

Ir. C.A.M. Groenewegen  
J.C.A. Miltenburg

ECONOMISCHE ASPECTEN VAN DE TEELT VAN FORSYTHIA

Mededelingen No. 147

Augustus 1976

L27  
147B



Landbouw-Economisch Instituut,  
Afd. Tuinbouw  
Proefstation voor de Bloemisterij

## INHOUD

	Blz.
1. ENKELE ALGEMENE GEGEVENS	5
1.1 Inleiding	5
1.2 Produktiecyclus	5
1.3 Produktie- en prijsverloop	6
1.3.1 Aanvoer en prijzen	6
1.3.2 Seizoenpatroon	6
1.4 Opbrengsten	8
1.5 Bedrijfsstructuur	9
2. KOSTEN- EN INKOMENSBEREKENINGEN	11
2.1 Algemene uitgangspunten	11
2.2 De belangrijkste kostenposten	11
2.2.1 Duurzame produktiemiddelen	11
2.2.2 Plantmateriaal	11
2.2.3 Arbeid	12
2.2.4 Brandstof	12
2.2.5 Overige kosten	12
2.3 Begroting van de produktiekosten en de arbeids- opbrengst	13
3. SAMENVATTING	16
BIJLAGEN	17

## 1. ENKELE ALGEMENE GEGEVENS

### 1.1 Inleiding

Met een veilingomzet van ongeveer f 1 miljoen per jaar behoort de Forsythia tot de minder belangrijke produkten van de Nederlandse bloemisterij. Bijna altijd wordt deze teelt uitgevoerd als aanvulling op een teeltschema met andere gewassen. De top van de arbeidsbehoefte ligt nl. in de wintermaanden, dit in tegenstelling tot de meeste andere bloemisterijprodukten. In combinatie met een hoofdgewas kan dan met de teelt van Forsythia een betere benutting van de beschikbare arbeid worden verkregen.

Het aantal bedrijven dat van deze mogelijkheid gebruik maakt is evenwel beperkt. Het verbruik van bloeiende takken van Forsythia is van bescheiden omvang; mede hierdoor blijft de produktie gedurende de laatste jaren op hetzelfde niveau.

### 1.2 Produktiecyclus

Evenals bij de teelt van seringen duurt de gehele produktiecyclus van Forsythia twee jaar. De struiken staan buiten uitgeplant, meestal op een afstand van 1,0 x 1,0 m. Nadat de oogst (van trekbare takken) heeft plaatsgehad, worden de struiken in het voorjaar bijgesnoeid. Gedurende het eerste teeltjaar vormt de struik lange rechte takken. De teeltzorgen beperken zich in dit jaar tot normale werkzaamheden als ziekte- en onkruidbestrijding en eventueel beregening.

Tijdens de winter- of voorjaarsperiode van het tweede teeltjaar worden de struiken "rondgestoken"; dit bevordert de verlangde gedrongen groei later in dat jaar, wanneer het z.g. bloemhout aan de lange eerstejaarstakken tot ontwikkeling komt.

Wanneer tijdens het najaar de takken gedurende minstens 30 dagen een temperatuur van niet meer dan 5° C hebben gehad, is er voldoende bloemaanleg geïnduceerd. De takken kunnen dan worden afgesneden en in een verwarmde ruimte op water worden gezet en in bloei getrokken. Afhankelijk van het weer in het najaar en de winter valt dit tijdstip vroeger of later, maar meestal in de eerste helft van januari. Wil men de takken eerder in bloei hebben, dan moeten ze kunstmatig worden gekoeld (4 à 5 weken bij een temperatuur van -2° C). Afhankelijk van de mate van afrijping kan hiermede vanaf half oktober worden begonnen.

Het in bloei trekken van de afgesneden takken gebeurt in emmers, die in een verwarmde ruimte worden geplaatst. Meestal wordt hiervoor het ketelhuis of de bloemenshuur gebruikt.

Het verdient daarbij aanbeveling de temperatuur in de trekruimte geleidelijk tot ca. 75° F (= 24° C) te laten oplopen. In vele gevallen is dit echter niet mogelijk.

Voor een regelmatige bloei over de gehele tak moet de temperatuur op alle plaatsen gelijk zijn. Bovendien moeten de takken enkele malen per dag worden bevochtigd, en wel des te vaker naarmate het vroeger in het seizoen is en de temperatuur in de trekruimte hoger.

De trekduur varieert van 1 - 2 weken, afhankelijk van de temperatuur en het tijdstip van trekken.

### 1.3 Produktie- en prijsverloop

#### 1.3.1 Aanvoer en prijzen

Aangezien Forsythia's nagenoeg uitsluitend via de veiling en vooral via de "V.B.A." in Aalsmeer worden verhandeld, geven de statistieken van deze veiling een duidelijk beeld van de ontwikkeling. Tabel 1.1 geeft een overzicht van de aanvoer, omzet en gemiddelde prijs in de periode 1955 t/m 1975 op de "V.B.A."

Tabel 1.1 De ontwikkeling van de aanvoer, omzet en gemiddelde prijs van Forsythia's op de "V.B.A."

Jaar	Aanvoer		Omzet		Gem.prijs (ct/tak)	
	x miljoen takken	Index '65=100	x miljoen gld.	Index '65=100	Nominaal	Reëel <sup>1)</sup>
1955	0,4	17	0,1	14	18	47
1960	1,2	50	0,2	37	16	37
1965	2,4	100	0,5	100	22	42
1970	3,4	143	1,0	196	30	45
1971	3,6	152	1,0	185	26	37
1972	3,4	143	1,0	195	30	39
1973	3,8	159	1,1	219	30	36
1974	3,8	161	1,0	189	27	30
1975	4,5	190	1,2	235	27	27

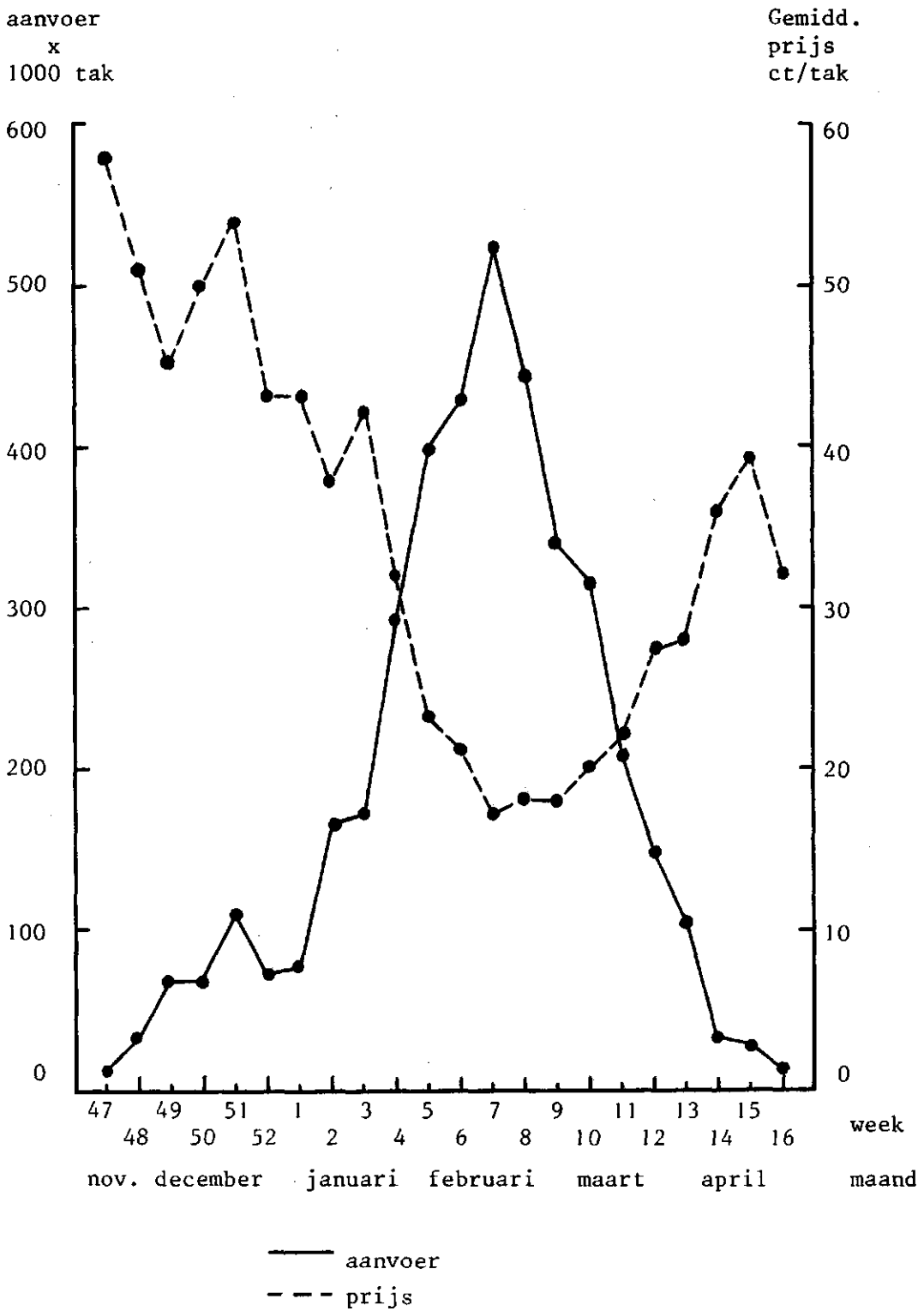
Bron: Veilinggegevens.

1) Gedefleerd op basis van kosten van levensonderhoud 1975 = 100.

#### 1.3.2 Seizoenpatroon

In figuur 1.1 is een overzicht gegeven van de gemiddelde aanvoer en prijs per week gedurende de seizoenen 1972/'73 t/m 1974/1975. Uit deze figuur blijkt een zeer duidelijke aanvoertop in de periode van eind januari tot half maart. De prijsontwikkeling

Figuur 1.1 De gemiddelde aanvoer en prijs per week over de seizoenen '72/73 t/m '74/75



blijkt daar tegengesteld op te reageren, gezien de relatief lage prijzen in de genoemde periode.

De gemiddelde prijs ligt in het voor- en naseizoen op een hoger niveau; wat betreft het voorseizoen kan dit mede het gevolg zijn van het feit, dat het de relatief betere takken zijn, die in deze periode worden aangevoerd.

De bijlagen 1 en 2 geven een nader beeld voor bovengeschetst patroon.

#### 1.4 Opbrengsten

In de seizoenen 1968/'69, 1969/'70 en 1970/'71 is onderzoek verricht naar de opbrengsten van Forsythia's. Aan dit onderzoek werd door 13 - 15 telers deelgenomen, die allen in Aalsmeer veilden.

De tabellen 1. 2 en 1.3 geven enkele resultaten van dit onderzoek weer.

Er blijkt uit dat zowel de geldopbrengst per struik als het aantal takken dat per struik wordt getrokken, sterk uiteen kunnen lopen. Baseert men zich op een gemiddelde van 22 takken per struik, dan komt men op basis van prijspeil 1974/75 op een geldopbrengst per struik van ongeveer f 6,-.

Hieruit moge blijken dat het niveau van de nominale geldopbrengsten in de afgelopen vijf jaar nauwelijks is veranderd.

Gekoelde takken brengen doorgaans betere prijzen op dan niet-gekoelde. Enerzijds is dit het gevolg van het feit dat ze buiten de aanvoerpiek worden aangevoerd, anderzijds omdat meestal de betere takken voor de koeling worden bestemd.

Tabel 1.2 De opbrengst in gld. per struik in de seizoenen '68/'69 t/m '70/'71 (aantallen bedrijven)

Gld./struik	1968/1969	1969/1970	1970/1971
0 - 2	-	-	-
2 - 4	4	-	4
4 - 6	6	4	4
6 - 8	3	5	4
8 - 10	2	2	1
10 - 12	-	2	-
Aantal bedrijven	15	13	13
Gemiddeld per bedrijf (gld.)			
a. Alle bedrijven	5,40	7,50	5,70
b. Bedrijven met gekoelde takken	5,90	8,30	5,50
c. Bedrijven zonder gekoelde takken	4,40	5,70	6,-

Tabel 1.3 Het aantal takken per struik in de seizoenen '68/'69 t/m '70/'71 (aantallen bedrijven)

Takken per struik	1968/1969	1969/1970	1970/1971
0 - 5	-	-	-
5 - 10	1	-	-
10 - 15	6	3	1
15 - 20	2	4	3
20 - 25	3	3	6
25 - 30	2	1	2
30 - 35	-	1	-
35 - 40	1	1	1
Aantal bedrijven	15	13	13
Gemiddeld aantal takken per bedrijf	18,6	21,4	23,4

### 1.5 Bedrijfsstructuur

In de zomer van 1975 werd op 28 bedrijven in het centrum Aalsmeer, waar Forsythia's werden geteeld een enquête gehouden naar enkele bedrijfsstructurele kenmerken. Deze bedrijven maakten ongeveer een vierde uit van het totaal aantal waar de teelt van Forsythia voorkwam. Uit deze enquête zijn de volgende gegevens verkregen, waarbij kon worden verwezen naar bijlage 3.

- 10 van de 28 bedrijven bleken kleiner dan 1 ha, en 7 groter dan 2 ha te zijn. De glasbezetting (gemiddeld 3400 m<sup>2</sup>) is bij de onderscheiden categorieën eveneens van bescheiden omvang. Het zijn in het algemeen de wat kleinere bedrijven, waar de Forsythiateelt voorkomt.
- Het aantal struiken bedraagt gemiddeld 3800 per bedrijf; 60% van de struiken komt evenwel voor op rond 20% van de (grotere) bedrijven. Er is een zwakke positieve relatie tussen de oppervlakte glas en het aantal struiken.
- Op elf van de bedrijven wordt de teelt van Forsythia in combinatie met andere trekheesters (Sering en/of Prunus triloba) uitgevoerd. Daarnaast is de combinatie met snijbloemen en/of potplanten onder glas zeer algemeen, waarbij overigens het accent op laatstgenoemde teelten ligt.
- Gezien de doorgaans geringe bedrijfsgrootte komt op het merendeel van de bedrijven (19 van de 28) slechts één ondernemer voor. De leeftijd van de ondernemers blijkt gemiddeld aanzienlijk lager dan op bedrijven met Prunus of Seringen. Er blijkt verband te bestaan tussen de leeftijd van de ondernemer en de bedrijfsgrootte; naarmate de leeftijd lager is,

blijkt het bedrijf groter, en neemt ook het aantal struiken Forsythia toe. Bij de jongste categorie (jonger dan 30 jaar) wordt deze tendentie onderbroken ten gunste van een grotere oppervlakte glas. Bij de andere leeftijdscategorieën blijkt geen relatie tussen leeftijd en oppervlakte glas.



## 2. KOSTEN- EN INKOMENSBEREKENINGEN

### 2.1 Algemene uitgangspunten

Bij de berekeningen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

- De plantafstand van de struiken bedraagt 1,0 bij 1,0 m; per 1000 m<sup>2</sup> staan er derhalve 1000 struiken.
- Per jaar wordt de helft van het totaal aantal struiken getrokken.
- Van de in bloei te trekken takken wordt weer de helft (collectief) gekoeld.
- De trekperiode loopt van november t/m maart.
- De takken worden in de schuur in bloei getrokken. Hiervoor zijn enkele voorzieningen getroffen.
- Het aantal takken per struik is op 20 gesteld.
- Per jaar wordt ca. 5% van de struiken door andere vervangen.
- Het gehanteerde rentepercentage is 7%.

### 2.2 De belangrijkste kostenposten

#### 2.2.1 Duurzame produktiemiddelen

Als kosten van duurzame produktiemiddelen zijn gerekend de kosten van rente, afschrijving, verzekering en onderhoud.

De rentekosten worden berekend over de helft van de nieuwwaarde van de slijtende duurzame produktiemiddelen.

Bij de berekening van de afschrijvingskosten is uitgegaan van een gelijk bedrag per jaar over de gehele gebruiksduur.

Bij verzekering en onderhoud is een splitsing gemaakt in kosten van onderhoudswerkzaamheden, die eventueel door de vaste arbeidsbezetting in tijden van leegloop kunnen worden verricht en alle overige kosten (verzekering, materiaal en onderhoud dat door derden wordt verricht).

#### 2.2.2 Plantmateriaal

In het algemeen worden de struiken op het bedrijf tot volwassen struiken opgekweekt. Eenvoudigheidshalve is er hier echter van uitgegaan, dat struiken die tijdens het productieproces uitvallen, door volwassen struiken worden aangevuld. Aangenomen wordt, dat er op deze wijze 5% per jaar wordt vervangen. De waarde van de struiken is afhankelijk van het groeistadium. Zo is een struik vlak vóór het trekken veel meer waard dan vlak erna; de gemiddelde waarde is op f 4,- gesteld.

Volgens vorengenoemde uitgangspunten bedragen de jaarlijkse kosten per struik :

Rente	:	7% van f 4,- = f 0,28
Vervanging	:	5% van f 4,- = f 0,20
		<hr/>
Totaal		f 0,48

### 2.2.3 Arbeid

Volgens de C.A.O. voor bloemisterijbedrijven bedraagt het arbeidsaanbod van een vaste arbeidskracht nog geen 1900 uren per jaar. In bijlage 4 is een verdeling van deze uren over het jaar gegeven. Er is hierbij van uitgegaan, dat de top van het arbeidsaanbod in de zomermaanden valt, doordat de meeste hoofdgewassen juist in die maanden de meeste arbeid vragen.

In bijlage 5 is de arbeidsbehoefte van de belangrijkste handelingen bij de teelt van Forsythia's begroot, zowel gedurende de akker- als de trekperiode. Deze begrotingen zijn opgesteld zowel voor gekoelde als voor ongekoelede Forsythia's. Per 1000 struiken blijkt de arbeidsbehoefte per cyclus van 2 jaren 230 uren indien er niets en 291 uren indien alles wordt gekoeld. Op een bedrijf van 10000 struiken waar jaarlijks de helft van de struiken wordt getrokken, is de arbeidsbehoefte derhalve 1150 uren per jaar indien er niets wordt gekoeld. Worden daarentegen alle takken gekoeld, dan is de arbeidsbehoefte van Forsythia's 1455 uren per jaar.

De verdeling van de arbeidsbehoefte gedurende het jaar is voor beide situaties begroot in de bijlagen 6 en 7.

### 2.2.4 Brandstof

Er is van uitgegaan dat ter verkrijging en handhaving van de gewenste temperatuur in de trekruimte, per m<sup>2</sup> een brandstofverbruik van 15 m<sup>3</sup> aardgas nodig is. Daar evenwel de trekruimte niet groot hoeft te zijn, is het totale brandstofverbruik gering en spelen de brandstofkosten een minder belangrijke rol vergeleken bij vele andere bloemisterijgewassen.

### 2.2.5 Overige kosten

Tot de overige kosten zijn gerekend de kosten van bemesting- en bestrijdingsmiddelen, diverse materialen, gewassenverzekering, algemene kosten (zoals administratie, grondonderzoek, autokosten enz.), rente vlottende middelen en afzetkosten. Bij de afzetkosten is er van uitgegaan, dat de veilingprovisie 5% en de P.V.S. heffing 0,45% van de bruto veilingomzet bedraagt.

### 2.3 Begroting van de produktiekosten en de arbeidsopbrengst

Met behulp van het voorgaande kan worden begroot, welke invloed introductie van de teelt van Forsythia's heeft op de produktiekosten en op de opbrengsten van een bedrijf. Als voorbeeld hiertoe is genomen een gespecialiseerd anjerbedrijf van 5000 m<sup>2</sup> (Amerikaanse anjers), met een arbeidsbezetting van 3 man, in welk bedrijf de teelt van 10000 Forsythia-struiken wordt opgenomen. In tabel 2.1 is aangegeven welke effecten dit heeft op de kosten en de opbrengsten.

In de bijlagen 8 en 9 is de begroting van de arbeidsbehoefte en van de arbeidskosten voor beide situaties gespecificeerd. De arbeidsfilms zijn in figuur 2.1 opgenomen.

Aannemende dat de helft van de trekbare takken wordt gekoeld, stijgen de produktiekosten met ruim f 33000,-. Dit betekent dat de takken per trekbare struik gemiddeld minstens f 6,60,- moeten opbrengen om de introductie van Forsythia aantrekkelijk te doen zijn. In het gegeven voorbeeld, waarbij van een opbrengst van f 7,50 per struik is uitgegaan, verbetert het ondernemersoverschot met ruim f 4000,- en de arbeidsopbrengst met bijna f 8000,-. De exploitatie van het bedrijf blijft echter verliesgevend. (Zie tabel 2.1 blz. 14).

Het voorbeeld toont aan dat introductie van Forsythia's in het teeltplan mogelijkheden biedt het bedrijfsresultaat in gunstige zin te beïnvloeden. Men dient dan wel bij deze teelt een opbrengst te verkrijgen die boven het gemiddelde ligt. Een andere beperking is hierin gelegen dat op lang niet alle bedrijven over een voldoende grote oppervlakte opengrond kan worden beschikt. Indien dit laatste wel het geval is, kan ook het alternatief worden overwogen dit te bestemmen voor uitbreiding van de glasteelten.

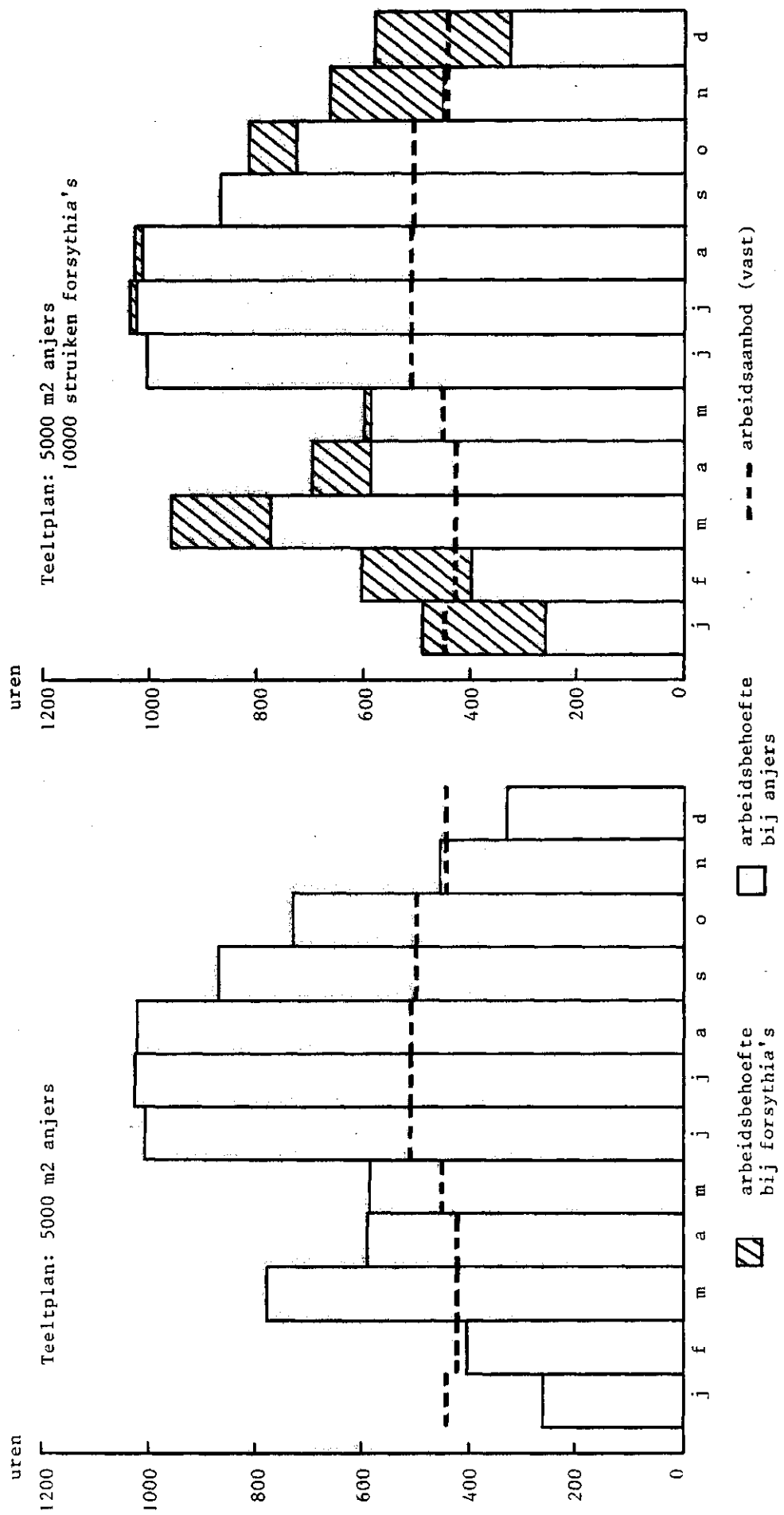
Tabel 2.1 Begroting van de produktiekosten en de arbeidsopbrengst bij 2 verschillende teeltplannen en bij een arbeidsbezetting van 3 personen (in guldens)

	Teeltplan	
	I	II
Anjers (m2)	5.000	5.000
Forsythia's (struiken) 1)	-	10.000
1. Duurzame produktiemiddelen	37.920	42.390
2. Plantmateriaal	9.450	14.250
3. Arbeid	114.640	130.240
4. Werk door derden	250	500
5. Brandstof + electriciteit		
- brandstof	19.980	20.180
- electriciteit	2.000	2.200
6. Bemesting		
- stalmest	1.250	1.880
- kunstmest	630	750
7. Koelkosten	-	3.130
8. Diverse materialen	3.750	5.250
9. Gewasverzekering	1.000	1.180
10. Algemene kosten	4.500	5.000
11. Rente vlottende middelen	450	90
12. Afzetkosten		
- veiling provisie (5%)	9.380	11.250
- heffing P.V.S. (0,45%)	840	1.010
	<u>206.040</u>	<u>239.300</u>
<hr/>		
TOTALE PRODUKTIEKOSTEN (a)		
Opbrengsten		
Anjers (à f 37,50/m2)	187.500	187.500
Forsythia's (à f 7,50/str.)	-	37.500
	<u>187.500</u>	<u>225.000</u>
TOTALE OPBRENGSTEN (b)		
	<u>187.500</u>	<u>225.000</u>
<hr/>		
ONDERNEMERSOVERSCHOT (b-a)	-	- 18.540 <sup>2)</sup>
<hr/>		
ARBEIDSOPBRENGST		
ondernemersoverschot	- 18.540	- 14.300
arbeid ondernemer		
- normaal	27.600	27.600
- overwerk (max. 90 uren per maand à f 12,-)	8.760	12.400
	<u>36.360</u>	<u>40.000</u>
Totaal	<u>17.820</u>	<u>25.700</u>

1) De helft van de te trekken Forsythia's worden gekoeld.

2) - betekent: negatief.

Figuur 2.1 Begroting arbeidsbehoefte en arbeidsaanbod bij 2 teeltplannen op een 3-mansbedrijf



## SAMENVATTING

De teelt van Forsythia is van bescheiden omvang, en vertoont, in tegenstelling tot die van vele andere bloemisterijgewassen, gedurende de laatste jaren geen toename van betekenis. De veilingomzetten liggen in de orde van grootte van f 1 miljoen.

Aalsmeer en omgeving is veruit het belangrijkste produktiegebied. Uit een enquête aldaar, op bedrijven waar de Forsythia-teelt voorkomt, is gebleken dat deze teelt vooral wordt beoefend op de wat kleinere glasbedrijven met veel open grond. Combinaties met andere trekheesters (Sering of Prunus tribola) komen slechts op een minderheid van de bedrijven voor; combinaties met snijbloemen en/of potplanten zijn zeer overwegend. Daar bij Forsythia's de top van de arbeidsbehoefte in het trekseizoen (=winterperiode) valt, ligt een integratie met gewassen met een tegengestelde arbeidsbehoefte voor de hand.

De teelt vraagt weinig specifieke investeringen behalve dan in plantmateriaal. Het in bloeitrekken van de afgesneden takken vindt vaak plaats in de bloemenshuur of in het ketelhuis, soms in de paden van de kassen. Het oogsttijdstip valt goed te plannen, over het geheel genomen is de arbeidsbehoefte niet zeer tijdsgebonden.

Uit een voorbeeld berekening blijkt dat op een anjerbedrijf van 5000 m<sup>2</sup> met een totale arbeidsbezetting van 3 man, introductie van de teelt van Forsythia bedrijfseconomisch verantwoord wordt, wanneer de opbrengst per trekbare struik ongeveer f 6,60 bedraagt. Deze opbrengst ligt boven wat gemiddeld wordt gerealiseerd, doch is met gekoelde takken zeer wel mogelijk.

Het verbruikskader van bloeiende Forsythia-takken is overigens vrij beperkt; de takken zijn bovendien niet langer dan een week op water houdbaar. Daar de aanvoer in hoofdzaak in de maanden januari t/m maart valt, kan de markt snel overvoerd raken.

Concluderend kan worden gesteld dat de teelt van Forsythia als aanvullende teelt perspectief biedt op bedrijven waar men in staat is een kwalitatief goed produkt voort te brengen; voorwaarde is dan uiteraard dat men over voldoende open grond beschikt die niet (of nog niet) in aanmerking komt voor een andere bestemming.

Ten slotte kan worden gesteld dat het produkt zijn bescheiden positie in de Nederlandse bloemisterij zal kunnen handhaven; uitbreiding van betekenis is echter niet te verwachten.

Bijlage 1 Aanvoer per maand in % van de aanvoer per seizoen op de "V.B.A."

Seizoen	1969/70	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75
November	0	1	1	1	1	1
December	6	5	7	8	7	11
Januari	27	17	14	21	31	23
Februari	38	46	41	42	44	41
Maart	27	29	34	26	15	23
April	2	2	2	2	2	1
Mei	0	-	1	0	0	0
Totaal	100	100	100	100	100	100

Bijlage 2 Gemiddelde prijs per maand en per seizoen op de "V.B.A."

Seizoen	1969/70	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75
November	-	69	85	57	58	50
December	49	50	60	51	52	46
Januari	30	36	44	37	29	32
Februari	26	20	22	25	18	15
Maart	31	21	27	23	21	24
April	27	38	20	49	28	34
Gemiddeld	30	25	30	35	25	25

Bijlage 3 Enkele bedrijfsstructurele kenmerken van bedrijven waar Forsythia's worden geteeld

a. Indeling van de bedrijven naar oppervlakte grond

Bedrijfs grootte (m <sup>2</sup> )	Aantal bedrijven		Oppervlakte grond (m <sup>2</sup> )	Oppervlakte glas (m <sup>2</sup> )	Aantal struiken
	Absol.	%			
tot 5.000	3	11	2.100	500	400
5.000 - 10.000	7	25	7.000	2.500	1.800
10.000 - 15.000	6	21	11.200	3.900	2.100
15.000 - 20.000	5	18	16.200	5.200	3.400
20.000 - 30.000	3	11	22.000	3.900	2.400
30.000 en meer	4	14	46.300	5.100	13.900
Totaal	28	100			
Gemiddeld			16.200	3.400	3.800

b. Indeling van de bedrijven naar aantallen struiken

Aantal struiken Forsythia's	Aantal bedrijven		Bedrijfs- grootte (m <sup>2</sup> )	Oppervlakte glas (m <sup>2</sup> )	Aantal struiken
	Aantal	%			
tot 1.000	7	25	9.000	2.100	500
1.000 - 2.000	6	21	13.100	4.700	1.400
2.000 - 3.000	5	18	11.700	3.000	2.100
3.000 - 5.000	5	18	13.200	4.100	3.500
5.000 en meer	5	18	37.600	3.600	13.300
Totaal	28	100			
Gemiddeld			16.200	3.400	3.800



Bijlage 3 (vervolg)

c. Indeling van de bedrijven naar aantallen struiken en glasoppervlakte

Aantal struiken Forsythia	Aantal bedrijven	Oppervlakte glas (m2)			
		tot 1.000	1.000 - 2.000	2.000 - 4.000	meer dan 4.000
tot 1.000	7	2	2	1	2
1.000 - 2.000	6	-	1	3	2
2.000 - 3.000	5	-	2	2	1
3.000 - 5.000	5	-	1	2	2
5.000 en meer	5	1	-	3	1
<b>Totaal</b>	<b>28</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>8</b>

d. Combinaties van de teelt van Forsythia met andere trekheesters

Aantal struiken	Aantal bedrijven		Aantal bedrijven			
	Absol.	%	Alleen Forsythia	Forsythia en Sering	Forsythia en Prunus tr.	Forsythia + Sering + Prunus tr.
tot 1.000	7	25	4	3	-	-
1.000 - 2.000	6	21	3	1	1	1
2.000 - 3.000	5	18	3	1	-	1
3.000 - 5.000	5	18	4	-	1	-
5.000 -10.000	2	7	1	-	1	-
10.000 en meer	3	11	2	-	-	1
<b>Totaal</b>	<b>28</b>	<b>100</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

Bijlage 3 (2e vervolg)

e. Combinatie van de teelt van Forsythia met snijbloemen en/of potplanten

Aantal struiken	Aantal bedrijven		Aantal bedrijven			
	Absol.	%	Snijbl.	Potpl.	Snijbl. + potpl.	Niets
tot 1.000	7	25	5	-	-	2
1.000 - 2.000	6	21	3	-	3	-
2.000 - 3.000	5	18	5	-	-	-
3.000 - 5.000	5	18	3	-	2	-
5.000 - 10.000	2	7	1	1	-	-
10.000 en meer	3	11	1	1	-	1
<b>Totaal</b>	<b>28</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

f. Leeftijd van de ondernemers in relatie tot de bedrijfsoppervlakte, de oppervlakte glas en het aantal struiken

Leeftijds- klasse (jongste) ondernemer	Aantal bedrijven	Aantal struiken Forsythia (gemiddeld)	Bedrijfsoppervlakte (gemiddeld) (m <sup>2</sup> )	
			Totaal	Glas
20 - 30	4	3.480	20.380	7.700
30 - 40	9	7.020	24.920	2.990
40 - 50	8	2.210	13.480	3.290
50 - 60	4	1.650	7.750	2.240
60 en meer	3	1.520	3.120	890
<b>Totaal</b>	<b>28</b>			
<b>Gemiddeld</b>		<b>3.780</b>	<b>16.210</b>	<b>3.410</b>

Bijlage 4 Begroting van het arbeidsaanbod per jaar en de verdeling ervan gedurende het jaar op een snijbloemen bedrijf in uren per man

	Aantal gewerkte dagen	Aantal uren per dag	Aantal uren per maand
Januari	20	7,5	150
Februari	19	7,5	143
Maart	19	7,5	143
April	19	7,5	143
Mei	19	8,0	152
Juni	19	9,0	171
Juli	19	9,0	171
Augustus	19	9,0	171
September	21	8,0	168
Oktober	21	8,0	168
November	20	7,5	150
December	20	7,5	150
Totaal	235		1.880

- N.B.: - Deze arbeidsbegroting is gebaseerd op de C.A.O.- voor bloemisterijbedrijven.  
 - In deze begroting is het normaal aantal volgens de C.A.O. te werken uren verwerkt. Overuren zijn derhalve niet opgenomen.  
 - De vakantiedagen zijn in de maanden juni t/m augustus gepland.

Bijlage 5 Begroting van de belangrijkste handelingen bij de teelt van Forsythia's gedurende de gehele 2-jarige cyclus (in uren per 1.000 struiken)

	Ongekoeld	Gekoeld
<b>AKKER</b>		
Snoeien	28	28
Rond steken	18	18
Overige werkzaamheden (o.a. bemesting + bestrijding)	11	11
Diversen (15%)	8	8
<b>Totaal akker</b>	<b>65</b>	<b>65</b>
<b>TREK</b>		
Afknippen + bundelen	-	63
Afknippen + op water zetten	63	42
Sorteren + bossen	80	91
Diversen (15%)	22	30
<b>Totaal trek</b>	<b>165</b>	<b>226</b>
<b>TOTAAL AKKER + TREK</b>	<b>230</b>	<b>291</b>

Op een bedrijf met 10.000 struiken Forsythia's, waarvan jaarlijks de helft wordt getrokken is de jaarlijkse arbeidsbehoefte derhalve 1150 uren in het geval dat er geen takken worden gekoeld, en 1455 uren in het geval dat alle in bloei te trekken takken worden gekoeld.

Bijlage 6 Begroting van de arbeidsbehoefte per maand bij de teelt van Forsythia's in uren per 1.000 struiken, indien er in het geheel niet wordt gekoeld (trekperiode: januari t/m maart)

	Akker		Trek	Totaal 1)
	1e jaar	2e jaar		
Januari	-	11	41	52
Februari	-	-	82	82
Maart	16	-	42	58
April	21	-	-	21
Mei	-	2	-	2
Juni	-	-	-	-
Juli	3	-	-	3
Augustus	-	2	-	2
September	-	-	-	-
Oktober	-	-	-	-
November	-	-	-	-
December	10	-	-	10
Totaal	50	15	165	230

1) Per cyclus van 2 jaar.

Bijlage 7 Begroting van de arbeidsbehoefte per maand bij de teelt van Forsythia's in uren per 1.000 struiken indien alle takken worden gekoeld (trekperiode: eind november - begin januari)

	Akker		Trek	Totaal 1)
	1e jaar	2e jaar		
Januari	-	11	29	40
Februari	-	-	-	-
Maart	16	-	-	16
April	21	-	-	21
Mei	-	2	-	2
Juni	-	-	-	-
Juli	3	-	-	3
Augustus	-	2	-	2
September	-	-	-	-
Oktober	-	-	36	36
November	-	-	84	84
December	10	-	77	87
Totaal	50	15	226	291

1) Per cyclus van 2 jaar.

Bijlage 8 Begroting van de arbeidsbehoefte, het arbeidsaanbod en de arbeidskosten op een bedrijf met 5.000 m<sup>2</sup> Amerikaanse anjers bij een vaste arbeidsbezetting van 3 personen

	Arbeidsbe- hoefte (uren)	Arbeids- aanbod (uren)	Uren over	Uren te kort
Januari	268	450	182	-
Februari	405	429	24	-
Maart	780	429	-	351
April	597	429	-	168
Mei	593	456	-	137
Juni	1.010	513	-	497
Juli	1.030	513	-	517
Augustus	1.025	513	-	512
September	875	504	-	371
Oktober	732	504	-	228
November	460	450	-	10
December	335	450	115	-
<b>Totaal</b>	<b>8.110</b>	<b>5.640</b>	<b>321</b>	<b>2.791</b>

Arbeidskosten

Vaste bezetting

1 ondernemer à f 27.600,-	f 27.600,-	
2 medewerkers à f 26.300,-	<u>f 52.600,-</u>	f 80.200,-

Overwerk en/of losse arbeid

teelt :	2791 à f 12,- =	f 33.490,-	
onderhoud: 400 - 321 = 79 à f 12,- =	<u>f 950,-</u>		f 34.440,-
			<u><u>f 114.640,-</u></u>

Bijlage 9 Begroting van de arbeidsbehoefte, het arbeidsaanbod en de arbeidskosten op een bedrijf met 5.000 m<sup>2</sup> anjers + 10.000 struiken Forsythia's bij een vaste arbeidsbezetting van 3 personen

	Arbeidsbehoefte (uren)			Arbeidsaanbod (uren)	Uren over	Uren te kort
	Anjers	Forsythia's	Totaal			
Januari	268	225	493	450	-	43
Februari	405	205	610	429	-	181
Maart	780	185	965	429	-	536
April	597	105	702	429	-	273
Mei	593	10	603	456	-	147
Juni	1.010	-	1.010	513	-	497
Juli	1.030	15	1.045	513	-	532
Augustus	1.025	10	1.035	513	-	522
September	875	-	875	504	-	371
Oktober	732	90	822	504	-	318
November	460	210	670	450	-	220
December	335	245	580	450	-	130
<b>Totaal</b>	<b>8.110</b>	<b>1.300</b>	<b>9.410</b>	<b>5.640</b>	<b>0</b>	<b>3.770</b>

Arbeidskosten

Vaste bezetting

1 ondernemer à f 27.600,-	f 27.600,-	
2 medewerkers à f 26.300,-	<u>f 52.600,-</u>	
		f 80.200,-

Overwerk en/of losse arbeid

teelt : 3.770 uren à f 12,-	= f 45.240,-	
onderhoud : 400 uren à f 12,-	<u>= f 4.800,-</u>	
		f 50.040,-
		<u><u>f 130.240,-</u></u>