

# Statens Planteavlsvforsøg

Meddelelse nr. 1649

84. årgang

4. februar 1982

Udgivet af Statens Planteavlsudvalg

*Havebrugscetret, Institut for Landskabsplanter, Hornum, 9600 Års*

## Hurtigproduktion af Forsythia-planter til drivning

Odd Bøvre

Vor populære *Forsythia*, vårguld som den også hedder, er en busk, som først begynder at blomstre, når den er 2-3 år gammel.

Ved at forlænge vækstsæsonen vil planten danne blomsterknopper på årsskuddene. Stikkes der i første del af april, vil der i løbet af sommeren dannes blomsterknopper, og planten er klar til at drives i blomst 9 måneder efter produktionens start.

Planten er meget let at drive i blomst selv ved ret lav temperatur. Når planterne dyrkes i potter, og væksten holdes tilbage, vil *Forsythia* således være et supplement til udbuddet af blomstrende planter i januar og februar måned.

Til denne anvendelse kan sorten '*Lynwood*' anbefales.

### Indledning

I Meddelelse nr. 1496, Produktion af prydbuske i containere, *Forsythia 'Lynwood'*, omhandler program 2 og 3 basisplanter, som er en betegnelse for mindre planter.

Basisplanter kan foruden den traditionelle anvendelse også sælges i blomst.

Som et »biprodukt« af arbejdet med produktion af *Forsythia* i containere, viste det sig, at dersom der blev stukket i væksthush før den 15. april, ville *Forsythia* blomstre på årsskuddet.

Salg af *Forsythia* i blomst giver mulighed for udvidelse af markedet og dermed også øget produktion af denne vigtige kultur.

Producenter med væksthush vil kunne udnytte eventuel ledig væksthushplads i vinterperioden. Fra først i januar måned er planterne lette at drive frem til blomstring. Udvidet tilbud af blomstrende planter i årets første måneder giver mulighed for øget produktion og salg både på hjemmemarkedet og til eksport.

## Formål

Planterne fra program 2 b i Meddelelse nr. 1496 viste sig at blomstre fuldt ud tilfredsstillende, men opfyldte ikke de krav, som bør stilles til en *Forsythia*-plante, der skal sælges i begyndende blomstring. Formålet med forsøget var at finde frem til en produktionsmetode for basisplanter af *Forsythia*, som kunne opfylde kravene til en salgsplante i blomst. Kravene bør være mindst 5 grene med blomsterknopper og 30–40 cm højde.

## Forsøgets gennemførelse

*Moderplanterne* blev sat i frostfrit væksthushus fra først i februar. Fra midt i februar ved minimum 10°C og maksimum 25°C målt i 2 m højde.

*Stiklingerne*. Der blev stukket den 7. april. Alle stiklingerne var 1-ledstiklinger (et bladpar) og vækststofbehandlet med 500 ppm IBA. Urteagtige stiklinger af *Forsythia* får meget let rod, hvorfor det ikke er nødvendigt med vækststofbehandling, men behandlingen giver mere ensartet roddannelse og knopbrydning.

*Formering*. Der blev stukket under tåge, og undervarmen på formeringsbordet var ca. 22°C.

Der blev stukket 3 stiklinger i 10 B potter, som blev sat pottetæt. Dyrkningssubstratet var sphagnum-stenuld-blanding i volumen-forholdet 2:1.

Efter roddannelse blev tågen gradvis lukket fra. Planterne blev stående på formeringsbordet indtil den 4. maj. Planterne var da 5–8 cm lange dog med enkelte længere skud, som blev knebet ved flytning. Afstand efter flytning ca. 40 planter pr. m<sup>2</sup>.

*Gødningsvand*. Hornumblanding blev tilført med 0.5‰ 3 gange ugentlig fra stikning til flytning fra formeringsbordet. Derefter gødningsvand efter fordampningsautomat. Efter 1.8 mm fordampning blev der i væksthushuset givet 2.0 mm Hornumblanding i 0.8‰ styrke. På containerpladsen blev der gødningsvandet efter 2.0 mm fordampning. Koncentrationen blev holdt på 0.5‰. I tørre perioder blev der suppleret med ledningsvand.

*Behandling*. Ud fra tidligere forsøg var der erfaring for, at der ingen vanskeligheder var med at få udviklet blomsterknopper på årsskuddene. Vanskelighederne bestod i at få en lav, tæt plante, når den blev stukket så tidligt, som i første halvdel af april.

For at opnå den ønskede kvalitet, blev der foruden de før nævnte 3 stiklinger pr. enhed forsøgt knibning manuelt, og ved sprøjtning med knibnings- og retarderingsmidlet Atrinal. Der blev brugt 1.0 og 2.0% Atrinal svarende til 0.2 og 0.4% dikegulac, som er det aktive stof i handelsvaren Atrinal.

Behandlingen blev foretaget den 3. juni. Planterne var da 30–35 cm høje. Planterne blev stående i væksthushuset til den 24. juni. Ved flytning ud på containerbed blev halvdelen af planterne pottet op, således at der blev 2 containerstørrelser, 0.46 l (10 B) og 1.0 l (12 PP).

Planterne blev sat på containerbed med 2 cm sandlag. Afstanden var 20 planter pr. m<sup>2</sup> bedareal. Står planterne tættere, får den enkelte plante ikke nok sol og lys til at udvikle blomsterknopper.

Tabel 1. *Forsythia* 'Lynwood'. Gns. af længste gren, antal grene i alt, grene med og uden blomsterknopper pr. plante.

	10 B potter (0.46 l)			12 PP potter (1.0 l)				
	Længste gren cm	Antal grene i alt	Antal grene		Længste gren cm	Antal grene i alt	Antal grene	
m. blomst. knopper			u. blomst. knopper	m. blomst. knopper			u. blomst. knopper	
1. Ubehandlet	67	5.5	5.4	0.1	89	5.7	5.7	0.0
2. Knebet	50	6.0	5.0	1.0	71	6.1	5.0	1.1
3. 1% Atrinal	40	5.5	5.0	0.5	54	6.7	5.7	1.0
4. 2% Atrinal	34	5.8	4.7	1.1	44	6.8	5.9	0.9

## Resultat

Resultat af knibning, Atrinalbehandling og containerstørrelse er opført i tabel 1.

Som det fremgår af tabellen, var der nogle grene uden blomsterknopper. Grene uden blomsterknopper er bundskud, som er brudt frem efter behandling.

Når planterne behandles enten med knibning eller Atrinal, dannes der ca. 1 bundskud pr. potte. Antal bundskud er meget lille, når planterne ikke behandles. Ingen af disse skud har nået at sætte blomsterknopper.

Atrinal har ikke fremmet antal grene med blomsterknopper, men har virket ret effektivt som væksthæmmende middel.

Planterne i 1.0 l containere er væsentligt kraftigere end planterne i 0.46 l.

Den ønskede mindre tilvækst i 0.46 l er ikke opnået alene på grund af containernes størrelse men mere på grund af planternes manglende kontakt med sandunderlaget.

## Vejledning

Når stiklingerne har rod, kan potterne blive stående pottetæt, indtil skuddene er 5–8 cm, hvorefter man for at få lys nok til grenene bør give dobbelt afstand. Efter yderligere 1 måned har planterne den ønskede størrelse og bør da behandles med Atrinal. Kort efter behandlingen kan planterne flyttes på friland. Der skal stikkes før 15. april for at få god udvikling af blomsterknopper. Pottestørrelsen bør være 11 cm.

Man skal være opmærksom på, at *Forsythia* har en særdeles stor rodmasse i forhold til plantens top. Rødderne har tendens til at samles i pottens bund, hvorved de hæver dyrkningssubstratet op fra pottens bund. Derved mister substratet kontakt til sandlaget og bliver meget hurtigt tørt. Som regel gror nogle få rødder ned gennem drænhullerne og henter vand og næring fra bedets sandlag.

De her producerede planter var produceret færdig om efteråret, og efter en kuldeperiode klar til at drives i blomst 9 måneder efter formeringen.

---

*Eftertryk af tekstens fulde ordlyd tilladt med kildeangivelse. Ved uddrag skal skriftlig tilladelse indhentes.*  
Abonnement på meddelelser fra Statens Planteavlsvforsøg kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til  
bladets ekspedition, Statens Planteavlsvkontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby, postgiro 200 2299, tlf. (02) 85 50 57.  
Abonnementsprisen er for 1982 80,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.  
ISSN 0105-6514

Trykt i 6.000 eksemplarer.