



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1242. MEDDELELSE

77. ÅRGANG 4. DECEMBER 1975

Udgivet af
Statens
Planteavlssudvalg

Statens Væksthusforsøg, Virumvej 35, 2830 Virum

Temperatur til Kongevin (*Rhoicissus rhomboidea*)

Erik Moes

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

Forsøget blev gennemført på Gartner- og Frugtavlshøjskolen »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°, 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 udstrålingen fra planterne.

Resultater

Planter af Kongevin (*Rhoicissus rhomboidea*) blev leveret til forsøget i uge 42, 1974. Der var stukket 4 ledstiklinger i hver potte, og ved leveringen havde gennemsnitlig 3,8 af disse brudt med nye skud. Det næstlængste af disse skud var gennemsnitlig 10,9 cm langt og havde 4,0 blade. Der var ialt 3,2 sideskud pr. potte, og friskvægten af de overjordiske dele var 12,6 gram.

Planterne blev registreret salgklare, når det længste skud var mindst 40 cm langt og det næstlængste var mindst 30 cm. Dette svarer til et skud ved stokkens top og et skud 10 cm under. 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 salgsklar, måltens længden af det næstlængste skud og antallet af blade på dette skud blev talt. Antallet af sideskud pr. potte blev talt, og friskvægten af de overjordiske

dele blev vejlet. De planter, der ikke blev salgsklare, blev opgjort ved forsøgets afslutning i uge 12.

Figur 3 viser skudlængden, og figur 4 viser antal blade på det målte skud. Af disse to figurer kan afstanden mellem bladene beregnes. Bortset fra hus 3 har der ikke været forskel på denne afstand (internodiellængden).

Antallet af sideskud var gennemsnitligt 5,3, og friskvægten var 39,8 gram. Disse egenskaber var uafhængig af behandlingerne.

Ved de lave temperaturer i hus 1 og 2 blev de yngre blade gulmarmorerede og deforme. Disse skader var størst på bordene uden bordvarme. Skaderne sås også i hus 3 og 4 uden bordvarme.

Praktisk vejledning

Ønsker man at producere Kongevin (*Rhoicissus rhomboidea*) til tidligt forårssalg i væksthuse med skyggegardiner, kan følgende temperaturer anbefales:

Med bordvarme

| | |
|---------------------|---------|
| min. bordtemperatur | 20-22°C |
| min. nattemperatur | 13°C* |
| min. dagtemperatur | 16-19°C |

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.

Vælges de lavest angivne temperaturer, forsinkes salget 3 uger.

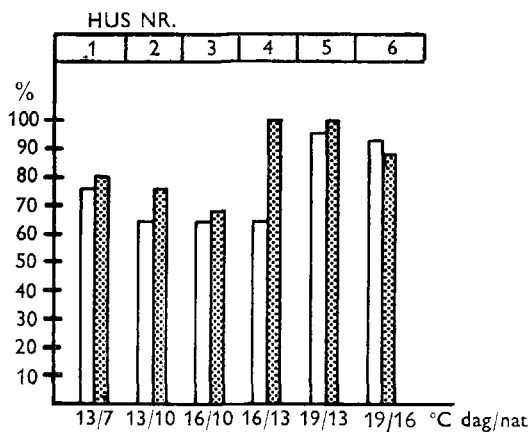
Uden bordvarme

| | |
|--------------------|-------|
| min. nattemperatur | 13°C* |
| min. dagtemperatur | 19°C |

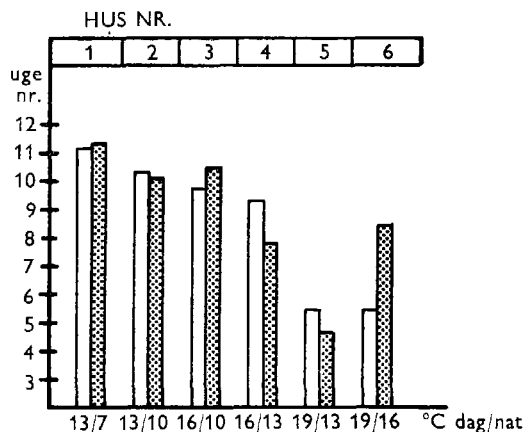
* Denne temperatur har ikke kunnet holdes i begyndelsen af forsøgsperioden. Se tabel 1.

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

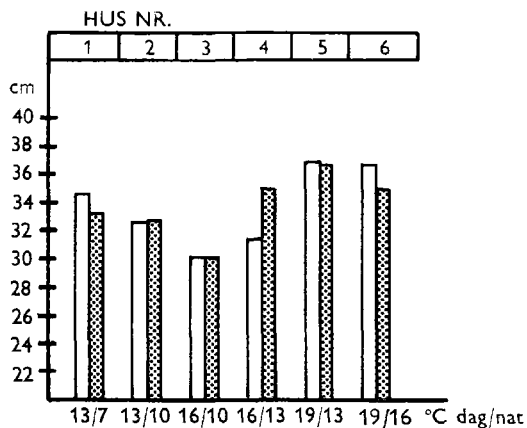
| Hus nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ønskede temp. | 13/7 | 13/10 | 16/10 | 16/13 | 19/13 | 19/16 |
| registrerede gennemsnit | | | | | | |
| uge 43-47 | 17/11 | 18/12 | 20/14 | 20/13 | 24/16 | 22/17 |
| uge 48-52 | 14/9 | 15/10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



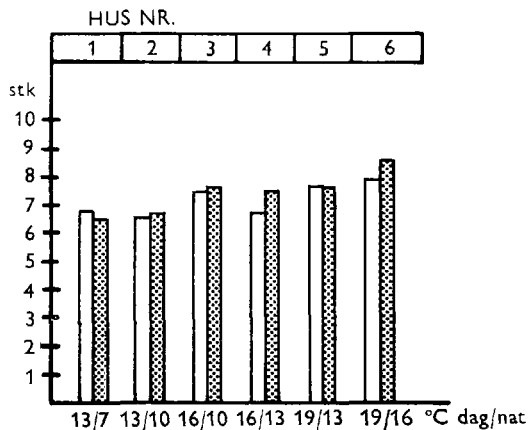
Figur 1. Procent planter solgt inden forsøgets afslutning uge 12. Hvide søjler uden bordvarme, mørke søjler med bordvarme.



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



Figur 3. Skudlængde i cm målt på næstlængste skud. 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 Planteavlskontor, 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.

NIELSEN & LYDICHE (M. SIMMELKJÆR)
KØBENHAVN

Trykt i 8.000 eksemplarer.