

Proefstation voor de Bloemisterij in Nederland
Linnaueslaan 2a
1431 JV Aalsmeer
tel. 02977-26151

SNIJSTADIUMONDERZOEK

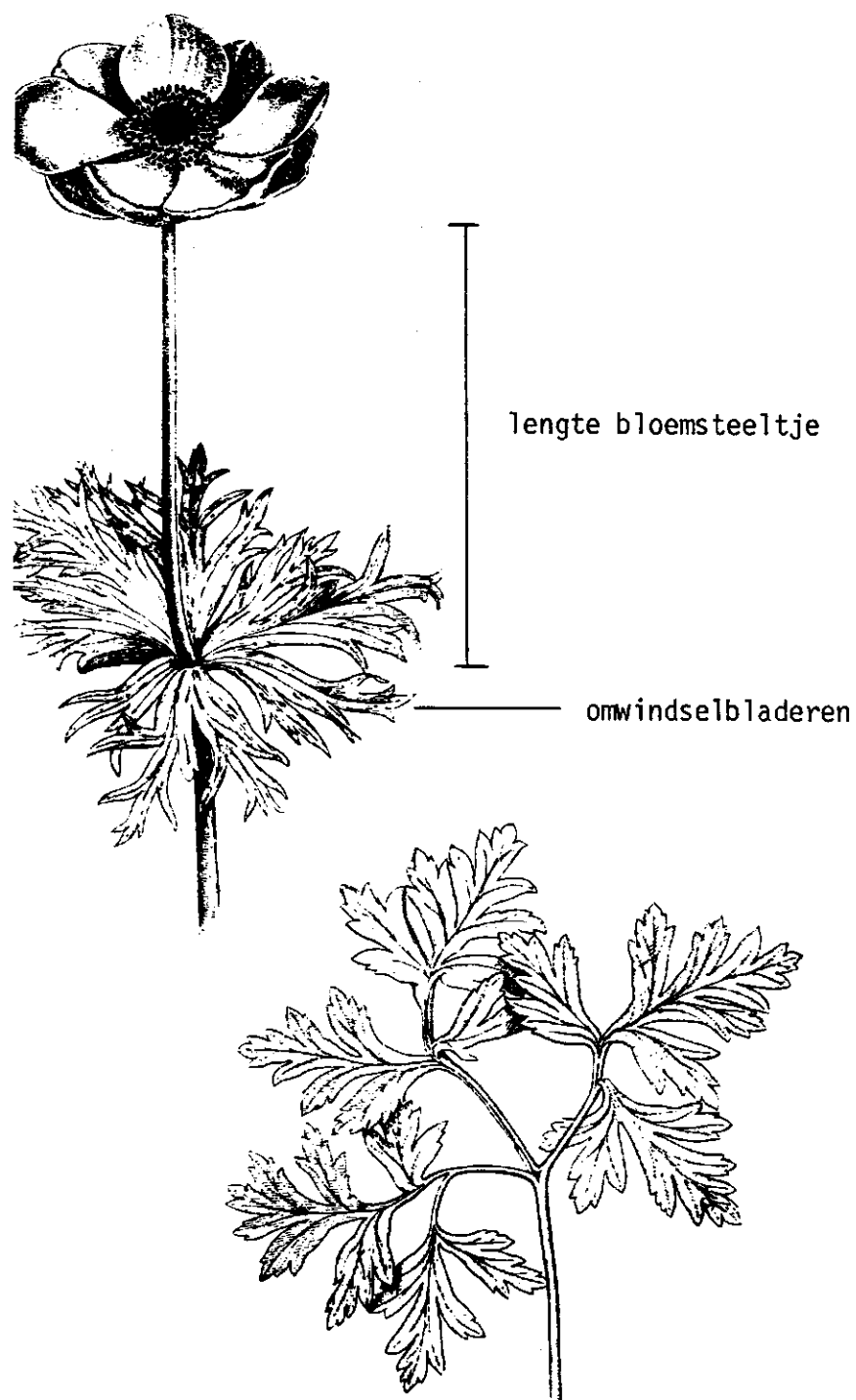
ANEMONE 'MONA LISA'

Intern Verslag nr. 27

juni 1986
Ing. E.Ch. Kalkman

Dit interne verslag wordt u toegestuurd na storting van f 5,- op giro 174855 ten name van Proefstation Aalsmeer onder vermelding: Intern Verslag nr. 27 'Snijstadium Anemone 'Mona Lisa'.

2200200



Doel

Het doel van de proeven is:

1. Bepalen of er een relatie bestaat tussen de lengte van het bloemsteeltje (steeltje tussen de omwindselbladen en de bloem) bij de oogst en het openkomen van de bloemen.
2. Nagaan of de teelttemperatuur invloed heeft op het openkomen van de bloemen.

Opzet

De takken van Anemone 'Mona Lisa' zijn geoogst op het Proefstation te Aalsmeer. Na de oogst zijn de takken in water gezet bij 5°C gedurende 24 uur. Vervolgens hebben ze een transportsimulatie ondergaan van 24 uur droog, gewikkeld in papier en in een doos bij 17°C. Na een herstelperiode van 2 uur in water bij 5°C zijn de takken in de vaas in water gezet in de uitbloeiruimte bij 20°C, 60% r.v., vijf takken per vaas in 5 - 6 (eerste 2 proeven) of 10 herhalingen (laatste 2 proeven). De takken waren afkomstig uit een temperatuurproef die in drie kassen opgeplant stond. De ingestelde temperatuur in de kassen was van 3-11-'85 t/m 15-3-'86 als volgt:

kas A nachttemperatuur	3°C
dagtemperatuur	7°C
kas B nachttemperatuur	7°C
dagtemperatuur	11°C
kas C nachttemperatuur	11°C
dagtemperatuur	15°C

De gerealiseerde temperatuur is in figuur 1 weergegeven.

Als indicatie van het snijstadium is de lengte van de bloemsteeltjes direct na de oogst gemeten. Deze lengte is nogmaals gemeten toen de takken in de uitbloeiruimte stonden.

In de laatste proef is ook nog de bloemdiameter gemeten op het moment dat de takken 3 dagen in de vaas stonden.

De takken zijn geoogst op 20 november 1985, 2 december 1985, 12 maart 1986 en 19 maart 1986.

Resultaten

In de figuren 2, 3 en 4 is de lengtegroei van de bloemsteeltjes weergegeven van takken uit de eerste 3 proeven. In figuur 5 is de lengtegroei van de bloemsteeltjes en de bloemdiameter weergegeven van takken uit de laatste proef. In tabel 1 staat het aantal vaasdagen, de houdbaarheid in dagen en het openkomen van de bloemen vermeld.

Uit figuur 2 en 3 blijkt dat indien de lengte van het bloemsteeltje bij de oogst kleiner is dan 1 cm het bloemsteeltje niet of nauwelijks uitgroeit. Tegelijkertijd komen de bloemen niet of niet goed open.

Naarmate de lengte van het bloemsteeltje bij de oogst groter is, is ook de lengtegroei beter en komen de bloemen goed open. Omdat de temperatuur tijdens de aanleg van de bloemen die in november en december geoogst zijn in de verschillende kassen gelijk was en de temperatuur tijdens de ontwikkeling van de bloemen ook weinig verschillen vertoonde, kon niet worden nagegaan of de temperatuur van invloed was op het openkomen van de bloemen.

Uit figuur 4 en 5 blijkt dat de bloemsteeltjes in het voorjaar veel gemakkelijker uitgroeien dan in het najaar (figuur 2 en 3) en er maar weinig bloemen zijn die niet of niet goed openkomen. Doordat de hoeveelheid licht in de kas in het voorjaar hoger is dan in november/december wordt een bloemsteeltlengte van 1 cm bij de oogst al heel snel bereikt.

Tijdens de aanleg en teelt van de in maart geoogste bloemen was de gerealiseerde temperatuur in kas C duidelijk hoger dan in de kassen A en B. Het temperatuurverschil tussen de kassen A en B was zeer gering.

De temperatuurinvloed op het openkomen van de bloemen was zeer klein, zo niet

afwezig.

Uit figuur 5 blijkt dat er (bij de voorjaars oogst) geen relatie is tussen de lengtegroei van het bloemsteeltje en de diameter van de bloemen. In de na-jaarsproeven is dit niet onderzocht.

Uit tabel 1 blijkt dat de bloemen er in de winter vrij lang over doen om goed open te komen, in december zelfs zeer lang, terwijl in maart de bloemen direct nadat ze in de vaas gezet zijn al opengaan (vele gaan ook tijdens de transportsimulatie al open). De bloemen kunnen in de winter dan ook beter wat langer op het gewas staan (dus rijper geogst worden), zodat ze beter opengaan.

Conclusie

De bloemen kunnen pas geogst worden als het bloemsteeltje minimaal 1 cm lang is (=goed zichtbaar). Dit geldt zeker voor de wintermaanden.

De teelttemperatuur had geen invloed op het openkomen van de bloemen.

Er is geen relatie gevonden tussen de lengte van het bloemsteeltje en de diameter van de bloem bij in het voorjaar geogste bloemen.

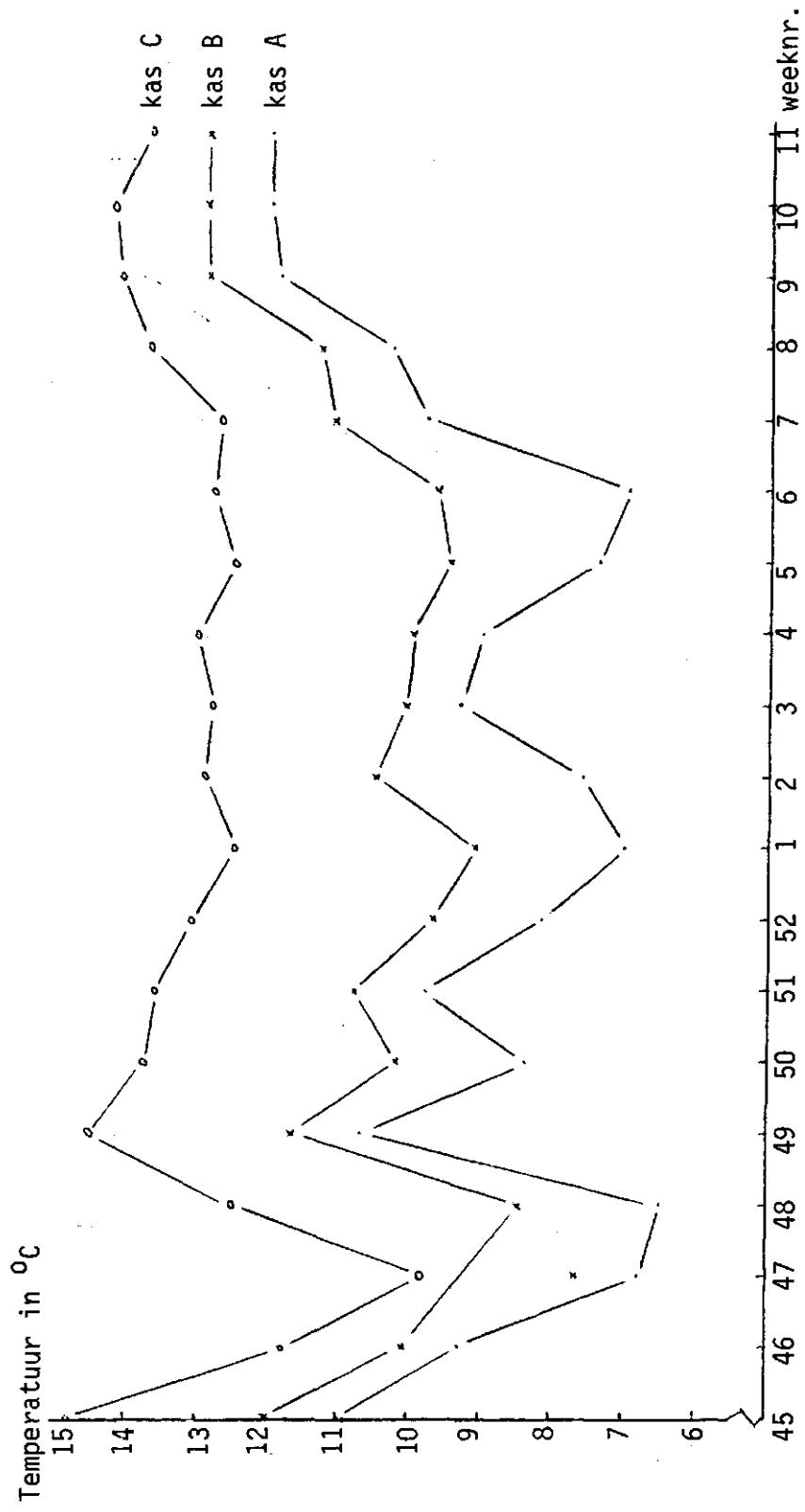
Tabel 1. Aantal vaasdagen, houdbaarheid in dagen gemiddeld en aantal bloemen, niet en wel opengekomen van Anemone 'Mona Lisa', geteeld bij verschillende temperaturen, ongeacht het oogststadium

Inzetdatum kasnummer	20-11			2-12			12-3			19-3		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
vaasdagen 1)	10,8	9,8	9,1	9,5	10,0	11,7	7,1	6,8	7,1	7,3	7,6	6,9
houdbaarheid 2)	6,4	7,1	6,9	4,1	3,9	4,9	7,1	6,8	7,1	7,3	7,6	6,9
aantal niet opengekomen bloemen	4	7	6	3	3	6	0	4	4	1	0	3
aantal niet goed opengekomen bloemen	9	7	5	11	4	6	0	0	0	3	0	0
aantal open bloemen	12	12	15	17	23	14	50	46	46	46	49	47
totaal aantal bloemen in de proef	25	26	26	31	30	26	50	50	50	50	49	50

1) Aantal dagen dat de bloemen in de vaas gestaan hebben

2) Aantal dagen dat de bloemen goed open waren

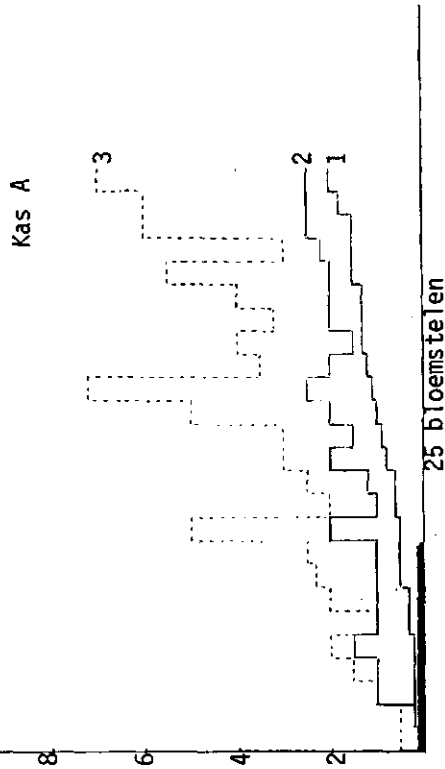
Figuur 1. Temperatuurverloop van Anemone 'Mona Lisa' van 3-11-1985 t/m 15-3-1986.
De temperatuur is gemiddeld per etmaal



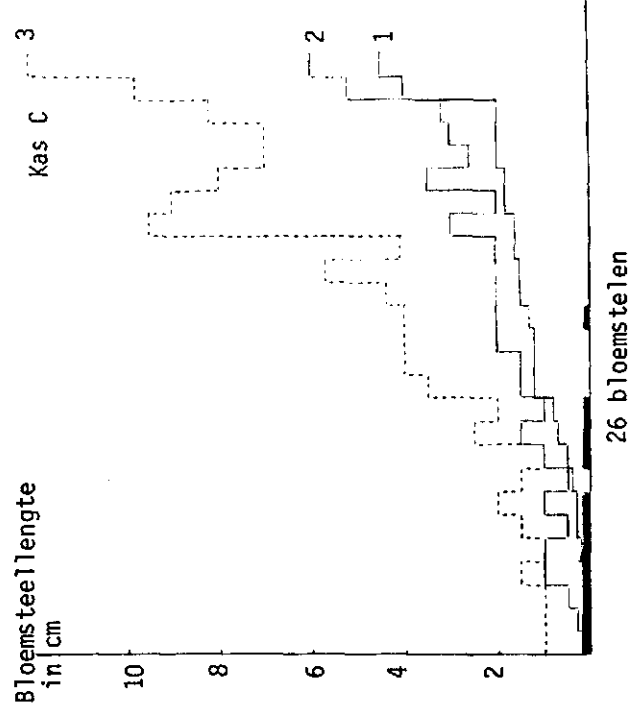
Figuur 2. Lengtegroei van de bloemsteel in cm van Anemone 'Mona Lisa' geteeld in kas A, B en C

Bloemsteel
lengte
in cm

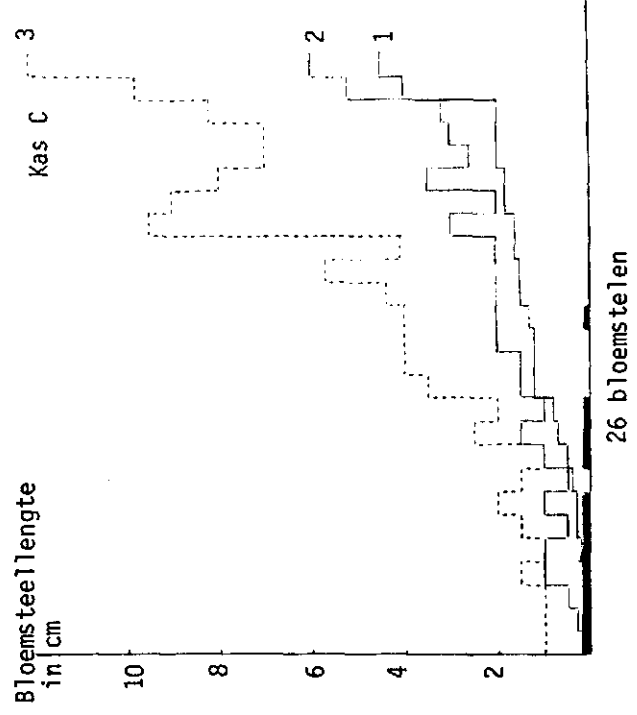
- 1 = lengte bloemsteel bij de oogst
- 2 = lengte bloemsteel 2 dagen na de oogst
- 3 = lengte bloemsteel 4 dagen na de oogst
- = niet of niet goed opengekomen bloemen
- = 1 bloemsteel



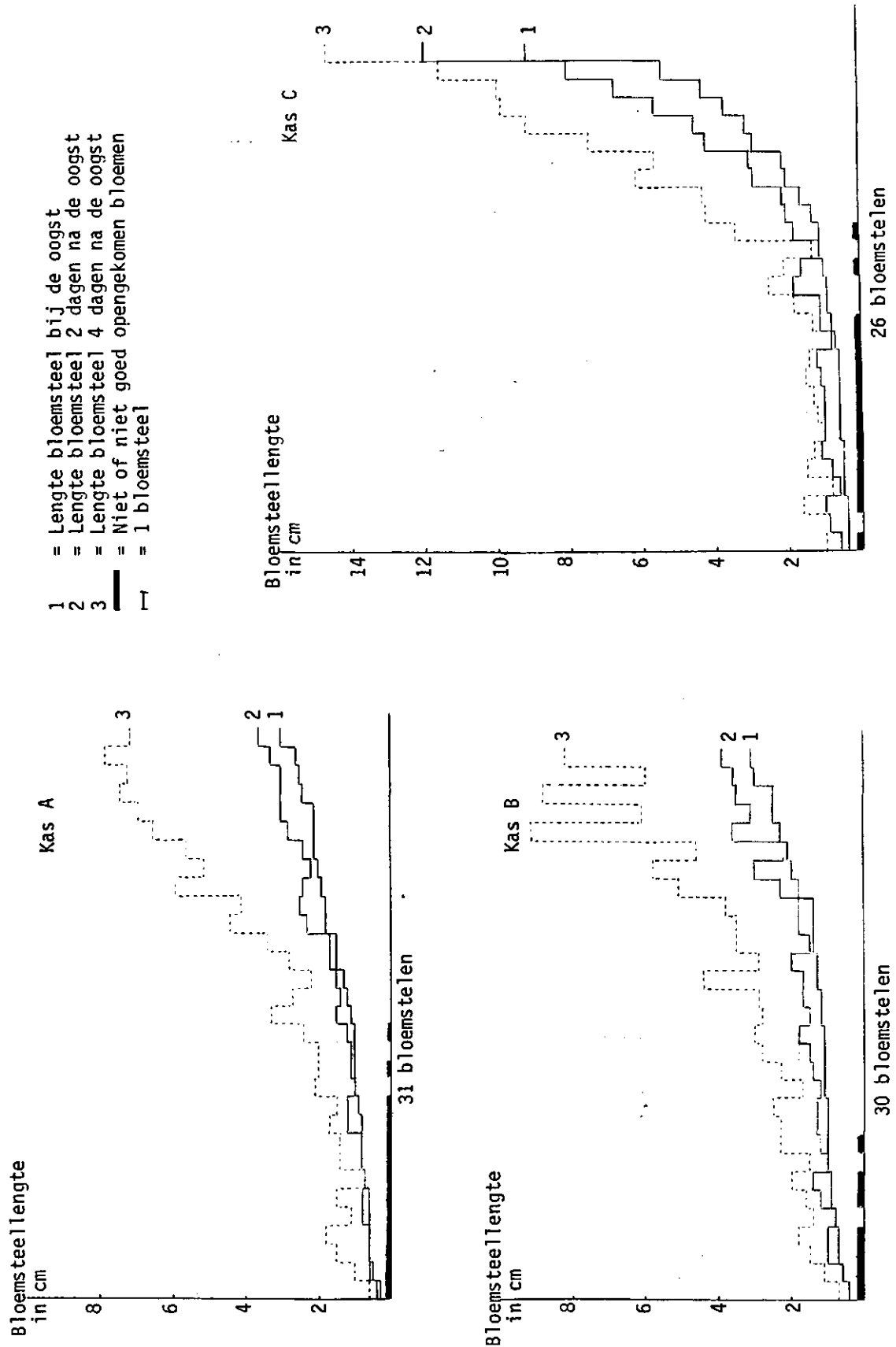
Bloemsteel
lengte
in cm



Bloemsteel
lengte
in cm

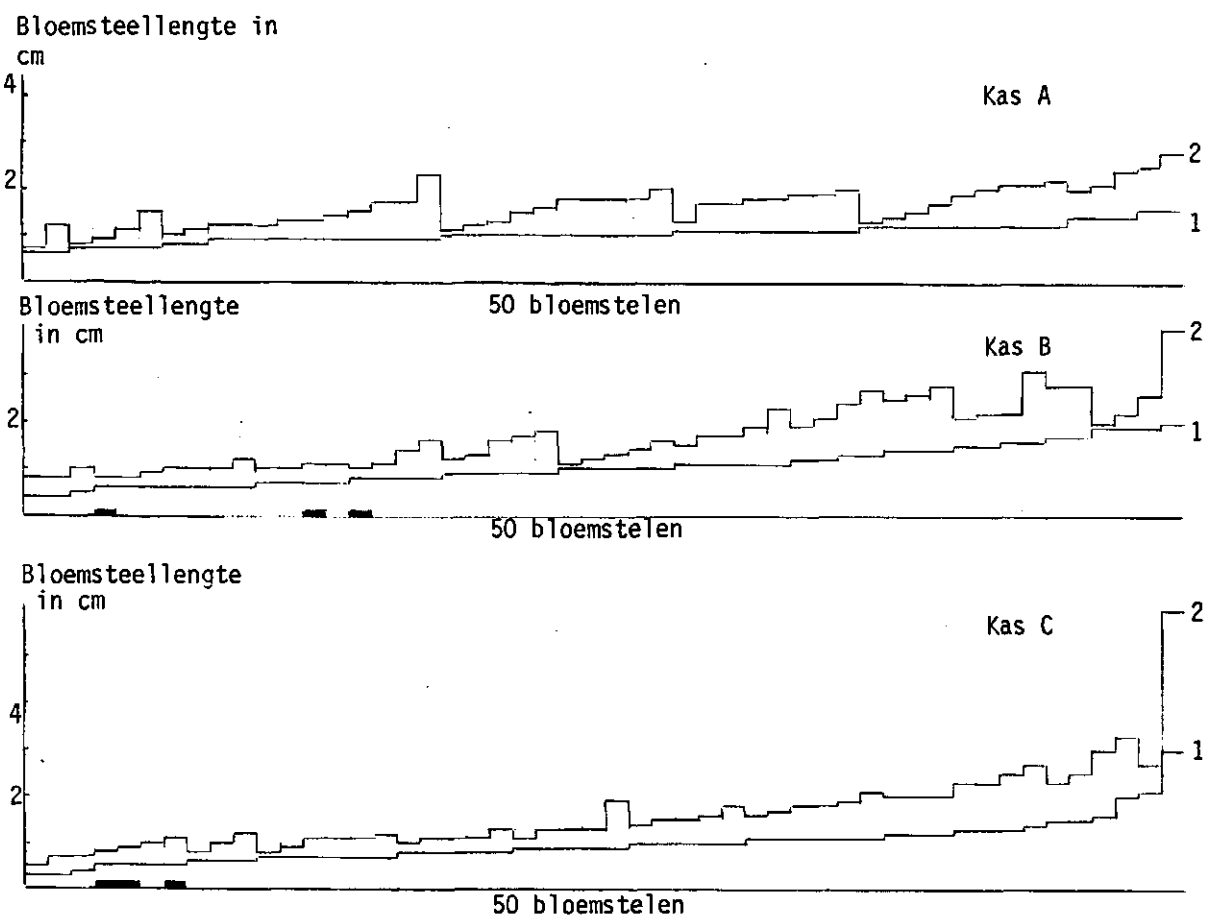


Figuur 3. Lengtegroei van de bloemsteel in cm van Anemone 'Mona Lisa' geteeld in kas A, B en C.
 Oogstdatum 2-12-1985



Figuur 4. Lengtegroei van de bloemsteel in cm van Anemone 'Mona Lisa' geteeld in kas A, B en C. Oogstdatum 10-3-1986

- 1 = Lengte bloemsteel bij oogst
- 2 = Lengte bloemsteel 3 dagen na de oogst
- = Niet of niet goed opgekomen bloemen
- ⊣ = 1 bloemsteel



Figuur 5. Lengtegroei van de bloemsteel in cm van Anemone 'Mona Lisa' geteeld in Kas A, B en C. Oogstdatum 17-3-1986

- 1 = Bloemsteellengte bij de oogst
- 2 = Bloemsteellengte 3 dagen na de oogst
- 3 = Bloemdiameter
- = Niet of niet goed opengekomen bloemen
- + = 1 bloemsteel
- + = 1 bloemdiameter

