



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1255. MEDDELELSE

Udgivet af
Statens

Planteavlsudvalg

78. ÅRGANG 19. FEBRUAR 1976

Statens Væksthusforsøg, Virumvej 35, 2830 Virum

Temperatur til *Hedera canariensis* 'Gloire de Marengo'

Erik Moes

I vinteren 1974-75 gennemførtes et temperaturforsøg med det formål at anvise direkte besparelser i olieforbruget i væksthushagartnerier 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 *Hedera canariensis* 'Gloire de Marengo' blev leveret til forsøget i uge 42, 1974. Der var stukket 7 ledstiklinger i hver potte, og ved leveringen var det næstlængste skud gennemsnitlig 17,0 cm langt og havde 5,8 blade.

Friskvægten af de overjordiske plantedele var 22,6 gram.

Planterne blev registreret salgsklare, når det længste skud var mindst 40 cm langt, og det næstlængste var mindst 30 cm, målt fra pottekant til vækstpunkt. Dette svarer til et skud ved stokkens top, og et skud 10 cm under. Figur 1 viser hvor mange procent af planterne der blev solgt inden forsøgets afslutning i uge 12, 1975.

Figur 2 viser det gennemsnitlige salgstidspunkt for de solgte planter.

Den dag planterne blev registreret salgsklare, måltet længden af det næstlængste skud, og antallet af blade på dette skud blev talt. De planter, der ikke blev salgsklare, blev opgjort ved forsøgets afslutning i uge 12.

Figur 3 viser den gennemsnitlige skudlængde, og figur 4 viser antal blade på det målte skud. Af disse to figurer kan afstanden mellem bladene (internodiellængden) beregnes. Denne har kun varieret fra 3,2 til 3,7 cm, og har en tendens til at være mindst ved de højeste temperaturer.

Ved de lave temperaturer i hus 1, 2 og 3 blev bladene store og grønne, ligesom de yngste blade blev deforme. Begge dele er en forringelse af kvaliteten på salgsplanterne.

Praktisk vejledning

Ønsker man at producere *Hedera canariensis* 'Gloire de Marengo' til tidligt forårssalg i væksthuse, kan følgende temperaturer anbefales:

Med bordvarme

min. bordtemperatur	20° C
min. nattemperatur	13° C
min. dagtemperatur	16° C

Uden bordvarme

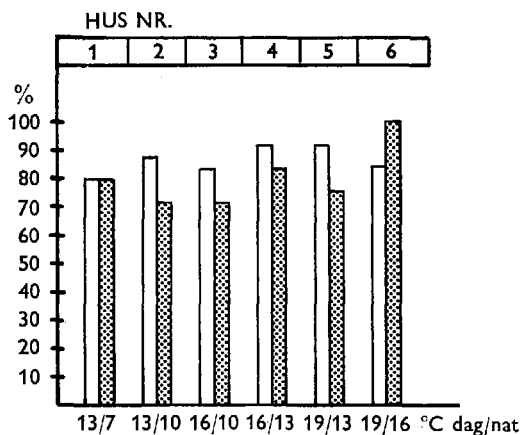
min. nattemperatur	13° C (**)
min. dagtemperatur	19° C

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

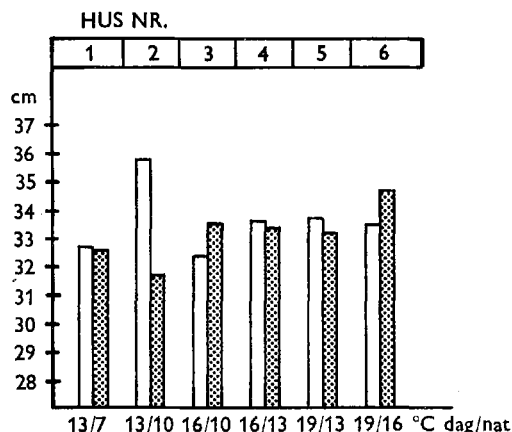
Dyrkes planterne i væksthuse uden skyggegardiner, skal de angivne lufttemperaturer forhøjes afhængig af klimaet uden for husene. For de fleste situationer vil det være passende at hæve natteraturen 1-3° C.

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

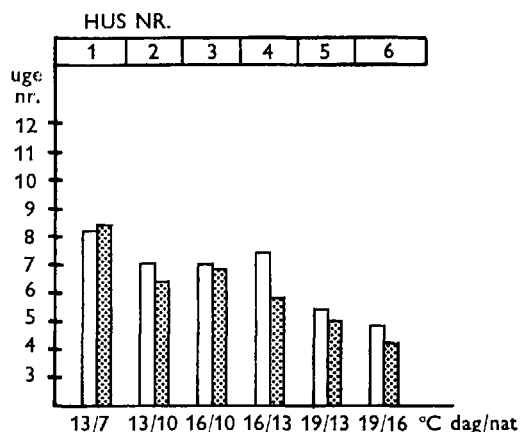
Hus nr.	1	2	3	4	5	6
termostatindstilling	13/7	13/10	16/10	16/13	19/13	19/16
registrerede gennemsnit						
uge 43-47	17/11	18/12	20/14	20/13	24/16	22/17
uge 48-52	14/9	15/10	16/11	16/12	20/12	19/16
uge 1-5	15/9	15/10	16/10	16/12	19/13	19/16
uge 6-11	18/9	17/10	19/11	19/12	22/13	21/16



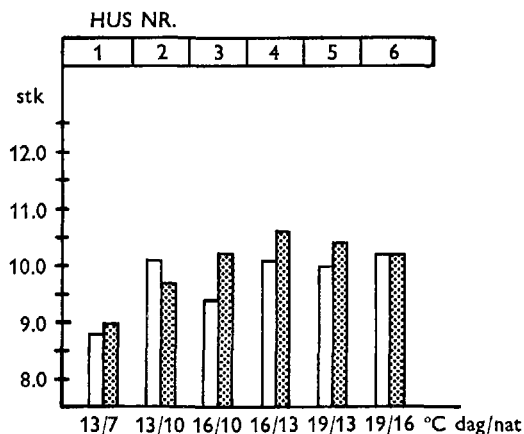
Figur 1. Procent planter solgt inden forsøgets afslutning uge 12, 1975. Hvide søjler uden bordvarme, mørke søjler med bordvarme.



Figur 3. Skudlængde i cm målt på næstlængste skud. 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 4. Antal blade på næstlængste skud. 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, post-giro 200 2299, tlf. (02) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1976 25,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.