

Bordvarmen har haft underordnet betydning,

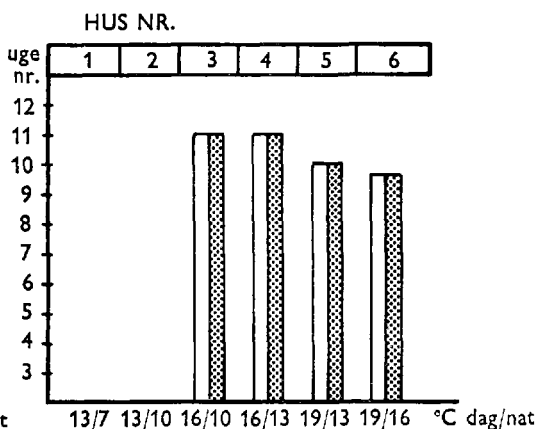
ligesom det har været af mindre betydning, for planternes vækst og udvikling, om temperaturen er sænket 3° eller 6° om natten.

Nærmere anvisninger må afvente nye resultater.

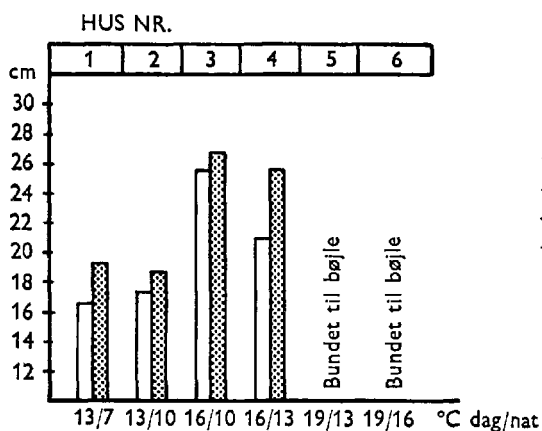
Forsøgene er gennemført i væksthuse med skyggegardiner. Dyrkes planterne i væksthuse uden skyggegardiner, skal de valgte lufttemperaturer forhøjes afhængig af klimaet uden for husene. For de fleste situationer vil det være passende at hæve nattemperaturen 1-3°C.



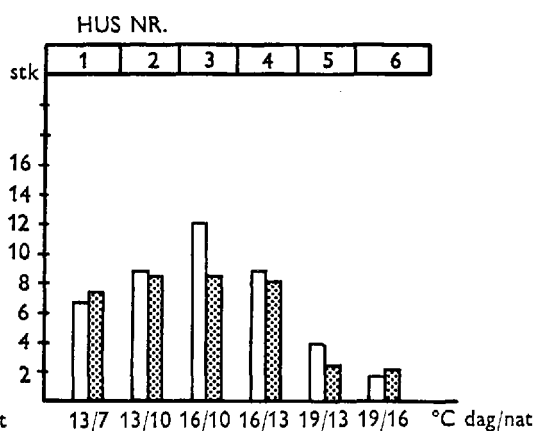
Figur 1. Procent planter solgt inden forsøgets afslutning uge 12, 1975. Hvide søjler uden bordvarme, mørke søjler med bordvarme.



Figur 2. Det gennemsnitlige salgstidspunkt for de solgte planter. Uge nr. er for kalenderåret 1975. Hvide søjler uden bordvarme, mørke søjler med bordvarme.



Figur 3. Plantehøjde i cm fra pottkant til vækstpunkt. Hvide søjler uden bordvarme, mørke søjler med bordvarme.



Figur 4. Antal blomsterknopper pr. potte. Hvide søjler uden bordvarme, mørke søjler med bordvarme.

Tabel 1. Termostatindstilling for dag/nat minimum lufttemperaturer og gennemsnit af de registrerede dag-maximum/nat-minimum temperaturer

Hus nr.	1	2	3	4	5	6
Termostatindstilling	13/7	13/10	16/10	16/13	19/13	19/16
Registrerede gennemsnit						
uge 43-47	17/11	18/12	20/14	20/13	24/16	22/17
uge 48-52	14/9	15/10	16/11	16/12	20/12	19/16
uge 1-5	15/9	15/10	16/10	16/12	19/13	19/16
uge 6-11	18/9	17/10	19/11	19/12	22/13	21/16

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby, postgiro 200 2299, tlf. (02) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1976 25,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

NIELSEN & LYDICHE (M. SIMMELKJÆR)
KØBENHAVN

Trykt i 8.000 eksemplarer.