



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1243. MEDDELELSE

77. ÅRGANG 4. DECEMBER 1975

Udgivet af
Statens
Planteavlsudvalg

Statens Væksthusforsøg, Virumvej 35, 2830 Virum

Temperatur til *Codiaeum variegatum* 'Geduldig'

Erik Moes

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

Forsøget blev gennemført på Gartner- og Frugtavlerhøjskolen »Søhus« i 6 små forsøgshuse. Temperaturbehandlingerne blev foretaget som vist i tabel 1. Den første måned af forsøget var de registrerede natminimum-temperaturer højere end de ønskede, undtagen i hus 4. Dette skyldes svigt i automatikken. Den milde vinter hindrede den ønskede temperatur i hus 1 under hele forsøgsperioden.

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

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°C, i hus 3 og 4 20°C og i hus 5 og 6 22°.

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

Resultater

Planter af *Codiaeum variegatum* 'Geduldig' blev leveret til forsøget i uge 42, 1974. På dette tidspunkt var de gennemsnitligt 4,6 cm høje målt fra pottkant til vækstpunkt og havde ialt 10,8 blade over 3 cm i længden. Friskvægten af de overjordiske dele var 17,3 gram.

Planterne blev registreret salgsklare, når de var 12 cm høje målt fra pottkant til vækstpunkt. 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.

Den dag planterne blev registreret salgsklare, målttes plantehøjden, antallet af blade blev talt, og friskvægten af de overjordiske dele blev vejlet. De planter, der ikke var salgsklare, blev opgjøret ved forsøgets afslutning i uge 12.

Figur 3 viser antallet af blade pr. plante, og figur 4 viser friskvægten.

Planterne var meget følsomme overfor de lave temperaturer. De planter, der blev dyrket uden bordvarme, døde i hus 1, 2 og 3, og i hus 4 optrådte misfarvninger og bladskader. De planter,

der blev dyrket med bordvarme, fik døde vækstpunkter og tabte blade i hus 1 og 2, og i hus 3 blev planterne misfarvede og tabte blade.

Praktisk vejledning

Ønsker man at producere *Codiaeum variegatum* 'Geduldig' til tidligt forårssalg i væksthuse med skyggegardiner, kan følgende temperaturer anbefales:

Med bordvarme

Min. bordtemperatur	22°C
min. nattemperatur	13°C*
min. dagtemperatur	19°C

Uden bordvarme

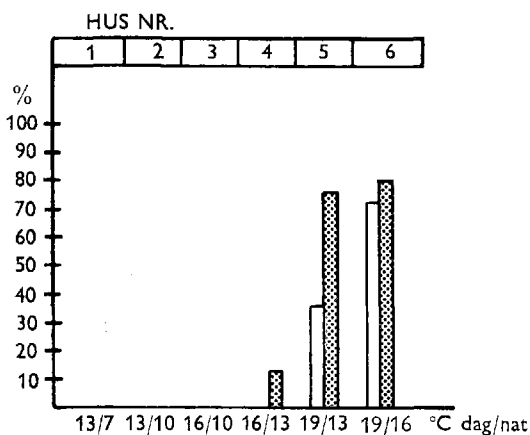
min. nattemperatur	16°C
min. dagtemperatur	19°C

* Denne temperatur har ikke kunnet holdes i begyndelsen af forsøgsperioden. Se tabel 1.

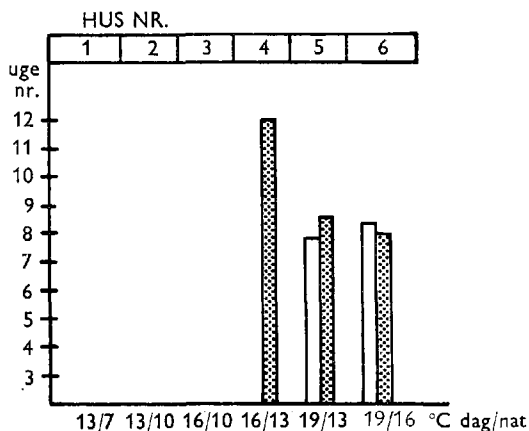
Dyrkes planterne i væksthuse uden skyggegardiner, skal de angivne lufttemperaturer forhøjes afhængig af klimaet uden for husene. For de fleste situationer vil det være passende at hæve nattemperaturen 1-3°C.

Tabel 1. Ønskede dag/nat minimum lufttemperaturer, og de registrerede dag-maximum/nat-minimum temperaturer

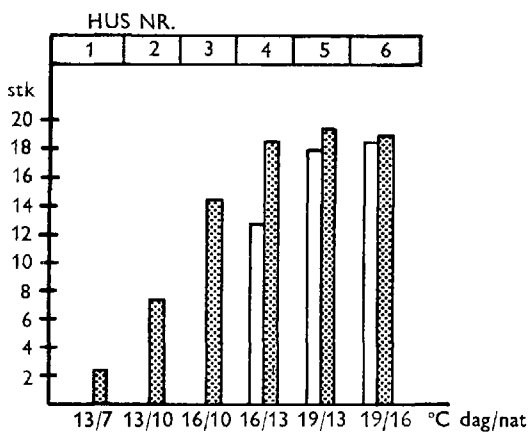
Hus nr.	1	2	3	4	5	6
ønskede temp.	13/7	13/10	16/10	16/13	19/13	19/16
registrerede gennemsnit						
uge 43-47	17/11	18/12	20/14	20/13	24/16	22/17
uge 48-52	14/9	15/10	16/11	16/12	20/12	19/16
uge 1-5	15/9	15/10	16/10	16/12	19/13	19/16
uge 6-11	18/9	17/10	19/11	19/12	22/13	21/16



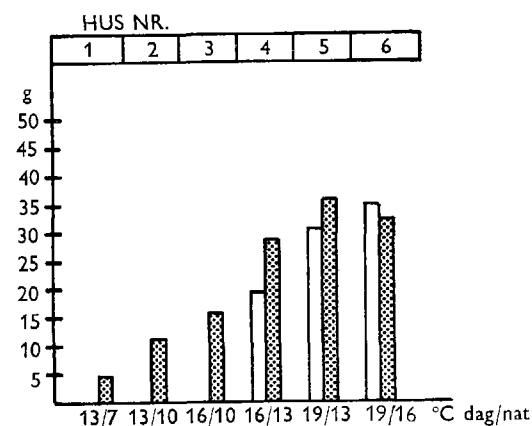
Figur 1. Procent planter solgt inden forsøgets afslutning i uge 12. Hvide søjler uden bordvarme, mørke søjler med bordvarme.



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



Figur 3. Antal blade pr. plante. Hvide søjler uden bordvarme, mørke søjler med bordvarme.



Figur 4. Friskvægt i gram af overjordiske plantedele. Hvide søjler uden bordvarme, mørke søjler med bordvarme.