

Deze werden eind juni geplant op drie bedden met gestoomde grond in een afdeling van het warenhuis. Na de opkomst werd op 20 juli bij de planten van één bed een hoeveelheid mycelium met sporen van de schimmel in de grond gebracht, het tweede bed werd niet besmet en op het derde bed werd bij vier regels planten van elke cultivar een hoeveelheid *Fusarium* aan de basis in de grond gegoten.

In de loop van de zomer gingen in alle vakken planten verloren als gevolg van een aantasting door *Fusarium*; dat dit ook op het controle-bed het geval was wijst er op dat reeds in het plantgoed een besmetting aanwezig was.

Het aantal planten dat verloren ging verschilde sterk per cultivar en was duidelijk het hoogst in de geïnoculeerde vakken; dat de uitval ook hier geen grotere vormen aannam is waarschijnlijk een gevolg van de koele zomer waardoor de bodemtemperatuur geen hoge waarde bereikte.

Tabel. Gezonde en door Fusarium aangetaste fressiaknollen van zes cultivars, al dan niet na kunstmatige inoculatie, uitgedrukt in percentage van het aantal geogoste knollen (A) en van het aantal geplante kralen (B).

Cultivar	Geén <i>Fusarium</i> toegevoegd				<i>Fusarium</i> toegevoegd			
	% gezond		% ziek		% gezond		% ziek	
	A	B	A	B	A	B	A	B
'Corona'	85	67	15	12	45	35	55	43
'Fantasy'	89	53	11	7	49	23	51	24
'Rose Marie'	79	67	21	17	62	51	38	31
'White Sea'	91	61	9	6	40	27	60	41
'Aurora'	73	73	27	27	16	12	84	61
'Rubina'	92	86	8	7	75	62	25	20

De sterkste aantasting trad op bij 'Fantasy', 'White Sea' en 'Aurora'. Bij 'Rubina', 'Rose Marie' en 'Corona' bleef de uitval zeer beperkt. Vooral bij 'Fantasy' en 'White Sea' vertoonde het gewas, ook in de niet besmette grond, een slechte stand. De knollen van deze proef werden half januari 1973 geroid. Na het rooien werden ze doorgesneden en op aanwezigheid van ziektesymptomen beoordeeld. Het aantal knollen was in de meeste gevallen aanzienlijk lager dan het aantal geplante kralen, voornamelijk door afsterving tengevolge van een aantasting door *Fusarium*. De verschillen tussen de cultivars alsmede tussen het controlebed en het bed, waarop de planten waren geïnoculeerd zijn weergegeven in de tabel.

De cijfers van het bed waarop een gedeelte van de planten was geïnoculeerd zijn niet in de tabel opgenomen. Het doel van deze behandeling was de verspreiding van de ziekte in het bed te bestuderen; maar door de relatief lage bodemtemperatuur en het feit dat het plantgoed niet geheel ziektevrij was, leverde dit onderdeel van de proef geen interessante gegevens op.

*Dr. G. Scholten
M. P. Beuzenberg*

GERBERA

BEMESTING VAN GERBERA

Stikstof-kalitrappenproef

Op 27-10-71 werd een proef met 6 N- en 2 K-trappen bij twee klonen ingezet. De stikstoftrappen waren in mg N/emmer per week: 1: 36; 2: 126; 3: 216; 4: 306; 5: 396; 6: 486; de kalitrappen waren in mg K₂O/emmer per week tot 1-6-1972: 1: 19 en 2: 225; later 1: 60; 2: 300.

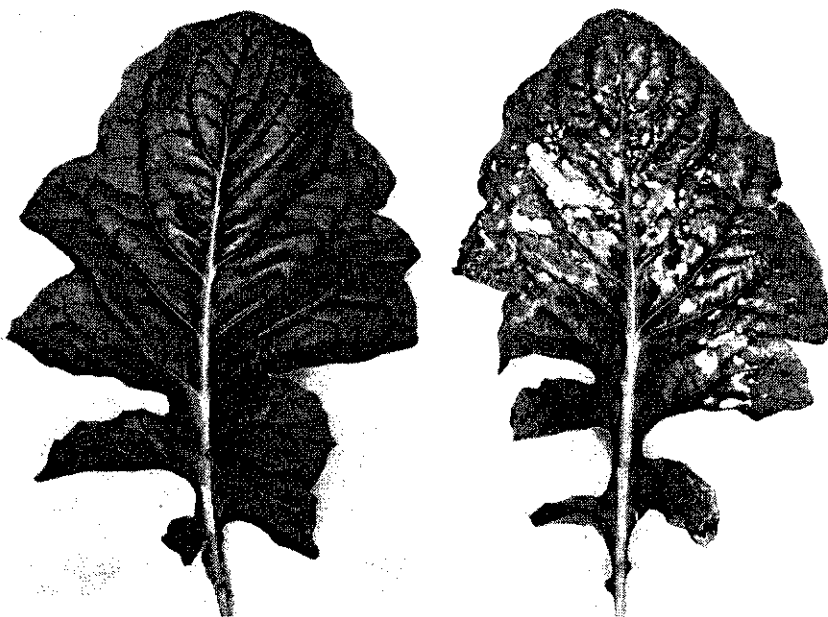
Gemiddelde bloemopbrengst per plant.

	K-trap	N-trappen						gem.
		1	2	3	4	5	6	
'Mandarin'	1	11,5	17,2	16,3	15,7	17,8	19,3	16,3
	2	13,2	20,3	28,7	29,3	31,7	29,5	25,5
	gem.	12,4	18,8	22,5	22,5	24,8	24,4	20,9
'Lemon Queen'	1	10,2	16,7	18,0	18,2	21,3	21,2	17,6
	2	10,8	20,0	27,8	26,8	30,3	31,0	24,5
	gem.	10,5	18,4	22,9	22,5	25,8	25,6	21,0

De bloemopbrengst bij beide klonen reageerde duidelijk gunstig op stikstof zowel als op kali. De optimale N-gift lag bij ongeveer de 5de trap.

Voor de bloemopbrengst bij beide klonen gold een duidelijk N × K-verband: kali verhoogde het stikstofeffect, en omgekeerd.

Qua productie reageerden beide klonen in gelijke mate op stikstof en kali.



Links gezond, rechts kaliungebrek bij 'Mandarin'

Gemiddeld vers bloemgewicht in gram per bloem.

	K-trap	N-trappen						gem.
		1	2	3	4	5	6	
'Mandarin'	1	23,0	22,5	20,7	20,9	20,7	22,3	21,7
	2	25,4	28,2	33,1	33,5	33,7	33,2	31,2
	gem.	24,2	25,4	26,9	27,2	27,2	27,8	26,5
'Lemon Queen'	1	18,0	20,1	19,3	17,0	16,7	18,8	18,3
	2	20,1	24,2	27,5	27,4	25,3	25,2	25,0
	gem.	19,1	22,2	23,4	22,2	21,0	22,0	21,7

Het verse bloemgewicht vertoonde een duidelijk $N \times K$ -wisselwerking: Bij de laagste K-trap had stikstof geen effect op het verse bloemgewicht (hierbij inbegrepen steellengte en stevigheid).

Bij de hoogste K-trap nam het verse bloemgewicht bij meer stikstof eerste duidelijk toe en dan weer iets af; voor 'Mandarin' lag het optimum bij de 5de N-trap, voor 'Lemon Queen' bij de 3de N-trap.

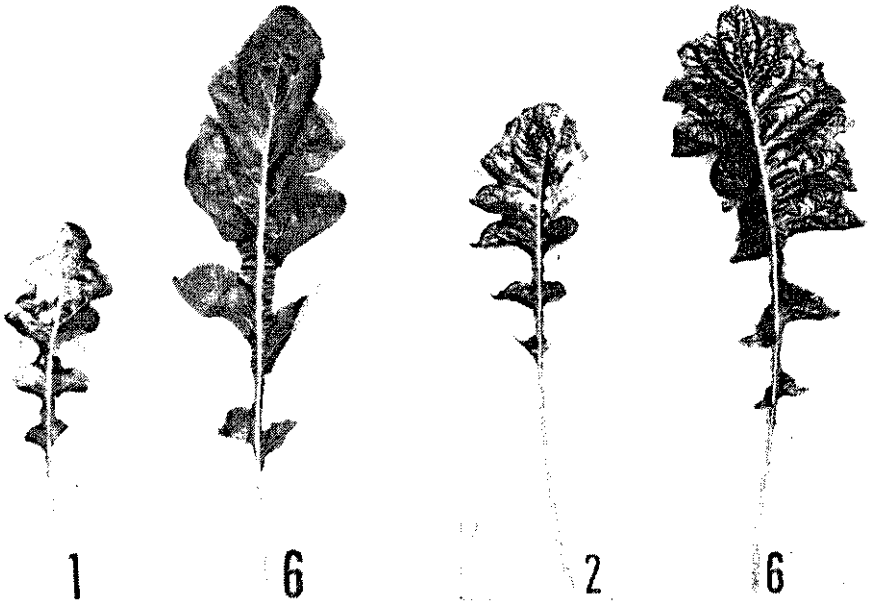
Verhoging van de N-gift in de lage trappen deed het gunstige effect van kali op het verse bloemgewicht belangrijk toenemen.

'Lemon Queen' bleek minder zware bloemen te produceren dan 'Mandarin'.

*Dr. Ir. R. Arnold Bik
N. Straver*

KOPERTRAPPENPROEF IN EMMERS

Onderstaande resultaten betreffen de voortzetting in 1972 van een kopertrappenproef die op 28-4-71 werd ingezet. Alleen de bladmonsters voor de Cu-bepaling waren eind 1971 genomen. Op 30-6-71 werd de proef gestaakt.



links: kopergebrek, rechts gezond, 'Geel'

idem, 'Wit'

Aan het begin van de proef werd aan koper gegeven: 0, 5, 10, 20, 40 en 80 mg Cu per emmer; halverwege de proef werden deze giften herhaald.

Onderzocht werden

1. Bloemopbrengst in bloemen per plant.
2. Vers bloemgewicht in grammen per plant.
3. Cu (koper)-gehalte van het blad in milligrammen per kilogram droge stof.