



# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1239. MEDDELELSE

77. ÅRGANG 20. NOVEMBER 1975

Statens Væksthusforsøg, Virumvej 35, 2830 Virum

Udgivet af  
Statens  
Planteavlssudvalg

## Temperatur til *Ficus elastica* 'Robusta'

Erik Moes

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

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 *Ficus elastica* 'Robusta' blev leveret til forsøget i uge 42, 1974. På dette tidspunkt var de gennemsnitligt 16,3 cm høje målt fra pottekant og til top af svøb, havde ialt 4,9 blade, og friskvægten af de overjordiske dele var 34,4 gram.

Planterne blev registreret salgsklare, når de havde 5 fuldt udviklede blade med en bladflade over 15 cm i længden. Dette svarer til ialt 6,9 blade på de solgte planter. 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, målt plantehøjden, og friskvægten blev vejret. De planter, der ikke var salgsklare, blev opgjort ved forsøgets afslutning i uge 12.

Figur 3 viser plantehøjden, og figur 4 viser friskvægten.

Ved de lave temperaturer i husene 1 og 2 blev de yngste blade rødtligt farvede, og flere planter fik misdannede blade, idet disse vanskeligt kom fri af svøbet.

### Praktisk vejledning

Ønsker man at producere *Ficus elastica* 'Robusta' 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

Vælges de lavest angivne temperaturer forsinkes salget 10-14 dage, og salgsplanterne bliver en smule mindre.

#### Uden bordvarme

min. nattemperatur	13–16 °C
min. dagtemperatur	19 °C

Vælges den lavest angivne temperatur, vil salgsperioden forlænges, idet ikke alle planter var salgsklare ved forsøgets afslutning.

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
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

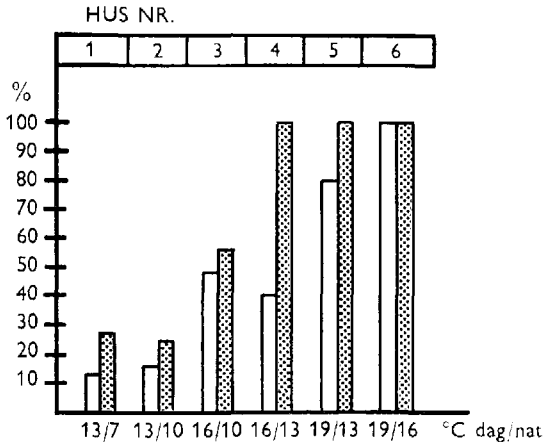


Fig. 1. Procent planter solgt inden forsøgets afslutning uge 12, 1975. Hvide søjler uden bordvarme, mørke søjler med bordvarme.

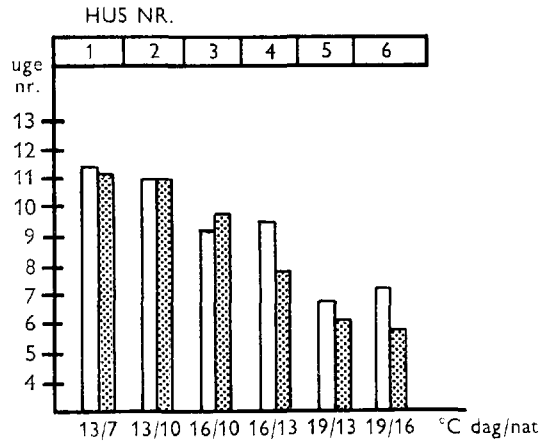


Fig. 2. Det gennemsnitlige salgstidspunkt for de solgte planter. Uge nr. er kalender angivelser 1975. Hvide søjler uden bordvarme, mørke søjler med bordvarme.

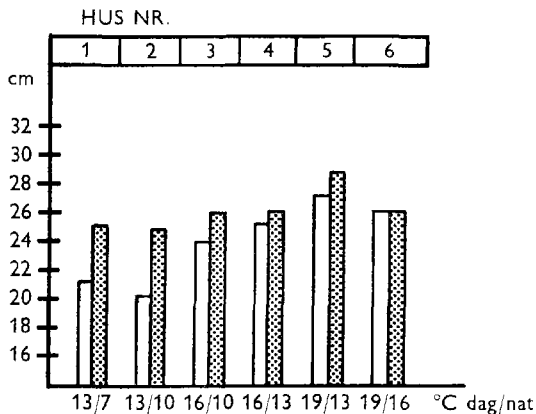


Fig. 3. Plantehøjde i cm fra pottkant til top af svøb. Hvide søjler uden bordvarme, mørke søjler med bordvarme.

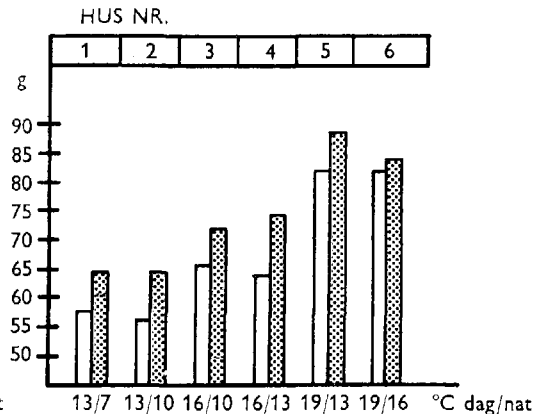


Fig. 4. Friskvægt i gram af overjordiske plantedele. Hvide søjler uden bordvarme, mørke søjler med bordvarme.

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Planteavl 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 1975 20,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 8.000 eksemplarer.