

Het verse bloemgewicht vertoonde een duidelijk N × 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.

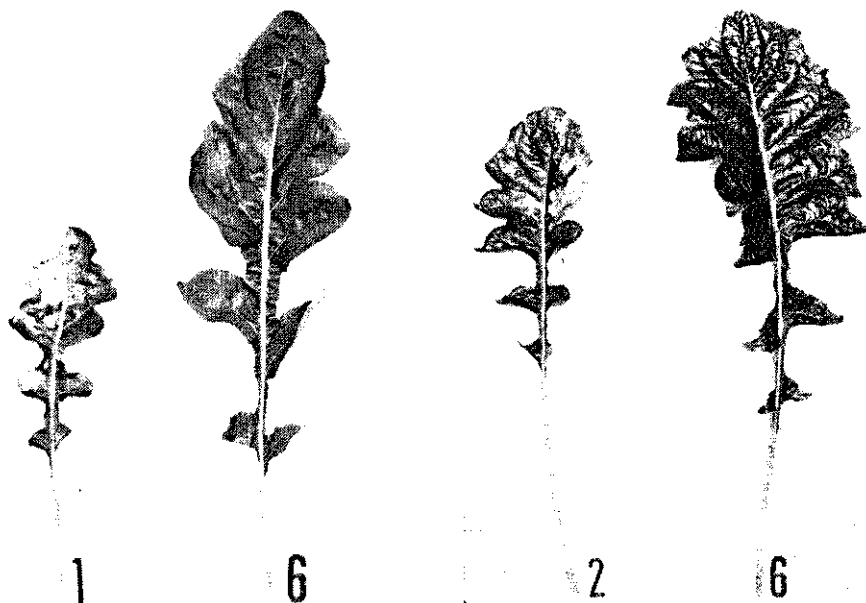
Verhoging van de N-gift in de lage trappen deed het gunstige effect van kali op het verse bloemgewicht belangrijk toenemen.

'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.

| | Kopertrap | | | | | |
|-----------------------------|-----------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. <i>Bloemopbrengst</i> | | | | | | |
| 'Wit' | 1,7 | 4,0 | 6,0 | 12,0 | 15,5 | 21,2 |
| 'Geel' | 1,6 | 9,1 | 20,8 | 26,8 | 33,3 | 32,5 |
| 2. <i>Vers bloemgewicht</i> | | | | | | |
| 'Wit' | 10,5 | 10,4 | 10,4 | 11,6 | 12,5 | 14,1 |
| 'Geel' | 11,7 | 12,3 | 14,8 | 17,6 | 18,0 | 17,9 |
| 3. <i>Cu-blad</i> | | | | | | |
| 'Wit' | 1,26 | 1,00 | 1,33 | 1,94 | 1,91 | 2,42 |
| 'Geel' | 1,50 | 1,39 | 1,40 | 2,19 | 3,22 | 3,87 |

Bij 'Wit' trad nogal wat uitval op door *Fusarium*. Bij de drie lagere Cu-trappen trad duidelijk meer uitval op dan bij de hogere. Evenals in de voorgaande periode had koper een duidelijk positief effect op de bloemopbrengst. Het optimum, dat eerder bij de 5de trap lag, was nu opgeschoven naar de 6de trap. Ook het verse bloemgewicht werd duidelijk gunstig door koper beïnvloed.

Het optimale Cu-gehalte m.b.t. de bloemproductie in de voorgaande periode bedroeg voor 'Wit' en 'Geel' resp. 1,9 en 3,2 mg per kg droge stof.

Dr. Ir. R. Arnold Bik
N. Straver

MELOIDOGYNE HAPLA OP GERBERA

Bij een proef waarbij de schadelijkheid van het wortelknobbelaaltje *Meloidogyne hapla* op gerbera werd onderzocht, werd het doel, nl. het vinden van een tolerantiegrens en een minimumopbrengst bij dit gewas niet bereikt, doordat door omstandigheden slechts een partij planten van verschillende kleur beschikbaar was. Deze planten waren zo inhomogeen, dat ze op verschillende wijze reageerden op volkomen gelijke en vaak zeer hoge aaltjesdichtheden.

Naar aanleiding hiervan zal onderzocht worden of zich onder het gerbersortiment typen bevinden met een belangrijke tolerantie tegen genoemd aaltje.

Ir. H. den Ouden, IPO
M. P. Beuzenberg

VERWELKINGSZIEKTE BIJ GERBERA

Infectieproeven

Nogmaals werd een infectieproef gedaan met *Phytophthora cryptogea* en *Fusarium solani*, beide schimmels geïsoleerd uit gerbera, om het verschil in ziekteverwekkend vermogen tussen beide schimmels te bepalen.

De kluitjes van zaaigerbera's werden, vóór het planten, gedurende 2 uur gedompeld in een suspensie van *P. cryptogea* of van *F. solani* of in een mengsel van beide schimmels. De gerbera's werden vervolgens in gestoomde grond in emmertjes geplant. Per behandeling werden 13 planten gebruikt.

Verwelkingsverschijnselen werden alleen gevonden bij planten, die met *P. cryptogea* of met een mengsel van *P. cryptogea* en *F. solani* waren besmet. Na 6 maanden waren resp. 85 en 23% van de planten afgestorven. Na besmetting met alleen *F. solani* en bij onbehandeld (niet besmet) kwam geen verwelking voor. Hoewel