



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1244. MEDDELELSE

Udgivet af
Statens
Planteavlssudvalg

78. ÅRGANG 15. JANUAR 1976

Statens Væksthusforsøg, Virumvej 35, 2830 Virum

Temperatur til *Dieffenbachia picta* 'Exotica Perfection'

Erik Moes

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

Forsøget blev gennemført på Gartner- og Frugtavlerhøjskolen »Søhus« i 6 små forsøgshuse. Temperaturbehandlinger 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 *Dieffenbachia picta* 'Exotica Perfection' blev leveret til forsøget i uge 42, 1974. På dette tidspunkt var de gennemsnitlig 7,0 cm høje målt fra pottetank til vækstpunkt, og havde ialt 5,4 blade over 10 cm i længden. Friskvægten af de overjordiske plantedele var 16,4 gram.

Planterne blev registreret salgsklare, når de havde 6 udviklede blade med en bladflade over 15 cm i længden. 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, antallet af blade over 10 cm og sideskud pr. plante blev talt, og friskvægten af de overjordiske dele blev vejlet. De planter, der ikke blev salgsklare, blev opgjort ved forsøgets afslutning.

Figur 3 viser den gennemsnitlige plantehøjde, og figur 4 viser antallet af blade pr. plante.

Friskvægten varierede fra 20,2 til 74,3 gram pr. plante, med et forløb meget lig figur 3. Antal sideskud pr. plante varierede fra 0 til 0,6 pr. plante. Planterne med bordvarme havde flere sideskud end planterne uden bordvarme.

Ved de lavere temperaturer i hus 1 til 4 var planterne misfarvede. I hus 1 og 2 sås vandtrukne og døde pletter i bladene.

Praktisk vejledning

Ønsker man at producere *Dieffenbachia picta* 'Exotica Perfection' 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

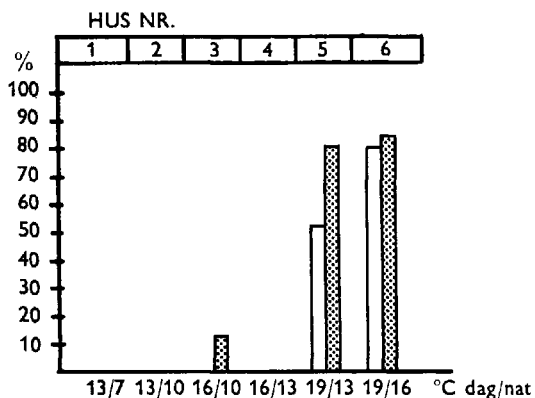
min. nattemperatur	16° C
min. dagtemperatur	19° C

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

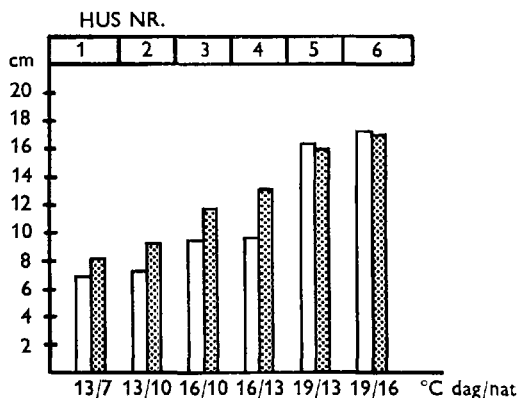
Dyrkes planterne i væksthuse uden skyggegardiner, skal de angivne lufttemperaturer forhøjes afhængig af klimaet uden for husene. For de fleste situationer vil det være passende at hæve nattemperaturen 1-3° C.

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

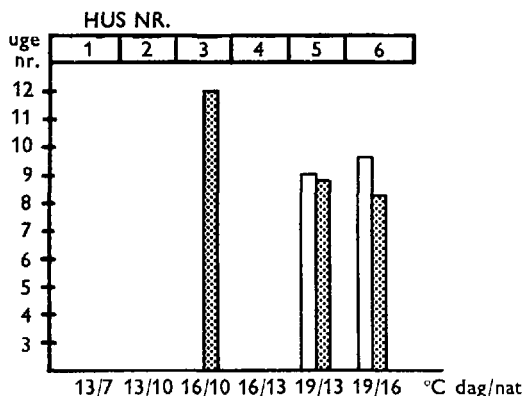
Hus nr.	1	2	3	4	5	6
ønskede temp.	13/7	13/10	16/10	16/13	19/13	19/16
registrerede gennemsnit						
uge 43-47	17/11	18/12	20/14	20/13	24/16	22/17
uge 48-52	14/9	15/10	16/11	16/12	20/12	19/16
uge 1-5	15/9	15/10	16/10	16/12	19/13	19/16
uge 6-11	18/9	17/10	19/11	19/12	22/13	21/16



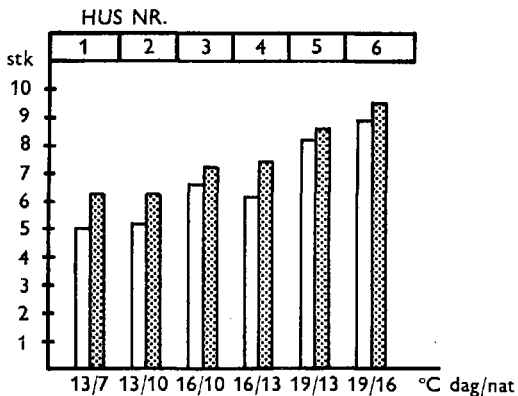
Figur 1. Procent planter solgt inden forsøgets afslutning i uge 12. Hvide søjler uden bordvarme, mørke søjler med bordvarme.



Figur 3. Planthøjde i cm fra pottkant til vækstpunkt. 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 over 10 cm pr. plante. 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.

Trykt i 8.000 eksemplarer.

Meddelelser udsendt i året 1975

1170. Sortsforøg med sukkerroer til fabrik 1970-73
1171. Sortsforøg med foderbeder 1970-73
1172. Nedbør, fordampning og vandbalance 1974
1173. Virussygdomme hos korn og græs i Danmark
1174. Fritfluen
1175. Mekanisk høst af solbær og ribs II
1176. Kemisk bekæmpelse af frøkrudt i bederoer
1177. Sortsforøg med ærter 1971-73
1178. Forsøg med forskellige tilbageskæringshøjder af to-årige æbletræer
1179. MCPA og dichlorprop' virkning på kartofler
1180. Forsøg med græsarter og -sorter til plæne, 1969-73
1181. Beskæring og gødskning af hyld
1182. Udsædsmængder af byg kombineret med stigende mængder kvælstof
1183. Kemisk ukrudtsbekæmpelse i udplantede selleri
1184. Ukrudtsbekæmpelse i konservesærter
1185. Sæmængdeforsøg ved frøavl af engsvingel
1186. Sorter af vintergulerødder til industribrug og friskvaremarkedet 1971-74
1187. Forsøg med sorter af drueagurker 1971-73
1188. Forsøg med bygsorter 1971-73
1189. Forsøg med havresorter 1971-73
1190. Forsøg med hvedesorter 1971-73
1191. Forsøg med sorter af italiensk rajgræs 1970-73
1192. Forskellig frøafstand i bederoer udsæt til blivende bestand
1193. Virussygdomme hos kartofler
1194. Sæmængdeforsøg ved frøavl af timothe
1195. Overdosering af kombinerede ukrudtsmidler i vintersæd
1196. Stigende doseringer af kombinerede ukrudtsmidler i byg og havre
1197. Bekæmpelse af frøkrudt i kålroer
1198. Herbicidernes virkning på frøkrudt i korn
1199. Containerstørrelse til vedplanter
1200. Magnesium til æbletræer
1201. Bekæmpelse af blodlus (*Erisoma lanigerum*)
1202. Kemisk bekæmpelse af græsser i skovkulturer
1203. Udsædsbårne svampesygdomme på hvede og rug
1204. Udsædsbårne svampesygdomme på byg og havre
1205. Betanal - Egenskaber og anvendelsesbetingelser
1206. Virussygdomme hos bælgplanter i Danmark
1207. Græsarter ved stigende mængde kvælstofgødning og vanding 1968-71
1208. Sorter af fodermarkål
1209. Afstandsforøg og 1. og 2. års varighed af narciskultur
1210. Efterårsbehandling af frømarker med rødsvingel
1211. Tomatavl baseret på TMV-beskyttede eller TMV-resistente planter
1212. Gylles indhold af plantenæringsstoffer
1213. Opbevaringsforøg med vaskede gulerødder
1214. Energireduktion ved anvendelse af fleksibelt skyggevær og temperaturprogrammer i forøg med *Asparagus plumosus*
1215. Sortsforøg med ærter 1972-74
1216. Sorter af vårraps 1972-74
1217. Sorter af vinterhvede 1972-74
1218. *Pyracantha coccinea* Roem. 'Beral' og 'Lani'
1219. Opbevaringsforøg med læggeløg af narcisser
1220. Kvælstofgødsningens indflydelse på drænvandets indhold af nitratkvælstof
1221. *Juniperus*-kvistdød
1222. Sorter af havre 1971-74
1223. Sorter af vårhvede 1972-74
1224. Sorter af byg 1971-74
1225. Sorter af tidlige kartofler
1226. Sorter af middeltidlige kartofler
1227. Placering og bredsåning af NPK-gødning til sildige kartofler
1228. Registrerede produktionstider og arealforbrug hos *Ficus elastica*
1229. Registrerede produktionstider og arealforbrug hos *Solanum capsicastrum*
1230. Registrerede produktionstider og arealforbrug hos *Capsicum annum*
1231. Forsøg med forskellige dækningsmaterialer til narcisser 1969-73
1232. Drivning af tulipaner, dyrkningssubstrat og kassehøjde
1233. Tidlige sorter af almindelig rajgræs 1970-74
1234. Middeltidige sorter af almindelig rajgræs 1970-74
1235. Sildige sorter af almindelig rajgræs 1970-74
1236. Sorter af timothe 1970-74
1237. Sorter af majs til grønhøst 1972-74
1238. Kepaløg. Optagningstidens indflydelse på udbytte og holdbarhed
1239. Temperatur til *Ficus elastica* 'Robusta'
1240. Eengangshøst i drueagurker
1241. Sorter af lucerne 1970-74
1242. Temperatur til Kongevin (*Rhoicissus rhomboidea*)
1243. Temperatur til *Codiaeum variegatum* 'Guldig'