



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1254. MEDDELELSE

Udgivet af
Statens
Planteavlsudvalg

78. ÅRGANG 19. FEBRUAR 1976

Statens Væksthusforsøg, Virumvej 35, 2830 Virum

Temperatur til *Crossandra infundibuliformis* 'Mona Wallhed'

Erik Moes

I vinteren 1974-75 gennemførtes et temperaturforsøg med det formål at anvise direkte besparelser i olieforbruget i væksthushavestruer 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 minimums-temperaturen.

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 *Crossandra infundibuliformis* 'Mona Wallhed' blev leveret til forsøget i uge 43, 1974.

Der var stukket 2 topstiklinger i hver potte, og ved leveringen var den højeste af disse gennemsnitligt 3,4 cm målt fra pottkant til vækstpunkt. Der var 12,9 blade over 1 cm pr. potte, og friskvægten af de overjordiske plantedele var 7,2 gram. Planterne skulle registreres salgsklare, når første blomst sprang ud på det andet blomsteraks. Ved forsøgets afslutning i uge 12, 1975 havde ingen planter nået denne udvikling. Flere planter havde dog udsprungne blomster på første aks.

Alle planter er således opgjort samtidig ved forsøgets afslutning.

Figur 1 viser den gennemsnitlige plantehøjde fra pottkant til vækstpunkt. Figur 2 viser antal blade pr. potte, og figur 3 viser antal blomsteraks over 1,0 cm pr. potte. I hus 5 og 6 med bordvarme var akshøjden 5,7 cm over vækstpunktet.

Figur 4 viser friskvægten af de overjordiske plantedele.

I hus 5 og 6 med bordvarme var planterne uden synlige skavanker. Planterne der havde stået uden bordvarme var derimod gule i de yngre blade.

I hus 1 til 4 havde alle planterne citrongule toppe, og de yngre blade krøllede. De ældre blade fik mørkviolette misfarvninger.

I hus 1 og 2 var der døde pletter i de yngre blade, og flere planter, der stod uden bordvarme, døde helt.

Praktisk vejledning

Ønsker man at producere *Crossandra infundibuliformis* 'Mona Wallhed' til forårssalg i væksthuse med skyggegardiner, kan følgende temperaturer anbefales:

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

**) Denne temperatur har været 3° C højere i begyndelsen af forsøgsperioden. Se tabel 1, hus 5.

Det anbefalede temperaturprogram ligger betydeligt under de nattemperaturer, der i praksis benyttes til *Crossandra*. Derfor må det anbefalede temperaturprogram tages med et vist forbehold.

De planter, der blev dyrket ved de anbefalede temperaturer var ved forsøgets afslutning gennemsnitlig 9,2 cm høje målt fra pottkant til vækstpunkt og havde 28,9 blade og 3,6 blomsteraks pr. potte. I midten af marts begyndte blomsterne at springe ud på det første blomsteraks.

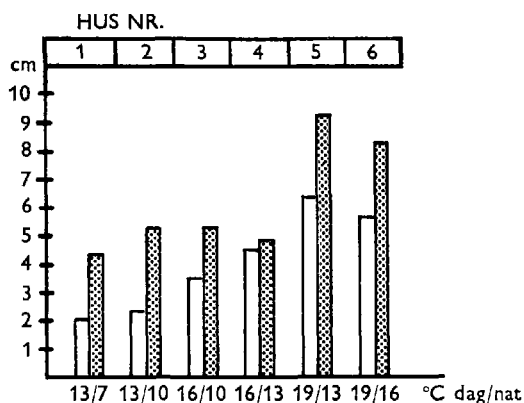
Ingen af de undersøgte temperaturprogrammer uden bordvarme gav planter af tilfredsstillende kvalitet.

Det har således været afgørende at planterne har stået på borde med bordvarme.

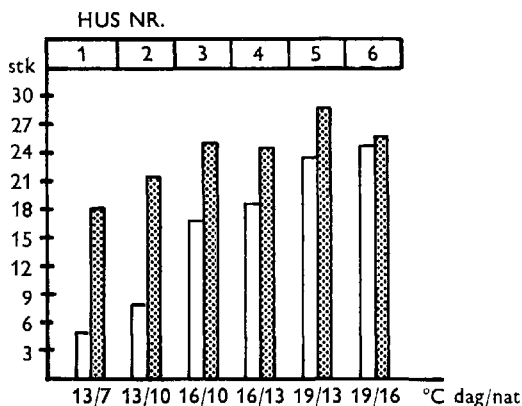
Dyrkes planterne i væksthuse uden skyggekardiner, skal de angivne lufttemperaturer forhøjes afhængig af klimaet uden for husene. For de fleste situationer vil det være passende at hæve nattertemperaturen 1-3 °C.

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

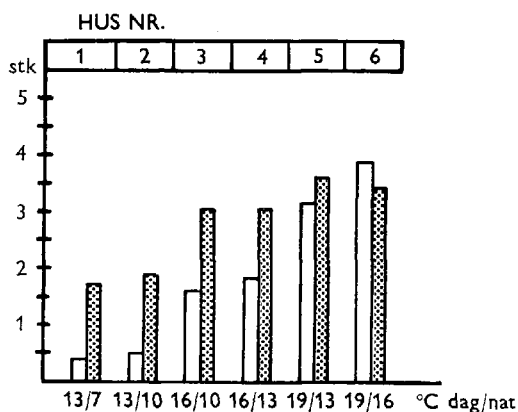
Hus nr.	1	2	3	4	5	6
Termostat indstilling	13/7	13/10	16/10	16/13	19/13	19/16
registrerede gennemsnit uge 43-47	17/11	18/12	20/14	20/13	24/16	22/17
uge 48-52	14/9	15/10	16/11	16/12	20/12	19/16
uge 1-5	15/9	15/10	16/10	16/12	19/13	19/16
uge 6-11	18/9	17/10	19/11	19/12	22/13	21/16



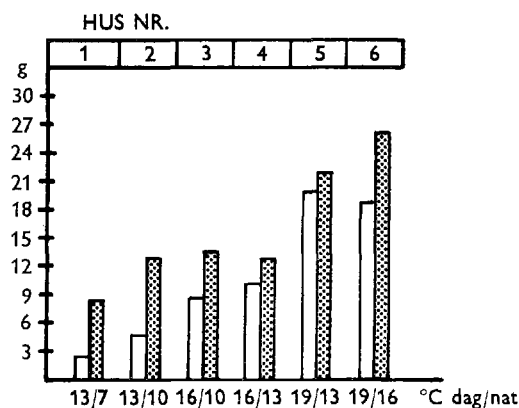
Figur 1. Plante højde i cm fra pottekant til vækstpunkt. Hvide søjler uden bordvarme, mørke søjler med bordvarme.



Figur 2. Antal blade over 1 cm pr. potte. Hvide søjler uden bordvarme, mørke søjler med bordvarme.



Figur 3. Antal blomsteraks over 1 cm pr. potte. Hvide søjler uden bordvarme, mørke søjler med bordvarme.



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

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 200 2299, tlf. (02) 85 50 58. Abonnementsprisen er for 1976 25,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 8.000 eksemplarer.