

SW  
HK

BIBLIOSHEET  
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW  
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

ISN = 571034 H

v.g. 13(5)

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

VOEDINGSOPLOSSINGEN VOOR DE TEELT VAN PAPRIKA IN STEENWOL EN BIJ  
HERGEBRUIK VAN DRAINWATER

ing. W. Voogt  
ing. C. Bloemhard

Vijfde herziene druk

No. 13

Serie: Voedingsoplossingen glastuinbouw

December 1993

CENTRALE LANDBOUWCATALOGUS



0000 0935 3521

<b>INHOUD</b>	<b>pagina</b>
Introductie	1
Basissamenstelling	1
Indeling van de berekende schema's	2
Voedingsoplossing in het substraat (streefcijfers)	3
Aanpassingen aan het teeltstadium	5
Algemene aanpassingen	5
Aanpassingen voor pH	8
Fe-chelaten	8
Schema's	11 t/m 81

## INTRODUCTIE

In deze brochure zijn voedingsoplossingen opgenomen voor het telen van paprika in steenwol. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen systemen waarbij het drainagewater vrij kan weggelopen uit de steenwol en systemen waarbij de voedingsoplossing recirculeert. Bij gebruik van drinkwater in het Westland en De Kring moet brochure nr. 1 uit deze reeks worden geraadpleegd.

## BASISSAMENSTELLING

De samenstelling van de voedingsoplossingen voor de teelt van paprika is als volgt :

Recirculatie		Vrije drainage	
NH <sub>4</sub>	mmol/l	1.25	1.25
K	"	5.75	6.5
Ca	"	3.25	4.75
Mg	"	1.125	1.5
NO <sub>3</sub>	"	12.75	15.5
SO <sub>4</sub>	"	1.0	1.75
H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	"	1.0	1.25
Fe	umol/l	15	15
Mn	"	10	10
Zn	"	5	5
B	"	25	30
Cu	"	0.75	0.75
Mo	"	0.5	0.5

Voor de wijze waarop vanuit de basissamenstelling de in deze brochure opgenomen schema's zijn berekend, wordt verwezen naar no. 10 van deze reeks: "Het berekenen van voedingsoplossingen voor planteteelt zonder aarde".

### INDELING VAN DE BEREKENDE SCHEMA'S

De schema's in deze brochure zijn aangepast aan uiteenlopende gehalten  $\text{HCO}_3$ , Ca en Mg in het uitgangswater. Voor het neutraliseren van de  $\text{HCO}_3$  is zuur toegevoegd. Voor het aanwezige Ca en Mg in het uitgangswater zijn overeenkomende hoeveelheden van deze ionen uit de voedingsoplossing weggelaten. De schanummers zijn samengesteld uit codes die verwijzen naar de toegevoegde hoeveelheid zuur en de weggelaten hoeveelheden calcium en magnesium. Tabel 1 geeft een overzicht van deze codering.

Naast schema A 0.0.0. met de standaardsamenstelling is een schema A 0.0.0. zonder ammonium opgenomen. Dit wordt gebruikt, als met het standaardschema A 0.0.0. een te lage pH in het substraat wordt verkregen. In het geval dat met een schema wordt gewerkt waarin zuur wordt voorgeschreven kan bij te lage pH-waarden uiteraard worden overgeschakeld naar een schema dat minder zuur voorschrijft.

Bij te hoge pH-waarden in het substraat wordt overgeschakeld naar een schema dat meer zuur voorschrijft. De keuze van het schema dient echter zo te zijn, dat de pH van het druppelwater tussen de 5.0 en 6.2 blijft. De schema's zijn zo samengesteld dat bij een EC van 2.1 in het druppelwater de pH ongeveer goed zal zijn. Bij belangrijk hogere of lagere dosering moet een schema met resp. een lagere of een hogere hoeveelheid zuur worden gekozen. Voor schema A 0.0.0. geldt dit echter niet.

Tabel 1. Overzicht van de codering van de schema's. Hoeveelheden in mmol/l

Code- getal	Toegediend zuur (H <sub>3</sub> O) 1e code	Weggelaten calcium (Ca) 2e code	Weggelaten magnesium (Mg) 3e code
0	0	0	0
1	0.5	0.25	0.25
2	1.0	0.5	0.5
3	1.5	0.75	0.75
4	2.0	1.0	1.0
5	2.5	1.25	1.25
6	3.0	1.5	
7	3.5	1.75	
8	4.0	2.0	
9	4.5	2.25	
10	5.0	2.5	

#### VOEDINGSOPLOSSING IN HET SUBSTRAAT

De samenstelling van de voedingsoplossing in het substraat heeft niet gelijk te zijn aan die van de toegediende voedingsoplossing. Voedingsionen die gemakkelijk worden opgenomen door de plant mogen doorgaans in het substraat in lagere concentraties voorkomen dan in de basissamenstelling. Bij moeilijk opneembare voedingsionen moeten de gehalten in het substraat juist hoger zijn. Tabel 2 geeft een overzicht van de waarden van de analysecijfers en van de grenzen waarbinnen de gehalten mogen schommelen.

Tabel 2. Streefcijfers en grenzen voor de analyseresultaten van de voedingsoplossing in het wortelmilieu.

Bepaling	Streef- cijfer	Grenzen	
EC	mS/cm	3.0	2.5 - 3.5
pH		5.5	5.0 - 6.0
NH <sub>4</sub>	mmol/l	< 0.5	0.1 - 0.5
K		6.0	4.0 - 8.0
Na		< 6.0	1.0 - 6.0
Ca		8.0	6.0 - 10.0
Mg		3.0	2.0 - 4.0
NO <sub>3</sub>		17.0	10.0 - 25.0
Cl		< 10.0	1.0 - 10.0
SO <sub>4</sub>		3.0	2.0 - 4.5
HCO <sub>3</sub>		< 1.0	0.1 - 1.0
P		1.2	0.9 - 1.5
Fe )*	umol/l	15	9 - 25
Mn		5	3 - 10
Zn		7	5 - 10
B		80	60 - 100
Cu		0.7	0.5 - 1.5

)\* De streefcijfers zijn voor vrije drainagesystemen en recirculatiesystemen gelijk, met uitzondering voor Fe, daar geldt voor recirculatiesystemen een streefcijfer van 25 umol/l, met grenzen van 19 - 35.

### AANPASSINGEN TEELTSTADIUM

Bij het gewas paprika is de opname aan voedingselementen over de teelt niet constant. Vooral de verhouding waarin K en Ca worden opgenomen verandert vrij sterk. Dit heeft te maken met de wisselingen in plantbelasting. Vruchten bevatten relatief weinig calcium, maar wel veel kalium. Andersom zal in perioden van sterke vegetatieve groei de calciumopname sterker zijn. Het is nodig de voedingsoplossing aan de behoefte aan te passen, vooral bij gesloten systemen, omdat anders ophoping en uitputting aan sommige voedingselementen zal optreden.

Vooraf bij de start van de teelt is gedurende 6 tot 10 weken extra calcium nodig. In perioden dat veel vruchten aan het uitgroeien zijn, zal dan meer kalium in de voedingsoplossing nodig zijn. Ook is in de eerste paar maanden meer fosfaat nodig dan later in de teelt. Verder blijkt dat de boriumopname sterk afneemt vanaf de periode van uitgroeien van het eerste zetsel. De B-gift moet dan worden verlaagd, omdat anders de B-concentratie in het wortelmilieu sterk zal oplopen, vooral bij gesloten systemen.

Bij het voldruppelen van de matten zullen bij gebruik van de standaardvoedingsoplossing, de concentraties van sommige elementen te laag, en van anderen te hoog zijn. Het is daarom nodig een aantal aanpassingen te doen, zodat bij het voldruppelen de streefwaarden worden bereikt.

In de tabellen 6 en 7 zijn aanpassingen weergegeven voor de voedingsschema's in deze brochure, die nodig zijn bij het voldruppelen, bij de start en tijdens de teelt.

Tabel 6. Aanpassingen aan de voedingsoplossing afhankelijk van het tijdstip of het teeltstadium.

Tijdstip)*	NH <sub>4</sub>	K	Ca	Mg	NO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	B
1. recirculatie	-1.0	-2.0	+1.25	+0.25	-1.5	+0.75		+20
vrije drainage	-1.0	-2.0	+1.0	+0.5	-1.0	+0.5		+25
2.		-1.0	+0.5		-0.25		+0.25	
3.					-0.25		+0.25	
4.		+1.0	-0.5					
5.								-10

Tabel 7. Aanpassingen aan het meststoffenrecept van de aanpassingen uit tabel 6 (in kg per m<sup>3</sup> geconcentreerde voedingsoplossing).

Meststof	Tijdstip)*				
	1	2	3	4	5
	recir- culatie	vrije drainage			
Kalksalpeter	+ 27.0	+ 21.6	+ 10.8		- 10.8
Kalisalpeter	- 30.3	- 20.2	- 12.6	- 2.5	+ 10.1
Ammoniumnitraat vlb)**	- 19.5.	- 18.7	- 1.6		
Monokalifosfaat			+ 3.4	+ 3.4	
Kaliumsulfaat	+ 8.7				
Bitterzout	+ 6.2	+ 12.3			
Borax	+ 200 g	+ 250 g			-100

)\* Omschrijving tijdstip of periode van teeltaanpassing:

1. Verzadigen (nieuw) substraat.
2. Startschema, aanhouden tot eerste vruchtzetting.
3. Vanaf de start tot aan de oogst van het eerste zetsel.
4. Vanaf drie weken na de eerste vruchtzetting tot de vruchtzetting van het tweede zetsel.
5. Na de vruchtzetting van het tweede zetsel.

\*\* Meestal is minder aanwezig, de maximale hoeveelheid weglaten.



### ALGEMENE AANPASSINGEN

Indien een analysecijfer van de voedingsoplossing in de steenwolmat te veel afwijkt van de streefwaarde vermeld in tabel 2, dan moet de toegediende voedingsoplossing worden aangepast. Hieronder volgen een aantal mogelijke aanpassingen. In tabel 3 is een overzicht gegeven van de consequenties die een bepaalde aanpassing heeft voor de samenstelling van de voedingsoplossing. Doorgaans verdient het geen aanbeveling een bepaalde wijziging in de voedingsoplossing langer dan twee weken in stand te houden.

De volgende aanpassingen kunnen worden gemaakt in de schema's die in deze brochure zijn opgenomen.

- C1 Extra stikstof. Aan bak A 10.0 kg kalksalpeter toevoegen en aan bak B 10.1 kg kalisalpeter.
- C2 Minder stikstof. In bak B 20.2 kg kalisalpeter vervangen door 17.4 kg kaliumsulfaat.
- D1 Extra fosfaat. Aan bak B 6.8 kg monokalifosfaat extra toevoegen en er 4.4 kg kaliumsulfaat (a)\* of 5.1 kg kalisalpeter (b) uit weglaten.
- D2 Minder fosfaat. In bak B 6.8 kg monokalifosfaat minder doen en er 5.1 kg kalisalpeter aan toevoegen. Als geen monokalifosfaat aanwezig is 8.4 kg (5.9 l) fosforzuur (59%) vervangen door 8.4 kg (6.8 l) salpeterzuur (38%).
- E1 Extra kali. In bak A 15.2 kg kalisalpeter extra doen en er 15.0 kg kalksalpeter uit weglaten.
- E2 Minder kali. Uit bak A 15.2 kg kalisalpeter weglaten en er 15.0 kg kalksalpeter aan toevoegen.
- F1 Extra calcium. In bak A 15.2 kg kalisalpeter vervangen door 15.0 kg kalksalpeter.
- F2 Minder calcium. In bak A 15.0 kg kalksalpeter vervangen door 15.2 kg kalisalpeter.

\* Deze letters verwijzen naar tabel 3.

G1 Extra magnesium. Aan bak B 10.0 kg (7.4 l) magnesiumnitraat vlb toevoegen.

G2 Minder magnesium. In bak B 6.2 kg bitterzout minder doen.

H1 Extra sulfaat. In bak B 10.1 kg kalisalpeter vervangen door 8.7 kg kaliumsulfaat.

H2 Minder sulfaat. In bak B 8.7 kaliumsulfaat vervangen door 10.1 kg kalisalpeter of 12.3 kg bitterzout vervangen door 20.0 kg (14.8 l) magnesiumnitraat vlb.

Spoorelementen. Aanpassingen in de spoorelementen voorziening kunnen worden uitgevoerd door 25% van de desbetreffende meststof meer of minder toe te voegen. In extreme gevallen kan 50% worden verhoogd of verlaagd. Ook bij spoorelementen geldt dat wijzigingen doorgaans niet langer dan twee weken gehandhaafd moeten worden.

#### Aanpassingen voor pH

Indien de pH van de voedingsoplossing in de steenwolmat te hoog of te laag wordt, kan dat worden bijgesteld door de pH van de toegediende voedingsoplossing aan te passen, tussen 5.0 en 6.2. Zonodig kan ook de hoeveelheid ammoniumnitraat aangepast worden. Verhoging van de hoeveelheid zal de pH verlagen en door vermindering zal de pH hoger worden in de steenwolmat. Het effect is echter pas merkbaar na 7-10 dagen.

#### Fe - chelaten

In deze brochure zijn in de schema's twee soorten ijzerchelaat (Fe-DTPA) vermeld en wel 6% als meststof in vaste vorm en 3% als meststof in vloeibare vorm. De hoeveelheden die hiervan gebruikt worden zijn respectievelijk 1400 en 2800 g per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerde mestoplossing. Naast de meststoffen met genoemde percentages komen ook meststoffen voor met een afwijkend gehalte aan ijzer. Hieronder worden

ze vermeld met de hoeveelheden die gebruikt moeten worden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerde mestoplossing :

Fe - DTPA 11% 760 g per m<sup>3</sup>  
 Fe - DTPA 7% 1200 g per m<sup>3</sup>

Tabel 3. Het effect van de algemene aanpassingen op de samenstelling van de voedingsoplossing. Hoeveelheden in meer (+) of minder (-) mmol/l

Aanpassing	Voedingsionen						
	NO <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	SO <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>	K	Ca	Mg
C1	+2				+1	+0.5	
C2	-2		+1				
D1 (a)		+0.5	-0.25				
D1 (b)	-0.5	+0.5					
D2	+0.5	-0.5					
E1					+1.5	-0.75	
E2					-1.5	+0.75	
F1					-1.5	+0.75	
F2					+1.5	-0.75	
G1	+0.5						+0.25
G2			-0.25				-0.25
H1	-1		+0.5				
H2	+1		-0.5				

Paprika in steenwol

Schema nr: A 0. 0. 0.

Zuur(H3O) 0.0 mmol

minder: 0.00 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	102.6 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	4.7 kg ( 3.8 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

kalisalpeter	:	48.0 kg
monokalifosfaat	:	17.0 kg
kalisulfaat	:	4.4 kg
bitterzout	:	37.0 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 0. 0. 0.

Zuur(H3O) 0.0 mmol

minder: 0.00 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	70.2 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	9.4 kg ( 7.5 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

kalisalpeter	:	48.0 kg
monokalifosfaat	:	13.6 kg
bitterzout	:	24.6 kg
magnesiumnitraat (vlb)	:	5.0 kg ( 3.7 l)
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 1. 1. 0.

Zuur(H3O) 0.5 mmol

minder: 0.25 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	97.2 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	5.5 kg ( 4.4 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

fosforzuur 59%	:	8.4 kg ( 5.9 l)
kalisalpeter	:	53.1 kg
monokalifosfaat	:	10.2 kg
kalisulfaat	:	4.4 kg
bitterzout	:	37.0 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 1. 1. 0.

Zuur(H3O) 0.5 mmol

minder: 0.25 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	64.8 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	10.1 kg ( 8.1 l)
kalisalpeter	:	6.5 kg
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

fosforzuur 59%	:	8.4 kg ( 5.9 l)
kalisalpeter	:	46.6 kg
monokalifosfaat	:	6.8 kg
bitterzout	:	24.6 kg
magnesiumnitraat (vlb)	:	5.0 kg ( 3.7 l)
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 2. 2. 0.

Zuur(H3O) 1.0 mmol

minder: 0.50 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	91.8 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	6.2 kg ( 5.0 l)
kalisalpeter	:	5.8 kg
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	52.3 kg
monokalifosfaat	:	3.4 kg
kalisulfaat	:	4.4 kg
bitterzout	:	37.0 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g



Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 2. 2. 0.

Zuur(H3O) 1.0 mmol

minder: 0.50 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	59.4 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	10.9 kg ( 8.7 l)
kalisalpeter	:	12.1 kg
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	46.1 kg
bitterzout	:	24.6 kg
magnesiumnitraat (vlb)	:	5.0 kg ( 3.7 l)
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 2. 1. 1.

Zuur (H<sub>3</sub>O) 1.0 mmol

minder: 0.25 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	97.2 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	5.5 kg ( 4.4 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	53.1 kg
monokalifosfaat	:	3.4 kg
kalisulfaat	:	8.7 kg
bitterzout	:	30.8 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 2. 1. 1.

Zuur (H3O) 1.0 mmol

minder: 0.25 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	64.8 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	10.1 kg ( 8.1 l)
kalisalpeter	:	5.6 kg
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	50.0 kg
kalisulfaat	:	2.2 kg
bitterzout	:	21.6 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 3. 3. 0.

Zuur(H3O) 1.5 mmol

minder: 0.75 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	86.4 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	7.0 kg ( 5.6 l)
kalisalpeter	:	7.7 kg
salpeterzuur 38%	:	4.2 kg ( 3.4 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	53.0 kg
kalisulfaat	:	4.4 kg
bitterzout	:	37.0 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 3. 3. 0.

Zuur (H3O) 1.5 mmol

minder: 0.75 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----  
kalksalpeter : 54.0 kg  
ammoniumnitraat (vlb) : 11.7 kg ( 9.4 l)  
kalisalpeter : 10.2 kg  
salpeterzuur 38% : 8.4 kg ( 6.8 l)  
ijzerchelaat DTPA 6% : 1400. g  
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb) : 2800. g

Oplossing B

-----  
fosforzuur 59% : 16.7 kg (11.8 l)  
kalisalpeter : 48.0 kg  
bitterzout : 24.6 kg  
magnesiumnitraat (vlb) : 5.0 kg ( 3.7 l)  
mangaansulfaat : 170. g  
zinksulfaat : 115. g  
borax : 240. g  
kopersulfaat : 19. g  
natriummolybdaat : 12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 3. 2. 1.

Zuur (H3O) 1.5 mmol

minder: 0.50 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	91.8 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	6.2 kg ( 5.0 l)
salpeterzuur 38%	:	4.2 kg ( 3.4 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	55.6 kg
kalisulfaat	:	8.7 kg
bitterzout	:	30.8 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 3. 2. 1.

Zuur(H3O) 1.5 mmol

minder: 0.50 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	59.4 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	10.9 kg ( 8.7 l)
salpeterzuur 38%	:	8.4 kg ( 6.8 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	55.6 kg
kalisulfaat	:	2.2 kg
bitterzout	:	21.6 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 4. 4. 0.

Zuur (H<sub>3</sub>O) 2.0 mmol

minder: 1.00 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	81.0 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	7.8 kg ( 6.2 l)
kalisalpeter	:	5.8 kg
salpeterzuur 38%	:	12.5 kg (10.1 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	54.8 kg
kalisulfaat	:	4.4 kg
bitterzout	:	37.0 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g



Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 4. 4. 0.

Zuur(H3O) 2.0 mmol

minder: 1.00 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	48.6 kg	
ammoniumnitraat (vlb)	:	12.5 kg	(10.0 l)
kalisalpeter	:	8.3 kg	
salpeterzuur 38%	:	16.7 kg	(13.5 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g	
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g	

Oplossing B

-----

fosforzuur 59%	:	16.7 kg	(11.8 l)
kalisalpeter	:	49.8 kg	
bitterzout	:	24.6 kg	
magnesiumnitraat (vlb)	:	5.0 kg	( 3.7 l)
mangaansulfaat	:	170. g	
zinksulfaat	:	115. g	
borax	:	240. g	
kopersulfaat	:	19. g	
natriummolybdaat	:	12. g	

Paprika in steenwol

Schema nr: A 4. 3. 1.

Zuur(H3O) 2.0 mmol

minder: 0.75 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	86.4 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	7.0 kg ( 5.6 l)
salpeterzuur 38%	:	12.5 kg (10.1 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	55.6 kg
kalisulfaat	:	8.7 kg
bitterzout	:	30.8 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 4. 3. 1.

Zuur(H3O) 2.0 mmol

minder: 0.75 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A  
-----

kalksalpeter	:	54.0 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	11.7 kg ( 9.4 l)
salpeterzuur 38%	:	16.7 kg (13.5 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B  
-----

fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	55.6 kg
kalisulfaat	:	2.2 kg
bitterzout	:	21.6 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 4. 2. 2.

Zuur(H3O) 2.0 mmol

minder: 0.50 mmol Ca  
0.50 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	91.8 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	6.2 kg ( 5.0 l)
salpeterzuur 38%	:	12.5 kg (10.1 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	50.5 kg
kalisulfaat	:	13.1 kg
bitterzout	:	24.6 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 4. 2. 2.

Zuur(H<sub>3</sub>O) 2.0 mmol

minder: 0.50 mmol Ca  
0.50 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	59.4 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	10.9 kg ( 8.7 l)
salpeterzuur 38%	:	16.7 kg (13.5 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	50.6 kg
kalisulfaat	:	6.5 kg
bitterzout	:	15.4 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 5. 5. 0.

Zuur (H<sub>3</sub>O) 2.5 mmol

minder: 1.25 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	75.6 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	8.6 kg (6.9 l)
salpeterzuur 38%	:	20.9 kg (16.9 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	60.7 kg
kalisulfaat	:	4.4 kg
bitterzout	:	37.0 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 5. 5. 0.

Zuur(H3O) 2.5 mmol

minder: 1.25 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	43.2 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	13.3 kg (10.6 l)
kalisalpeter	:	10.6 kg
salpeterzuur 38%	:	20.9 kg (16.9 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	4.2 kg ( 3.4 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	47.5 kg
bitterzout	:	24.6 kg
magnesiumnitraat (vlb)	:	5.0 kg ( 3.7 l)
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 5. 4. 1.

Zuur(H3O) 2.5 mmol

minder: 1.00 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	81.0 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	7.8 kg (6.2 l)
salpeterzuur 38%	:	20.9 kg (16.9 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	55.6 kg
kalisulfaat	:	8.7 kg
bitterzout	:	30.8 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g



Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 5. 4. 1.

Zuur (H3O) 2.5 mmol

minder: 1.00 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	48.6 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	12.5 kg (10.0 l)
salpeterzuur 38%	:	20.9 kg (16.9 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	4.2 kg (3.4 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	55.6 kg
kalisulfaat	:	2.2 kg
bitterzout	:	21.6 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 5. 3. 2.

Zuur(H3O) 2.5 mmol

minder: 0.75 mmol Ca  
0.50 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	86.4 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	7.0 kg ( 5.6 l)
salpeterzuur 38%	:	20.9 kg (16.9 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	50.6 kg
kalisulfaat	:	13.1 kg
bitterzout	:	24.6 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 5. 3. 2.

Zuur(H3O) 2.5 mmol

minder: 0.75 mmol Ca  
0.50 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	54.0 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	11.7 kg ( 9.4 l)
salpeterzuur 38%	:	20.9 kg (16.9 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	4.2 kg ( 3.4 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	50.6 kg
kalisulfaat	:	6.5 kg
bitterzout	:	15.4 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 6. 6. 0.

Zuur(H3O) 3.0 mmol

minder: 1.50 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	70.2 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	9.4 kg ( 7.5 l)
kalisalpeter	:	6.2 kg
salpeterzuur 38%	:	25.1 kg (20.2 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	4.2 kg ( 3.4 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	54.4 kg
kalisulfaat	:	4.4 kg
bitterzout	:	37.0 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 6. 6. 0.

Zuur(H3O) 3.0 mmol

minder: 1.50 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	37.8 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	14.0 kg (11.2 l)
kalisalpeter	:	13.0 kg
salpeterzuur 38%	:	25.1 kg (20.2 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	8.4 kg ( 6.8 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	45.2 kg
bitterzout	:	24.6 kg
magnesiumnitraat (vlb)	:	5.0 kg ( 3.7 l)
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 6. 5. 1.

Zuur (H3O) 3.0 mmol

minder: 1.25 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	75.6 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	8.6 kg ( 6.9 l)
salpeterzuur 38%	:	25.1 kg (20.2 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	4.2 kg ( 3.4 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	55.6 kg
kalisulfaat	:	8.7 kg
bitterzout	:	30.8 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 6. 5. 1.

Zuur(H<sub>3</sub>O) 3.0 mmol

minder: 1.25 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	43.2 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	13.3 kg (10.6 l)
kalisalpeter	:	6.5 kg
salpeterzuur 38%	:	25.1 kg (20.2 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	8.4 kg ( 6.8 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	49.2 kg
kalisulfaat	:	2.2 kg
bitterzout	:	21.6 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 6. 4. 2.

Zuur(H3O) 3.0 mmol

minder: 1.00 mmol Ca  
0.50 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	81.0 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	7.8 kg ( 6.2 l)
salpeterzuur 38%	:	25.1 kg (20.2 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	4.2 kg ( 3.4 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	50.6 kg
kalisulfaat	:	13.1 kg
bitterzout	:	24.6 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g



Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 6. 4. 2.

Zuur(H<sub>3</sub>O) 3.0 mmol

minder: 1.00 mmol Ca  
0.50 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	48.6 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	12.5 kg (10.0 l)
salpeterzuur 38%	:	25.1 kg (20.2 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	8.4 kg ( 6.8 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	50.5 kg
kalisulfaat	:	6.5 kg
bitterzout	:	15.4 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 6. 3. 3.

Zuur(H3O) 3.0 mmol

minder: 0.75 mmol Ca  
0.75 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	86.4 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	7.0 kg ( 5.6 l)
salpeterzuur 38%	:	25.1 kg (20.2 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	4.2 kg ( 3.4 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	45.5 kg
kalisulfaat	:	17.4 kg
bitterzout	:	18.5 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 6. 3. 3.

Zuur(H<sub>3</sub>O) 3.0 mmol

minder: 0.75 mmol Ca  
0.75 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	54.0 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	11.7 kg ( 9.4 l)
salpeterzuur 38%	:	25.1 kg (20.2 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	8.4 kg ( 6.8 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	45.5 kg
kalisulfaat	:	10.9 kg
bitterzout	:	9.2 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 7. 7. 0.

Zuur(H3O) 3.5 mmol

minder: 1.75 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	64.8 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	10.1 kg ( 8.1 l)
kalisalpeter	:	8.6 kg
salpeterzuur 38%	:	29.2 kg (23.5 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	8.3 kg ( 6.7 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	52.1 kg
kalisulfaat	:	4.4 kg
bitterzout	:	37.0 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 7. 7. 0.

Zuur(H3O) 3.5 mmol

minder: 1.75 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	32.4 kg	
ammoniumnitraat (vlb)	:	14.8 kg	(11.8 l)
kalisalpeter	:	15.3 kg	
salpeterzuur 38%	:	29.2 kg	(23.5 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g	
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g	

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	12.5 kg	(10.1 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg	(11.8 l)
kalisalpeter	:	42.9 kg	
bitterzout	:	24.6 kg	
magnesiumnitraat (vlb)	:	5.0 kg	( 3.7 l)
mangaansulfaat	:	170. g	
zinksulfaat	:	115. g	
borax	:	240. g	
kopersulfaat	:	19. g	
natriummolybdaat	:	12. g	

Paprika in steenwol

Schema nr: A 7. 6. 1.

Zuur(H<sub>3</sub>O) 3.5 mmol

minder: 1.50 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	70.2 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	9.4 kg ( 7.5 l)
salpeterzuur 38%	:	29.2 kg (23.5 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	8.3 kg ( 6.7 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	55.6 kg
kalisulfaat	:	8.7 kg
bitterzout	:	30.8 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 7. 6. 1.

Zuur(H3O) 3.5 mmol

minder: 1.50 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	37.8 kg	
ammoniumnitraat (vlb)	:	14.0 kg	(11.2 l)
kalisalpeter	:	8.8 kg	
salpeterzuur 38%	:	29.2 kg	(23.5 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g	
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g	

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	12.5 kg	(10.1 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg	(11.8 l)
kalisalpeter	:	46.8 kg	
kalisulfaat	:	2.2 kg	
bitterzout	:	21.6 kg	
mangaansulfaat	:	170. g	
zinksulfaat	:	115. g	
borax	:	240. g	
kopersulfaat	:	19. g	
natriummolybdaat	:	12. g	

Paprika in steenwol

Schema nr: A 7. 5. 2.

Zuur(H<sub>3</sub>O) 3.5 mmol

minder: 1.25 mmol Ca  
0.50 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	75.6 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	8.6 kg ( 6.9 l)
salpeterzuur 38%	:	29.2 kg (23.5 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	8.3 kg ( 6.7 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	50.5 kg
kalisulfaat	:	13.1 kg
bitterzout	:	24.6 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g



Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 7. 5. 2.

Zuur(H3O) 3.5 mmol

minder: 1.25 mmol Ca  
0.50 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	43.2 kg	
ammoniumnitraat (vlb)	:	13.3 kg	(10.6 l)
salpeterzuur 38%	:	29.2 kg	(23.5 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g	
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g	

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	12.5 kg	(10.1 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg	(11.8 l)
kalisalpeter	:	50.6 kg	
kalisulfaat	:	6.5 kg	
bitterzout	:	15.4 kg	
mangaansulfaat	:	170. g	
zinksulfaat	:	115. g	
borax	:	240. g	
kopersulfaat	:	19. g	
natriummolybdaat	:	12. g	

Paprika in steenwol

Schema nr: A 7. 4. 3.

Zuur(H3O) 3.5 mmol

minder: 1.00 mmol Ca  
0.75 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----  
kalksalpeter : 81.0 kg  
ammoniumnitraat (vlb) : 7.8 kg ( 6.2 l)  
salpeterzuur 38% : 29.2 kg (23.5 l)  
ijzerchelaat DTPA 6% : 1400. g  
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb): 2800. g

Oplossing B

-----  
salpeterzuur 38% : 8.3 kg ( 6.7 l)  
fosforzuur 59% : 20.9 kg (14.7 l)  
kalisalpeter : 45.5 kg  
kalisulfaat : 17.4 kg  
bitterzout : 18.5 kg  
mangaansulfaat : 170. g  
zinksulfaat : 145. g  
borax : 285. g  
kopersulfaat : 19. g  
natriummolybdaat : 12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 7. 4. 3.

Zuur (H<sub>3</sub>O) 3.5 mmol

minder: 1.00 mmol Ca  
0.75 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	48.6	kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	12.5	kg (10.0 l)
salpeterzuur 38%	:	29.2	kg (23.5 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400.	g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800.	g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	12.5	kg (10.1 l)
fosforzuur 59%	:	16.7	kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	45.5	kg
kalisulfaat	:	10.9	kg
bitterzout	:	9.2	kg
mangaansulfaat	:	170.	g
zinksulfaat	:	115.	g
borax	:	240.	g
kopersulfaat	:	19.	g
natriummolybdaat	:	12.	g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 8. 8. 0.

Zuur(H<sub>3</sub>O) 4.0 mmol

minder: 2.00 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	59.4 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	10.9 kg ( 8.7 l)
kalisalpeter	:	10.9 kg
salpeterzuur 38%	:	33.4 kg (26.9 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	12.5 kg (10.1 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	49.8 kg
kalisulfaat	:	4.4 kg
bitterzout	:	37.0 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 8. 8. 0.

Zuur(H3O) 4.0 mmol

minder: 2.00 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	27.0 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	15.6 kg (12.5 l)
kalisalpeter	:	17.6 kg
salpeterzuur 38%	:	33.4 kg (26.9 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	16.7 kg (13.5 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	40.6 kg
bitterzout	:	24.6 kg
magnesiumnitraat (vlb)	:	5.0 kg ( 3.7 l)
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 8. 7. 1.

Zuur(H3O) 4.0 mmol

minder: 1.75 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	64.8 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	10.1 kg ( 8.1 l)
kalisalpeter	:	5.1 kg
salpeterzuur 38%	:	33.4 kg (26.9 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	12.5 kg (10.1 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	50.5 kg
kalisulfaat	:	8.7 kg
bitterzout	:	30.8 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 8. 7. 1.

Zuur(H3O) 4.0 mmol

minder: 1.75 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	32.4 kg	
ammoniumnitraat (vlb)	:	14.8 kg	(11.8 l)
kalisalpeter	:	11.1 kg	
salpeterzuur 38%	:	33.4 kg	(26.9 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g	
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g	

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	16.7 kg	(13.5 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg	(11.8 l)
kalisalpeter	:	44.5 kg	
kalisulfaat	:	2.2 kg	
bitterzout	:	21.6 kg	
mangaansulfaat	:	170. g	
zinksulfaat	:	115. g	
borax	:	240. g	
kopersulfaat	:	19. g	
natriummolybdaat	:	12. g	

Paprika in steenwol

Schema nr: A 8. 6. 2.

Zuur(H<sub>3</sub>O) 4.0 mmol

minder: 1.50 mmol Ca  
0.50 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	70.2 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	9.4 kg ( 7.5 l)
salpeterzuur 38%	:	33.4 kg (26.9 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	12.5 kg (10.1 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	50.6 kg
kalisulfaat	:	13.1 kg
bitterzout	:	24.6 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g



Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 8. 6. 2.

Zuur(H<sub>3</sub>O) 4.0 mmol

minder: 1.50 mmol Ca  
0.50 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	37.8 kg	
ammoniumnitraat (vlb)	:	14.0 kg	(11.2 l)
kalisalpeter	:	5.3 kg	
salpeterzuur 38%	:	33.4 kg	(26.9 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g	
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g	

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	16.7 kg	(13.5 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg	(11.8 l)
kalisalpeter	:	45.2 kg	
kalisulfaat	:	6.5 kg	
bitterzout	:	15.4 kg	
mangaansulfaat	:	170. g	
zinksulfaat	:	115. g	
borax	:	240. g	
kopersulfaat	:	19. g	
natriummolybdaat	:	12. g	

Paprika in steenwol

Schema nr: A 8. 5. 3.

Zuur(H3O) 4.0 mmol

minder: 1.25 mmol Ca  
0.75 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	75.6 kg	
ammoniumnitraat (vlb)	:	8.6 kg	( 6.9 l)
salpeterzuur 38%	:	33.4 kg	(26.9 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g	
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g	

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	12.5 kg	(10.1 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg	(14.7 l)
kalisalpeter	:	45.5 kg	
kalisulfaat	:	17.4 kg	
bitterzout	:	18.5 kg	
mangãansulfaat	:	170. g	
zinksulfaat	:	145. g	
borax	:	285. g	
kopersulfaat	:	19. g	
natriummolybdaat	:	12. g	

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 8. 5. 3.

Zuur(H3O) 4.0 mmol

minder: 1.25 mmol Ca  
0.75 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	43.2 kg	
ammoniumnitraat (vlb)	:	13.3 kg	(10.6 l)
salpeterzuur 38%	:	33.4 kg	(26.9 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g	
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g	

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	16.7 kg	(13.5 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg	(11.8 l)
kalisalpeter	:	45.5 kg	
kalisulfaat	:	10.9 kg	
bitterzout	:	9.2 kg	
mangaansulfaat	:	170. g	
zinksulfaat	:	115. g	
borax	:	240. g	
kopersulfaat	:	19. g	
natriummolybdaat	:	12. g	

Paprika in steenwol

Schema nr: A 8. 4. 4.

Zuur (H<sub>3</sub>O) 4.0 mmol

minder: 1.00 mmol Ca  
1.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	81.0 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	7.8 kg ( 6.2 l)
salpeterzuur 38%	:	33.4 kg (26.9 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	12.5 kg (10.1 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	40.4 kg
kalisulfaat	:	21.8 kg
bitterzout	:	12.3 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 8. 4. 4.

Zuur(H3O) 4.0 mmol

minder: 1.00 mmol Ca  
1.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	48.6 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	12.5 kg (10.0 l)
salpeterzuur 38%	:	33.4 kg (26.9 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	16.7 kg (13.5 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	40.4 kg
kalisulfaat	:	15.3 kg
bitterzout	:	3.1 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 9. 9. 0.

Zuur(H3O) 4.5 mmol

minder: 2.25 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	54.0 kg	
ammoniumnitraat (vlb)	:	11.7 kg	( 9.4 l)
kalisalpeter	:	13.2 kg	
salpeterzuur 38%	:	37.6 kg	(30.3 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g	
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g	

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	16.7 kg	(13.5 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg	(14.7 l)
kalisalpeter	:	47.5 kg	
kalisulfaat	:	4.4 kg	
bitterzout	:	37.0 kg	
mangaansulfaat	:	170. g	
zinksulfaat	:	145. g	
borax	:	285. g	
kopersulfaat	:	19. g	
natriummolybdaat	:	12. g	

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 9. 9. 0.

Zuur(H3O) 4.5 mmol

minder: 2.25 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	21.6 kg	
ammoniumnitraat (vlb)	:	16.4 kg	(13.1 l)
kalisalpeter	:	19.9 kg	
salpeterzuur 38%	:	37.6 kg	(30.3 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g	
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g	

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	20.9 kg	(16.9 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg	(11.8 l)
kalisalpeter	:	38.3 kg	
bitterzout	:	24.6 kg	
magnesiumnitraat (vlb)	:	5.0 kg	( 3.7 l)
mangaansulfaat	:	170. g	
zinksulfaat	:	115. g	
borax	:	240. g	
kopersulfaat	:	19. g	
natriummolybdaat	:	12. g	

Paprika in steenwol

Schema nr: A 9. 8. 1.

Zuur (H<sub>3</sub>O) 4.5 mmol

minder: 2.00 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	59.4 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	10.9 kg ( 8.7 l)
kalisalpeter	:	7.4 kg
salpeterzuur 38%	:	37.6 kg (30.3 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	16.7 kg (13.5 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	48.2 kg
kalisulfaat	:	8.7 kg
bitterzout	:	30.8 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g



Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 9. 8. 1.

Zuur(H3O) 4.5 mmol

minder: 2.00 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	27.0 kg	
ammoniumnitraat (vlb)	:	15.6 kg	(12.5 l)
kalisalpeter	:	13.4 kg	
salpeterzuur 38%	:	37.6 kg	(30.3 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g	
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g	

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	20.9 kg	(16.9 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg	(11.8 l)
kalisalpeter	:	42.2 kg	
kalisulfaat	:	2.2 kg	
bitterzout	:	21.6 kg	
mangaansulfaat	:	170. g	
zinksulfaat	:	115. g	
borax	:	240. g	
kopersulfaat	:	19. g	
natriummolybdaat	:	12. g	

Paprika in steenwol

Schema nr: A 9. 7. 2.

Zuur(H3O) 4.5 mmol

minder: 1.75 mmol Ca  
0.50 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	64.8 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	10.1 kg ( 8.1 l)
salpeterzuur 38%	:	37.6 kg (30.3 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	16.7 kg (13.5 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	50.6 kg
kalisulfaat	:	13.1 kg
bitterzout	:	24.6 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 9. 7. 2.

Zuur (H<sub>3</sub>O) 4.5 mmol

minder: 1.75 mmol Ca  
0.50 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	32.4 kg	
ammoniumnitraat (vlb)	:	14.8 kg	(11.8 l)
kalisalpeter	:	7.6 kg	
salpeterzuur 38%	:	37.6 kg	(30.3 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g	
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g	

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	20.9 kg	(16.9 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg	(11.8 l)
kalisalpeter	:	42.9 kg	
kalisulfaat	:	6.5 kg	
bitterzout	:	15.4 kg	
mangaansulfaat	:	170. g	
zinksulfaat	:	115. g	
borax	:	240. g	
kopersulfaat	:	19. g	
natriummolybdaat	:	12. g	

Paprika in steenwol

Schema nr: A 9. 6. 3.

Zuur (H<sub>3</sub>O) 4.5 mmol

minder: 1.50 mmol Ca  
0.75 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	70.2 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	9.4 kg ( 7.5 l)
salpeterzuur 38%	:	37.6 kg (30.3 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	16.7 kg (13.5 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	45.5 kg
kalisulfaat	:	17.4 kg
bitterzout	:	18.5 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 9. 6. 3.

Zuur(H3O) 4.5 mmol

minder: 1.50 mmol Ca  
0.75 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	37.8 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	14.0 kg (11.2 l)
salpeterzuur 38%	:	37.6 kg (30.3 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	20.9 kg (16.9 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	45.5 kg
kalisulfaat	:	10.9 kg
bitterzout	:	9.2 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 9. 5. 4.

Zuur(H<sub>3</sub>O) 4.5 mmol

minder: 1.25 mmol Ca  
1.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	75.6 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	8.6 kg ( 6.9 l)
salpeterzuur 38%	:	37.6 kg (30.3 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	16.7 kg (13.5 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	40.4 kg
kalisulfaat	:	21.8 kg
bitterzout	:	12.3 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 9. 5. 4.

Zuur(H3O) 4.5 mmol

minder: 1.25 mmol Ca  
1.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	43.2 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	13.3 kg (10.6 l)
salpeterzuur 38%	:	37.6 kg (30.3 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	20.9 kg (16.9 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	40.4 kg
kalisulfaat	:	15.3 kg
bitterzout	:	3.1 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 10.10. 0.

Zuur(H3O) 5.0 mmol

minder: 2.50 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	48.6 kg	
ammoniumnitraat (vlb)	:	12.5 kg	(10.0 l)
kalisalpeter	:	15.5 kg	
salpeterzuur 38%	:	41.8 kg	(33.7 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g	
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g	

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	20.9 kg	(16.9 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg	(14.7 l)
kalisalpeter	:	45.2 kg	
kalisulfaat	:	4.4 kg	
bitterzout	:	37.0 kg	
mangaansulfaat	:	170. g	
zinksulfaat	:	145. g	
borax	:	285. g	
kopersulfaat	:	19. g	
natriummolybdaat	:	12. g	



Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 10.10. 0.

Zuur(H3O) 5.0 mmol

minder: 2.50 mmol Ca  
0.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----  
kalksalpeter : 16.2 kg  
ammoniumnitraat (vlb) : 17.2 kg (13.8 l)  
kalisalpeter : 22.2 kg  
salpeterzuur 38% : 41.8 kg (33.7 l)  
ijzerchelaat DTPA 6% : 1400. g  
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb): 2800. g

Oplossing B

-----  
salpeterzuur 38% : 25.1 kg (20.2 l)  
fosforzuur 59% : 16.7 kg (11.8 l)  
kalisalpeter : 36.0 kg  
bitterzout : 24.6 kg  
magnesiumnitraat (vlb) : 5.0 kg ( 3.7 l)  
mangaansulfaat : 170. g  
zinksulfaat : 115. g  
borax : 240. g  
kopersulfaat : 19. g  
natriummolybdaat : 12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 10. 9. 1.

Zuur(H3O) 5.0 mmol

minder: 2.25 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	54.0 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	11.7 kg ( 9.4 l)
kalisalpeter	:	9.7 kg
salpeterzuur 38%	:	41.8 kg (33.7 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	20.9 kg (16.9 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	45.9 kg
kalisulfaat	:	8.7 kg
bitterzout	:	30.8 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 10. 9. 1.

Zuur(H3O) 5.0 mmol

minder: 2.25 mmol Ca  
0.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	21.6 kg	
ammoniumnitraat (vlb)	:	16.4 kg	(13.1 l)
kalisalpeter	:	15.7 kg	
salpeterzuur 38%	:	41.8 kg	(33.7 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g	
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g	

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	25.1 kg	(20.2 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg	(11.8 l)
kalisalpeter	:	39.9 kg	
kalisulfaat	:	2.2 kg	
bitterzout	:	21.6 kg	
mangaansulfaat	:	170. g	
zinksulfaat	:	115. g	
borax	:	240. g	
kopersulfaat	:	19. g	
natriummolybdaat	:	12. g	

Paprika in steenwol

Schema nr: A 10. 8. 2.

Zuur (H<sub>3</sub>O) 5.0 mmol

minder: 2.00 mmol Ca  
0.50 mmol Mg

Hoeveelheden per m<sup>3</sup> 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	59.4 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	10.9 kg ( 8.7 l)
salpeterzuur 38%	:	41.8 kg (33.7 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	20.9 kg (16.9 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	50.6 kg
kalisulfaat	:	13.1 kg
bitterzout	:	24.6 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 10. 8. 2.

Zuur(H3O) 5.0 mmol

minder: 2.00 mmol Ca  
0.50 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	27.0 kg	
ammoniumnitraat (vlb)	:	15.6 kg	(12.5 l)
kalisalpeter	:	9.9 kg	
salpeterzuur 38%	:	41.8 kg	(33.7 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g	
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g	

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	25.1 kg	(20.2 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg	(11.8 l)
kalisalpeter	:	40.6 kg	
kalisulfaat	:	6.5 kg	
bitterzout	:	15.4 kg	
mangaansulfaat	:	170. g	
zinksulfaat	:	115. g	
borax	:	240. g	
kopersulfaat	:	19. g	
natriummolybdaat	:	12. g	

Paprika in steenwol

Schema nr: A 10. 7. 3.

Zuur(H3O) 5.0 mmol

minder: 1.75 mmol Ca  
0.75 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	64.8 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	10.1 kg ( 8.1 l)
salpeterzuur 38%	:	41.8 kg (33.7 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	20.9 kg (16.9 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	45.5 kg
kalisulfaat	:	17.4 kg
bitterzout	:	18.5 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 10. 7. 3.

Zuur(H3O) 5.0 mmol

minder: 1.75 mmol Ca  
0.75 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	32.4 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	14.8 kg (11.8 l)
salpeterzuur 38%	:	41.8 kg (33.7 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	25.1 kg (20.2 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg (11.8 l)
kalisalpeter	:	45.5 kg
kalisulfaat	:	10.9 kg
bitterzout	:	9.2 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	115. g
borax	:	240. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g

Paprika in steenwol

Schema nr: A 10. 6. 4.

Zuur(H3O) 5.0 mmol

minder: 1.50 mmol Ca  
1.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	70.2 kg
ammoniumnitraat (vlb)	:	9.4 kg ( 7.5 l)
salpeterzuur 38%	:	41.8 kg (33.7 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	20.9 kg (16.9 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg (14.7 l)
kalisalpeter	:	40.4 kg
kalisulfaat	:	21.8 kg
bitterzout	:	12.3 kg
mangaansulfaat	:	170. g
zinksulfaat	:	145. g
borax	:	285. g
kopersulfaat	:	19. g
natriummolybdaat	:	12. g



Paprika in steenwol (hergebruik drainwater)

Schema nr: A 10. 6. 4.

Zuur(H3O) 5.0 mmol

minder: 1.50 mmol Ca  
1.00 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	37.8 kg	
ammoniumnitraat (vlb)	:	14.0 kg	(11.2 l)
salpeterzuur 38%	:	41.8 kg	(33.7 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g	
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g	

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	25.1 kg	(20.2 l)
fosforzuur 59%	:	16.7 kg	(11.8 l)
kalisalpeter	:	40.4 kg	
kalisulfaat	:	15.3 kg	
bitterzout	:	3.1 kg	
mangaansulfaat	:	170. g	
zinksulfaat	:	115. g	
borax	:	240. g	
kopersulfaat	:	19. g	
natriummolybdaat	:	12. g	

Paprika in steenwol

Schema nr: A 10. 5. 5.

Zuur(H3O) 5.0 mmol

minder: 1.25 mmol Ca  
1.25 mmol Mg

Hoeveelheden per m3 100 maal geconcentreerd

Oplossing A

-----

kalksalpeter	:	75.6 kg	
ammoniumnitraat (vlb)	:	8.6 kg	( 6.9 l)
salpeterzuur 38%	:	41.8 kg	(33.7 l)
ijzerchelaat DTPA 6%	:	1400. g	
of ijzerchelaat DTPA 3% (vlb)	:	2800. g	

Oplossing B

-----

salpeterzuur 38%	:	20.9 kg	(16.9 l)
fosforzuur 59%	:	20.9 kg	(14.7 l)
kalisalpeter	:	35.4 kg	
kalisulfaat	:	26.1 kg	
bitterzout	:	6.2 kg	
mangaansulfaat	:	170. g	
zinksulfaat	:	145. g	
borax	:	285. g	
kopersulfaat	:	19. g	
natriummolybdaat	:	12. g	