

# **BEMESTINGSADVIESBASIS POTPLANTEN**

PPO 170

## COLOFON

© 1999 Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een automatisch gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder schriftelijke toestemming van de uitgever.

*No part of this book may be reproduced and/or published in any form, photoprint, microfilm or by any other means without written permission from the publisher.*

Het Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij het gebruik van de gegevens in deze uitgave.

## Financiering

Het Praktijkonderzoek Bloemisterij en Glasgroente wordt medegefinancierd door:



Productschap Tuinbouw  
Postbus 280, 2700 AG Zoetermeer  
Tel. 079-3470707



Ministerie van Landbouw,  
Natuurbeheer en Visserij  
Postbus 20401, 2500 EK Den Haag  
Tel. 070-3786868

Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente  
Vestiging Naaldwijk  
Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk  
Tel. 0174-636700, fax 0174-636835

ISSN 1387 - 2427

# BEMESTINGSADVIESBASIS POTPLANTEN

N. Straver  
C. de Kreij  
H. Verberkt

Naaldwijk, mei 1999

Prijs *f* 40,00

Deze brochure wordt u toegestuurd na storting van *f* 40,00 op banknummer 15.66.70.011 ten name van Proefstation Naaldwijk onder vermelding van 'BEMESTINGSADVIESBASIS POTPLANTEN 1999'.



# INHOUD

## VOORWOORD

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1. | INLEIDING   | 5  |
| 2. | STREEFCIJFERS                                       | 9  |
| 3. | INDELING GEWASSEN                                   | 11 |
|    | 3.1. Indeling naar bemesting                        | 11 |
|    | 3.2. Alfabetische indeling                          | 22 |
| 4. | BEMESTING GEWASGROEPEN                              | 33 |
| 5. | SPOORELEMENTEN: ALLE GEWASSEN                       | 53 |
| 6. | BIJZONDERHEDEN PER GEWAS AANGEPAST AAN DE TEELTFASE | 54 |

## VOORWOORD

Dit is een herziene uitgave van de bemestingadviesbasis 1994/1995. Voorheen bevatte deze bemestingadviezen voor alle onderdelen van de tuinbouw onder glas. De nieuwe bemestingadviesbasis wordt in afzonderlijke delen uit gegeven. De afzonderlijke delen zijn: Bemestingadviesbasis Substraat, Bemestingadviesbasis Grond, Bemestingadviesbasis Buitenbloemen en Bemestingadviesbasis Potplanten.

De Land- en Tuinbouw Organisatie (LTO)-gewascommissies, de Westelijke Land- en Tuinbouw Organisatie (WLTO - P. de Vries), de Organisatie Voor Tuinbouwadviseurs en Onderzoekers (OVTO - K. Ammerlaan) en de Dienst Landbouw Voorlichting (DLV - T. Dijkstra) hebben hun ideeën gegeven over optimale bemesting. De Vaste Keuringscommissie (V.K.C) - onderdeel van de Koninklijke Maatschappij Tuinbouw en Plantkunde (KMTP) - heeft de juiste gewasnamen gegeven. Allen die een bijdrage hebben geleverd worden bedankt.

J.A. Kipp

## 1. INLEIDING

Bij het opstellen van bemestingsadviezen voor de teelt van potplanten in substraat is het nodig naast de analysecijfers van het substraat ook te beschikken over de basisvoedingsoplossing voor het te adviseren gewas en de kwaliteitskenmerken van het gietwater.

Het principe van het regelen van het bemestingsadvies voor teelten in substraat berust op waardering van analysecijfers, omgerekend naar een bepaalde EC-waarde (EC(c)). Deze EC-waarde wordt per gewas vastgesteld. Voorts zijn per gewas voor alle elementen streefcijfers en grenzen vastgesteld bij EC(c). Bij afwijkingen van de analysecijfers buiten de vastgestelde grenzen vindt aanpassing plaats van de toegediende voedingsoplossing op basis van daarvoor vastgestelde normen. De aanpassingen worden verwerkt in de basisvoedingsoplossing. De meststoffen worden met iedere gietbeurt meegegeven. Waardering en analyse van de EC, Na en Cl vindt plaats onafhankelijk van de andere analysecijfers.

### Gewasindeling

Bij de gewasindeling spelen drie aspecten een rol: de voedingsbehoefte van het gewas, de zoutgevoeligheid en de gewenste zuurgraad (pH). Hiervoor is per gewas een code ingevoerd van drie cijfers, waarbij het eerste cijfer betrekking heeft op de voedingsbehoefte, het tweede cijfer op de zoutgevoeligheid en het derde cijfer op de gewenste pH. De gewasindeling naar zoutgevoeligheid en de indeling naar pH is beschreven in hoofdstuk 2.

### Analysecijfers

Het advies wordt verstrekt op basis van de analysecijfers van het substraat, verkregen door analyse van het extract via de 1 : 1,5 volume-extractmethode. De gehalten aan kationen en anionen worden uitgedrukt in mmol/l, de gehalten aan spoorelementen in  $\mu\text{mol/l}$  en de EC in mS/cm bij 25°C. Bij de advisering worden de volgende bepalingen betrokken:

|                 |                 |    |                 |    |    |
|-----------------|-----------------|----|-----------------|----|----|
| Kationen:       | NH <sub>4</sub> | K  | Na              | Ca | Mg |
| Anionen:        | NO <sub>3</sub> | Cl | SO <sub>4</sub> | P  |    |
| Spoorelementen: | Fe              | Mn | Zn              | B  | Cu |
| EC en pH        |                 |    |                 |    |    |

### Waardering analysecijfers

Bij de beoordeling van de analysecijfers wordt uitgegaan van de streefcijfers per gewas of gewasgroep. De beoordeling vindt plaats op basis van de vastgestelde EC(c)-waarde. De gevonden EC-waarde wordt gecorrigeerd op Na of Cl. Dit gebeurt door de hoogste waarde van deze twee te nemen en met 0,1 te vermenigvuldigen. Deze waarde wordt in mindering gebracht op de EC-waarde die door meting naar voren komt. Deze gereduceerde EC-waarde heet EC(v).

Voor de beoordeling op basis van EC(c) worden de analyse-cijfers vermenigvuldigd met de factor EC(c)/EC(v) en vergeleken met de streefcijfers zoals die per gewasgroep staan vermeld in hoofdstuk 2. Van deze vermenigvuldiging worden Na, Cl, HCO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub> en

sporelementen uitgesloten. Na, Cl en HCO<sub>3</sub> laten zich niet beïnvloeden door het niveau van de EC.

Bij de waardering van de analysecijfers worden alleen duidelijk afwijkende waarden gesignaleerd. Bij bepaalde exceptionele waarden wordt geen advies gegeven binnen het Adviesstelsel Potplanten (A.P). Zie voor de grenswaarden hoofdstuk 4, Tabel 5 van de standaardformulieren. Voor advisering van sporelementen zie hoofdstuk 5.

### **Voedingsoplossing**

Voor elke gewasgroep is een basisvoedingsoplossing beschikbaar. Per bedrijf moet echter ook een schanummer bekend zijn voor verrekking van voedingselementen en HCO<sub>3</sub>. Voor de indeling van waterkwaliteit en uitleg over schanummering, -codering wordt verwezen naar het deel Bemestingadviesbasis Substraat of Bemestingadviesbasis Grond.

### **Aanpassing van de voedingsoplossing**

Als de gecorrigeerde analysecijfers te veel afwijken van de streefwaarde vindt aanpassing van de voedingsoplossing plaats, op basis van de grenzen vermeld in hoofdstuk 4, tabellen 5 en 6. De grootte van de aanpassing staat vermeld in hoofdstuk 4, Tabel 7. De aanpassing voor de hoofdelementen vindt plaats in mmol/l en voor de sporelementen in procenten van de toegediende hoeveelheid. De aanpassingen worden gecorrigeerd op de basisvoedingsoplossing hoofdstuk 4, Tabel 1. Een te hoge of te lage anionen- of kationensom, of een ontregelde ionenbalans wordt gecorrigeerd door de ionensommen terug te brengen op het oorspronkelijke niveau. Dit gebeurt door evenredige vereffening met uitsluiting van H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> en NH<sub>4</sub>. Indien de verschillen tussen de sommen verrekend zijn, wordt een nieuwe voedingsoplossing uitgerekend op basis van het schanummer. Aanpassingen moeten doorgaans niet langer dan twee weken worden gehandhaafd. De aanpassingen die in het hoofdstuk opgenomen zijn gelden voor gesloten systemen en voor systemen die van onderaf water krijgen. In andere dan de genoemde systemen dienen de aanpassingen te worden gehalveerd. De reden is dat bij laatstgenoemde systemen de aanpassing namelijk sneller wordt gerealiseerd.

### **Aanpassing bij een laag voedingsniveau EC(v) ≤ 0,3**

|                |  |
|----------------|--|
| Hoofdelementen | niet waarden laag/hog<br>geen correcties   |
| Sporelementen  | niet waarden indien laag, alleen waarden indien<br>hoog<br>geen positieve correcties, wel negatieve correcties |

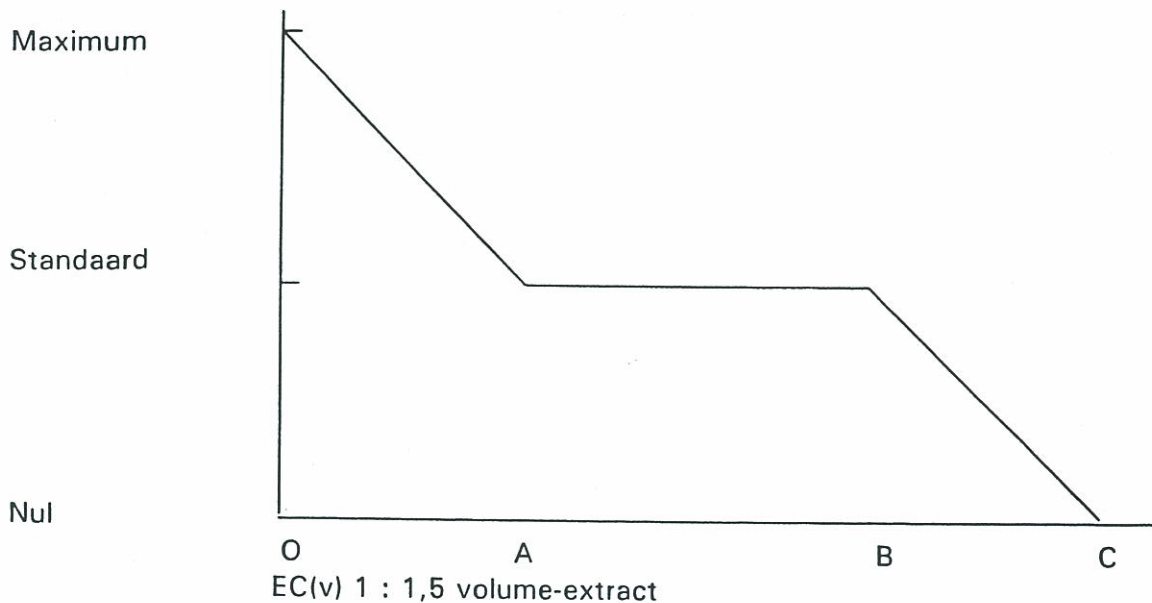
### **EC-advisering**

De concentratieregeling vindt plaats op basis van de EC(v) waarde (zie figuur). In het traject A – B wordt de standaardconcentratie geadviseerd. In het traject A – O neemt bij dalende waarden van de EC(v) de te doseren EC lineair toe tot een bepaalde maximum waarde. Bij waarden in het traject B – C neemt de te doseren EC lineair af.



Figuur

EC-basisvoedingsoplossing (mS/cm)



A-O = Toename traject

A-B = Constant traject

B-C = Afname traject

De waarden die voor O, A, B, C, standaard en maximum ingevuld moeten worden staan op de standaardformulieren per gewasgroep vermeld in hoofdstuk 4, Tabel 4.

Een te hoge of te lage EC wordt eveneens gesignaleerd op basis van de waarden vermeld in hoofdstuk 4, Tabel 5. Op basis van de EC en het chloride- en/of natriumgehalte wordt al of niet geadviseerd door te spoelen of extra water te geven.

Omdat wordt gewerkt met een voedingsoplossing, aangepast aan de waterkwaliteit en de gecorrigeerde analysecijfers, heeft dat invloed op de verhouding waarin de elementen worden gedoseerd. Dit heeft vooral gevolgen voor de hoeveelheid zuur, gedoseerd voor het neutraliseren van  $\text{HCO}_3$ . Dit kan ongewenste gevolgen hebben voor de pH van de voedingsoplossing. Daarom wordt een advies-EC gegeven en een marge in de EC(v). Voor het toepasbaarheidstraject geldt een marge van + of - 30%.

### Na- en Cl-waardering

Indien Na en Cl de waarden overschrijden, vermeld bij de norm hoog, is het advies doorspoelen. De waarden waarbij een waarschuwing wordt gegeven staan vermeld in hoofdstuk 2.

### Waardering en aanpassing pH

De beoordeling van de pH vindt plaats volgens de waarden zoals die zijn vermeld in hoofdstuk 2. Per gewasgroep is de bijbehorende pH af te leiden uit het derde cijfer van de code die achter het betreffende gewas vermeld staat.

Maatregelen die getroffen worden bij te lage of te hoge pH zijn als volgt:

Bij een te hoge pH wordt het aandeel ammonium met 50% verhoogd en calcium evenredig verlaagd. Bij een te lage pH moet  $\text{NH}_4$  uit de voedingsoplossing worden weggelaten.

In extreme gevallen kan  $\text{KHCO}_3$  worden gedoseerd om de pH te verhogen, echter niet in combinatie met de voedingsoplossing. Wel kan dit door een aantal keren de voedingsoplossing af te wisselen met een oplossing van 10 mmol kalibicarbonaat per liter.

## 2. STREEFCIJFERS

### Streefcijfers stek- en zaaisubstraat voorafgaand aan de teelt

Voor stek- en zaaisubstraat worden de volgende normen gehanteerd:

|                                      | EC<br>mS/cm | pH       | N**<br>mmol/l | Cl<br>extract (1 :1,5 volume-extract) | S<br>extract (1 :1,5 volume-extract) | P<br>extract (1 :1,5 volume-extract) | K<br>extract (1 :1,5 volume-extract) | Na<br>extract (1 :1,5 volume-extract) | Ca<br>extract (1 :1,5 volume-extract) | Mg<br>extract (1 :1,5 volume-extract) |
|--------------------------------------|-------------|----------|---------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| steksubstraat                        | <0.5        | 4.5-6.5* |               | <1.7                                  |                                      |                                      |                                      |                                       | <1.7                                  |                                       |
| zaaisubstraat                        | <1.0        | 5.0-6.5* | <3.0          | <1.7                                  | <1.0                                 | 0.5                                  | <0.8                                 | <1.7                                  | <0.6                                  | <0.3                                  |
| verspeensubstraat: als zaaisubstraat |             |          |               |                                       |                                      |                                      |                                      |                                       |                                       |                                       |

\* Bij substraat met klei worden de klassegrenzen met 0,5 pH-eenheid verhoogd. Bij gebruik van > 50 vol.% naaldenbosgrond worden de klassegrenzen met 0,5 pH-eenheid verlaagd.

\*\* N = NO<sub>3</sub> + NH<sub>4</sub>

### Streefcijfers bij begin en tijdens de teelt

De streefcijfers voor de voedingselementen bij begin en tijdens de teelt in de vegetatieve fase zijn:

| Klasse        | K*<br>mmol/l extract (1:1,5 volume-extract) | Ca<br>mmol/l extract (1:1,5 volume-extract) | Mg<br>mmol/l extract (1:1,5 volume-extract) | NO <sub>3</sub><br>mmol/l extract (1:1,5 volume-extract) | SO <sub>4</sub><br>mmol/l extract (1:1,5 volume-extract) | P*<br>mmol/l extract (1:1,5 volume-extract) |
|---------------|---|---|---|--|--|---|
| 1 X.X.        | 1.0   | 0.8   | 0.3   | 1.5  | 0.4  | 0.5   |
| 2 X.X.        | 1.2   | 1.0   | 0.3   | 2.5  | 0.6  | 0.5   |
| 3 X.X.        | 1.6   | 1.2   | 0.5   | 4.0  | 0.8  | 0.5   |
| 4 X.X.        | 2.4   | 1.4   | 0.6   | 6.0  | 1.0  | 0.5   |
| 5 X.X.        | 2.4   | 1.0   | 0.5   | 3.5  | 1.0  | 0.5   |
| 6 X.X.        | 0.6   | 1.0   | 0.3   | 2.5  | 0.3  | 0.2   |
| 7 X.X.        | 1.6   | 1.2   | 0.7   | 4.0  | 0.6  | 0.5   |
| 8 X.X.        | 1.6   | 1.4   | 0.6   | 4.0  | 0.8  | 0.5   |
| 9 X.X. zomer  | 4.0   | 2.0   | 0.7   | 7.5  | 1.5  | 0.5   |
| 9 X.X. winter | 3.0   | 1.7   | 0.6   | 6.0  | 1.0  | 0.5   |
| 10 X.X.       | 1.6   | 1.2   | 0.5   | 4.0  | 0.8  | 0.5   |
| 11 X.X.       | 2.3   | 1.2   | 1.5   | 5.0  | 1.0  | 0.8   |

\* Bij substraat met klei wordt per 10 vol.% klei-toevoeging K met 0,25 en P met 0,10 mmol/l verlaagd. Maximaal wordt K met 0,375 en P met 0,15 mmol/l verlaagd.

De streefcijfers voor de voedingselementen tijdens de teelt in de generatieve / afweek-fase zijn:

| Klasse        | K*                                      | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P*  |
|---------------|---|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|
|               | mmol/l extract (1 : 1,5 volume-extract) |     |     |                 |                 |     |
| 1 X.X.        | als in vegetatieve fase                 |     |     |                 |                 |     |
| 2 X.X.        | 1.3                                     | 0.9 | 0.3 | 2.0             | 1.0             | 0.5 |
| 3 X.X.        | 1.6                                     | 1.0 | 0.5 | 3.0             | 1.4             | 0.5 |
| 4 X.X.        | 2.5                                     | 1.0 | 0.5 | 3.5             | 1.4             | 0.5 |
| 5 X.X.        | als in vegetatieve fase                 |     |     |                 |                 |     |
| 6 X.X.        | 0.8                                     | 0.5 | 0.3 | 1.5             | 0.3             | 0.2 |
| 7 X.X.        | 2.0                                     | 1.0 | 0.7 | 4.0             | 0.6             | 0.5 |
| 8 X.X.        | als in vegetatieve fase                 |     |     |                 |                 |     |
| 9 X.X. zomer  | 3.0                                     | 1.7 | 0.6 | 6.0             | 1.0             | 0.5 |
| 9 X.X. winter | 1.6                                     | 1.0 | 0.5 | 3.0             | 1.4             | 0.5 |
| 10 X.X.       | als in vegetatieve fase                 |     |     |                 |                 |     |
| 11 X.X.       | 2.5                                     | 1.2 | 1.0 | 4.0             | 1.4             | 0.7 |

\* Bij substraat met klei wordt per 10 vol.% klei-toevoeging K met 0,25 en P met 0,10 mmol/l verlaagd. Maximaal wordt K met 0,375 en P met 0,15 mmol/l verlaagd.

### Zoutgevoeligheid

Indeling naar zoutgevoeligheid op basis van Na, Cl en EC

| klasse | zoutgevoeligheid | Na                                     | Cl    | EC    |
|--------|------------------|--|-------|-------|
|        |                  | mmol/l extract (1 :1,5 volume extract) |       | mS/cm |
| X.1.X  | gevoelig         | < 1.7                                  | < 1.7 | < 1.0 |
| X.2.X  | matig gevoelig   | < 2.5                                  | < 2.5 | < 1.4 |
| X.3.X  | weinig gevoelig  | < 3.5                                  | < 3.5 | < 1.8 |

Waarden gelijk aan of groter dan genoemde grenzen worden als hoog gewaardeerd.

### pH

De indeling naar pH-water in het substraat is als volgt:

| klasse | streefwaarde | grenswaarde waarboven NH <sub>4</sub> -aanpassing |
|--------|--------------|---|
| X.X.1  | < 4.6*       | 5.1   |
| X.X.2  | 4.6 - 5.4    | 5.9   |
| X.X.3  | 4.9 - 5.7    | 6.2   |
| X.X.4  | 5.2 - 6.0    | 6.5   |
| X.X.5  | 5.5 - 6.3    | 6.8   |

\* Bij potgronden met klei worden de klassegrenzen met 0,5 pH-eenheid verhoogd. Bij gebruik van > 50 vol.% naaldenbosgrond worden de klassegrenzen met 0,5 pH-eenheid verlaagd (geldt niet voor pH-klasse 1 en 2).

### 3. INDELING GEWASSEN

Er zijn twee indelingen van de gewassen gemaakt. In paragraaf 3.1 staan de gewassen op volgorde van bemestingsklasse. In paragraaf 3.2 staan de gewassen op alfabetische volgorde.

Het eerste cijfer in de drie-cijferige code vóór de gewasnamen, is de klasse voor de streefcijfers voor de voedingselementen, het tweede cijfer voor de zoutgevoeligheidsklasse, het derde cijfer voor de pH-klasse.

Van gewassen met een \* worden in hoofdstuk 6 nog bijzonderheden voor teelt/bemesting gegeven.

#### 3.1 KLASSE-INDELING

| Klasse | Gewas         | Synoniem     |
|--------|---------------|--------------|
| 1.1.1  | Dionaea       |              |
| 1.1.1  | Drosera       |              |
| 1.1.1  | Sarracenia    |              |
| 1.1.4  | Asplenium     |              |
| 1.3.5  | Aporocactus   | Cereus       |
| 1.3.5  | Cereus        |              |
| 1.3.5  | Chamaecereus  | Cereus       |
| 1.3.5  | Echinocactus  |              |
| 1.3.5  | Espostoa      |              |
| 1.3.5  | Ferocactus    |              |
| 1.3.5  | Gasteria      |              |
| 1.3.5  | Gymnocalycium | Echinocactus |
| 1.3.5  | Hylocereus    | Cereus       |
| 1.3.5  | Lepismium     |              |
| 1.3.5  | Lithops       |              |
| 1.3.5  | Mammillaria   |              |
| 1.3.5  | Opuntia       |              |
| 1.3.5  | Rebutia       |              |
| 2.1.3  | Calceolaria * |              |
| 2.1.3  | Cattleya      |              |
| 2.1.3  | Coffea        |              |
| 2.1.3  | Chamaedorea   |              |
| 2.1.3  | Davallia      |              |
| 2.1.3  | Dendrobium    |              |
| 2.1.3  | Didymochlena  |              |
| 2.1.3  | Episcia       |              |
| 2.1.3  | Gloxinia      | Seemannia    |
| 2.1.3  | Ixora         |              |
| 2.1.3  | Microcoelum   | Cocos        |
| 2.1.3  | Miltonia      |              |
| 2.1.3  | Oncidium      |              |
| 2.1.3  | Paphiopedilum |              |

| Klasse | Gewas                         | Synoniem   |
|--------|-------------------------------|------------|
| 2.1.4  | Actiniopteris                 |            |
| 2.1.4  | Adiantum                      |            |
| 2.1.4  | Athyrium                      |            |
| 2.1.4  | Blechnum                      |            |
| 2.1.4  | Codonanthe                    |            |
| 2.1.4  | Cryptomeria                   |            |
| 2.1.4  | Doritaenopsis                 |            |
| 2.1.4  | Doryopteris                   |            |
| 2.1.4  | Dryopteris                    |            |
| 2.1.4  | Ficus pumila                  |            |
| 2.1.4  | Fittonia                      |            |
| 2.1.4  | Hemionitis                    |            |
| 2.1.4  | Kohleria                      |            |
| 2.1.4  | Ludisia                       | Haemaria   |
| 2.1.4  | Lygodium                      |            |
| 2.1.4  | Microlepia                    |            |
| 2.1.4  | Nautilocalyx                  |            |
| 2.1.4  | Neoregelia                    |            |
| 2.1.4  | Nertera *                     |            |
| 2.1.4  | Pellaea                       |            |
| 2.1.4  | Phaius                        |            |
| 2.1.4  | Phalaenopsis                  |            |
| 2.1.4  | Phlebodium                    |            |
| 2.1.4  | Phyllanthus                   |            |
| 2.1.4  | Platynerium                   |            |
| 2.1.4  | Polypodium                    |            |
| 2.1.4  | Primula (kewensis/malacoides) |            |
| 2.1.4  | Pteris                        |            |
| 2.1.4  | Selaginella                   |            |
| 2.1.4  | Spathoglottis                 |            |
| 2.1.4  | Streptocarpus                 |            |
| 2.1.4  | Tillandsia                    |            |
| 2.1.4  | Vuylstekeara                  |            |
| 2.1.4  | Zelkova                       |            |
| 2.1.5  | Saintpaulia                   |            |
| 2.2.3  | Achimenes                     |            |
| 2.2.3  | Aeschynanthus *               |            |
| 2.2.3  | Calceolaria (perkpl)          |            |
| 2.2.3  | Callistemon                   |            |
| 2.2.3  | Chrysothemis                  |            |
| 2.2.3  | Codonanthus                   |            |
| 2.2.3  | Columnea *                    |            |
| 2.2.3  | Dictyosperma                  |            |
| 2.2.3  | Euterpe                       |            |
| 2.2.3  | Licuala                       |            |
| 2.2.3  | Livistona                     |            |
| 2.2.3  | Nematanthus *                 | Hypocyrtia |
| 2.2.3  | Polystichum                   |            |

| Klasse | Gewas                   | Synoniem         |
|--------|-------------------------|------------------|
| 2.2.4  | Acorus                  |                  |
| 2.2.4  | Adenanthos              |                  |
| 2.2.4  | Agastache               |                  |
| 2.2.4  | Ageratum                |                  |
| 2.2.4  | Ajania                  | Chrysanthemum    |
| 2.2.4  | Alonsoa                 |                  |
| 2.2.4  | Alsobia                 | Episcia          |
| 2.2.4  | Alternanthera           |                  |
| 2.2.4  | Ampelopsis *            |                  |
| 2.2.4  | Ananas                  |                  |
| 2.2.4  | Anemone                 |                  |
| 2.2.4  | Anigozanthos            |                  |
| 2.2.4  | Antirrhinum             |                  |
| 2.2.4  | Aptenia                 | Mesembryanthemum |
| 2.2.4  | Arachniodes             |                  |
| 2.2.4  | Araucaria               |                  |
| 2.2.4  | Arctotis                |                  |
| 2.2.4  | Argyranthemum           | Chrysanthemum    |
| 2.2.4  | Artemisia (dracunculus) |                  |
| 2.2.4  | Aspidistra              |                  |
| 2.2.4  | Asteriscus              |                  |
| 2.2.4  | Ballota                 |                  |
| 2.2.4  | Belosynapsis            | Cyanothis        |
| 2.2.4  | Billbergia              |                  |
| 2.2.4  | Boronia                 |                  |
| 2.2.4  | Brachychiton            |                  |
| 2.2.4  | Brachycome              |                  |
| 2.2.4  | Bulbine                 |                  |
| 2.2.4  | Callistephus            |                  |
| 2.2.4  | Carex                   |                  |
| 2.2.4  | Catopsis                |                  |
| 2.2.4  | Celosia (perkpl)        |                  |
| 2.2.4  | Centaurea               |                  |
| 2.2.4  | Cerithe                 |                  |
| 2.2.4  | Chamaerops              |                  |
| 2.2.4  | Chamelaucium            |                  |
| 2.2.4  | Cleyera                 |                  |
| 2.2.4  | Coleus                  |                  |
| 2.2.4  | Convolvulus             |                  |
| 2.2.4  | Corokia                 |                  |
| 2.2.4  | Cosmos                  |                  |
| 2.2.4  | Crinum                  |                  |
| 2.2.4  | Cryptanthus             |                  |
| 2.2.4  | Cuphea                  |                  |
| 2.2.4  | Curcuma                 |                  |
| 2.2.4  | Cyathea                 |                  |
| 2.2.4  | Cymbidium *             |                  |
| 2.2.4  | Cyrtanthus              |                  |
| 2.2.4  | Cyrtomium               |                  |
| 2.2.4  | Dianthus                |                  |

| Klasse | Gewas                      | Synoniem    |
|--------|----------------------------|-------------|
| 2.2.4  | Diascia                    |             |
| 2.2.4  | Dichorisandra              |             |
| 2.2.4  | Dimorphotheca              |             |
| 2.2.4  | Dorotheanthus              |             |
| 2.2.4  | Eustoma                    | Lisianthus  |
| 2.2.4  | Erigeron (karvinskianus)   |             |
| 2.2.4  | Felicia                    |             |
| 2.2.4  | Freesia                    |             |
| 2.2.4  | Galanthus                  |             |
| 2.2.4  | Gazania                    |             |
| 2.2.4  | Glechoma                   |             |
| 2.2.4  | Gloriosa                   |             |
| 2.2.4  | Gnaphalium                 | Helichrysum |
| 2.2.4  | Gomphrena                  |             |
| 2.2.4  | Grevillea                  |             |
| 2.2.4  | Gynura                     |             |
| 2.2.4  | Heliotropium               |             |
| 2.2.4  | Helleborus                 |             |
| 2.2.4  | Hoya                       |             |
| 2.2.4  | Hydnophytum                |             |
| 2.2.4  | Hyssopus                   |             |
| 2.2.4  | Impatiens                  |             |
| 2.2.4  | Iresine                    |             |
| 2.2.4  | Iris                       |             |
| 2.2.4  | Jacaranda                  |             |
| 2.2.4  | Kochia                     |             |
| 2.2.4  | Lagerstroemia              |             |
| 2.2.4  | Lampranthus                |             |
| 2.2.4  | Lantana                    |             |
| 2.2.4  | Leucothoe                  |             |
| 2.2.4  | Limonium                   |             |
| 2.2.4  | Liriope                    |             |
| 2.2.4  | Lobelia                    |             |
| 2.2.4  | Lobularia                  |             |
| 2.2.4  | Lysimachia (congestiflora) |             |
| 2.2.4  | Mikania                    |             |
| 2.2.4  | Mirabilis                  |             |
| 2.2.4  | Muehlenbeckia              |             |
| 2.2.4  | Myosotis                   |             |
| 2.2.4  | Nemesia                    |             |
| 2.2.4  | Nicotiana                  |             |
| 2.2.4  | Nierembergia               |             |
| 2.2.4  | Nolana                     |             |
| 2.2.4  | Oenothera                  |             |
| 2.2.4  | Ophiopogon                 |             |
| 2.2.4  | Ornithogalum               |             |
| 2.2.4  | Osteospermum               |             |
| 2.2.4  | Penstemon                  |             |
| 2.2.4  | Peperomia                  |             |
| 2.2.4  | Perilla                    |             |



| Klasse | Gewas                  | Synoniem    |
|--------|------------------------|-------------|
| 2.2.4  | Pitcairnia             |             |
| 2.2.4  | Polygonum (cappitatum) |             |
| 2.2.4  | Portulaca              |             |
| 2.2.4  | Portulacaria           |             |
| 2.2.4  | Quamoclit              |             |
| 2.2.4  | Ranunculus             |             |
| 2.2.4  | Rhodochiton            |             |
| 2.2.4  | Roscoea                |             |
| 2.2.4  | Ruellia                |             |
| 2.2.4  | Sageretia              |             |
| 2.2.4  | Salpiglossis           |             |
| 2.2.4  | Salvia                 |             |
| 2.2.4  | Santolina              |             |
| 2.2.4  | Sanvitalia             |             |
| 2.2.4  | Saxifraga              |             |
| 2.2.4  | Scadoxus               | Haemanthus  |
| 2.2.4  | Scaevola               |             |
| 2.2.4  | Schizanthus            |             |
| 2.2.4  | Scilla                 |             |
| 2.2.4  | Scirpus                |             |
| 2.2.4  | Sertularia             |             |
| 2.2.4  | Sutera                 | Bacopa      |
| 2.2.4  | Tagetes                |             |
| 2.2.4  | Thunbergia             |             |
| 2.2.4  | Tolmiea                |             |
| 2.2.4  | Tradescantia           |             |
| 2.2.4  | Trevesia               |             |
| 2.2.4  | Vallota                |             |
| 2.2.4  | Veltheimia             |             |
| 2.2.4  | Verbena                |             |
| 2.2.4  | Viola                  |             |
| 2.2.4  | Wedelia                |             |
| 2.2.4  | Zebrina                |             |
| 2.2.5  | Metrosideros           |             |
| 2.2.5  | Oxalis                 |             |
| 2.3.4  | Adenium                |             |
| 2.3.5  | Aeonium                |             |
| 2.3.5  | Agave                  |             |
| 2.3.5  | Aloe                   |             |
| 2.3.5  | Calocephalus           |             |
| 2.3.5  | Ceropegia              |             |
| 2.3.5  | Crassula               | o.a. Rochea |
| 2.3.5  | Cycas                  |             |
| 2.3.5  | Dischidia              |             |
| 2.3.5  | Echeveria              |             |
| 2.3.5  | Echium                 |             |
| 2.3.5  | Euonymus               |             |

| Klasse | Gewas                         | Synoniem                 |
|--------|-------------------------------|--------------------------|
| 2.3.5  | Euphorbia (succ.)             |                          |
| 2.3.5  | Faucaria                      |                          |
| 2.3.5  | Hatiora                       |                          |
| 2.3.5  | Haworthia                     |                          |
| 2.3.5  | Jatropha                      |                          |
| 2.3.5  | Kalanchoe (succ)              |                          |
| 2.3.5  | Lavendula (stoechas)          |                          |
| 2.3.5  | Malpighia                     |                          |
| 2.3.5  | Myrmecodia                    |                          |
| 2.3.5  | Nolina                        | Beaucarnea               |
| 2.3.5  | Nopalxochia                   | Epiphyllum/Phyllocactus  |
| 2.3.5  | Olea                          |                          |
| 2.3.5  | Operculicarya                 |                          |
| 2.3.5  | Osmoxylon                     |                          |
| 2.3.5  | Pachira                       |                          |
| 2.3.5  | Pachypodium                   |                          |
| 2.3.5  | Pedilanthus                   |                          |
| 2.3.5  | Rhipsalidopsis *              |                          |
| 2.3.5  | Rhipsalis                     |                          |
| 2.3.5  | Sanseveria                    |                          |
| 2.3.5  | Schlumbergera *               |                          |
| 2.3.5  | Sedum                         |                          |
| 2.3.5  | Senecio (succ)                |                          |
| 2.3.5  | Synadenium                    |                          |
| 2.3.5  | Zamia                         |                          |
| 3.1.2  | Anthurium *                   |                          |
| 3.1.3  | Gardenia                      |                          |
| 3.1.3  | Sinningia                     |                          |
| 3.1.3  | Smithiantha                   |                          |
| 3.1.4  | Cordyline                     |                          |
| 3.1.4  | Medinilla                     |                          |
| 3.1.4  | Primula obconica              |                          |
| 3.1.4  | Soleirolia                    | Helxine                  |
| 3.2.1  | Hydrangea (blauw) *           |                          |
| 3.2.2  | Citrofortunella               | Citrus                   |
| 3.2.2  | Epipremnum                    | Scindapsus/Rhaphidophora |
| 3.2.3  | Acalypha (hispaniolae)        |                          |
| 3.2.3  | Archontophoenix               |                          |
| 3.2.3  | Calathea                      |                          |
| 3.2.3  | Camellia *                    |                          |
| 3.2.3  | Cupressus                     |                          |
| 3.2.3  | Elettaria                     | Amomum                   |
| 3.2.3  | Euphorbia (lomii/milii-typen) |                          |
| 3.2.3  | Globba                        |                          |

| Klasse | Gewas            | Synoniem     |
|--------|------------------|--------------|
| 3.2.3  | Hedychium        |              |
| 3.2.3  | Laccospadix      |              |
| 3.2.3  | Leptospermum     |              |
| 3.2.3  | Mascarena        | Areca        |
| 3.2.3  | Neodypsis        |              |
| 3.2.3  | Ravanea          |              |
| 3.2.3  | Rhapis           |              |
| 3.2.3  | Rhopalostylis    | Areca/Kentia |
| 3.2.3  | Washingtonia     |              |
| 3.2.4  | Abutilon         |              |
| 3.2.4  | Acacia           |              |
| 3.2.4  | Agapanthus       |              |
| 3.2.4  | Aglaiia          |              |
| 3.2.4  | Aglaonema        |              |
| 3.2.4  | Albizia          |              |
| 3.2.4  | Alocasia         |              |
| 3.2.4  | Alpinia          |              |
| 3.2.4  | Alstroemeria     |              |
| 3.2.4  | Alyogine         |              |
| 3.2.4  | Amorphophallus   |              |
| 3.2.4  | Anagallis        |              |
| 3.2.4  | Anisodontea      |              |
| 3.2.4  | Aphelandra *     |              |
| 3.2.4  | Ardisia *        |              |
| 3.2.4  | Asarina          |              |
| 3.2.4  | Asclepias        |              |
| 3.2.4  | Asparagus        |              |
| 3.2.4  | Aster            |              |
| 3.2.4  | Astilbe          |              |
| 3.2.4  | Bambusa          |              |
| 3.2.4  | Basella          |              |
| 3.2.4  | Begonia (perkpl) |              |
| 3.2.4  | Beloperone       |              |
| 3.2.4  | Bidens           |              |
| 3.2.4  | Bouvardia        |              |
| 3.2.4  | Breynia          |              |
| 3.2.4  | Browallia        |              |
| 3.2.4  | Caladium         |              |
| 3.2.4  | Callisia         |              |
| 3.2.4  | Campanula        |              |
| 3.2.4  | Canna            |              |
| 3.2.4  | Carmona          |              |
| 3.2.4  | Caryota          |              |
| 3.2.4  | Cassia           |              |
| 3.2.4  | Catharanthus     |              |
| 3.2.4  | Celosia          |              |
| 3.2.4  | Centradenia      |              |
| 3.2.4  | Centratherum     |              |
| 3.2.4  | Chlorophytum     |              |

| Klasse | Gewas           | Synoniem       |
|--------|-----------------|----------------|
| 3.2.4  | Cissus          |                |
| 3.2.4  | Clivia *        |                |
| 3.2.4  | Cnidoscolus     |                |
| 3.2.4  | Codiaeum        |                |
| 3.2.4  | Coprosma        |                |
| 3.2.4  | Corynocarpus    |                |
| 3.2.4  | Coussapoa       | Ficus racemosa |
| 3.2.4  | Crinodendron    | Tricuspidaria  |
| 3.2.4  | Crossandra      |                |
| 3.2.4  | Crotalaria      |                |
| 3.2.4  | Ctenanthe       |                |
| 3.2.4  | Cyperus         |                |
| 3.2.4  | Dahlia          |                |
| 3.2.4  | Dianella        |                |
| 3.2.4  | Dieffenbachia   |                |
| 3.2.4  | Diosma          |                |
| 3.2.4  | Dipladenia      |                |
| 3.2.4  | Dizygotheca     |                |
| 3.2.4  | Dorstenia       |                |
| 3.2.4  | Dracaena        |                |
| 3.2.4  | Duchesnea       |                |
| 3.2.4  | Duranta         |                |
| 3.2.4  | Eichornia       |                |
| 3.2.4  | Eucalyptus      |                |
| 3.2.4  | Eucomis         |                |
| 3.2.4  | Euodia          |                |
| 3.2.4  | Euryops         |                |
| 3.2.4  | Exacum          |                |
| 3.2.4  | Fatshedera      |                |
| 3.2.4  | Fatsia          |                |
| 3.2.4  | Fremontodendron |                |
| 3.2.4  | Fuchsia         |                |
| 3.2.4  | Geogenanthus    |                |
| 3.2.4  | Gerbera         |                |
| 3.2.4  | Guzmania        |                |
| 3.2.4  | Halimium        |                |
| 3.2.4  | Harpephyllum    |                |
| 3.2.4  | Hedera          |                |
| 3.2.4  | Helianthus      |                |
| 3.2.4  | Heliconia       |                |
| 3.2.4  | Hemigraphis     |                |
| 3.2.4  | Hippeastrum     |                |
| 3.2.4  | Hohenbergia     |                |
| 3.2.4  | Homalomena      |                |
| 3.2.4  | Howea           | Kentia         |
| 3.2.4  | Hydrocotyle     |                |
| 3.2.4  | Hymenocallis    |                |
| 3.2.4  | Hypoestes       |                |
| 3.2.4  | Lochroma        |                |
| 3.2.4  | Ipomea          |                |

| Klasse | Gewas                    | Synoniem |
|--------|--------------------------|----------|
| 3.2.4  | Ismene                   |          |
| 3.2.4  | Jacobinia                | Justicia |
| 3.2.4  | Jasminum *               |          |
| 3.2.4  | Juanulloa                |          |
| 3.2.4  | Kalanchoe *              |          |
| 3.2.4  | Laurus                   |          |
| 3.2.4  | Leea                     |          |
| 3.2.4  | Leonotis                 |          |
| 3.2.4  | Ligularia (tussilaginea) |          |
| 3.2.4  | Lilium                   |          |
| 3.2.4  | Lotus (berthelottii)     |          |
| 3.2.4  | Mandevilla               |          |
| 3.2.4  | Manettia                 |          |
| 3.2.4  | Manihot                  |          |
| 3.2.4  | Maranta                  |          |
| 3.2.4  | Melampodium              |          |
| 3.2.4  | Mimulus (aurantiaca)     |          |
| 3.2.4  | Monopsis                 |          |
| 3.2.4  | Monstera                 |          |
| 3.2.4  | Murraya                  |          |
| 3.2.4  | Mussaenda                |          |
| 3.2.4  | Myrtus                   |          |
| 3.2.4  | Nandina                  |          |
| 3.2.4  | Nepenthes                |          |
| 3.2.4  | Nephrolepis              |          |
| 3.2.4  | Nidularium               |          |
| 3.2.4  | Ocimum                   |          |
| 3.2.4  | Palisota                 |          |
| 3.2.4  | Pandorea                 |          |
| 3.2.4  | Parochetus               |          |
| 3.2.4  | Parthenocissus           |          |
| 3.2.4  | Pentas                   |          |
| 3.2.4  | Philodendron             |          |
| 3.2.4  | Phormium                 |          |
| 3.2.4  | Phygelius                |          |
| 3.2.4  | Pilea                    |          |
| 3.2.4  | Pisonia                  |          |
| 3.2.4  | Pistia                   |          |
| 3.2.4  | Pittosporum              |          |
| 3.2.4  | Plectranthus             |          |
| 3.2.4  | Plumbago                 |          |
| 3.2.4  | Podocarpus               |          |
| 3.2.4  | Pogonatherum             |          |
| 3.2.4  | Polyscias                |          |
| 3.2.4  | Porphyrocoma             |          |
| 3.2.4  | Primula vulgaris         |          |
| 3.2.4  | Prostanthera             |          |
| 3.2.4  | Pseuderanthemum          |          |
| 3.2.4  | Pseudopanax              |          |
| 3.2.4  | Radermachera             |          |

| Klasse | Gewas                    | Synoniem                 |
|--------|--------------------------|--------------------------|
| 3.2.4  | Reinwardtia              |                          |
| 3.2.4  | Rhoicissus               |                          |
| 3.2.4  | Rivina                   |                          |
| 3.2.4  | Rosa                     |                          |
| 3.2.4  | Rudbeckia (hirta)        |                          |
| 3.2.4  | Schaueria                |                          |
| 3.2.4  | Schefflera               |                          |
| 3.2.4  | Schismatoglottis         |                          |
| 3.2.4  | Scindapsus               |                          |
| 3.2.4  | Scutellaria              |                          |
| 3.2.4  | Senecio                  |                          |
| 3.2.4  | Serissa                  |                          |
| 3.2.4  | Siderasis                |                          |
| 3.2.4  | Solenopsis               | Isotoma/Laurentia        |
| 3.2.4  | Stephanotis *            |                          |
| 3.2.4  | Streptosolen             |                          |
| 3.2.4  | Strobilanthus            |                          |
| 3.2.4  | Stromante                |                          |
| 3.2.4  | Syngonium                |                          |
| 3.2.4  | Tabernaemontana          |                          |
| 3.2.4  | Tanacetum                | Chrysanthemum/Matricaria |
| 3.2.4  | Tecomaria                |                          |
| 3.2.4  | Tetranema                |                          |
| 3.2.4  | Tetrastigma              |                          |
| 3.2.4  | Thevetia                 |                          |
| 3.2.4  | Tibouchina               |                          |
| 3.2.4  | Torenia                  |                          |
| 3.2.4  | Trachelium               |                          |
| 3.2.4  | Tradescantia (spathacea) |                          |
| 3.2.4  | Triplochlamys            | Pavonia                  |
| 3.2.4  | Tupidanthus              | Schefflera               |
| 3.2.4  | Whitfieldia              |                          |
| 3.2.4  | Xanthosoma               | Caladium                 |
| 3.2.4  | Zamioculcas              |                          |
| 3.2.5  | Cyclamen *               |                          |
| 3.2.5  | Cytisus *                |                          |
| 3.2.5  | Hydrangea (roze)         |                          |
| 3.2.5  | Yucca                    |                          |
| 3.3.4  | Clusia                   |                          |
| 3.3.4  | Cocos                    |                          |
| 3.3.4  | Erythrina                |                          |
| 3.3.4  | Pandanus                 |                          |
| 3.3.4  | Phoenix                  |                          |
| 3.3.4  | Punica                   |                          |
| 3.3.4  | Strelitzia               |                          |
| 4.2.2  | Brunfelsia *             |                          |

| Klasse | Gewas                   | Synoniem      |
|--------|-------------------------|---------------|
| 4.2.3  | Allamanda               |               |
| 4.2.3  | Bougainvillea *         |               |
| 4.2.4  | Acalypha                |               |
| 4.2.4  | Cestrum                 |               |
| 4.2.4  | Clerodendrum            |               |
| 4.2.4  | Dendranthema *          | Chrysanthemum |
| 4.2.4  | Hibiscus                |               |
| 4.2.4  | Musa                    |               |
| 4.2.4  | Nerium                  |               |
| 4.2.4  | Pachystachys            |               |
| 4.2.4  | Passiflora              |               |
| 4.2.4  | Petunia                 |               |
| 4.2.4  | Solanum                 |               |
| 4.2.4  | Sparmannia              |               |
| 4.2.4  | Zantedeschia            | Calla         |
| 4.2.5  | Capsicum *              |               |
| 4.2.5  | Hebe *                  | Veronica      |
| 4.3.4  | Brugmansia              | Datura        |
| 4.3.5  | Pelargonium             |               |
| 5.1.4  | Vriesea                 |               |
| 5.2.4  | Aechmea                 |               |
| 6.1.1  | Erica *                 |               |
| 6.1.1  | Rhododendron *          | oa. Azalea    |
| 7.2.5  | Begonia *               |               |
| 8.2.4  | Euphorbia pulcherrima * |               |
| 9.2.4  | Ficus                   |               |
| 10.2.3 | Chrysalidocarpus        | Areca         |
| 11.2.4 | Spathiphyllum           |               |

### 3.2 ALFABETISCHE INDELING

| Klasse | Gewas                  | Synoniem         |
|--------|------------------------|------------------|
| 3.2.4  | Abutilon               |                  |
| 3.2.4  | Acacia                 |                  |
| 4.2.4  | Acalypha               |                  |
| 3.2.3  | Acalypha (hispaniolae) |                  |
| 2.2.3  | Achimenes              |                  |
| 2.2.4  | Acorus                 |                  |
| 2.1.4  | Actiniopteris          |                  |
| 2.2.4  | Adenanthos             |                  |
| 2.3.4  | Adenium                |                  |
| 2.1.4  | Adiantum               |                  |
| 5.2.4  | Aechmea                |                  |
| 2.3.5  | Aeonium                |                  |
| 2.2.3  | Aeschynanthus *        |                  |
| 3.2.4  | Agapanthus             |                  |
| 2.2.4  | Agastache              |                  |
| 2.3.5  | Agave                  |                  |
| 2.2.4  | Ageratum               |                  |
| 3.2.4  | Aglaiia                |                  |
| 3.2.4  | Aglaonema              |                  |
| 2.2.4  | Ajania                 | Chrysanthemum    |
| 3.2.4  | Albizia                |                  |
| 4.2.3  | Allamanda              |                  |
| 3.2.4  | Alocasia               |                  |
| 2.3.5  | Aloe                   |                  |
| 2.2.4  | Alonsoa                |                  |
| 3.2.4  | Alpinia                |                  |
| 2.2.4  | Alsobia                | Episcia          |
| 3.2.4  | Alstroemeria           |                  |
| 2.2.4  | Alternanthera          |                  |
| 3.2.4  | Alyogine               |                  |
| 3.2.4  | Amorphophallus         |                  |
| 2.2.4  | Ampelopsis *           |                  |
| 3.2.4  | Anagallis              |                  |
| 2.2.4  | Ananas                 |                  |
| 2.2.4  | Anemone                |                  |
| 2.2.4  | Anigozanthos           |                  |
| 3.2.4  | Anisodonteia           |                  |
| 3.1.2  | Anthurium *            |                  |
| 2.2.4  | Antirrhinum            |                  |
| 3.2.4  | Aphelandra *           |                  |
| 1.3.5  | Aporocactus            | Cereus           |
| 2.2.4  | Aptenia                | Mesembryanthemum |
| 2.2.4  | Arachniodes            |                  |
| 2.2.4  | Araucaria              |                  |
| 3.2.3  | Archontophoenix        |                  |
| 2.2.4  | Arctotis               |                  |
| 3.2.4  | Ardisia *              |                  |
| 10.2.3 | Areca                  |                  |



| Klasse | Gewas                   | Synoniem      |
|--------|-------------------------|---------------|
| 2.2.4  | Argyranthemum           | Chrysanthemum |
| 2.2.4  | Artemisia (dracunculus) |               |
| 3.2.4  | Asarina                 |               |
| 3.2.4  | Asclepias               |               |
| 3.2.4  | Asparagus               |               |
| 2.2.4  | Aspidistra              |               |
| 1.1.4  | Asplenium               |               |
| 3.2.4  | Aster                   |               |
| 2.2.4  | Asteriscus              |               |
| 3.2.4  | Astilbe                 |               |
| 2.1.4  | Athyrium                |               |
| 2.2.4  | Ballota                 |               |
| 3.2.4  | Bambusa                 |               |
| 3.2.4  | Basella                 |               |
| 7.2.5  | Begonia *               |               |
| 3.2.4  | Begonia (perkpl)        |               |
| 3.2.4  | Beloperone              |               |
| 2.2.4  | Belosynapsis            | Cyanothis     |
| 3.2.4  | Bidens                  |               |
| 2.2.4  | Billbergia              |               |
| 2.1.4  | Blechnum                |               |
| 2.2.4  | Boronia                 |               |
| 4.2.3  | Bougainvillea *         |               |
| 3.2.4  | Bouvardia               |               |
| 2.2.4  | Brachychiton            |               |
| 2.2.4  | Brachycome              |               |
| 3.2.4  | Breynia                 |               |
| 3.2.4  | Browallia               |               |
| 4.3.4  | Brugmansia              | Datura        |
| 4.2.2  | Brunfelsia *            |               |
| 2.2.4  | Bulbine                 |               |
| 3.2.4  | Caladium                |               |
| 3.2.3  | Calathea                |               |
| 2.2.3  | Calceolaria (perkpl)    |               |
| 2.1.3  | Calceolaria *           |               |
| 3.2.4  | Callisia                |               |
| 2.2.3  | Callistemon             |               |
| 2.2.4  | Callistephus            |               |
| 2.3.5  | Calocephalus            |               |
| 3.2.3  | Camellia *              |               |
| 3.2.4  | Campanula               |               |
| 3.2.4  | Canna                   |               |
| 4.2.5  | Capsicum *              |               |
| 2.2.4  | Carex                   |               |
| 3.2.4  | Carmona                 |               |
| 3.2.4  | Caryota                 |               |
| 3.2.4  | Cassia                  |               |
| 3.2.4  | Catharanthus            |               |

| Klasse | Gewas            | Synoniem       |
|--------|------------------|----------------|
| 2.2.4  | Catopsis         |                |
| 2.1.3  | Cattleya         |                |
| 2.2.4  | Celosia (perkpl) |                |
| 3.2.4  | Celosia          |                |
| 2.2.4  | Centaurea        |                |
| 3.2.4  | Centradenia      |                |
| 3.2.4  | Centratherum     |                |
| 1.3.5  | Cereus           |                |
| 2.2.4  | Cerithe          |                |
| 2.3.5  | Ceropegia        |                |
| 4.2.4  | Cestrum          |                |
| 1.3.5  | Chamaecereus     | Cereus         |
| 2.1.3  | Chamaedorea      |                |
| 2.2.4  | Chamaerops       |                |
| 2.2.4  | Chamelaucium     |                |
| 3.2.4  | Chlorophytum     |                |
| 10.2.3 | Chrysalidocarpus | Areca          |
| 2.2.3  | Chrysothemis     |                |
| 3.2.4  | Cissus           |                |
| 3.2.2  | Citrofortunella  | Citrus         |
| 4.2.4  | Clerodendrum     |                |
| 2.2.4  | Cleyera          |                |
| 3.2.4  | Clivia *         |                |
| 3.3.4  | Clusia           |                |
| 3.2.4  | Cnidoscopus      |                |
| 3.3.4  | Cocos            |                |
| 3.2.4  | Codiaeum         |                |
| 2.1.4  | Codonanthe       |                |
| 2.2.3  | Codonanthus      |                |
| 2.1.3  | Coffea           |                |
| 2.2.4  | Coleus           |                |
| 2.2.3  | Columnea *       |                |
| 2.2.4  | Convolvulus      |                |
| 3.2.4  | Coprosma         |                |
| 3.1.4  | Cordyline        |                |
| 2.2.4  | Corokia          |                |
| 3.2.4  | Corynocarpus     |                |
| 2.2.4  | Cosmos           |                |
| 3.2.4  | Coussapoa        | Ficus racemosa |
| 2.3.5  | Crassula         | o.a. Rochea    |
| 3.2.4  | Crinodendron     | Tricuspidaria  |
| 2.2.4  | Crinum           |                |
| 3.2.4  | Crossandra       |                |
| 3.2.4  | Crotalaria       |                |
| 2.2.4  | Cryptanthus      |                |
| 2.1.4  | Cryptomeria      |                |
| 3.2.4  | Ctenanthe        |                |
| 2.2.4  | Cuphea           |                |
| 3.2.3  | Cupressus        |                |
| 2.2.4  | Curcuma          |                |

| Klasse | Gewas                    | Synoniem                 |
|--------|--------------------------|--------------------------|
| 2.2.4  | Cyathea                  |                          |
| 2.3.5  | Cycas                    |                          |
| 3.2.5  | Cyclamen *               |                          |
| 2.2.4  | Cymbidium *              |                          |
| 3.2.4  | Cyperus                  |                          |
| 2.2.4  | Cyrtanthus               |                          |
| 2.2.4  | Cyrtomium                |                          |
| 3.2.5  | Cytisus *                |                          |
| 3.2.4  | Dahlia                   |                          |
| 2.1.3  | Davallia                 |                          |
| 4.2.4  | Dendranthema *           | Chrysanthemum            |
| 2.1.3  | Dendrobium               |                          |
| 2.2.4  | Dianthus                 |                          |
| 3.2.4  | Dianella                 |                          |
| 2.2.4  | Diascia                  |                          |
| 2.2.4  | Dichorisandra            |                          |
| 2.2.3  | Dictyosperma             |                          |
| 2.1.3  | Didymochlena             |                          |
| 3.2.4  | Dieffenbachia            |                          |
| 2.2.4  | Dimorphothecca           |                          |
| 1.1.1  | Dionaea                  |                          |
| 3.2.4  | Diosma                   |                          |
| 3.2.4  | Dipladenia               |                          |
| 2.3.5  | Dischidia                |                          |
| 3.2.4  | Dizygotheca              |                          |
| 2.1.4  | Doritaenopsis            |                          |
| 2.2.4  | Dorotheanthus            |                          |
| 3.2.4  | Dorstenia                |                          |
| 2.1.4  | Doryopteris              |                          |
| 3.2.4  | Dracaena                 |                          |
| 1.1.1  | Drosera                  |                          |
| 2.1.4  | Dryopteris               |                          |
| 3.2.4  | Duranta                  |                          |
| 3.2.4  | Duchesnea                |                          |
| 2.3.5  | Echeveria                |                          |
| 1.3.5  | Echinocactus             |                          |
| 2.3.5  | Echium                   |                          |
| 3.2.4  | Eichornia                |                          |
| 3.2.3  | Elettaria                | Amomum                   |
| 3.2.2  | Epipremnum               | Scindapsus/Rhaphidophora |
| 2.1.3  | Episcia                  |                          |
| 1.3.5  | Espostoa                 |                          |
| 6.1.1  | Erica *                  |                          |
| 2.2.4  | Erigeron (karvinskianus) |                          |
| 3.3.4  | Erythrina                |                          |
| 3.2.4  | Eucalyptus               |                          |
| 3.2.4  | Eucomis                  |                          |
| 3.2.4  | Euodia                   |                          |

| Klasse | Gewas                         | Synoniem     |
|--------|-------------------------------|--------------|
| 2.3.5  | Euonymus                      |              |
| 8.2.4  | Euphorbia pulcherrima *       |              |
| 3.2.3  | Euphorbia (lomii/milii-typen) |              |
| 2.3.5  | Euphorbia (succ.)             |              |
| 3.2.4  | Euryops                       |              |
| 2.2.4  | Eustoma                       | Lisianthus   |
| 2.2.3  | Euterpe                       |              |
| 3.2.4  | Exacum                        |              |
| 3.2.4  | Fatshedera                    |              |
| 3.2.4  | Fatsia                        |              |
| 2.3.5  | Faucaria                      |              |
| 2.2.4  | Felicia                       |              |
| 1.3.5  | Ferocactus                    |              |
| 9.2.4  | Ficus                         |              |
| 2.1.4  | Ficus pumila                  |              |
| 2.1.4  | Fittonia                      |              |
| 2.2.4  | Freesia                       |              |
| 3.2.4  | Fremontodendron               |              |
| 3.2.4  | Fuchsia                       |              |
| 2.2.4  | Galanthus                     |              |
| 3.1.3  | Gardenia                      |              |
| 1.3.5  | Gasteria                      |              |
| 2.2.4  | Gazania                       |              |
| 3.2.4  | Geogenanthus                  |              |
| 3.2.4  | Gerbera                       |              |
| 2.2.4  | Glechoma                      |              |
| 3.2.3  | Globba                        |              |
| 2.2.4  | Gloriosa                      |              |
| 2.1.3  | Gloxinia                      | Seemannia    |
| 2.2.4  | Gnaphalium                    | Helichrysum  |
| 2.2.4  | Gomphrena                     |              |
| 2.2.4  | Grevillea                     |              |
| 3.2.4  | Guzmania                      |              |
| 1.3.5  | Gymnocalycium                 | Echinocactus |
| 2.2.4  | Gynura                        |              |
| 3.2.4  | Halimium                      |              |
| 3.2.4  | Harpephyllum                  |              |
| 2.3.5  | Hatiora                       |              |
| 2.3.5  | Haworthia                     |              |
| 4.2.5  | Hebe *                        | Veronica     |
| 3.2.4  | Hedera                        |              |
| 3.2.3  | Hedychium                     |              |
| 3.2.4  | Helianthus                    |              |
| 3.2.4  | Heliconia                     |              |
| 2.2.4  | Heliotropium                  |              |
| 2.2.4  | Helleborus                    |              |
| 3.2.4  | Hemigraphis                   |              |

| Klasse | Gewas                    | Synoniem |
|--------|--------------------------|----------|
| 2.1.4  | Hemionitis               |          |
| 4.2.4  | Hibiscus                 |          |
| 3.2.4  | Hippeastrum              |          |
| 3.2.4  | Hohenbergia              |          |
| 3.2.4  | Homalomena               |          |
| 3.2.4  | Howea                    | Kentia   |
| 2.2.4  | Hoya                     |          |
| 2.2.4  | Hydnophytum              |          |
| 3.2.1  | Hydrangea (blauw) *      |          |
| 3.2.5  | Hydrangea (roze)         |          |
| 3.2.4  | Hydrocotyle              |          |
| 1.3.5  | Hylocereus               | Cereus   |
| 3.2.4  | Hymenocallis             |          |
| 3.2.4  | Hypoestes                |          |
| 2.2.4  | Hyssopus                 |          |
| 2.2.4  | Impatiens                |          |
| 3.2.4  | lochroma                 |          |
| 3.2.4  | Ipomea                   |          |
| 2.2.4  | Iresine                  |          |
| 2.2.4  | Iris                     |          |
| 3.2.4  | Ismene                   |          |
| 2.1.3  | Ixora                    |          |
| 2.2.4  | Jacaranda                |          |
| 3.2.4  | Jacobinia                | Justicia |
| 3.2.4  | Jasminum *               |          |
| 2.3.5  | Jatropha                 |          |
| 3.2.4  | Juanulloa                |          |
| 3.2.4  | Kalanchoe *              |          |
| 2.3.5  | Kalanchoe (succ)         |          |
| 2.2.4  | Kochia                   |          |
| 2.1.4  | Kohleria                 |          |
| 3.2.3  | Laccospadix              |          |
| 2.2.4  | Lagerstroemia            |          |
| 2.2.4  | Lampranthus              |          |
| 2.2.4  | Lantana                  |          |
| 3.2.4  | Laurus                   |          |
| 2.3.5  | Lavendula (stoechas)     |          |
| 3.2.4  | Leea                     |          |
| 3.2.4  | Leonotis                 |          |
| 1.3.5  | Lepismium                |          |
| 3.2.3  | Leptospermum             |          |
| 2.2.4  | Leucothoe                |          |
| 2.2.3  | Licuala                  |          |
| 3.2.4  | Ligularia (tussilaginea) |          |
| 3.2.4  | Lilium                   |          |
| 2.2.4  | Limonium                 |          |

| Klasse | Gewas                      | Synoniem   |
|--------|----------------------------|------------|
| 2.2.4  | Liriope                    |            |
| 1.3.5  | Lithops                    |            |
| 2.2.3  | Livistona                  |            |
| 2.2.4  | Lobelia                    |            |
| 2.2.4  | Lobularia                  |            |
| 3.2.4  | Lotus (berthelottii)       |            |
| 2.1.4  | Ludisia                    | Haemaria   |
| 2.1.4  | Lygodium                   |            |
| 2.2.4  | Lysimachia (congestiflora) |            |
| 2.3.5  | Malpighia                  |            |
| 1.3.5  | Mammillaria                |            |
| 3.2.4  | Mandevilla                 |            |
| 3.2.4  | Manihot                    |            |
| 3.2.4  | Manettia                   |            |
| 3.2.4  | Maranta                    |            |
| 3.2.3  | Mascarena                  | Areca      |
| 3.1.4  | Medinilla                  |            |
| 3.2.4  | Melampodium                |            |
| 2.2.5  | Metrosideros               |            |
| 2.1.3  | Microcoelum                | Cocos      |
| 2.1.4  | Microlepia                 |            |
| 2.2.4  | Mikania                    |            |
| 2.1.3  | Miltonia                   |            |
| 3.2.4  | Mimulus (aurantiaca)       |            |
| 2.2.4  | Mirabilis                  |            |
| 3.2.4  | Monopsis                   |            |
| 3.2.4  | Monstera                   |            |
| 2.2.4  | Muehlenbeckia              |            |
| 3.2.4  | Murraya                    |            |
| 4.2.4  | Musa                       |            |
| 3.2.4  | Mussaenda                  |            |
| 2.2.4  | Myosotis                   |            |
| 2.3.5  | Myrmecodia                 |            |
| 3.2.4  | Myrtus                     |            |
| 3.2.4  | Nandina                    |            |
| 2.1.4  | Nautilocalyx               |            |
| 2.2.3  | Nematanthus *              | Hypocyrtia |
| 2.2.4  | Nemesia                    |            |
| 3.2.3  | Neodypsis                  |            |
| 2.1.4  | Neoregelia                 |            |
| 3.2.4  | Nepenthes                  |            |
| 3.2.4  | Nephrolepis                |            |
| 4.2.4  | Nerium                     |            |
| 2.1.4  | Nertera *                  |            |
| 2.2.4  | Nicotiana                  |            |
| 3.2.4  | Nidularium                 |            |
| 2.2.4  | Nierembergia               |            |
| 2.2.4  | Nolana                     |            |

| Klasse | Gewas          | Synoniem                |
|--------|----------------|-------------------------|
| 2.3.5  | Nolina         | Beaucarnea              |
| 2.3.5  | Nopalxochia    | Epiphyllum/Phyllocactus |
| 3.2.4  | Ocimum         |                         |
| 2.3.5  | Olea           |                         |
| 2.1.3  | Oncidium       |                         |
| 2.2.4  | Oenothera      |                         |
| 2.3.5  | Operculicarya  |                         |
| 2.2.4  | Ophiopogon     |                         |
| 1.3.5  | Opuntia        |                         |
| 2.2.4  | Ornithogalum   |                         |
| 2.3.5  | Osmoxylon      |                         |
| 2.2.4  | Osteospermum   |                         |
| 2.2.5  | Oxalis         |                         |
| 2.3.5  | Pachira        |                         |
| 2.3.5  | Pachypodium    |                         |
| 4.2.4  | Pachystachys   |                         |
| 3.2.4  | Palisota       |                         |
| 3.3.4  | Pandanus       |                         |
| 3.2.4  | Pandorea       |                         |
| 2.1.3  | Paphiopedilum  |                         |
| 3.2.4  | Parthenocissus |                         |
| 3.2.4  | Parochetus     |                         |
| 4.2.4  | Passiflora     |                         |
| 2.3.5  | Pedilanthus    |                         |
| 4.3.5  | Pelargonium    |                         |
| 2.1.4  | Pellaea        |                         |
| 2.2.4  | Penstemon      |                         |
| 3.2.4  | Pentas         |                         |
| 2.2.4  | Peperomia      |                         |
| 2.2.4  | Perilla        |                         |
| 4.2.4  | Petunia        |                         |
| 2.1.4  | Phaius         |                         |
| 2.1.4  | Phalaenopsis   |                         |
| 3.2.4  | Philodendron   |                         |
| 2.1.4  | Phlebodium     |                         |
| 3.3.4  | Phoenix        |                         |
| 3.2.4  | Phormium       |                         |
| 3.2.4  | Phygellus      |                         |
| 2.1.4  | Phyllanthus    |                         |
| 3.2.4  | Pilea          |                         |
| 3.2.4  | Pisonia        |                         |
| 3.2.4  | Pistia         |                         |
| 2.2.4  | Pitcairnia     |                         |
| 3.2.4  | Pittosporum    |                         |
| 2.1.4  | Platynerium    |                         |
| 3.2.4  | Plectranthus   |                         |
| 3.2.4  | Plumbago       |                         |
| 3.2.4  | Podocarpus     |                         |

| Klasse | Gewas                         | Synoniem     |
|--------|-------------------------------|--------------|
| 3.2.4  | Pogonatherum                  |              |
| 2.2.4  | Polygonum (cappitatum)        |              |
| 2.1.4  | Polypodium                    |              |
| 3.2.4  | Polyscias                     |              |
| 2.2.3  | Polystichum                   |              |
| 3.2.4  | Porphyrocoma                  |              |
| 2.2.4  | Portulaca                     |              |
| 2.2.4  | Portulacaria                  |              |
| 2.1.4  | Primula (kewensis/malacoides) |              |
| 3.1.4  | Primula obconica              |              |
| 3.2.4  | Primula vulgaris              |              |
| 3.2.4  | Prostanthera                  |              |
| 3.2.4  | Pseuderanthemum               |              |
| 3.2.4  | Pseudopanax                   |              |
| 2.1.4  | Pteris                        |              |
| 3.3.4  | Punica                        |              |
| 2.2.4  | Quamoclit                     |              |
| 3.2.4  | Radermachera                  |              |
| 2.2.4  | Ranunculus                    |              |
| 3.2.3  | Ravanea                       |              |
| 1.3.5  | Rebutia                       |              |
| 3.2.4  | Reinwardtia                   |              |
| 3.2.3  | Rhapis                        |              |
| 2.3.5  | Rhipsalidopsis *              |              |
| 2.3.5  | Rhipsalis                     |              |
| 2.2.4  | Rhodochiton                   |              |
| 6.1.1  | Rhododendron *                | oa. Azalea   |
| 3.2.4  | Rhoicissus                    |              |
| 3.2.3  | Rhopalostylis                 | Areca/Kentia |
| 3.2.4  | Rivina                        |              |
| 3.2.4  | Rosa                          |              |
| 2.2.4  | Roscoea                       |              |
| 3.2.4  | Rudbeckia (hirta)             |              |
| 2.2.4  | Ruellia                       |              |
| 2.2.4  | Sageretia                     |              |
| 2.1.5  | Saintpaulia                   |              |
| 2.2.4  | Salpiglossis                  |              |
| 2.2.4  | Salvia                        |              |
| 2.3.5  | Sanseveria                    |              |
| 2.2.4  | Santolina                     |              |
| 2.2.4  | Sanvitalia                    |              |
| 1.1.1  | Sarracenia                    |              |
| 2.2.4  | Saxifraga                     |              |
| 2.2.4  | Scadoxus                      | Haemanthus   |
| 2.2.4  | Scaevola                      |              |
| 3.2.4  | Schaueria                     |              |
| 3.2.4  | Schefflera                    |              |



| Klasse | Gewas                    | Synoniem                 |
|--------|--------------------------|--------------------------|
| 3.2.4  | Schismatoglottis         |                          |
| 2.2.4  | Schizanthus              |                          |
| 2.3.5  | Schlumbergera *          |                          |
| 2.2.4  | Scilla                   |                          |
| 3.2.4  | Scindapsus               |                          |
| 2.2.4  | Scirpus                  |                          |
| 3.2.4  | Scutellaria              |                          |
| 2.3.5  | Sedum                    |                          |
| 2.1.4  | Selaginella              |                          |
| 3.2.4  | Senecio                  |                          |
| 2.3.5  | Senecio (succ)           |                          |
| 3.2.4  | Serissa                  |                          |
| 2.2.4  | Sertularia               |                          |
| 3.2.4  | Siderasis                |                          |
| 3.1.3  | Sinningia                |                          |
| 3.1.3  | Smithiantha              |                          |
| 4.2.4  | Solanum                  |                          |
| 3.1.4  | Soleirolia               | Helxine                  |
| 3.2.4  | Solenopsis               | Isotoma/Laurentia        |
| 4.2.4  | Sparmannia               |                          |
| 11.2.4 | Spathiphyllum            |                          |
| 2.1.4  | Spathoglottis            |                          |
| 3.2.4  | Stephanotis *            |                          |
| 3.3.4  | Strelitzia               |                          |
| 2.1.4  | Streptocarpus            |                          |
| 3.2.4  | Streptosolen             |                          |
| 3.2.4  | Strobilanthus            |                          |
| 3.2.4  | Stromante                |                          |
| 2.2.4  | Sutera                   | Bacopa                   |
| 2.3.5  | Synadenium               |                          |
| 3.2.4  | Syngonium                |                          |
| 3.2.4  | Tabernaemontana          |                          |
| 2.2.4  | Tagetes                  |                          |
| 3.2.4  | Tanacetum                | Chrysanthemum/Matricaria |
| 3.2.4  | Tecomaria                |                          |
| 3.2.4  | Tetranema                |                          |
| 3.2.4  | Tetrastigma              |                          |
| 3.2.4  | Thevetia                 |                          |
| 2.2.4  | Thunbergia               |                          |
| 3.2.4  | Tibouchina               |                          |
| 2.1.4  | Tillandsia               |                          |
| 2.2.4  | Tolmiea                  |                          |
| 3.2.4  | Torenia                  |                          |
| 3.2.4  | Trachelium               |                          |
| 2.2.4  | Tradescantia             |                          |
| 2.2.4  | Tradescantia (spathacea) |                          |
| 2.2.4  | Trevesia                 |                          |
| 3.2.4  | Triplochlamys            | Pavonia                  |
| 3.2.4  | Tupidanthus              | Schefflera               |

| Klasse | Gewas        | Synoniem |
|--------|--------------|----------|
| 2.2.4  | Vallota      |          |
| 2.2.4  | Veltheimia   |          |
| 2.2.4  | Verbena      |          |
| 2.2.4  | Viola        |          |
| 5.1.4  | Vriesea      |          |
| 2.1.4  | Vuylstekeara |          |
| 3.2.3  | Washingtonia |          |
| 2.2.4  | Wedelia      |          |
| 3.2.4  | Whitfieldia  |          |
| 3.2.4  | Xanthosoma   | Caladium |
| 3.2.5  | Yucca        |          |
| 2.3.5  | Zamia        |          |
| 3.2.4  | Zamioculcas  |          |
| 4.2.4  | Zantedeschia | Calla    |
| 2.2.4  | Zebrina      |          |
| 2.1.4  | Zelkova      |          |

## 4. GEWASGROEPEN

Voorbeeldpagina

EC(c) = .

Tabel 1 - Basisvoedingsoplossing (mmol/l water)

| NH <sub>4</sub> | K | Ca | Mg | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> |
|-----------------|---|----|----|-----------------|-----------------|--------------------------------|
|-----------------|---|----|----|-----------------|-----------------|--------------------------------|

Tabel 2 - Elementgehalte %

| K | Ca | Mg | N | S | P |
|---|----|----|---|---|---|
|---|----|----|---|---|---|

Tabel 3 - Streefcijfers substraat  
mmol/l extract (1 : 1,5 volume-extract)

| NH <sub>4</sub> | K | Ca | Mg | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P |
|-----------------|---|----|----|-----------------|-----------------|---|
|-----------------|---|----|----|-----------------|-----------------|---|

Tabel 4 - Dosering (voedingsoplossing)

| EC        | EC(v) 1:1,5 vol. extr. |
|-----------|------------------------|
| Standaard |                        |
| Maximum   |                        |
| Minimum   |                        |

Tabel 5 - Waardering gecorrigeerd op EC(c)

|             | NH <sub>4</sub> | K | Ca | Mg | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P | EC |
|-------------|-----------------|---|----|----|-----------------|-----------------|---|----|
| laag        | <               |   |    |    |                 |                 |   |    |
| hoog        | >               |   |    |    |                 |                 |   |    |
| -----       |                 |   |    |    |                 |                 |   |    |
| buiten A.P. | <               |   |    |    |                 |                 |   |    |
| " "         | >               |   |    |    |                 |                 |   |    |

Tabel 6 - Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K | Ca | Mg | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P |
|---|---|----|----|-----------------|-----------------|---|
| 1 |   |    |    |                 |                 |   |
| 2 |   |    |    |                 |                 |   |
| 3 |   |    |    |                 |                 |   |
| 4 |   |    |    |                 |                 |   |
| 5 |   |    |    |                 |                 |   |

Tabel 7 - Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|    | K | Ca | Mg | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P |
|----|---|----|----|-----------------|-----------------|---|
| 1+ |   |    |    |                 |                 |   |
| 2+ |   |    |    |                 |                 |   |
| 3  |   |    |    |                 |                 |   |
| 4- |   |    |    |                 |                 |   |
| 5- |   |    |    |                 |                 |   |

Gewasgroep : 1.X.X. vegetatief / generatief

EC(c) = 0.41

| Basisvoedingsoplossing               |     |     |      |                 |                 |                                | Elementgehalte in % |     |                   |      |     |     |
|--------------------------------------|-----|-----|------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----|-------------------|------|-----|-----|
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | K                   | Ca  | Mg                | N    | S   | P   |
| 0.4                                  | 1.8 | 1.0 | 0.25 | 3.5             | 0.35            | 0.5                            | 13.7                | 7.9 | 1.2               | 10.6 | 2.2 | 3.0 |
| Streefcijfers 1 : 1.5 volume-extract |     |     |      |                 |                 |                                | Dosering            |     |                   | EC   |     |     |
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P                              | Standaard           | 0.6 | 0.3 < EC(v) < 0.5 |      |     |     |
| < 0.1                                | 1.0 | 0.8 | 0.3  | 1.5             | 0.4             | 0.5                            | Maximum             | 0.9 | 0                 |      |     |     |
|                                      |     |     |      |                 |                 |                                | Minimum             | 0   | 1.0               |      |     |     |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> * | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC* |
|---------|-------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|
| laag    | <                 |     | 0.8 | 0.6 | 0.2             | 1.2             | 0.3 | 0.4 |
| hoog    | < 0.5             |     | 1.2 | 1.0 | 0.4             | 1.8             | 0.5 | 0.6 |
| buiten  | <                 |     |     |     |                 |                 |     |     |
| A.P.    | > 1.0             | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 3.0             | 1.2             |     |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P         |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | < 0.5   | < 0.3   |         | < 0.8           |                 | < 0.25    |
| 2 | 0.5-0.7 | 0.3-0.5 | < 0.2   | 0.8-1.1         | < 0.3           | 0.25-0.39 |
| 3 | 0.8-1.2 | 0.6-1.0 | 0.2-0.4 | 1.2-1.8         | 0.3-0.5         | 0.40-0.60 |
| 4 | 1.3-1.5 | 1.1-1.3 | > 0.4   | 1.9-2.2         | > 0.5           | > 0.60    |
| 5 | > 1.5   | > 1.3   |         | > 2.2           |                 |           |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K   | Ca   | Mg    | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P    |
|-----|-----|------|-------|-----------------|-----------------|------|
| 1 + | 1.0 | 0.5  |       | 1.5             |                 | 0.5  |
| 2 + | 0.5 | 0.25 | 0.25  | 0.75            | 0.25            | 0.25 |
| 3   | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0             | 0.0             | 0.0  |
| 4 - | 0.5 | 0.25 | 0.125 | 0.75            | 0.125           | 0.25 |
| 5 - | 1.0 | 0.5  |       | 1.5             |                 |      |

Gewasgroep : 2.X.X vegetatief

EC(c) = 0.52

| Basisvoedingsoplossing               |     |     |     |                 |                 |                                | Elementgehalte in % |     |                   |      |     |     |                  |  |  |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----|-------------------|------|-----|-----|------------------|--|--|
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | K                   | Ca  | Mg                | N    | S   | P   |                  |  |  |
| 0.8                                  | 3.7 | 2.0 | 0.5 | 7.1             | 0.7             | 1.0                            | 14.0                | 7.8 | 1.2               | 10.6 | 2.1 | 3.0 |                  |  |  |
| Streepcijfers 1 : 1.5 volume-extract |     |     |     |                 |                 |                                | Dosering            |     |                   | EC   |     |     | EC(v)1:1.5 extr. |  |  |
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P                              | Standaard           | 1.1 | 0.4 < EC(v) < 0.7 |      |     |     |                  |  |  |
| <0.1                                 | 1.2 | 1.0 | 0.3 | 2.5             | 0.6             | 0.5                            | Maximum             | 1.7 | 0                 |      |     |     |                  |  |  |
|                                      |     |     |     |                 |                 |                                | Minimum             | 0   | 1.4               |      |     |     |                  |  |  |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> * | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC* |
|---------|-------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|
| laag    | <                 | 1.0 | 0.7 | 0.2 | 2.0             | 0.4             | 0.4 | 0.4 |
| hoog    | > 0.5             | 1.4 | 1.3 | 0.4 | 3.0             | 0.8             | 0.6 |     |
| buiten  | <                 |     |     |     | 0.5             |                 |     |     |
| A.P.    | > 1.0             | 2.4 | 2.4 | 1.0 | 5.0             | 1.8             |     |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P         |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | < 0.7   | < 0.3   |         | < 1.4           |                 | < 0.25    |
| 2 | 0.7-0.9 | 0.3-0.6 | < 0.2   | 1.4-1.9         | < 0.4           | 0.25-0.39 |
| 3 | 1.0-1.4 | 0.7-1.3 | 0.2-0.4 | 2.0-3.0         | 0.4-0.8         | 0.40-0.60 |
| 4 | 1.5-1.7 | 1.4-1.7 | > 0.4   | 3.1-3.6         | 0.9-1.1         | 0.61-0.75 |
| 5 | > 1.7   | > 1.7   |         | > 3.6           | > 1.1           | > 0.75    |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K    | Ca  | Mg    | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P    |
|-----|------|-----|-------|-----------------|-----------------|------|
| 1 + | 1.5  | 1.0 |       | 3.0             |                 | 0.5  |
| 2 + | 0.75 | 0.5 | 0.25  | 1.5             | 0.25            | 0.25 |
| 3   | 0.0  | 0.0 | 0.0   | 0.0             | 0.0             | 0.0  |
| 4 - | 0.75 | 0.5 | 0.125 | 1.5             | 0.125           | 0.25 |
| 5 - | 1.5  | 1.0 |       | 3.0             | 0.25            | 0.5  |

Gewasgroep : 2.X.X. generatief / afkweekfase

EC(c) = 0.52

| Basisvoedingsoplossing               |     |     |     |                 |                 |                                | Elementgehalte in % |     |                   |     |     |     |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----|-------------------|-----|-----|-----|
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | K                   | Ca  | Mg                | N   | S   | P   |
| 0.6                                  | 4.4 | 1.7 | 0.5 | 6.0             | 1.2             | 1.0                            | 17.1                | 6.8 | 1.2               | 9.1 | 3.7 | 3.0 |
| Streefcijfers 1 : 1.5 volume-extract |     |     |     |                 |                 |                                | Dosering            |     |                   | EC  |     |     |
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P                              | Standaard           | 1.1 | 0.5 < EC(v) < 0.9 |     |     |     |
| < 0.1                                | 1.3 | 0.9 | 0.3 | 2.0             | 1.0             | 0.5                            | Maximum             | 1.7 | 0                 |     |     |     |
|                                      |     |     |     |                 |                 |                                | Minimum             | 0   | 1.8               |     |     |     |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> * | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC* |
|---------|-------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|
| laag    | <                 | 1.0 | 0.7 | 0.2 | 1.6             | 0.6             | 0.4 | 0.5 |
| hoog    | > 0.5             | 1.4 | 1.3 | 0.4 | 2.4             | 1.4             | 0.6 |     |
| buiten  | <                 |     |     |     | 0.5             |                 |     |     |
| A.P.    | > 1.0             | 2.4 | 2.4 | 1.0 | 4.0             | 3.0             |     |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P         |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | < 0.7   | < 0.3   |         | < 1.1           |                 | < 0.25    |
| 2 | 0.7-0.9 | 0.3-0.6 | < 0.2   | 1.1-1.5         | < 0.6           | 0.25-0.39 |
| 3 | 1.0-1.4 | 0.7-1.3 | 0.2-0.4 | 1.6-2.4         | 0.6-1.4         | 0.40-0.60 |
| 4 | 1.5-1.7 | 1.4-1.7 | > 0.4   | 2.5-2.9         | 1.5-1.9         | 0.61-0.75 |
| 5 | > 1.7   | > 1.7   |         | > 2.9           | > 1.9           | > 0.75    |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K   | Ca  | Mg    | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P    |
|-----|-----|-----|-------|-----------------|-----------------|------|
| 1 + | 2.0 | 1.0 |       | 2.5             |                 | 0.5  |
| 2 + | 1.0 | 0.5 | 0.25  | 1.75            | 0.25            | 0.25 |
| 3   | 0.0 | 0.0 | 0.0   | 0.0             | 0.0             | 0.0  |
| 4 - | 1.0 | 0.5 | 0.125 | 1.25            | 0.25            | 0.25 |
| 5 - | 2.0 | 1.0 |       | 2.5             | 0.5             | 0.5  |

Gewasgroep : 3.X.X. vegetatief

EC(c) = 0.67

| Basisvoedingsoplossing               |     |     |      |                 |                 |                                | Elementgehalte in % |     |                   |      |     |     |
|--------------------------------------|-----|-----|------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----|-------------------|------|-----|-----|
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | K                   | Ca  | Mg                | N    | S   | P   |
| 1.1                                  | 5.5 | 3.0 | 0.75 | 10.9            | 1.1             | 1.0                            | 14.0                | 7.9 | 1.2               | 10.8 | 4.0 | 2.2 |
| Streefcijfers 1 : 1.5 volume-extract |     |     |      |                 |                 |                                | Dosering            |     |                   | EC   |     |     |
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P                              | Standaard           | EC  | EC(v)1:1.5 extr.  |      |     |     |
| <0.1                                 | 1.6 | 1.2 | 0.5  | 4.0             | 0.8             | 0.5                            | Maximum             | 2.5 | 0.5 < EC(v) < 0.9 |      |     |     |
|                                      |     |     |      |                 |                 |                                | Minimum             | 0   | 1.8               |      |     |     |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> * | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC* |
|---------|-------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|
| laag    | <                 | 1.3 | 0.8 | 0.3 | 3.2             | 0.5             | 0.4 | 0.5 |
| hoog    | > 0.5             | 1.9 | 1.6 | 0.7 | 4.8             | 1.1             | 0.6 |     |
| buiten  | <                 |     |     |     | 1.0             |                 |     |     |
| A.P.    | > 1.0             | 3.2 | 2.8 | 1.4 | 8.0             | 2.4             |     |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P         |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | < 0.9   | < 0.3   |         | < 2.3           |                 | < 0.25    |
| 2 | 0.9-1.2 | 0.3-0.7 | < 0.3   | 2.3-3.1         | < 0.5           | 0.25-0.39 |
| 3 | 1.3-1.9 | 0.8-1.6 | 0.3-0.7 | 3.2-4.8         | 0.5-1.1         | 0.40-0.60 |
| 4 | 2.0-2.3 | 1.7-2.1 | 0.8-1.0 | 4.9-5.7         | 1.2-1.5         | 0.61-0.75 |
| 5 | > 2.3   | > 2.1   | > 1.0   | > 5.7           | > 1.5           | > 0.75    |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K    | Ca   | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P    |
|-----|------|------|------|-----------------|-----------------|------|
| 1 + | 2.5  | 1.5  |      | 5.0             |                 | 0.5  |
| 2 + | 1.25 | 0.75 | 0.25 | 2.5             | 0.5             | 0.25 |
| 3   | 0    | 0.0  | 0.0  | 0.0             | 0.0             | 0.0  |
| 4 - | 1.25 | 0.75 | 0.25 | 2.5             | 0.25            | 0.25 |
| 5 - | 2.5  | 1.5  | 0.5  | 5.0             | 0.5             | 0.5  |

Gewasgroep : 3.X.X. generatief / afkweekfase

EC(c) = 0.64

| Basisvoedingsoplossing               |     |     |      |                 |                 |                                | Elementgehalte in % |     |                   |     |     |     |
|--------------------------------------|-----|-----|------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----|-------------------|-----|-----|-----|
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | K                   | Ca  | Mg                | N   | S   | P   |
| 1.0                                  | 5.5 | 2.5 | 0.75 | 8.5             | 1.75            | 1.0                            | 15.3                | 7.2 | 1.3               | 9.6 | 3.9 | 2.3 |
| Streefcijfers 1 : 1.5 volume-extract |     |     |      |                 |                 |                                | Dosering            |     |                   |     |     |     |
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P                              | Standaard           | EC  | EC(v)1:1.5 extr.  |     |     |     |
| <0.1                                 | 1.6 | 1.0 | 0.5  | 3.0             | 1.4             | 0.5                            | Maximum             | 1.5 | 0.6 < EC(v) < 1.1 |     |     |     |
|                                      |     |     |      |                 |                 |                                | Minimum             | 2.2 | 0                 |     |     |     |
|                                      |     |     |      |                 |                 |                                |                     | 0   | 2.2               |     |     |     |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> * | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC* |
|---------|-------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|
| laag    | <                 | 1.3 | 0.7 | 0.3 | 2.4             | 0.8             | 0.4 | 0.6 |
| hoog    | > 0.5             | 1.9 | 1.3 | 0.7 | 3.6             | 2.0             | 0.6 |     |
| buiten  | <                 |     |     |     | 0.5             |                 |     |     |
| A.P.    | > 1.0             | 3.2 | 2.4 | 1.4 | 6.0             | 4.2             |     |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P         |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | < 0.9   | < 0.3   |         | < 1.7           |                 | < 0.25    |
| 2 | 0.9-1.2 | 0.3-0.6 | < 0.3   | 1.7-2.3         | < 0.8           | 0.25-0.39 |
| 3 | 1.3-1.9 | 0.7-1.3 | 0.3-0.7 | 2.4-3.6         | 0.8-2.0         | 0.40-0.60 |
| 4 | 2.0-2.3 | 1.4-1.7 | 0.8-1.0 | 3.7-4.3         | 2.1-2.7         | 0.61-0.75 |
| 5 | > 2.3   | > 1.7   | > 1.0   | > 4.3           | > 2.7           | > 0.75    |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K    | Ca  | Mg    | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P    |
|-----|------|-----|-------|-----------------|-----------------|------|
| 1 + | 2.5  | 1.0 |       | 4.0             |                 | 0.5  |
| 2 + | 1.25 | 0.5 | 0.25  | 2.0             | 0.5             | 0.25 |
| 3   | 0    | 0.0 | 0.0   | 0.0             | 0.0             | 0.0  |
| 4 - | 1.25 | 0.5 | 0.125 | 2.0             | 0.5             | 0.25 |
| 5 - | 2.5  | 1.0 | 0.25  | 4.0             | 1.0             | 0.5  |



Gewasgroep : 4.X.X. vegetatief

EC(c) = 0.88

| Basisvoedingsoplossing               |     |     |     |                 |                 |                                | Elementgehalte in % |     |                   |      |     |     |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----|-------------------|------|-----|-----|
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | K                   | Ca  | Mg                | N    | S   | P   |
| 1.4                                  | 7.3 | 4.0 | 1.0 | 14.1            | 1.3             | 2.0                            | 14.1                | 8.0 | 1.2               | 10.6 | 3.0 | 2.0 |
| Streefcijfers 1 : 1.5 volume-extract |     |     |     |                 |                 |                                | Dosering            |     |                   | EC   |     |     |
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P                              | Standaard           | 2.2 | 0.6 < EC(v) < 1.2 |      |     |     |
| < 0.1                                | 2.4 | 1.4 | 0.6 | 6.0             | 1.0             | 0.5                            | Maximum             | 3.2 | 0                 |      |     |     |
|                                      |     |     |     |                 |                 |                                | Minimum             | 0   | 2.3               |      |     |     |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> * | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC* |
|---------|-------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|
| laag    | <                 | 1.9 | 0.9 | 0.4 | 4.8             | 0.6             | 0.4 | 0.6 |
| hoog    | > 0.5             | 2.9 | 1.9 | 0.8 | 7.2             | 1.4             | 0.6 |     |
| buiten  | <                 | 0.5 |     |     | 1.0             |                 |     |     |
| A.P.    | > 1.0             | 4.8 | 3.2 | 1.6 | 12.0            | 3.0             |     |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P         |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | < 1.3   | < 0.3   |         | < 3.5           |                 | < 0.25    |
| 2 | 1.3-1.8 | 0.3-0.8 | < 0.4   | 3.5-4.7         | < 0.6           | 0.25-0.39 |
| 3 | 1.9-2.9 | 0.9-1.9 | 0.4-0.8 | 4.8-7.2         | 0.6-1.4         | 0.40-0.60 |
| 4 | 3.0-3.5 | 2.0-2.5 | 0.9-1.1 | 7.3-8.5         | 1.5-1.9         | 0.61-0.75 |
| 5 | > 3.5   | > 2.5   | > 1.1   | > 8.5           | > 1.9           | > 0.75    |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K    | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P    |
|-----|------|-----|------|-----------------|-----------------|------|
| 1 + | 3.5  | 2.0 |      | 6.5             |                 | 0.5  |
| 2 + | 1.75 | 1.0 | 0.25 | 3.25            | 0.25            | 0.25 |
| 3   | 0    | 0.0 | 0.0  | 0.0             | 0.0             | 0.0  |
| 4 - | 1.75 | 1.0 | 0.25 | 3.25            | 0.25            | 0.25 |
| 5 - | 3.5  | 2.0 | 0.5  | 6.5             | 0.5             | 0.5  |

Gewasgroep : 4.X.X. generatief / afkweekfase

EC(c) = 0.73

| Basisvoedingsoplossing               |     |     |      |                 |                 |                                | Elementgehalte in % |     |                   |     |     |     |
|--------------------------------------|-----|-----|------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----|-------------------|-----|-----|-----|
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | K                   | Ca  | Mg                | N   | S   | P   |
| 1.0                                  | 6.5 | 2.5 | 0.75 | 9.0             | 1.75            | 1.5                            | 16.9                | 6.7 | 1.2               | 9.2 | 3.6 | 3.1 |
| Streefcijfers 1 : 1.5 volume-extract |     |     |      |                 |                 |                                | Dosering            |     |                   | EC  |     |     |
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P                              | Standaard           | 1.6 | 0.5 < EC(v) < 0.9 |     |     |     |
| < 0.1                                | 2.5 | 1.0 | 0.5  | 3.5             | 1.4             | 0.5                            | Maximum             | 2.4 | 0                 |     |     |     |
|                                      |     |     |      |                 |                 |                                | Minimum             | 0   | 1.8               |     |     |     |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> * | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC* |
|---------|-------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|
| laag    | <                 | 1.9 | 0.6 | 0.3 | 2.8             | 0.8             | 0.4 | 0.5 |
| hoog    | > 0.5             | 2.9 | 1.0 | 0.7 | 4.2             | 2.0             | 0.6 |     |
| buiten  | <                 | 0.5 |     |     | 0.5             |                 |     |     |
| A.P.    | > 1.0             | 4.8 | 2.0 | 1.4 | 7.0             | 4.2             |     |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P         |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | < 1.3   | < 0.3   |         | < 2.0           |                 | < 0.25    |
| 2 | 1.3-1.8 | 0.3-0.5 | < 0.3   | 2.0-2.7         | < 0.8           | 0.25-0.39 |
| 3 | 1.9-2.9 | 0.5-1.0 | 0.3-0.7 | 2.8-4.2         | 0.8-2.0         | 0.40-0.60 |
| 4 | 3.0-3.5 | 1.1-1.3 | 0.8-1.0 | 4.3-5.0         | 2.1-2.7         | 0.61-0.75 |
| 5 | > 3.5   | > 1.3   | > 1.0   | > 5.0           | > 2.7           | > 0.75    |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K   | Ca  | Mg    | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P    |
|-----|-----|-----|-------|-----------------|-----------------|------|
| 1 + | 3.0 | 1.0 |       | 4.0             |                 | 0.5  |
| 2 + | 1.5 | 0.5 | 0.25  | 2.0             | 0.5             | 0.25 |
| 3   | 0.0 | 0.0 | 0.0   | 0.0             | 0.0             | 0.0  |
| 4 - | 1.5 | 0.5 | 0.125 | 2.0             | 0.5             | 0.25 |
| 5 - | 3.0 | 1.0 | 0.25  | 4.0             | 1.0             | 0.5  |

Gewasgroep : 5.X.X. vegetatief / generatief

EC(c) = 0.69

Basisvoedingsoplossing

| NH <sub>4</sub> | K   | Ca   | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> |
|-----------------|-----|------|------|-----------------|-----------------|--------------------------------|
| 1.0             | 6.5 | 2.25 | 0.75 | 9.5             | 1.25            | 1.5                            |

Elementgehalte in %

| K    | Ca  | Mg  | N   | S   | P   |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 17.3 | 6.2 | 1.3 | 9.9 | 2.7 | 3.1 |

Streefcijfers 1 : 1.5 volume-extract

| NH <sub>4</sub> | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   |
|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|
| <0.1            | 2.4 | 1.0 | 0.5 | 3.5             | 1.0             | 0.5 |

Dosering EC EC(v)1:1.5 extr.

|           |     |                   |
|-----------|-----|-------------------|
| Standaard | 1.4 | 0.6 < EC(v) < 1.1 |
| Maximum   | 2.3 | 0                 |
| Minimum   | 0   | 2.3               |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC* |     |
|---------|------------------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|
| Laag    | <                            |     | 1.9 | 0.8 | 0.3             | 2.8             | 0.6 | 0.4 | 0.6 |
| Hoog    | >                            | 0.5 | 2.9 | 1.2 | 0.7             | 4.2             | 1.4 | 0.6 |     |
| Buiten  | <                            |     | 0.5 |     | 0.5             |                 |     |     |     |
| A.P.    | >                            | 1.0 | 4.8 | 2.4 | 1.4             | 7.0             | 3.0 |     |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P         |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | < 1.3   | < 0.5   |         | < 2.0           |                 | < 0.25    |
| 2 | 1.3-1.8 | 0.5-0.7 | < 0.3   | 2.0-2.7         | < 0.6           | 0.25-0.39 |
| 3 | 1.9-2.9 | 0.8-1.2 | 0.3-0.7 | 2.8-4.2         | 0.6-1.4         | 0.40-0.60 |
| 4 | 3.0-3.5 | 1.3-1.5 | 0.8-1.0 | 4.3-5.0         | 1.5-1.9         | 0.60-0.75 |
| 5 | > 3.5   | > 1.5   | > 1.0   | > 5.0           | > 1.9           | > 0.75    |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K   | Ca  | Mg    | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P    |
|-----|-----|-----|-------|-----------------|-----------------|------|
| 1 + | 3.0 | 1.0 |       | 4.0             |                 | 0.5  |
| 2 + | 1.5 | 0.5 | 0.25  | 2.0             | 0.5             | 0.25 |
| 3   | 0.0 | 0.0 | 0.0   | 0.0             | 0.0             | 0.0  |
| 4 - | 1.5 | 0.5 | 0.125 | 2.0             | 0.25            | 0.25 |
| 5 - | 3.0 | 1.0 | 0.25  | 4.0             | 0.5             | 0.5  |

Gewasgroep : 6.X.X. vegetatief

EC(c) = 0.35

| Basisvoedingsoplossing               |     |     |      |                 |                 |                                | Elementgehalte in % |     |                   |      |     |     |
|--------------------------------------|-----|-----|------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----|-------------------|------|-----|-----|
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | K                   | Ca  | Mg                | N    | S   | P   |
| 1.5                                  | 1.2 | 1.2 | 0.45 | 4.95            | 0.35            | 0.35                           | 7.4                 | 7.6 | 1.7               | 14.3 | 1.0 | 1.7 |
| Streefcijfers 1 : 1.5 volume-extract |     |     |      |                 |                 |                                | Dosering            | EC  | EC(v)1:1.5 extr.  |      |     |     |
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P                              | Standaard           | 0.6 | 0.3 < EC(v) < 0.4 |      |     |     |
| < 0.1                                | 0.6 | 1.0 | 0.3  | 2.5             | 0.3             | 0.2                            | Maximum             | 0.8 | 0                 |      |     |     |
|                                      |     |     |      |                 |                 |                                | Minimum             | 0   | 0.8               |      |     |     |

| Waardering gecorrigeerd op EC(c) |                   |     |     |     |                 |                 |     |      |     |
|----------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|------|-----|
| Element                          | NH <sub>4</sub> * | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC*  |     |
| Laag                             | <                 |     | 0.4 | 0.3 | 0.2             | 0.8             | 0.2 | 0.15 | 0.2 |
| Hoog                             | >                 |     | 0.8 | 0.7 | 0.4             | 1.8             | 0.4 | 0.3  |     |
| Buiten                           | <                 |     |     |     |                 |                 |     |      |     |
| A.P.                             | >                 | 1.0 | 1.5 | 1.2 | 0.7             | 3.0             | 1.0 |      |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P        |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|----------|
| 1 | < 0.2   |         |         | < 1.5           |                 |          |
| 2 | 0.2-0.3 | < 0.7   | < 0.2   | 1.5-1.9         | < 0.2           | < 0.15   |
| 3 | 0.4-0.8 | 0.7-1.3 | 0.2-0.4 | 2.0-2.5         | 0.2-0.4         | 0.15-0.3 |
| 4 | 0.9-1.0 | 1.4-1.8 | > 0.4   | 2.6-3.0         | > 0.4           | > 0.3    |
| 5 | > 1.0   | > 1.8   |         | > 3.0           |                 |          |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K   | Ca  | Mg   | N * | SO <sub>4</sub> | P    |
|-----|-----|-----|------|-----|-----------------|------|
| 1 + | 1.0 |     |      | 3.0 |                 |      |
| 2 + | 0.5 | 0.5 | 0.25 | 1.5 | 0.25            | 0.25 |
| 3   | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0             | 0.0  |
| 4 - | 0.5 | 0.5 | 0.25 | 1.5 | 0.25            | 0.25 |
| 5 - | 1.0 | 1.0 |      | 3.0 |                 |      |

\* Waarvan 80% nitraat en 20% ammonium

Gewasgroep : 6.X.X. generatief

EC(c) = 0.31

| Basisvoedingsoplossing               |     |     |      |                 |                 |                                | Elementgehalte in % |     |                     |      |     |     |                  |  |
|--------------------------------------|-----|-----|------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----|---------------------|------|-----|-----|------------------|--|
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | K                   | Ca  | Mg                  | N    | S   | P   |                  |  |
| 1.5                                  | 1.3 | 1.0 | 0.45 | 4.95            | 0.35            | 0.35                           | 8.1                 | 6.5 | 1.8                 | 14.5 | 1.8 | 1.7 |                  |  |
| Streefcijfers 1 : 1.5 volume-extract |     |     |      |                 |                 |                                | Dosering            |     | EC                  |      |     |     | EC(v)1:1.5 extr. |  |
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P                              | Standaard           | 0.6 | 0.25 < EC(v) < 0.35 |      |     |     |                  |  |
| <0.1                                 | 0.8 | 0.5 | 0.3  | 1.5             | 0.3             | 0.2                            | Maximum             | 0.8 | 0                   |      |     |     |                  |  |
|                                      |     |     |      |                 |                 |                                | Minimum             | 0   | 0.8                 |      |     |     |                  |  |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC*  |     |
|---------|------------------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|------|-----|
| Laag    | <                            |     | 0.4 | 0.3 | 0.2             | 0.8             | 0.2 | 0.15 | 0.2 |
| Hoog    | >                            |     | 0.8 | 0.7 | 0.4             | 1.8             | 0.4 | 0.30 |     |
| Buiten  | <                            |     |     |     |                 |                 |     |      |     |
| A.P.    | >                            | 1.0 | 1.5 | 1.2 | 0.7             | 3.0             | 1.0 |      |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P        |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|----------|
| 1 | < 0.2   |         |         | < 0.8           |                 |          |
| 2 | 0.2-0.3 | <0.3    | < 0.2   | 0.8-1.0         | < 0.2           | 0.15     |
| 3 | 0.4-0.8 | 0.3-0.7 | 0.2-0.4 | 1.1-1.8         | 0.2-0.4         | 0.15-0.3 |
| 4 | 0.9-1.0 | 0.8-1.0 | >0.4    | 1.9-2.2         | >0.4            | >0.3     |
| 5 | > 1.0   | > 1.0   |         | > 2.2           |                 |          |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K   | Ca  | Mg   | N * | SO <sub>4</sub> | P    |
|-----|-----|-----|------|-----|-----------------|------|
| 1 + | 1.0 |     |      | 3.0 |                 |      |
| 2 + | 0.5 | 0.5 | 0.25 | 1.5 | 0.25            | 0.25 |
| 3   | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0             | 0.0  |
| 4 - | 0.5 | 0.5 | 0.25 | 1.5 | 0.25            | 0.25 |
| 5 - | 1.0 | 1.0 |      | 3.0 | 0.5             | 0.5  |

\* Waarvan 80% nitraat en 20% ammonium

Gewasgroep : 7.X.X. vegetatief

EC(c) = 0.67

Basisvoedingsoplossing

Elementgehalte in %

| NH <sub>4</sub> | K   | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | K   | Ca   | Mg  | N    | S   | P   |
|-----------------|-----|-----|------|-----------------|-----------------|--------------------------------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| 1.25            | 3.5 | 4.0 | 0.75 | 11.65           | 0.8             | 1.0                            | 8.8 | 10.3 | 1.2 | 11.8 | 1.9 | 2.0 |

Streefcijfers 1 : 1.5 volume-extract

| NH <sub>4</sub> | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | Dosering  | EC  | EC(v)1:1.5 extr.  |
|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----------|-----|-------------------|
| <0.1            | 1.6 | 1.2 | 0.7 | 4.0             | 0.6             | 0.5 | Standaard | 1.7 | 0.5 < EC(v) < 0.9 |
|                 |     |     |     |                 |                 |     | Maximum   | 2.5 | 0                 |
|                 |     |     |     |                 |                 |     | Minimum   | 0   | 1.8               |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC* |
|---------|------------------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|
| Laag    | <                            | 1.3 | 0.9 | 0.4 | 3.2             | 0.3             | 0.4 | 0.5 |
| hoog    | >                            | 0.5 | 1.9 | 1.0 | 4.8             | 0.9             | 0.6 |     |
| buiten  | <                            |     |     |     | 1.0             |                 |     |     |
| A.P.    | >                            | 1.0 | 3.2 | 1.6 | 8.0             | 1.8             |     |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P         |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | < 0.9   | < 0.3   |         | < 2.3           |                 | < 0.25    |
| 2 | 0.9-1.2 | 0.3-0.8 | < 0.4   | 2.3-3.1         | < 0.3           | 0.25-0.39 |
| 3 | 1.3-1.9 | 0.9-1.9 | 0.4-1.0 | 3.2-4.8         | 0.3-0.9         | 0.40-0.60 |
| 4 | 2.0-2.3 | 2.0-2.5 | 1.1-1.4 | 4.9-5.7         | 1.0-1.2         | 0.61-0.75 |
| 5 | > 2.3   | > 2.5   | > 1.4   | > 5.7           | > 1.2           | > 0.75    |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K   | Ca   | Mg    | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P    |
|-----|-----|------|-------|-----------------|-----------------|------|
| 1 + | 2.0 | 1.5  |       | 5.0             |                 | 0.5  |
| 2 + | 1.0 | 0.75 | 0.25  | 2.5             | 0.25            | 0.25 |
| 3   | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0             | 0.0             | 0.0  |
| 4 - | 1.0 | 0.75 | 0.125 | 2.5             | 0.25            | 0.25 |
| 5 - | 2.0 | 1.5  | 0.25  | 5.0             | 0.5             | 0.5  |

Gewasgroep : 7.X.X. generatief / afkweekfase

EC(c) = 0.67

Basisvoedingsoplossing

| NH <sub>4</sub> | K   | Ca   | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> |
|-----------------|-----|------|------|-----------------|-----------------|--------------------------------|
| 1.25            | 4.0 | 3.75 | 0.75 | 11.65           | 0.8             | 1.0                            |

Elementgehalte in %

| K    | Ca  | Mg  | N    | S   | P   |
|------|-----|-----|------|-----|-----|
| 10.2 | 9.8 | 1.2 | 11.8 | 1.9 | 2.0 |

Strefcijfers 1 : 1.5 volume-extract

| NH <sub>4</sub> | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   |
|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|
| <0.1            | 2.0 | 1.0 | 0.7 | 4.0             | 0.6             | 0.5 |

Dosering EC EC(v)1:1.5 extr.

|           |     |                   |
|-----------|-----|-------------------|
| Standaard | 1.7 | 0.5 < EC(v) < 0.9 |
| Maximum   | 2.5 | 0                 |
| Minimum   | 0   | 1.8               |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC* |
|---------|------------------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|
| laag    | <                            | 1.5 | 0.7 | 0.4 | 3.2             | 0.3             | 0.4 | 0.5 |
| hoog    | > 0.5                        | 2.5 | 1.7 | 1.0 | 4.8             | 0.9             | 0.6 |     |
| buiten  | <                            |     |     |     | 1.0             |                 |     |     |
| A.P.    | > 1.0                        | 4.0 | 2.8 | 1.6 | 8.0             | 1.8             |     |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P         |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | < 1.3   | < 0.1   |         | < 2.3           |                 | < 0.25    |
| 2 | 1.3-1.5 | 0.1-1.0 | < 0.4   | 2.3-3.1         | < 0.3           | 0.25-0.39 |
| 3 | 1.5-2.5 | 1.1-1.7 | 0.4-1.0 | 3.2-4.8         | 0.3-0.9         | 0.40-0.60 |
| 4 | 2.5-2.8 | 1.8-2.3 | 1.1-1.4 | 4.9-5.7         | 0.9-1.2         | 0.61-0.75 |
| 5 | > 2.8   | > 2.3   | > 1.4   | > 5.7           | > 1.2           | > 0.75    |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K   | Ca   | Mg    | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P    |
|-----|-----|------|-------|-----------------|-----------------|------|
| 1 + | 2.0 | 1.5  |       | 5.0             |                 | 0.5  |
| 2 + | 1.0 | 0.75 | 0.25  | 2.5             | 0.25            | 0.25 |
| 3   | 0.0 | 0.0  | 0.0   | 0.0             | 0.0             | 0.0  |
| 4 - | 1.0 | 0.75 | 0.125 | 2.5             | 0.25            | 0.25 |
| 5 - | 2.0 | 1.5  | 0.25  | 5.0             | 0.5             | 0.5  |

Gewasgroep : 8.X.X. vegetatief / generatief

EC(c) = 0.70

| Basisvoedingsoplossing               |     |      |     |                 |                 |                                | Elementgehalte in % |     |                   |      |     |     |
|--------------------------------------|-----|------|-----|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----|-------------------|------|-----|-----|
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca   | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | K                   | Ca  | Mg                | N    | S   | P   |
| 2.25                                 | 3.5 | 3.75 | 1.0 | 12.25           | 1.0             | 1.0                            | 8.0                 | 8.9 | 1.5               | 11.9 | 1.9 | 1.8 |
| Streefcijfers 1 : 1.5 volume-extract |     |      |     |                 |                 |                                | Dosering            |     |                   | EC   |     |     |
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca   | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P                              | Standaard           | EC  | EC(v)1:1.5 extr.  |      |     |     |
| <0.1                                 | 1.6 | 1.4  | 0.6 | 4.0             | 0.8             | 0.5                            | Maximum             | 1.8 | 0.5 < EC(v) < 0.9 |      |     |     |
|                                      |     |      |     |                 |                 |                                | Minimum             | 2.7 |                   |      |     |     |
|                                      |     |      |     |                 |                 |                                |                     | 0   | 1.8               |      |     |     |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC* |
|---------|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|
| laag    | <               |     | 1.2 | 0.9 | 0.4             | 3.2             | 0.6 | 0.4 |
| hoog    | >               | 0.5 | 2.0 | 1.9 | 0.8             | 4.8             | 1.0 | 0.6 |
| buiten  | <               |     |     |     |                 |                 |     |     |
| A.P.    | >               | 1.0 | 3.2 | 2.8 | 1.6             | 8.0             | 2.4 |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P         |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | < 0.7   | < 0.3   |         | < 2.3           | < 0.3           | < 0.25    |
| 2 | 0.7-1.1 | 0.3-0.8 | < 0.4   | 2.3-3.1         | 0.3-0.5         | 0.25-0.39 |
| 3 | 1.2-2.0 | 0.9-1.9 | 0.4-0.8 | 3.2-4.8         | 0.6-1.0         | 0.40-0.60 |
| 4 | 2.1-2.5 | 2.0-2.5 | 0.9-1.1 | 4.9-5.7         | 1.1-1.3         | 0.61-0.75 |
| 5 | > 2.5   | > 2.5   | > 1.1   | > 5.7           | > 1.3           | > 0.75    |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K    | Ca   | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P    |
|-----|------|------|------|-----------------|-----------------|------|
| 1 + | 1.5  | 1.5  |      | 6.0             | 0.5             | 0.5  |
| 2 + | 0.75 | 0.75 | 0.25 | 3.0             | 0.25            | 0.25 |
| 3   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0             | 0.0             | 0.0  |
| 4 - | 0.75 | 0.75 | 0.25 | 3.0             | 0.25            | 0.25 |
| 5 - | 1.5  | 1.5  | 0.5  | 6.0             | 0.5             | 0.5  |



Gewasgroep : 9.X.X. vegetatief zomer

EC (c) = 1.10

| Basisvoedingsoplossing               |     |     |     |                 |                 |                                | Elementgehalte in % |     |                   |      |     |     |                  |  |  |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----|-------------------|------|-----|-----|------------------|--|--|
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | K                   | Ca  | Mg                | N    | S   | P   |                  |  |  |
| 1.4                                  | 7.3 | 4.0 | 1.0 | 14.5            | 1.6             | 1.0                            | 14.3                | 8.0 | 1.2               | 11.2 | 2.6 | 1.6 |                  |  |  |
| Streefcijfers 1 : 1.5 volume-extract |     |     |     |                 |                 |                                | Dosering            |     |                   | EC   |     |     | EC(v)1:1.5 extr. |  |  |
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P                              | Standaard           | 2.5 | 0.9 < EC(v) < 1.3 |      |     |     |                  |  |  |
| 0.1                                  | 4.0 | 2.0 | 0.7 | 7.5             | 1.5             | 0.5                            | Maximum             | 3.5 | 0                 |      |     |     |                  |  |  |
|                                      |     |     |     |                 |                 |                                | Minimum             | 0   | 1.5               |      |     |     |                  |  |  |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> * | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC * |
|---------|-------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|------|
| laag    | <                 | 3.0 | 1.5 | 0.5 | 5.5             | 1.0             | 0.4 | 0.9  |
| hoog    | > 0.5             | 5.0 | 2.5 | 0.9 | 9.5             | 2.0             | 0.6 |      |
| buiten  | <                 |     |     |     |                 |                 |     |      |
| A.P.    | > 1.0             | 8.0 | 4.0 | 2.5 | 14.0            | 3.5             |     |      |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P         |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | < 2.0   | < 1.0   |         | < 3.0           | < 0.5           | < 0.25    |
| 2 | 2.0-2.9 | 1.0-1.4 | < 0.5   | 3.0-5.4         | 0.5-0.9         | 0.25-0.39 |
| 3 | 3.0-5.0 | 1.5-2.5 | 0.5-0.9 | 5.5-9.5         | 1.0-2.0         | 0.40-0.60 |
| 4 | 5.1-7.0 | 2.6-3.5 | 1.0-1.9 | 9.6-12.0        | 2.1-2.5         | 0.61-0.75 |
| 5 | > 7.0   | > 3.5   | > 1.9   | > 12.0          | > 2.5           | > 0.75    |

Aanpassingen hoofdelementen

| Hoofdelementen in mmol/l |      |     |      |                 |                 |       |
|--------------------------|------|-----|------|-----------------|-----------------|-------|
|                          | K    | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P     |
| 1 +                      | 2.5  | 2.0 |      | 4.0             | 0.5             | 0.25  |
| 2 +                      | 1.25 | 1.0 | 0.25 | 2.0             | 0.25            | 0.125 |
| 3                        | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0             | 0.0             | 0.0   |
| 4 -                      | 1.25 | 1.0 | 0.25 | 2.0             | 0.25            | 0.125 |
| 5 -                      | 2.5  | 2.0 | 0.5  | 4.0             | 0.5             | 0.25  |

Gewasgroep : 9.X.X. vegetatief winter / afkweekfase zomer

EC(c) = 0.88

| Basisvoedingsoplossing               |     |     |      |                 |                 |                                | Elementgehalte in % |     |                   |      |     |     |
|--------------------------------------|-----|-----|------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----|-------------------|------|-----|-----|
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | K                   | Ca  | Mg                | N    | S   | P   |
| 1.1                                  | 5.5 | 3.0 | 0.75 | 10.9            | 1.1             | 1.0                            | 14.0                | 7.9 | 1.2               | 10.8 | 2.1 | 2.0 |
| Streefcijfers 1 : 1.5 volume-extract |     |     |      |                 |                 |                                | Dosering            |     |                   | EC   |     |     |
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P                              | Standaard           | 1.7 | 0.6 < EC(v) < 1.2 |      |     |     |
| < 0.1                                | 3.0 | 1.7 | 0.6  | 6.0             | 1.0             | 0.5                            | Maximum             | 2.5 | 0                 |      |     |     |
|                                      |     |     |      |                 |                 |                                | Minimum             | 0   | 2.3               |      |     |     |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> * | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC* |
|---------|-------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|
| Laag    | <                 | 2.5 | 1.2 | 0.4 | 4.8             | 0.6             | 0.4 | 0.6 |
| hoog    | > 0.5             | 3.5 | 2.1 | 0.8 | 7.2             | 1.4             | 0.6 |     |
| buiten  | <                 | 1.1 |     |     |                 |                 |     |     |
| A.P.    | > 1.0             | 5.4 | 3.5 | 1.6 | 12.0            | 3.0             |     |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P         |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | < 0.9   | < 0.6   |         | < 3.5           |                 | < 0.25    |
| 2 | 1.9-2.4 | 0.6-1.1 | < 0.4   | 3.5-4.7         | < 0.6           | 0.25-0.39 |
| 3 | 2.5-3.5 | 1.2-2.2 | 0.4-0.8 | 4.8-7.2         | 0.6-1.4         | 0.40-0.60 |
| 4 | 3.6-4.1 | 2.3-2.0 | 0.9-1.1 | 7.3-8.5         | 1.5-1.9         | 0.61-0.75 |
| 5 | > 4.1   | > 2.8   | > 1.1   | > 8.5           | > 1.9           | > 0.75    |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K    | Ca   | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   |
|-----|------|------|-----|-----------------|-----------------|-----|
| 1 + | 2.5  | 1.5  |     | 5.0             |                 | 0.4 |
| 2 + | 1.25 | 0.75 | 0.2 | 2.5             | 0.2             | 0.2 |
| 3   | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0             | 0.0             | 0.0 |
| 4 - | 1.25 | 0.75 | 0.2 | 2.5             | 0.2             | 0.2 |
| 5 - | 2.5  | 1.5  | 0.4 | 5.0             | 0.4             | 0.4 |

Gewasgroep : 9.X.X. afkweekfase winter

EC(c) = 0.64

| Basisvoedingsoplossing               |     |     |      |                 |                 |                                | Elementgehalte in % |     |                   |     |     |     |
|--------------------------------------|-----|-----|------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----|-------------------|-----|-----|-----|
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | K                   | Ca  | Mg                | N   | S   | P   |
| 1.0                                  | 5.5 | 2.5 | 0.75 | 8.5             | 1.75            | 1.0                            | 15.3                | 7.2 | 1.3               | 9.6 | 3.9 | 2.3 |
| Streefcijfers 1 : 1.5 volume-extract |     |     |      |                 |                 |                                | Doseringsgegevens   |     |                   |     |     |     |
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P                              | Standaard           | EC  | EC(v)1:1.5 extr.  |     |     |     |
| <0.1                                 | 1.6 | 1.0 | 0.5  | 3.0             | 1.4             | 0.5                            | Maximum             | 2.2 | 0.6 < EC(v) < 1.1 |     |     |     |
|                                      |     |     |      |                 |                 |                                | Minimum             | 0   | 2.2               |     |     |     |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> * | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC* |
|---------|-------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|
| Laag    | <                 |     | 1.3 | 0.7 | 0.3             | 2.4             | 0.8 | 0.6 |
| Hoog    | >                 | 0.5 | 1.9 | 1.3 | 0.7             | 3.6             | 2.0 | 0.6 |
| Buiten  | <                 |     |     |     | 0.5             |                 |     |     |
| A.P.    | >                 | 1.0 | 3.2 | 2.4 | 1.4             | 6.0             | 4.2 |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P         |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | < 0.9   | < 0.3   |         | < 1.7           |                 | < 0.25    |
| 2 | 0.9-1.2 | 0.3-0.6 | < 0.3   | 1.7-2.3         | < 0.8           | 0.25-0.39 |
| 3 | 1.3-1.9 | 0.7-1.3 | 0.3-0.7 | 2.4-3.6         | 0.8-2.0         | 0.40-0.60 |
| 4 | 2.0-2.3 | 1.4-1.7 | 0.8-1.0 | 3.7-4.3         | 2.1-2.7         | 0.61-0.75 |
| 5 | > 2.3   | > 1.7   | > 1.0   | > 4.3           | > 2.7           | > 0.75    |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K    | Ca  | Mg    | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P    |
|-----|------|-----|-------|-----------------|-----------------|------|
| 1 + | 2.5  | 1.0 |       | 4.0             |                 | 0.5  |
| 2 + | 1.25 | 0.5 | 0.25  | 2.0             | 0.5             | 0.25 |
| 3   | 0    | 0.0 | 0.0   | 0.0             | 0.0             | 0.0  |
| 4 - | 1.25 | 0.5 | 0.125 | 2.0             | 0.5             | 0.25 |
| 5 - | 2.5  | 1.0 | 0.25  | 4.0             | 1.0             | 0.5  |

Gewasgroep : 10.X.X. vegetatief / afkweekfase

EC(c) = 0.67

Basisvoedingsoplossing

Elementgehalte in %

| NH <sub>4</sub> | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> |
|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|--------------------------------|
| 0.8             | 3.7 | 2.0 | 0.5 | 7.1             | 0.7             | 1.0                            |

| K    | Ca  | Mg  | N    | S   | P   |
|------|-----|-----|------|-----|-----|
| 14.0 | 7.8 | 1.2 | 10.6 | 2.1 | 3.0 |

Streefcijfers 1 : 1.5 volume-extract

| NH <sub>4</sub> | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   |
|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|
| <0.1            | 1.6 | 1.2 | 0.5 | 4.0             | 0.8             | 0.5 |

| Dosering  | EC  | EC(v)1:1.5 extr.  |
|-----------|-----|-------------------|
| Standaard | 1.1 | 0.5 < EC(v) < 0.9 |
| Maximum   | 1.6 | 0                 |
| Minimum   | 0   | 1.8               |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC* |
|---------|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|
| laag    | <               |     | 1.3 | 0.8 | 0.3             | 3.2             | 0.5 | 0.4 |
| hoog    | >               | 0.5 | 1.9 | 1.6 | 0.7             | 4.8             | 1.1 | 0.6 |
| buiten  | <               |     |     |     |                 |                 |     |     |
| A.P.    | >               | 1.0 | 3.2 | 2.8 | 1.4             | 8.0             | 2.4 |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P         |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | < 0.9   | < 0.3   |         | < 2.3           |                 | < 0.25    |
| 2 | 0.9-1.2 | 0.3-0.7 | < 0.3   | 2.3-3.1         | < 0.5           | 0.25-0.39 |
| 3 | 1.3-1.9 | 0.8-1.6 | 0.3-0.7 | 3.2-4.8         | 0.5-1.1         | 0.40-0.60 |
| 4 | 2.0-2.3 | 1.7-2.1 | 0.8-1.0 | 4.9-5.7         | 1.2-1.5         | 0.61-0.75 |
| 5 | > 2.3   | > 2.1   | > 1.0   | > 5.7           | > 1.5           | > 0.75    |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K    | Ca  | Mg    | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P     |
|-----|------|-----|-------|-----------------|-----------------|-------|
| 1 + | 1.5  | 1.0 |       | 3.0             |                 | 0.25  |
| 2 + | 0.75 | 0.5 | 0.125 | 1.5             | 0.125           | 0.125 |
| 3   | 0.0  | 0.0 | 0.0   | 0.0             | 0.0             | 0.0   |
| 4 - | 0.75 | 0.5 | 0.125 | 1.5             | 0.125           | 0.125 |
| 5 - | 1.5  | 1.0 | 0.25  | 3.0             | 0.25            | 0.25  |

Gewasgroep : 11.X.X. vegetatief

EC(c) = 0.88

| Basisvoedingsoplossing               |     |     |     |                 |                 |                                | Elementgehalte in % |     |                   |      |     |     |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----|-------------------|------|-----|-----|
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | K                   | Ca  | Mg                | N    | S   | P   |
| 1.4                                  | 7.3 | 4.0 | 1.0 | 14.1            | 1.8             | 1.5                            | 14.1                | 8.0 | 1.2               | 10.6 | 3.0 | 2.0 |
| Streefcijfers 1 : 1.5 volume-extract |     |     |     |                 |                 |                                | Dosering            | EC  | EC(v)1:1.5 extr.  |      |     |     |
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P                              | Standaard           | 2.2 | 0.6 < EC(v) < 1.2 |      |     |     |
| <0.1                                 | 2.3 | 1.4 | 1.5 | 5.0             | 1.0             | 0.8                            | Maximum             | 3.2 | 0                 |      |     |     |
|                                      |     |     |     |                 |                 |                                | Minimum             | 0   | 2.3               |      |     |     |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> * | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC* |
|---------|-------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|
| laag    | <                 | 1.9 | 0.9 | 1.0 | 4.5             | 0.6             | 0.6 | 0.6 |
| hoog    | > 0.5             | 2.9 | 1.9 | 2.0 | 5.5             | 1.4             | 1.0 |     |
| buiten  | <                 |     | 0.5 |     | 1.0             |                 |     |     |
| A.P.    | > 1.0             | 4.8 | 3.2 | 3.0 | 12.0            | 3.0             |     |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P         |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | < 1.3   | < 0.3   | <0.5    | < 3.5           |                 | < 0.40    |
| 2 | 1.3-1.8 | 0.3-0.8 | 0.5-0.9 | 3.5-4.4         | < 0.6           | 0.40-0.59 |
| 3 | 1.9-2.9 | 0.9-1.9 | 1.0-2.0 | 4.5-5.5         | 0.6-1.4         | 0.60-1.00 |
| 4 | 3.0-3.5 | 2.0-2.5 | 2.1-2.5 | 5.6-6.5         | 1.5-1.9         | 1.01-1.20 |
| 5 | > 3.5   | > 2.5   | > 2.5   | > 6.5           | > 1.9           | > 1.20    |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K    | Ca  | Mg   | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P    |
|-----|------|-----|------|-----------------|-----------------|------|
| 1 + | 3.5  | 2.0 | 0.50 | 6.5             |                 | 0.5  |
| 2 + | 1.75 | 1.0 | 0.25 | 3.25            | 0.25            | 0.25 |
| 3   | 0    | 0.0 | 0.0  | 0.0             | 0.0             | 0.0  |
| 4 - | 1.75 | 1.0 | 0.25 | 3.25            | 0.25            | 0.25 |
| 5 - | 3.5  | 2.0 | 0.5  | 6.5             | 0.5             | 0.5  |

Gewasgroep : 11.X.X. generatief / afkweekfase

EC(c) = 0.73

| Basisvoedingsoplossing               |     |     |     |                 |                 |                                | Elementgehalte in % |      |                   |     |     |     |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|------|-------------------|-----|-----|-----|
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | K                   | Ca   | Mg                | N   | S   | P   |
| 1.0                                  | 6.0 | 2.5 | 1.0 | 9.0             | 2.0             | 1.0                            | 16.9                | 6.70 | 1.2               | 9.2 | 3.6 | 3.1 |
| Streefcijfers 1 : 1.5 volume-extract |     |     |     |                 |                 |                                | Dosering            | EC   | EC(v)1:1.5 extr.  |     |     |     |
| NH <sub>4</sub>                      | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P                              | Standaard           | 1.6  | 0.5 < EC(v) < 0.9 |     |     |     |
| < 0.1                                | 2.5 | 1.2 | 1.0 | 4.0             | 1.4             | 0.7                            | Maximum             | 2.4  | 0                 |     |     |     |
|                                      |     |     |     |                 |                 |                                | Minimum             | 0    | 1.8               |     |     |     |

Waardering gecorrigeerd op EC(c)

| Element | NH <sub>4</sub> * | K   | Ca  | Mg  | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P   | EC* |
|---------|-------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|
| laag    | <                 | 1.9 | 0.7 | 0.7 | 2.8             | 0.8             | 0.4 | 0.5 |
| hoog    | > 0.5             | 2.9 | 1.5 | 1.3 | 4.2             | 2.0             | 0.6 |     |
| buiten  | <                 |     | 0.5 |     | 0.5             |                 |     |     |
| A.P.    | > 1.0             | 4.8 | 3.0 | 2.8 | 7.0             | 4.2             |     |     |

\* Geen correctie op EC(c)

Grenzen voor aanpassing hoofdelementen (gecorrigeerd op EC(c))

|   | K       | Ca      | Mg      | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P         |
|---|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | < 1.3   | < 0.4   | < 0.4   | < 2.0           |                 | < 0.45    |
| 2 | 1.3-1.8 | 0.4-0.6 | 0.4-0.6 | 2.0-2.9         | < 0.8           | 0.45-0.59 |
| 3 | 1.9-2.9 | 0.7-1.5 | 0.7-1.3 | 3.0-5.0         | 0.8-2.0         | 0.60-0.80 |
| 4 | 3.0-3.5 | 1.5-1.8 | 1.4-2.0 | 5.1-6.0         | 2.1-2.7         | 0.81-0.95 |
| 5 | > 3.5   | > 1.8   | > 2.0   | > 6.0           | > 2.7           | > 0.95    |

Aanpassingen hoofdelementen in mmol/l

|     | K   | Ca  | Mg    | NO <sub>3</sub> | SO <sub>4</sub> | P    |
|-----|-----|-----|-------|-----------------|-----------------|------|
| 1 + | 3.0 | 1.0 | 0.50  | 4.0             |                 | 0.5  |
| 2 + | 1.5 | 0.5 | 0.25  | 2.0             | 0.5             | 0.25 |
| 3   | 0   | 0.0 | 0.0   | 0.0             | 0.0             | 0.0  |
| 4 - | 1.5 | 0.5 | 0.125 | 2.0             | 0.5             | 0.25 |
| 5 - | 3.0 | 1.0 | 0.25  | 4.0             | 1.0             | 0.5  |

## 5. SPOORELEMENTEN : ALLE GEWASSEN

Voor spoorelementen wordt voor alle gewassen en substraten eenzelfde advies gegeven

Basisvoedingsoplossing spoorelementen ( $\mu\text{mol/l}$  water)

| Fe | Mn | Zn | B  | Cu  | Mo  |
|----|----|----|----|-----|-----|
| 15 | 5  | 3  | 10 | 0.5 | 0.5 |

Streefcijfers substraat ( $\mu\text{mol/l}$  extract - 1 :1,5 volume-extract)

| Fe | Mn | Zn | B  | Cu  |
|----|----|----|----|-----|
| 8  | 2  | 2  | 15 | 0.7 |

Waardering niet gecorrigeerd op EC(c)

| Element     | Fe     | Mn   | Zn   | B    | Cu  |
|-------------|--------|------|------|------|-----|
| Laag        | < 5.0  | 1.0  | 1.5  | 10.0 |     |
| Hoog        | > 10.0 | 3.0  | 2.5  | 25.0 | 0.9 |
| Buiten A.P. | < 25.0 | 10.0 | 10.0 | 50.0 | 4.0 |

Grenzen voor aanpassing spoorelementen

|   | Fe        | Mn      | Zn      | B         | Cu      |
|---|-----------|---------|---------|-----------|---------|
| 1 | < 3.0     |         |         | < 6.0     |         |
| 2 | 3.0-4.9   | < 1.0   | < 1.5   | 6.0-9.9   | < 0.5   |
| 3 | 5.0-10.0  | 1.0-3.0 | 1.5-2.5 | 10.0-25.0 | 0.5-1.0 |
| 4 | 10.1-15.0 | 3.1-6.0 | 2.6-5.0 | 25.1-35.0 | 1.1-2.0 |
| 5 | > 15.0    | > 6.0   | > 5.0   | > 35.0    | > 2.0   |

Aanpassing spoorelementen, in %

|     | Fe | Mn | Zn | B  | Cu |
|-----|----|----|----|----|----|
| 1 + | 50 |    |    | 50 |    |
| 2 + | 25 | 25 | 25 | 25 | 50 |
| 3   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 4 - | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 5 - | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

## 6. BIJZONDERHEDEN PER GEWAS AANGEPAST AAN DE TEELT-FASE

Bij de bemesting is een onderscheid gemaakt tussen de vegetatieve fase en de generatieve fase van het gewas. Nog een andere te onderscheiden fase is de afkweekfase. Het gewas wordt dan door andere bemesting en klimaat klaargemaakt voor de afzet. De bemesting voor de generatieve en de afkweekfase is gelijk. De aangepaste bemesting voor de afkweekfase wordt voornamelijk bij bloeiende potplanten toegepast gedurende twee tot vier weken voor de afzet.

In het hiervolgende overzicht staan alleen de bijzonderheden aangegeven over de specifieke bemestingen in de generatieve teeltfase. Als er alleen een afkweekfase-bemesting plaatsvindt, staat dit niet apart vermeld.

Voor alle perkplanten/bloeiende potplanten wordt van een afkweekfasebemesting uitgegaan.

| Gewas:        | Bijzonderheden:   |
|---------------|---|
| Aeschynanthus | Generatieve fase – winter<br>Koel, droog; $EC < 1,0$ , indien hoger vóór droge periode doorspoe-<br>len; geen bemesting in droge periode; na knopvorming bemesting<br>generatieve fase. Mogelijk extra N nodig voor geel geworden ge-<br>was. |
| Ampelopsis    | Tijdens overwinteren-bewaren geen bemesting; tijdens trek af-<br>kweekfase-bemesting.   |
| Anthurium     | Bevorderen generatieve fase mogelijk door koel, drooghouden circa<br>zes weken; na koele-droge periode vegetatieve bemesting tot af-<br>kweekfase.  |
| Aphelandra    | Voor generatieve fase in de winter koel, droog; voor generatieve<br>fase in voorjaar/zomer warm, licht; na knopvorming mogelijk extra<br>N voor geel geworden gewas.  |
| Ardisia       | Generatieve fase (bloei-besvorming) augustus.-september; daarna<br>afkweekfase-bemesting.   |
| Begonia       | Standaardoplossing spoorelementen is: Fe = 20 en B = 15; overige<br>spoorelementen niet afwijkend.  |
| Bougainvillea | Generatieve fase na laatste keer toppen droog, licht,<br>geen bemesting; na knopvorming afkweekfasebemesting.   |
| Brunfelsia    | Om bladchlorose te voorkomen bemesten met $NH_4-N$ en<br>25-50 micromol ijzer per liter; generatieve fase oktober-december.<br>koel-droog; na knopvorming mogelijk extra N voor geel<br>geworden gewas.                                       |
| Calceolaria   | Vanaf herfst/winter, generatieve fase, koel, droger.  |
| Camellia      | Generatieve fase van augustus-november, daarna bemesting stop-<br>pen; geen bemesting tijdens bewaarperiode, tijdens trek: afkweek-<br>fase-bemesting   |
| Capsicum      | Afkweekfase-bemesting als de vruchten gaan kleuren.   |
| Clivia        | Generatieve fase juli-september, geen bemesting; van oktober-<br>december koel-droog, na december warmer – meer water af-<br>kweekfase-bemesting met mogelijk extra N.  |
| Columnea      | zie Aeschynanthus.  |



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Cyclamen                    | Bij aanvang teelt gewasgroep 2.2.5. Na één maand gewasgroep 3.2.5. Voor late teelt (keine planten) gewasgroep 3.2.5, echter de EC (zowel standaard als berekend na analyse) verlagen met 0,4 mS/cm.  |
| Cymbidium                   | Generatieve fase voorjaar-zomer (afhankelijk van cultivar), koel droog, bemesting geheel of vooral N verlagen, stoppen; na bloemknopaanleg normale bemesting tot zichtbaar worden van de bloemtakken, daarna afkweekfase-bemesting.                                |
| Cytisus                     | Vegetatieve fase in nazomer beëindigen met generatieve fasebemesting; in bewaarperiode geen bemesting; tijdens de trek vegetatieve afkweekfase bemesting.  |
| Dendranthema                | In de afkweekfase (2-3 weken voor afleveren) naar gewasgroep 2.2.4 met EC = 1,1 mS/cm  |
| Erica                       | Vegetatieve fase tot eind juni, volgende vier weken- generatieve fase, geen bemesting; vanaf augustus –midden september afkweekfase bemesting.   |
| Euphorbia (pulcherrima)     | Generatieve fase geen aanpassing bemesting tot afkweekfase.  |
| Ficus                       | Voor kleinbladige typen wordt de basisvoedingsoplossing veranderd: K met 2 verlaagd en Ca met 1 mmol/l verhoogd. Bij bontbladige typen wordt er geen NH <sub>4</sub> gegeven.  |
| Hydrangea (roze)            | Vegetatieve fase nazomer beëindigen met generatieve fasebemesting; tijdens bewaarperiode geen bemesting; tijdens trek afkweekfase-bemesting.   |
| Hydrangea (blauw)           | Lage pH potgrond door toevoegen aan potgrond 4 g/l kalium aluin: vegetatieve fasebemesting met NH <sub>4</sub> -N; geen P-meststof. In augustus/september aangieten met 6 à 8 gram/plant aluminiumsulfaat (over 2 à 3 keer verdelen); zie verder Hydrangea (roze). |
| Jasminum                    | Vegetatieve fase in nazomer beëindigen met generatieve fasebemesting; tijdens bewaarperiode geen bemesting; tijdens trek afkweekfase-bemesting.  |
| Kalanchoe                   | Eerste fase (2-3 weken beworteling stek) volgens standaard EC = 1,7; vervolgens EC verhogen naar 2,3 tot eerste vijf weken korte dag EC; daarna standaard EC = 1,7.  |
| Nematanthus                 | Zie Aeschynanthus.   |
| Nertera                     | Generatieve fase in maart-mei; na besvorming watergeven-bemesten verminderen omdat anders bessen door nieuw gewas worden overgroeid.   |
| Rhipsalidopsis              | Generatieve fase bij < 9 uur daglicht; na knopvorming afkweekfase-bemesting.   |
| Rhododendron                | Vegetatieve fase maart-juli, generatieve fase juli-augustus, daarna bemesting stoppen, ook tijdens bewaarperiode geen bemesting; tijdens trek: afkweekfase-bemesting.  |
| Saintpaulia                 | De eerste vier weken van de teelt moeten de streefcijfers van klasse 1.X.X. worden aangehouden.  |
| Schlumbergera Spathiphyllum | Idem Rhipsalidopsis. Streefcijfers voor spoorelementen zijn: Fe-10; Mn-2; Zn-1; B-10 en Cu-0,5; boven pH 6,2 reeds extra NH <sub>4</sub> .   |
| Stephanotis                 | Vegetatieve fase beëindigen met toppen van de ranken en overgaan op generatieve fasebemesting; tijdens bewaarperiode geen bemesting; tijdens trek afkweekfase-bemesting  |



