



Statens Planteavlsvforsøg

1400. MEDDELELSE

80. ÅRGANG 30. MARTS 1978

Udgivet af
Statens
Planteavlsvudvalg

Statens Væksthusforsøg, Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev

Virkning af Ethrel og Reducymol hos *Fuchsia*

Erik Adriansen

Indledning

Cycocel (CCC, chlormequat) kan hæmme væksten hos *Fuchsia × hybrida* Voss, men der skal bruges ret høje koncentrationer. Disse giver bladskader ved sprøjtning. Derfor er det nødvendigt at vande Cycocel ud i potten for at få tydelig virkning.

Ethrel (ethephon) hæmmer også væksten hos *Fuchsia*. Ethrel kan sprøjtes på planterne, men kan sinke blomstringen, især hvis man sprøjter flere gange.

Reducymol (ancymidol) har også vist sig at have en vækstretarderende virkning hos *Fuchsia*. Reducymol har virkning både når det sprøjtes på planterne, og når det vandes i potterne. Sprøjtning er lettere at udføre end vanding i hver potte.

I samarbejde med Dansk Erhvervsgartnerforenings potteplantesektion udførte Statens Væksthusforsøg et forsøg på Gartner- og Frugtavlshøjskolen »Søhus«. I forsøget blev virkningen af Ethrel og Reducymol sammenlignet.

Forsøgets indhold

Der blev brugt 2 sorter. Det var 'Beacon' og 'Göteborgskan'. Ubehandlede planter blev sammenlignet med planter sprøjtet med 5‰ Ethrel 100, eller med 2, 6 og 10% Reducymol. Disse koncentrationer er beregnet af handelsvarerne. Handelsvaren Ethrel 100 indeholder 9,5% aktivt stof (ethephon), og Reducymol indeholder 0,025% aktivt stof (ancymidol).

Planterne blev placeret på 2 borde, som stod i hver sit hus. I det ene hus blev vinduerne åbnet ved 24° og i det andet ved 27°.

Dyrkning

Planterne blev formeret ved topstiklinger og var 4 uger i formeringen. Den 3. april blev de pottet med 1 plante pr. 10 cm potte og sat på slutafstand med 22 potter pr. netto m². Den 11. april blev de knebet over 4 bladpar. 19 dage efter knibning blev planterne sprøjtet til dryppunktet med vækstretarderende midler. Temperaturen blev holdt på minimum 18° om dagen og 15° om natten. Væksthusene blev automatisk skygget (ca. 35%) med skyggegardin ved hjælp af en fotostat, der var indstillet på 65.000 lux. Planterne blev holdt ret tørt og gødet tilsvarende svagt.

Resultater

Resultaterne skal vurderes på grundlag af, at planterne blev vandet og gødet sparsomt.

Om vinduerne i væksthuset blev åbnet ved 24° eller 27° havde ingen indflydelse på Ethrel's og Reducymol's virkning.

Blomstringen skete hos sorten 'Beacon' omkring den 31. maj og hos 'Göteborgskan' omkring den 27. maj. Hverken Ethrel eller Reducymol havde nogen indflydelse på blomstringstidspunktet.

Tabel 1. Planteøjde ved blomstring samt antal blomster og knopper på blomsterrigeste skud. Gennemsnit af sorter og temperaturer

	Plante- højde cm	Antal blomster + knopper
Ubehandlet	35	16
5‰ Ethrel 100	34	16
2% Reducymol	33	20
6% Reducymol	33	24
10% Reducymol	31	27
LSD (Mindste sikre forskel)	1,4	1,0

Planteøjden ved blomstring var 31–35 cm som vist i tabel 1. Kun Reducymol gav statistisk sikker retardering af væksten. Sorterne var næsten lige høje, idet 'Beacon' i gennemsnit var 1 cm højere end 'Göteborgskan'.

På hver plante var der 3–4 dominerende skud, der gav planterne karakter. Af skud længere end 2 cm, var der hos sorten 'Beacon' gennemsnitlig 8,6 skud pr. plante og hos 'Göteborgskan' 9,4 skud. Hverken Ethrel eller Reducymol havde indflydelse på antallet af skud.

Planterne producerede et meget stort antal blomster og knopper. Derfor talte vi kun antal blomster og knopper på det blomsterrigeste skud.

Virkingen af Ethrel og Reducymol var som vist i tabel 1. Tallene er gennemsnit af de øvrige behandlinger. De to sorter havde næsten lige mange blomster + knopper.

Ethrel-sprøjtningen øgede ikke antallet af blomster og knopper. Reducymol øgede antallet med 25–70%, og antallet steg med stigende koncentration.

Praktisk vejledning

I en sparsomt vandet og gødet *Fuchsia*-kultur med blomstring i juni har 5‰ Ethrel udspøjtet én gang ingen virkning.

Sprøjtning med 2–10% Reducymol 3 uger efter knibning giver lidt lavere vækst og – stigende med koncentrationerne – 25–70% flere blomster og knopper. Blomstringstidspunkt og antal skud ændres ikke ved behandlingerne.

Man kan forvente, at den vækstretarderende virkning af Ethrel og Reducymol vil være kraftigere i en mere frodig *Fuchsia*-kultur.

Udenlandske forsøg viser, at flere gange højere koncentration Reducymol end de her afprøvede om nødvendigt kan bruges til *Fuchsia*. Fra udlandet foreligger også oplysninger om, at knibnings- og retarderingsmidlet Atrinal (dikegulac) kan retardere væksten og give flere skud hos *Fuchsia*.