

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK  
PROEFSTATION VOOR DE BLOEMISTERIJ TE AALSMEER  
CONSULENTSCHAPPEN VOOR DE TUINBOUW

Voedingsoplossingen voor de teelt van Cymbidium in substraat

Ing. W. Voogt

Dr. ir. R. Arnold Bik



<u>INHOUD</u>	<u>PAGINA</u>
Introductie	5
Basissamenstellingen	5
Indeling van de schema's	6
Voedingsoplossing in het wortelmilieu	8
Aanpassingen	9
Aanpassingen van de bemesting als teeltmaatregel	11
Richtlijnen voor het gebruik van de schema's voor turfmengsels	12
Invloed van het substraat op de pH	13

## INTRODUCTIE

In deze brochure zijn voedingsoplossingen opgenomen voor de teelt van *Cymbidium* in substraat. Bij deze voedingsoplossingen is onderscheid gemaakt tussen de teelt in oasisgranulaat en steenwolgranulaat. Met enige aanpassing zijn de schema's ook bruikbaar voor de teelt in turf. De schema's voor oasisgranulaat gelden mogelijk ook voor andere kunstmatig gefabriceerde schuimen.

## Basissamenstellingen

De voedingsoplossingen voor de teelt van *Cymbidium* in steenwolgranulaat en in oasisgranulaat zijn als volgt samengesteld:

Steenwolgranulaat				Oasisgranulaat			
mmol.l <sup>-1</sup>		μmol.l <sup>-1</sup>		mmol.l <sup>-1</sup>		μmol.l <sup>-1</sup>	
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3.8	Fe	8	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	4.55	Fe	8
H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1.0	Mn	20	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1.0	Mn	20
SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	2.3	Zn	4	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	2.0	Zn	4
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.0	B	20	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.25	B	20
K <sup>+</sup>	3.2	Cu	0.4	K <sup>+</sup>	3.5	Cu	0.4
Ca <sup>++</sup>	1.7	Mo	0.4	Ca <sup>++</sup>	1.9	Mo	0.4
Mg <sup>++</sup>	0.9			Mg <sup>++</sup>	1.0		

Voor de wijze waarop vanuit deze basissamenstelling de in deze brochure opgenomen schema's worden berekend, wordt verwezen naar brochure nr. 57 van de informatiereeks: "Het berekenen van voedingsoplossingen voor plantenteelt zonder aarde".

INDELING VAN DE SCHEMA'S

De in deze brochure opgenomen schema's zijn aangepast aan uiteenlopende concentraties bicarbonaat, calcium en magnesium. Voor het neutraliseren van bicarbonaat is zuur toegevoegd. Voor de concentraties calcium en magnesium die in het water aanwezig zijn, worden overeenkomstige hoeveelheden van deze elementen weggelaten.

Daarnaast zijn enkele schema's opgenomen die aangepast zijn aan het leidingwater in het Westland of de Kring (W.D.M. of Tien Gemeenten), of mengsels hiervan met regenwater. Deze schema's gelden feitelijk voor alle soorten leidingwater die bereid worden uit Maaswater. Eerstgenoemde schema's zijn voorzien van de letter A, de laatsten worden voorafgegaan door een B. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de codering van de schema's.

Tabel 1. Overzicht van de codering van de A-schema's.

Codegetal	Toegediend zuur ( $\text{H}_3\text{O}^+$ ) 1e code	Weggelaten calcium ( $\text{Ca}^{++}$ ) 2e code	Weggelaten magnesium ( $\text{Mg}^{++}$ ) 3e code
0	0 $\text{mmol.l}^{-1}$	0 $\text{mmol.l}^{-1}$	0
1	0.5	0.25	0.25
2	1.0	0.5	0.5
3	1.5	0.75	
4	2.0	1.0	
5	2.5	1.25	
6	3.0	1.5	

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 aanwezig is kan bij te lage pH uiteraard worden overgeschakeld naar een schema met minder zuur.

De codering van de B-schema's, vindt op dezelfde wijze plaats als de A-schema's, echter de code omvat drie cijfers meer dan de A-schema's, gescheiden door een deelteken. Het vierde cijfer is voor de correctie op sulfaat, het vijfde en zesde voor respectievelijk kali en nitraat. Deze laatste twee spelen in deze brochure geen rol. Voor sulfaat komen hier alleen de getallen 1 en 2 voor, welke gelden voor respectievelijk 0.25 en 0.50  $\text{mmol.l}^{-1}$  uit de voedingsoplossing weggelaten sulfaat.

In tabel 2 is een overzicht gegeven van de in de brochure opgenomen B-schema's en bij welke verhouding van leidingwater en bassinwater het betreffende schema geldt.

Tabel 2. Overzicht van de in de brochure opgenomen B-schema's.

Code	Mengverhouding
A.0.0.0.	100% regenwater
B.1.2.0./2.0.0.	75% regenwater, 25% leidingwater
B.2.4.0./2.0.0.	50% regenwater, 50% leidingwater
B.4.5.1./2.0.0.	25% regenwater, 75% leidingwater
B.6.8.1./3.0.0.	100% leidingwater

N.B. De schema's in deze brochure zijn allen 200 maal geconcentreerd, in tegenstelling tot eerder verschenen brochures die allen 100 maal geconcentreerd waren.

VOEDINGSOPLOSSING IN HET WORTELMILIEU

De samenstelling van de voedingsoplossing in de potten behoeft niet steeds gelijk te zijn aan die van de standaardsamenstelling. Voedingsionen die gemakkelijker worden opgenomen door de plant mogen doorgaans in de potten lager zijn dan in de standaardoplossing, terwijl voedingsionen die moeilijk worden opgenomen juist een hogere concentratie moeten hebben in het wortelmilieu. In tabel 3 is een overzicht gegeven van de cijfers waarnaar gestreefd moet worden en van de grenzen waarbinnen de gehalten mogen variëren.

Tabel 3. Streefcijfer en grenzen voor de analyseresultaten van de voedingsoplossing in de potten.

Bepaling	Streefcijfer	Grenzen
EC $\text{mS.cm}^{-1}$	1.0	0.8 - 1.2
pH	5.5 *	5.0 - 6.3 *
$\text{NH}_4^+$ $\text{mmol.l}^{-1}$	< 0.2	< 0.5
$\text{K}^+$ "	2.8	2.0 - 3.5
$\text{Na}^+$ "	< 1.0	< 1.0
$\text{Ca}^{++}$ "	2.5	2 - 4
$\text{Mg}^{++}$ "	1.2	0.8 - 2.5
$\text{NO}_3^-$ "	2.8	1.5 - 4.0
$\text{Cl}^-$ "	< 1.0	< 1.0
$\text{SO}_4^{--}$ "	2.8	1.5 - 4.0
$\text{HCO}_3^-$ "	< 0.5	< 0.5
P "	0.7 *	0.5 - 1.5 *
Fe $\mu\text{mol.l}^{-1}$	8	5 - 20
Mn "	8 *	2 - 20 *
Zn "	4	3 - 15
B "	20	10 - 40
Cu "	0.5	0.2 - 1.5

\* In steenwolgranulaat zal de pH meestal niet beneden 6 komen; daardoor zullen de concentraties aan fosfaat en mangaan meestal niet aan de streefwaarden kunnen komen.

AANPASSINGEN

Tijdens de teelt kan het voorkomen dat de concentratie van een bepaald element gaat afwijken van de streefwaarden en dus buiten de in tabel 3 vermelde streefwaarde komt te liggen. In het algemeen kunnen deze afwijkingen het eenvoudigste worden opgeheven door extra water te geven, zodat via doorspoeling de concentraties weer normaal worden. Lage nitraat en/of kali-gehalten kunnen het beste opgeheven worden door verhoging van de concentratie van het toegevoerde water. Zijn deze maatregelen niet gewenst dan kunnen afwijkingen van de streefcijfers opgeheven worden door aanpassing van de voedingsoplossing. Hieronder zijn een aantal mogelijke aanpassingen weergegeven.

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

- A/B. Onder deze letters zijn de schema's opgenomen die de standaardsamenstelling hebben en waarbij is aangepast op de kwaliteit van het water.
- C. Extra stikstof. Aan beide bakken 20.2 kg kalisalpeter extra toevoegen en in bak B 17.4 kg zwavelzure kali minder doen.
- D. Extra fosfaat. Aan bak B 13.6 kg monokalifosfaat extra toevoegen en er 8.7 kg zwavelzure kali minder in doen.
- F. Extra kali. Aan bak A 20.2 kg kalisalpeter extra toevoegen en er 18.1 kg kalksalpeter minder in doen.
- F. Extra calcium. Aan bak A 18.1 kg kalksalpeter extra toevoegen. (Bij deze aanpassing wordt ook extra stikstof gegeven)
- G. Extra magnesium. Aan bak B 12.3 kg bitterzout extra toevoegen en er 8.7 kg zwavelzure kali uit weglaten.
- H. Minder stikstof. Uit bak A 9 kg kalksalpeter weglaten.
- I. Minder fosfaat. Aan bak B 13.6 kg monokalifosfaat minder toevoegen en 10.2 kg kalisalpeter extra toevoegen. Of indien het mengsel geen monokalifosfaat bevat, dan 26.5 kg (of 21.2 l) fosforzuur vervangen door 17.0 kg (of 13,8 l) salpeterzuur.
- J. Minder sulfaat. Uit bak B 17.4 kg zwavelzure kali weglaten en 20.2 kg kalisalpeter extra toevoegen.
- K. Minder kali. Uit bak B 17.4 kg zwavelzure kali weglaten.
- L. Minder calcium. Uit bak A 18.1 kg kalksalpeter weglaten en er 20.2 kg kalisalpeter voor in de plaats geven.
- M. Minder magnesium. In bak B 12.3 kg bitterzout (indien aanwezig) vervangen door 8.7 kg zwavelzure kali.

Spoorelementen. Aanpassingen aan de spoorelementen kunnen worden verricht door 25% meer of minder van de desbetreffende meststof toe te voegen. In extreme gevallen kan 50% worden verhoogd of verlaagd. Ten overvloede wordt er op gewezen dat het ook bij spoorelementen doorgaans geen aanbeveling verdient wijzigingen langer dan twee weken achtereen door te voeren.



In tabel 3 is een overzicht gegeven van de consequenties die een bepaalde aanpassing heeft voor de samenstelling van de voedingsoplossing.

Tabel 4. Het effect van de aanpassing op de samenstelling van de voedingsoplossing.

Steenwolgranulaat													
	A	A <sup>1</sup>	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3.8	4.8	4.8	-	-	4.8	-	3.3	3.3	4.8	-	-	-
H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1.0	-*	-	1.5	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-
SO <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2.3	2.05	1.8	2.05	-	-	-	-	-	1.8	1.8	-	-
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K <sup>+</sup>	3.2	3.7	-	-	4.2	-	2.7	-	-	-	2.2	4.2	3.7
Ca <sup>++</sup>	1.7	2.2	-	-	1.2	2.2	-	1.45	-	-	-	1.2	-
Mg <sup>++</sup>	0.9	-	-	-	-	-	1.15	-	-	-	-	-	0.65

  

Oasisgranulaat													
	A	A <sup>1</sup>	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	4.55	4.8	5.55	-	-	5.55	-	4.05	4.05	5.55	-	-	-
H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1.0	-	-	1.5	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-
SO <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2.0	-	1.5	1.75	-	-	-	-	-	1.5	1.5	-	-
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.25	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K <sup>+</sup>	3.5	-	-	-	4.5	-	3.0	-	-	-	2.5	4.5	4.0
Ca <sup>++</sup>	1.9	2.15	-	-	1.4	2.4	-	1.65	-	-	-	1.4	-
Mg <sup>++</sup>	1.0	-	-	-	-	-	1.25	-	-	-	-	-	0.75

\* niet ingevulde getallen zijn gelijk aan die in de standaardoplossing (A).

A= standaardsamenstelling

A<sup>1</sup>=standaardsamenstelling zonder ammonium

C= extra stikstof

D= extra fosfaat

E= extra kali

F= extra calcium

G= extra magnesium

H= minder stikstof

I= minder fosfaat

J= minder sulfaat

K= minder kali

L= minder calcium

M= minder magnesium

## AANPASSING VAN DE BEMESTING ALS TEELTMAATREGEL

### Afwijkende EC waarden

Bij de berekening van de schema's die in deze brochure zijn opgenomen, is er van uit gegaan dat de voedingsoplossing die toegediend wordt, gemiddeld 1.0 mS.cm<sup>-1</sup> bedraagt.

Indien met afwijkende EC waarden gewerkt wordt, zal, als met schema's met zuur wordt gewerkt, een ander schema gekozen moeten worden. De keuze met welke EC de voeding gedoseerd wordt, zal af moeten hangen van de EC in het wortelmilieu. Wordt regelmatig veel water gegeven, zodat flink doorgespoeld wordt, kan met een EC van 1.0 mS.cm<sup>-1</sup> gedoseerd worden. Wordt zuinig water gegeven dan moet de EC van de toe te dienen voedingsoplossing veel lager liggen. Uitgaande van het schema dat normaal gebruikt zou moeten worden, kan berekend worden welk schema gekozen moet worden bij afwijkende EC waarden. Hiertoe moet elk cijfer van de code omgerekend worden met de volgende formule:

$$\text{Oud schema nummer} \times \frac{1.0}{\text{nieuwe EC waarde}} = \text{nieuw schema nummer}$$

De uitkomst levert meestal geen heel getal op. Deze zal naar eigen inzicht afgerond moeten worden.

### Bemestingsloze periode

Indien een bemestingsloze periode wordt aangehouden, zal bij het gebruik van bicarbonaathoudend water, toch zuur meegegeven dienen te worden, omdat anders de pH te hoog wordt. Hierbij kan gekozen worden voor salpeterzuur of fosforzuur of een mengsel hiervan, welke via een pH regeling gedoseerd kunnen worden.

### Extra stikstof tijdens de vegetatieve fase

Sommige kwekers geven tijdens de vegetatieve fase extra stikstof. Indien gewenst kan deze aanpassing gevolgd worden. Hiertoe dienen de volgende hoeveelheden extra gegeven te worden. Aan bak A 29 kg kalksalpeter en 34.4 kg kalisalpeter extra toevoegen.

RICHTLIJNEN VOOR HET GEBRUIK VAN DE SCHEMA'S VOOR TURFMENGSELS

Indien nodig zijn de in deze brochure opgenomen schema's ook te gebruiken bij de teelt in turfmengsels.

De schema's voor oasisgranulaat zijn voor de teelt in turf het best bruikbaar. De EC van het toegediende water moet wat lager ingesteld worden dan voor kunstmatige substraten, omdat in turf gemakkelijk zoutophoping plaatsvindt.

INVLOED VAN HET SUBSTRAAT OP DE pH

Tussen steenwolgranulaat en oasisgranulaat bestaan verschillen ten aanzien van het effect op de pH. Bij steenwolgranulaat zal de pH in de pot vrij hoog blijven. Meestal schommelt de pH rond 6.5. Het heeft geen zin om te proberen de pH te verlagen door toediening van zuur. De steenwol gaat hierdoor oplossen, waarbij kalk vrijkomt en de pH toch weer stijgt. Oasis reageert op zich neutraal. Nieuwe oasis, zoals het van de fabriek afkomt heeft echter een zeer lage pH. Voordat het gebruikt gaat worden moet het daarom geneutraliseerd worden met kalicarbonaat. Hiertoe wordt aan droog schuim een kaliumbicarbonaat oplossing toegevoegd van 1 à 1.2 g  $\text{KHCO}_3$  per liter water (de EC hiervan is 1 à 1.2  $\text{mS.cm}^{-1}$ ). Het materiaal moet hiermee goed nat worden gemaakt. Ook is het mogelijk droog schuim te mengen met koolzure kalk. De hoeveelheid hiervan bedraagt 1 à 2  $\text{kg/m}^3$  schuim. Indien tijdens de teelt lage pH waarden voorkomen, kan het beste wat kalibicarbonaat worden gedoseerd. Enkele malen 0.5 g  $\text{KHCO}_3$ /l water, tot de pH weer op peil is. Er dient dan geen voeding te worden gegeven.

CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR :A 0. 0. 0.  
ZONDER AMMONIUM

ZUUR(H3O) 0.0

MINDER :0.00 MMOL CA  
0.00 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	79.6	KG
KALISALPETER	:	8.1	KG
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

MONDKALIFOSFAAT	:	27.2	KG
ZWAVELZURE KALI	:	40.1	KG
BITTERZOUT	:	44.4	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR :A 0. 0. 0.  
ZONDER AMMONIUM

ZUUR(H3O) 0.0

MINDER :0.00 MMOL CA  
. 0.00 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	77.8	KG
KALISALPETER	:	10.1	KG
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

MONOKALIFOSFAAT	:	27.2	KG
ZWAVELZURE KALI	:	34.9	KG
BITTERZOUT	:	49.3	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR : A 0. 0. 0.

ZUUR(H3O) 0.0

MINDER : 0.00 MMOL CA  
0.00 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	61.5	KG
KALISALPETER	:	8.1	KG
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

MONOAMMONIUMFOSFAAT	:	23.0	KG
ZWAVELZURE KALI	:	48.9	KG
BITTERZOUT	:	44.4	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR :A 0. 0. 0.

ZUUR(H3O) 0.0

MINDER :0.00 MMOL CA  
0.00 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	68.8	KG
KALISALPETER	:	15.2	KG
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

MONOKALIFOSFAAT	:	20.4	KG
MONOAMMONIUMFOSFAAT	:	5.8	KG
ZWAVELZURE KALI	:	34.9	KG
BITTERZOUT	:	49.3	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G



CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR :A 1. 1. 0.

ZUUR(H3O) 0.5

MINDER :0.25 MMOL CA  
0.00 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	52.5	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	14.4	KG
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	26.5	KG ( 21.2 LITER)
MONOKALIFOSFAAT	:	10.9	KG
MONOAMMONIUMFOSFAAT	:	2.3	KG
ZWAVELZURE KALI	:	48.9	KG
BITTERZOUT	:	44.4	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR :A 1. 1. 0.

ZUUR(H3O) 0.5

MINDER :0.25 MMOL CA  
0.00 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	59.7	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	4.0	KG
KALISALPETER	:	20.2	KG
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	26.5	KG ( 21.2 LITER)
MONOKALIFOSFAAT	:	13.6	KG
ZWAVELZURE KALI	:	34.9	KG
BITTERZOUT	:	49.3	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR :A 2. 2. 0.

ZUUR(H3O) 1.0

MINDER :0.50 MMOL CA  
0.00 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	43.4	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	16.0	KG
KALISALPETER	:	8.1	KG
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	48.9	KG
BITTERZOUT	:	44.4	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR :A 2. 2. 0.

ZUUR(H3D) 1.0

MINDER :0.50 MMOL CA  
0.00 MMOL MG

HOEEVELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	50.7	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	4.0	KG
KALISALPETER	:	30.3	KG
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	34.9	KG
BITTERZOUT	:	49.3	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR :A 3. 3. 0.

ZUUR(H3O) 1.5

MINDER :0.75 MMOL CA  
0.00 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	34.4	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	16.0	KG
KALISALPETER	:	8.1	KG
SALPETERZUUR 37%	:	17.0	KG ( 13.9 LITER)
IJZERCHELAAT DTFA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	48.9	KG
BITTERZOUT	:	44.4	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR :A 3. 3. 0.

ZUUR(H3O) 1.5

MINDER :0.75 MMOL CA  
0.00 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	41.6	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	4.0	KG
KALISALPETER	:	30.3	KG
SALPETERZUUR 37%	:	17.0	KG ( 13.9 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	34.9	KG
BITTERZOUT	:	49.3	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR :A 3. 2. 1.

ZUUR(H3O) 1,5

MINDER :0.50 MMOL CA  
0.25 MMOL MG

HOEEVELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	43.4	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	16.0	KG
SALPETERZUUR 37%	:	17.0	KG ( 13.9 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	55.8	KG
BITTERZOUT	:	32.0	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR :A 3. 2. 1.

ZUUR(H3O) 1.5

MINDER :0.50 MMOL CA  
0.25 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	50.7	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	4.0	KG
KALISALPETER	:	20.2	KG
SALPETERZUUR 37%	:	17.0	KG ( 13.9 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	43.6	KG
BITTERZOUT	:	37.0	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G



CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR :A 4. 4. 0.

ZUUR(H3O) 2.0

MINDER :1.00 MMOL CA

0.00 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	25.3	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	16.0	KG
KALISALPETER	:	8.1	KG
SALPETERZUUR 37%	:	34.1	KG ( 27.7 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	48.9	KG
BITTERZOUT	:	44.4	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR :A 4. 4. 0.

ZUUR(H3O) 2.0

MINDER :1.00 MMOL CA  
0.00 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

#### OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	32.6	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	4.0	KG
KALISALPETER	:	30.3	KG
SALPETERZUUR 37%	:	34.1	KG ( 27.7 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

#### OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	34.9	KG
BITTERZOUT	:	49.3	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR :A 4. 3. 1.

ZUUR(H3O) 2.0

MINDER :0.75 MMOL CA  
0.25 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	34.4	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	16.0	KG
SALPETERZUUR 37%	:	34.1	KG ( 27.7 LITER)
IJZERCHELAAT DTFA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	55.8	KG
BITTERZOUT	:	32.0	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(DASIS)

SCHEMA NR :A 4. 3. 1.

ZUUR(H3O) 2.0

MINDER :0.75 MMOL CA  
0.25 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

#### OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	41.6	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	4.0	KG
KALISALPETER	:	20.2	KG
SALPETERZUUR 37%	:	34.1	KG ( 27.7 LITER)
IJZERCHELAAT DTFA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

#### OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	43.6	KG
BITTERZOUT	:	37.0	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR :A 4. 2. 2.

ZUUR(H3O) 2.0

MINDER :0.50 MMOL CA  
0.50 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	43.4	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	16.0	KG
SALPETERZUUR 37%	:	34.1	KG ( 27.7 LITER)
IJZERCHELAAT DTFA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	55.8	KG
BITTERZOUT	:	19.7	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR :A 4. 2. 2.

ZUUR(H3O) 2.0

MINDER :0.50 MMOL CA  
0.50 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

#### OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	50.7	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	4.0	KG
KALISALPETER	:	10.1	KG
SALPETERZUUR 37%	:	34.1	KG ( 27.7 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

#### OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	52.3	KG
BITTERZOUT	:	24.6	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR : A 5. 5. 0.

ZUUR(H3O) 2.5

MINDER : 1.25 MMOL CA  
0.00 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	16.3	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	16.0	KG
KALISALPETER	:	8.1	KG
SALPETERZUUR 37%	:	51.1	KG ( 41.6 LITER)
IJZERCHELAAT DTFA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	48.9	KG
BITTERZOUT	:	44.4	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(DASIS)

SCHEMA NR :A 5. 5. 0.

ZUUR(H3O) 2.5

MINDER :1.25 MMOL CA  
0.00 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

OPLOSSING A

KALKSALPETER : 23.5 KG  
AMMONIUMNITRAAT : 4.0 KG  
KALISALPETER : 30.3 KG  
SALPETERZUUR 37% : 51.1 KG ( 41.6 LITER)  
IJZERCHELAAT DTPA 9%: 700. G OF 7% 1000. G

OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37% : 53.0 KG ( 42.4 LITER)  
ZWAVELZURE KALI : 34.9 KG  
BITTERZOUT : 49.3 KG  
MANGAANSULFAAT : 680. G  
ZINKSULFAAT : 230. G  
BORAX : 380. G  
KOPERSULFAAT : 24. G  
NATRIUMMOLYBDAAT : 24. G



CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR :A 5. 4. 1.

ZUUR(H3O) 2.5

MINDER :1.00 MMOL CA  
0.25 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	25.3	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	16.0	KG
SALPETERZUUR 37%	:	51.1	KG ( 41.6 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	55.8	KG
BITTERZOUT	:	32.0	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR :A 5. 4. 1.

ZUUR(H3O) 2.5

MINDER :1.00 MMOL CA  
0.25 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	32.6	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	4.0	KG
KALISALPETER	:	20.2	KG
SALPETERZUUR 37%	:	51.1	KG ( 41.6 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	43.6	KG
BITTERZOUT	:	37.0	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR :A 5. 3. 2.

ZUUR(H3O) 2.5

MINDER :0.75 MMOL CA  
0.50 MMOL MG

HOEEVELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	34.4	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	16.0	KG
SALPETERZUUR 37%	:	51.1	KG ( 41.6 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	55.8	KG
BITTERZOUT	:	19.7	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR :A 5. 3. 2.

ZUUR(H3O) 2.5

MINDER :0.75 MMOL CA  
0.50 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

OPLOSSING A

- KALKSALPETER : 41.6 KG
- AMMONIUMNITRAAT : 4.0 KG
- KALISALPETER : 10.1 KG
- SALPETERZUUR 37% : 51.1 KG ( 41.6 LITER)
- IJZERCHELAAT DTPA 9%: 700. G OF 7% 1000. G

OPLOSSING B

- FOSFORZUUR 37% : 53.0 KG ( 42.4 LITER)
- ZWAVELZURE KALI : 52.3 KG
- BITTERZOUT : 24.6 KG
- MANGAANSULFAAT : 680. G
- ZINKSULFAAT : 230. G
- BORAX : 380. G
- KOPERSULFAAT : 24. G
- NATRIUMMOLYBDAAT : 24. G

CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR :A 6. 6. 0.

ZUUR(H3O) 3.0

MINDER :1.50 MMOL CA  
0.00 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	7.2	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	16.0	KG
KALISALPETER	:	8.1	KG
SALPETERZUUR 37%	:	68.2	KG ( 55.4 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	48.9	KG
BITTERZOUT	:	44.4	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR :A 6. 6. 0.

ZUUR(H3O) 3.0

MINDER :1.50 MMOL CA  
0.00 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	14.5	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	4.0	KG
KALISALPETER	:	30.3	KG
SALPETERZUUR 37%	:	68.2	KG ( 55.4 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	34.9	KG
BITTERZOUT	:	49.3	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR :A 6. 5. 1.

ZUUR(H3O) 3.0

MINDER :1.25 MMOL CA  
0.25 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	16.3	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	16.0	KG
SALPETERZUUR 37%	:	68.2	KG ( 55.4 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	55.8	KG
BITTERZOUT	:	32.0	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR :A 6. 5. 1.

ZUUR(H3O) 3.0

MINDER :1.25 MMOL CA  
0.25 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	23.5	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	4.0	KG
KALISALPETER	:	20.2	KG
SALPETERZUUR 37%	:	68.2	KG ( 55.4 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	43.6	KG
BITTERZOUT	:	37.0	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G



CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR : A 6. 4. 2.

ZUUR(H3O) 3.0

MINDER : 1.00 MMOL CA  
0.50 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	25.3	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	16.0	KG
SALPETERZUUR 37%	:	68.2	KG ( 55.4 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	55.8	KG
BITTERZOUT	:	19.7	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR :A 6. 4. 2.

ZUUR(H3O) 3.0

MINDER :1.00 MMOL CA  
0.50 MMOL MG

HOEEVELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	32.6	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	4.0	KG
KALISALPETER	:	10.1	KG
SALPETERZUUR 37%	:	68.2	KG ( 55.4 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	52.3	KG
BITTERZOUT	:	24.6	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR :A 6. 3. 3.

ZUUR(H3O) 3.0

MINDER :0.75 MMOL CA  
0.75 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	34.4	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	16.0	KG
SALPETERZUUR 37%	:	68.2	KG ( 55.4 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	55.8	KG
BITTERZOUT	:	7.4	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR :A 6. 3. 3.

ZUUR(H3D) 3.0

MINDER :0.75 MMOL CA  
0.75 MMOL MG

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	41.6	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	4.0	KG
SALPETERZUUR 37%	:	68.2	KG ( 55.4 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	61.1	KG
BITTERZOUT	:	12.3	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR :B 1. 2. 0./1. 0. 0.

ZUUR(H3O) 0.5

MINDER :0.50 MMOL CA  
 0.00 MMOL MG  
 0.25 MMOL SO4

HOEEVELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER : 43.4 KG  
 AMMONIUMNITRAAT : 16.0 KG  
 KALISALPETER : 8.1 KG  
 IJZERCHELAAT DTPA 9%: 700. G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37% : 26.5 KG ( 21.2 LITER)  
 MONOKALIFOSFAAT : 13.6 KG  
 ZWAVELZURE KALI : 40.1 KG  
 BITTERZOUT : 44.4 KG  
 MANGAANSULFAAT : 680. G  
 ZINKSULFAAT : 230. G  
 BORAX : 380. G  
 KOPERSULFAAT : 24. G  
 NATRIUMMOLYBDAAT : 24. G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR : B 1. 2. 0./1. 0. 0.

ZUUR(H3O) 0.5

MINDER : 0.50 MMOL CA  
 0.00 MMOL MG  
 0.25 MMOL SO4

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER : 50.7 KG  
 AMMONIUMNITRAAT : 4.0 KG  
 KALISALPETER : 30.3 KG  
 IJZERCHELAAT DTPA 9% : 700. G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37% : 26.5 KG ( 21.2 LITER)  
 MONOKALIFOSFAAT : 13.6 KG  
 ZWAVELZURE KALI : 26.2 KG  
 BITTERZOUT : 49.3 KG  
 MANGAANSULFAAT : 680. G  
 ZINKSULFAAT : 230. G  
 BORAX : 380. G  
 KOPERSULFAAT : 24. G  
 NATRIUMMOLYBDAAT : 24. G

CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR : B 2. 4. 0./2. 0. 0.

ZUUR(H3O) 1.0

MINDER : 1.00 MMOL CA  
 0.00 MMOL MG  
 0.50 MMOL SO4

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER : 25.3 KG  
 AMMONIUMNITRAAT : 16.0 KG  
 KALISALPETER : 28.3 KG  
 IJZERCHELAAT DTPA 9%: 700. G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37% : 53.0 KG ( 42.4 LITER)  
 ZWAVELZURE KALI : 31.4 KG  
 BITTERZOUT : 44.4 KG  
 MANGAANSULFAAT : 680. G  
 ZINKSULFAAT : 230. G  
 BORAX : 380. G  
 KOPERSULFAAT : 24. G  
 NATRIUMMOLYBDAAT : 24. G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR : B 2. 4. 0./2. 0. 0.

ZUUR(H3O) 1.0

MINDER : 1.00 MMOL CA  
 0.00 MMOL MG  
 0.50 MMOL SO4

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER : 32.6 KG  
 AMMONIUMNITRAAT : 4.0 KG  
 KALISALPETER : 50.5 KG  
 IJZERCHELAAT DTPA 9% : 700. G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37% : 53.0 KG ( 42.4 LITER)  
 ZWAVELZURE KALI : 17.4 KG  
 BITTERZOUT : 49.3 KG  
 MANGAANSULFAAT : 680. G  
 ZINKSULFAAT : 230. G  
 BORAX : 380. G  
 KOPERSULFAAT : 24. G  
 NATRIUMMOLYBDAAT : 24. G



CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR :B 4. 5. 1./2. 0. 0.

ZUUR(H3O) 2.0

MINDER :1.25 MMOL CA  
 0.25 MMOL MG  
 0.50 MMOL SO4

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER	:	16.3	KG
AMMONIUMNITRAAT	:	16.0	KG
KALISALPETER	:	18.2	KG
SALPETERZUUR 37%	:	34.1	KG ( 27.7 LITER)
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	40.1	KG
BITTERZOUT	:	32.0	KG
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR : B 4. 5. 1./ 2. 0. 0.

ZUUR(H3O) 2.0

MINDER : 1.25 MMOL CA  
 0.25 MMOL MG  
 0.50 MMOL SO4

HOEEVELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

## OPLOSSING A

KALKSALPETER : 23.5 KG  
 AMMONIUMNITRAAT : 4.0 KG  
 KALISALPETER : 40.4 KG  
 SALPETERZUUR 37% : 34.1 KG ( 27.7 LITER)  
 IJZERCHELAAT DTPA 9% : 700. G OF 7% 1000. G

## OPLOSSING B

FOSFORZUUR 37% : 53.0 KG ( 42.4 LITER)  
 ZWAVELZURE KALI : 26.2 KG  
 BITTERZOUT : 37.0 KG  
 MANGAANSULFAAT : 680. G  
 ZINKSULFAAT : 230. G  
 BORAX : 380. G  
 KOPERSULFAAT : 24. G  
 NATRIUMMOLYBDAAT : 24. G

CYBIDIUM(STEENWOL)

SCHEMA NR : B 6. 8. 1./3. 0. 0.

ZUUR(H3O) 3.0

MINDER : 2.00 MMOL CA  
0.25 MMOL MG  
0.75 MMOL SO4

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

OPLOSSING A/B

AMMONIUMNITRAAT	:	16.0	KG
KALISALPETER	:	28.3	KG
SALPETERZUUR 37%	:	68.2	KG ( 55.4 LITER)
FOSFORZUUR 37%	:	53.0	KG ( 42.4 LITER)
ZWAVELZURE KALI	:	31.4	KG
BITTERZOUT	:	32.0	KG
IJZERCHELAAT DTPA 9%	:	700.	G OF 7% 1000. G
MANGAANSULFAAT	:	680.	G
ZINKSULFAAT	:	230.	G
BORAX	:	380.	G
KOPERSULFAAT	:	24.	G
NATRIUMMOLYBDAAT	:	24.	G

CYMBIDIUM(OASIS)

SCHEMA NR :B 6. 8. 1./3. 0. 0.

ZUUR(H3O) 3.0

MINDER :2.00 MMOL CA  
0.25 MMOL MG  
0.75 MMOL SO4

HOEVEELHEDEN PER M3 200 MAAL GECONCENTREERD

OPLOSSING A/B

- AMMONIUMNITRAAT : 4.0 KG
- KALISALPETER : 50.5 KG
- SALPETERZUUR 37% : 68.2 KG ( 55.4 LITER)
- FOSFORZUUR 37% : 53.0 KG ( 42.4 LITER)
- ZWAVELZURE KALI : 17.4 KG
- BITTERZOUT : 37.0 KG
- IJZERCHELAAT DTPA 9%: 700. G OF 7% 1000. G
- MANGAANSULFAAT : 680. G
- ZINKSULFAAT : 230. G
- BORAX : 380. G
- KOPERSULFAAT : 24. G
- NATRIUMMOLYBDAAT : 24. G