

De bemestende waarde van versnipperd komkommernegewas

 SEPARAAT
 No. 31168

L191

Menig komkommerteler laat aan het einde van het teeltseizoen het oude gewas ter plaatse liggen, waarna het na versnipperen in de grond terecht komt, uiteraard met een zeer zorgvuldige ontsmetting. Om een indruk te krijgen over de bemestende waarde van het versnipperd komkommernegewas werd een onderzoek ingesteld.



100 m² afge oogste komkommers zijn als organische bemesting gelijk te stellen met 200 à 250 kg stalmest

en vergelijken we de hoeveelheid organisch materiaal afkomstig van de komkommer, dan moet 100 m² afge oogst gewas gelijk worden gesteld met 200 à 250 kg stalmest.

De hoeveelheid stikstof en fosfaat in het komkommernegewas van 100 m² komt eveneens overeen met 200 à 250 kg stalmest, maar aan kali, calcium en magnesium wordt aanzienlijk meer gegeven via versnipperen.

Belangrijk meer chloride

Opvallend is nog het hoge chloridegehalte in het gewas. Van stalmest is bekend dat het wat verzoutend werkt. Uit de gegevens in tabel 2 vermeld, moet de conclusie worden getrokken dat ten aanzien van het chloridegehalte in de grond, het versnipperen van een komkommernegewas niet als onschuldig of niet-verhogend mag worden aangemerkt. Wel moet hierbij worden aangetekend dat het chloridegehalte in het gewas voor een belangrijk deel door de samenstelling van het gietwater zal zijn bepaald. Bij gebruik van water met een laag gehalte aan chloriden, zal ook het chloridegehalte in het gewas overeenkomstig lager liggen. Tenslotte de opmerking dat het stikstofgehalte in het gewas relatief laag is. Dit gehalte is laag in vergelijking met de meeste andere elementen, maar ook het absolute niveau (1,2 kg N per 100 m²) is matig, zeker indien men bedenkt dat deze stikstof nog in minerale vorm moet worden omgezet. Een en ander is in overeenstemming met de ervaring

dat het stikstofgehalte in de grond in het voorjaar na versnipperen aan de lage kant ligt.

J. P. N. L. Roorda van Eysinga,
 IB, Haren-Groningen,
 en H. Koot,
 CT, Naaldwijk

Verhouding voedingselementen verschilt

Uit tabel 1 valt af te lezen dat per plant o.a. 5 g touw aanwezig was. Het touw werd apart verzameld, maar er was niet voldoende materiaal om een chemische analyse uit te voeren. Uit onderzoek bij tomaat weten we echter dat het kleine beetje voeding dat in touw aanwezig is, mag worden verwaarloosd (Intern Rapp. 687/1875) van het Proefstation door W. A. C. Nederpel). Verder volgt uit tabel 1 dat het komkommernegewas even rijk (stikstof en fosfor) is, of rijker, aan mineralen dan stalmest. De onderlinge verhouding aan voedingselementen in het komkommernegewas wijkt nogal af van die in stalmest. In tabel 2 komt dit nog duidelijker tot uiting. Dit verschil in samenstelling maakt het moeilijk vast te stellen hoeveel stalmest overeenkomt met het gewas afkomstig van 100 m². Gaan we ervan uit dat stalmest vooral een organische meststof is

Tabel 1. Gegevens per plant

gewicht vers	991 g (inclusief touw)	gehalte in grupstalmest
gewicht droog	332 g (inclusief touw)	
gewicht droog	327 g (zonder touw)	
organische stof	22 1/2 % op vers gewicht	14,0 %
droge stof	33 1/2 % op vers gewicht	21,5 %
N	2,50 % op de drogestof	2,51 %
P	0,63 %	0,69 %
K	4,76 %	1,43 %
Ca	6,64 %	1,36 %
Mg	1,84 %	0,48 %
Na	0,73 %	0,35 %
Cl	4,48 %	0,93 %

Tabel 2. Gegevens per 100 m²

verse massa (inclusief touw)	146 kg	vergelijkbare hoeveelheid grupstalmest
na drogen bij 100 °C	48 1/2 kg	
organische stof	32,8 kg	235 kg
N	1,2 kg	224 kg
P ₂ O ₅	0,7 kg	206 kg
K ₂ O	2,8 kg	751 kg
CaO	4,5 kg	1.100 kg
MgO	1,5 kg	870 kg
Na ₂ O	0,5 kg	480 kg
Cl	2,2 kg	1.085 kg