



## BIJLAGEN BIJ PROEFVERSLAG



## Duurzame productie Kuipplanten

Uitgevoerd door:

**DLV Facet**

Wageningen, maart 2004

In samenwerking met de Landelijke commissie Kuip- en terrasplanten LTO Groeiservice en LaSerra Orangerie Plants

Gefinancierd door:



Productschap Tuinbouw  
Postbus 280  
2700 AG Zoetermeer

## Duurzame productie kuipplanten

Martijn Gevers  
Jelle Moree  
Helma Verberkt  
Chris Vermeulen

DLV Facet  
Postbus 7001  
6700 CA Wageningen  
Tel. 0317 – 491578

In samenwerking met kuip- en terrasplanten commissie LTO Groeiservice  
Proef plaats: Joris Lijten



- Potgrond beschikbaar gesteld door: Lentse Potgrond BV
- Meststoffen, toevoegingen en deel analysekosten ter beschikking gesteld door: DCM<sup>®</sup>, ECOstyle, Farmers House, MeMon, Plant Health Care B.V. en Tref
- Potten ter beschikking gesteld door: ENGROW<sup>®</sup> en Rodenburg BV Biopolymers

Dit onderzoek is gefinancierd door:



Productschap Tuinbouw  
Postbus 280  
2700 AG Zoetermeer

© DLV Facet

Dit document is auteursrechtelijk beschermd. Niets uit deze uitgave mag derhalve worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch door fotokopieën, opnamen of op enige andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DLV Facet. De merkrechten op de benaming DLV komen toe aan DLV Adviesgroep N.V. Alle rechten dienaangaande worden voorbehouden.

DLV Adviesgroep N.V. is niet aansprakelijk voor schade bij toepassing of gebruik van gegevens uit deze uitgave.

## Bijlage 1. Bemestingsadviesbasis

### Advies Solanum en Clerodendron: schema 4.2.4.

4.X.X. = gewasgroep 4

X.2.X. = matig zoutgevoelig

X.X.4. = pH 5,2 - 6,0 (bij toepassing van klei, grenzen 0,5 pH-eenheden verhogen)

#### 4.X.X. = gewasgroep 4

Vegetatief  
standaardvoedingsoplossing (mmol/l)

NH <sub>4</sub>	K	Ca	Mg	NO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>
1,4	7,3	4,0	1,0	14,1	1,3	2,0

Dosering EC	EC(v)1:1,5 extr.
Standaard = 2,2	0,6 < EC(v) < 1,2
Maximum = 3,2	0
Minimum = 0	2,3

Generatief  
standaardvoedingsoplossing (mmol/l)

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	2,5	0,75	9,0	1,75	1,5

Dosering EC	EC(v)1:1,5 extr.
Standaard = 1,6	0,5 < EC(v) < 0,9
Maximum = 2,4	0
Minimum = 0	1,8

Spoorelementen (μmol/l)  
Hoeveelheid onafhankelijk van de EC

Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo
15	5	3	10	0,5	0,5

## Bijlage 2. Voedingsoplossing kuitplanten

### Bijmestschema kuitplanten opkweek

pH: 5,5 - 6

EC: 2,0

	mmol/ltr		mmol/ltr
NH <sub>4</sub>	1,75	NO <sub>3</sub>	14,00
K	7,00	SO <sub>4</sub>	1,50
Ca	3,50	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	2,00
Mg	1,50		
H	1,00		
	μmol/ltr		μmol/ltr
Fe	35,0	B	9,5
Mn	3,5	Cu	0,5
Zn		Mo	0,5

### Bijmestschema kuitplanten tussen

pH: 5,5 - 6

EC: 2,0

	mmol/ltr		mmol/ltr
NH <sub>4</sub>	1,40	NO <sub>3</sub>	14,74
K	8,00	SO <sub>4</sub>	1,56
Ca	4,28	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	2,14
Mg	1,02		
	μmol/ltr		μmol/ltr
Fe	35,0	B	10,0
Mn	5,0	Cu	0,5
Zn	3,0	Mo	0,5

### Bijmestschema kuitplanten afkweek

pH: 5,5 - 6

EC: 2,0

	mmol/ltr		mmol/ltr
NH <sub>4</sub>	0,50	NO <sub>3</sub>	6,43
K	10,69	SO <sub>4</sub>	2,28
Ca	2,70	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	2,67
Mg	1,70		
	μmol/ltr		μmol/ltr
Fe	20,0	B	15,0
Mn	5,0	Cu	0,8
Zn		Mo	0,5

### **Bijlage 3. Overzicht meststoffen proef A**

In deze bijlage is de gerealiseerde bemesting per week weergegeven. Er is alleen bemest in combinatie met watergift.

Tabel 9 - Bemesting per week Clerodendron proef A

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
<b>week 30</b>	standaard bemesting	Bio Trissol, 1% (Wekelijks)				Aangieten met Biopak (1gr/m <sup>2</sup> )	Aangieten met Biopak (1gr/m <sup>2</sup> )		
<b>week 31</b>	standaard bemesting	Bio Trissol, 1% (Wekelijks)							
<b>week 32</b>	standaard bemesting	Bio Trissol, 1% (Wekelijks)							
<b>week 33</b>	standaard bemesting	Bio Trissol, 1% (Wekelijks)							
<b>week 34</b>	standaard bemesting	Bio Trissol, 1% oplossing met Aminogreen, 0,5%				Aangieten met Biopak (1gr/m <sup>2</sup> )	Aangieten met Biopak (1gr/m <sup>2</sup> )		
<b>week 35</b>	standaard bemesting	aminogreen 0,5 %							
<b>week 36</b>	standaard bemesting	aminogreen 1 % (wekelijks)	2/3 aminogreen 1% en 1/3 niets (bed 3)						wekelijks bijmesten met 1% Fontana potasicum.
<b>week 37</b>	standaard bemesting	aminogreen 1 % (wekelijks)	2/3 aminogreen 1% en 1/3 niets (bed 3)						wekelijks bijmesten met 1% Fontana potasicum.
<b>week 38</b>	standaard bemesting	aminogreen 1 % (wekelijks)	2/3 aminogreen 1% en 1/3 niets (bed 3)			Aangieten met Biopak (1gr/m <sup>2</sup> )	Aangieten met Biopak (1gr/m <sup>2</sup> )		wekelijks bijmesten met 1% Fontana potasicum.
<b>week 39</b>	standaard bemesting	aminogreen 1 % (wekelijks)	2/3 aminogreen 1% en 1/3 niets (bed 3)						wekelijks bijmesten met 1% Fontana potasicum.
<b>week 42</b>	standaard bemesting	aminogreen 2 % (wekelijks)	2/3 aminogreen 2% en 1/3 niets (bed 3)			Aangieten met Biopak (1gr/m <sup>2</sup> )	Aangieten met Biopak (1gr/m <sup>2</sup> )		wekelijks bijmesten met 1% Fontana potasicum.
<b>week 45</b>				vivikali 9,4 gram per pot toegegend					
<b>week 50</b>	Proef afgelopen	Proef afgelopen	Proef afgelopen	Proef afgelopen	Proef afgelopen	Proef afgelopen	Proef afgelopen	Proef afgelopen	Proef afgelopen



Tabel 10 - Bemesting per week Solanum proef A

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
<b>week 30</b>	standaard bemesting	Bio Trissol, 1% (Wekelijks)				Aangieten met Biopak (1gr/m2)	Aangieten met Biopak (1gr/m2)		
<b>week 31</b>	standaard bemesting	Bio Trissol, 1% (Wekelijks)							
<b>week 32</b>	standaard bemesting	Bio Trissol, 1% (Wekelijks)							
<b>week 33</b>	standaard bemesting	Bio Trissol, 1% (Wekelijks)							
<b>week 34</b>	standaard bemesting	Bio Trissol, 1% oplossing met Aminogreen, 0,5% oplossing				Aangieten met Biopak (1gr/m2)	Aangieten met Biopak (1gr/m2)		
<b>week 35</b>	standaard bemesting	aminogreen 0,5% (wekelijks)							
<b>week 36</b>	standaard bemesting	aminogreen 1% (wekelijks)	2/3 aminogreen 1% en 1/3 niets (bed 1)						wekelijks bijmesten met 1% Fontana potasicum.
<b>week 37</b>	standaard bemesting	aminogreen 1% (wekelijks)	2/3 aminogreen 1% en 1/3 niets (bed 1)						wekelijks bijmesten met 1% Fontana potasicum.
<b>week 38</b>	standaard bemesting	aminogreen 1% (wekelijks)	2/3 aminogreen 1% en 1/3 niets (bed 1)			Aangieten met Biopak (1gr/m2)	Aangieten met Biopak (1gr/m2)		wekelijks bijmesten met 1% Fontana potasicum.

Tabel 10 (vervolg) - bemesting per week Solanum proef A

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
<b>week 39</b>	standaard bemesting	aminogreen 1 % (wekelijks)	2/3 aminogreen 1% en 1/3 niets (bed 1)						wekelijks bijmesten met 1% Fontana potasicum.
<b>week 40</b>	standaard bemesting	aminogreen 2 % (wekelijks)	2/3 aminogreen 2% en 1/3 niets (bed 1)						wekelijks bijmesten met 1% Fontana potasicum.
<b>week 41</b>	standaard bemesting	aminogreen 2 % (wekelijks)	2/3 aminogreen 2% en 1/3 niets (bed 1)						wekelijks bijmesten met 1% Fontana potasicum.
<b>week 42</b>	standaard bemesting	aminogreen 2 % (wekelijks)	2/3 aminogreen 2% en 1/3 niets (bed 1)			Aangieten met Biopak (1gr/m2)	Aangieten met Biopak (1gr/m2)		wekelijks bijmesten met 1% Fontana potasicum.
<b>week 43</b>	standaard bemesting	aminogreen 2 % (wekelijks)	2/3 aminogreen 2% en 1/3 niets (bed 1)						wekelijks bijmesten met 1,5% Fontana Nitrogen.
<b>week 45</b>	standaard bemesting	1% biotrisol en aminogreen 0,5 % (wekelijks)	1% biotrisol en aminogreen 0,5 % (wekelijks) alleen bed 1	vivikali 9,4 gram per pot toegediend					
<b>week 46</b>		1% biotrisol en aminogreen 0,5 % (wekelijks)	1% biotrisol en aminogreen 0,5 % (wekelijks) alleen bed 1						
<b>week 50</b>	standaard bemesting	1% biotrisol en aminogreen 0,5 % (wekelijks)	1% biotrisol en aminogreen 0,5 % (wekelijks) alleen bed 1			Aangieten met Biopak (1gr/m2)	Aangieten met Biopak (1gr/m2)		wekelijks bijmesten met 1,5% Fontana Nitrogen.



Tabel 10 (vervolg) - Bemesting per week Solanum proef A

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
<b>week 6</b>	standaard bemesting	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)			Aangieten met Biopak (1gr/m2)	Aangieten met Biopak (1gr/m2)		wekelijks bijmesten met 1,5% Fontana Nitrogen.
<b>week 7</b>	standaard bemesting	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)	3 gram per liter potinhoud eco mix 4 npk 7-7-10	30 gram melfert - farmers house plus 3 gram kalisulfaat.				wekelijks bijmesten met 1,5% Fontana Nitrogen.
<b>week 8</b>	standaard bemesting	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)						wekelijks bijmesten met 1,5% Fontana Nitrogen.
<b>week 9</b>	standaard bemesting	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)						wekelijks bijmesten met 1,5% Fontana Nitrogen.
<b>week 10</b>	standaard bemesting	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)			Aangieten met Biopak (1gr/m2)	Aangieten met Biopak (1gr/m2)		wekelijks bijmesten met 1,5% Fontana Nitrogen.
<b>week 11</b>	standaard bemesting	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)	3 gram per liter potinhoud eco mix 4 npk 7-7-10	30 gram melfert - farmers house plus 3 gram kalisulfaat.				wekelijks bijmesten met 1,5% Fontana Nitrogen.
<b>week 12</b>	standaard bemesting	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)			organic plant feed 6:5:6 1% oplossing	organic plant feed 6:5:6 1% oplossing	organic plant feed 6:5:6 1% oplossing	wekelijks bijmesten met 1,5% Fontana Nitrogen.
<b>week 13</b>	standaard bemesting	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)						wekelijks bijmesten met 1,5% Fontana Nitrogen.



Tabel 10 (vervolg) - Bemesting per week Solanum proef A

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
<b>week 15</b>	standaard bemesting	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)		10 gram kaliumsulfaat per pot				wekelijks bijmesten met 1,5% Fontana Nitrogen.
<b>week 16</b>	standaard bemesting	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)				organic plant feed 6:5:6 1% oplossing	organic plant feed 6:5:6 1% oplossing	wekelijks bijmesten met 1,5% Fontana Nitrogen.
<b>week 17</b>	standaard bemesting	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)	1% biotrisol en 0,5% aminogreen (wekelijks)						wekelijks bijmesten met 1,5% Fontana Nitrogen.



## Bijlage 4. Overzicht chemische grondanalyses proef A

Datum	weeknr	Monst eraan duidin g	extr a cod e	Gew as	EC	pH	NH4	K	Na	Ca	Mg	NO3	Cl	SO4	HCO3	P	Si	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo
17-7-02	Wk 27	A1			1,3	5,6	2,4	3,4	0,6	1,6	1,3	6,5	0,3	1,6	< 0,1	1,12	0,22	9,8	5,1	2,3	5,5	0,5	0,1
17-7-02	Wk 27	A2			0,4	6,3	1,1	0,6	0,6	0,2	0,2	0,6	0,4	0,9	< 0,1	0,03	0,25	22,0	0,6	0,4	< 1,0	0,3	< 0,1
17-7-02	Wk 27	A3			0,1	5,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,4	0,3	0,2	< 0,1	0,04	0,21	18,0	0,3	0,2	< 1,0	0,2	< 0,1
17-7-02	Wk 27	A4			0,9	6,4	4,6	1,3	0,9	0,3	0,2	0,4	0,6	2,8	< 0,1	0,65	0,38	60,0	3,7	8,6	6,5	1,0	0,2
17-7-02	Wk 27	A5			0,5	6,2	1,5	0,9	0,6	0,4	0,2	0,3	0,6	0,5	0,5	1,11	0,39	49,0	1,7	1,4	3,7	0,7	< 0,1
17-7-02	Wk 27	A6			1,8	5,1	3,5	5,5	0,5	1,8	1,7	8,7	0,3	2,3	< 0,1	1,83	0,26	15,0	8,1	1,4	12	0,5	< 0,1
17-7-02	Wk 27	A7			0,1	6,1	0,1	0,5	0,3	0,1	0,1	0,4	0,3	0,2	< 0,1	0,07	0,32	38,0	0,4	0,3	1,4	0,2	< 0,1
17-7-02	Wk 27	A8			0,1	6,1	< 0,1	0,3	0,3	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	< 0,1	0,07	0,28	27,0	0,4	0,3	1,4	0,2	< 0,1
17-7-02	Wk 27	A9			0,7	6,7	1,6	2,1	0,9	0,3	0,2	0,1	0,7	2,0	< 0,1	0,22	0,33	34,0	0,8	0,5	1,2	0,4	< 0,1
27-8-02	Wk 34	A1		CL	1,1	5,8	< 0,1	3,1	0,7	1,6	1,5	6,6	0,4	0,8	< 0,1	0,59	0,41	4,1	0,5	1,1	2,5	0,2	< 0,1
27-8-02	Wk 34	A2		CL	1,0	6,2	< 0,1	2,9	1,7	1,3	1,3	5,9	0,7	1,0	< 0,1	0,11	0,44	4,7	0,2	0,6	1,2	0,2	< 0,1
27-8-02	Wk 34	A3		CL	0,3	5,7	< 0,1	1,2	0,7	0,3	0,3	1,1	0,5	0,5	< 0,1	0,05	0,30	13,0	0,3	0,6	1,5	0,2	< 0,1
13-9-02	Wk 34	A4		Cl	1,6	4,8	< 0,1	2,4	1,4	3,5	2,7	10,4	0,6	1,5	< 0,1	0,95	0,48	25,0	6,7	0,9	6,4	0,4	< 0,1
27-8-02	Wk 34	A5		CL	0,6	4,9	< 0,1	1,4	0,7	0,9	0,8	3,4	0,4	0,2	< 0,1	0,77	0,30	3,1	1,2	0,5	2,4	0,2	< 0,1
27-8-02	Wk 34	A6		CL	1,3	4,9	< 0,1	4,1	0,9	1,9	1,8	8,4	0,4	1,0	< 0,1	0,87	0,36	12,0	5,0	0,8	6,6	0,3	< 0,1
27-8-02	Wk 34	A7		CL	4,0	4,8	12,5	11,4	1,3	3,7	3,5	15,8	0,7	9,3	< 0,1	3,65	0,47	1,8	4,1	0,5	3,8	0,2	< 0,1
27-8-02	Wk 34	A8		CL	3,1	5,4	11,3	8,7	0,9	2,1	2,1	9,5	0,5	7,8	< 0,1	2,95	0,47	3,6	2,5	0,4	1,9	0,2	< 0,1
27-8-02	Wk 34	A9		CL	0,7	6,2	0,4	3,0	1,1	0,7	0,7	2,5	0,6	1,3	< 0,1	0,32	0,43	9,9	0,1	0,6	< 1,0	0,2	< 0,1
4-10-02	Wk 40	A1		CL	1,2	5,9	< 0,1	3,2	1,0	2,0	1,8	7,7	0,6	1,4	< 0,1	0,58	0,38	2,8	0,1	0,7	< 1,0	0,1	< 0,1
4-10-02	Wk 40	A2		CL	1,7	6,0	< 0,1	2,5	2,9	3,1	2,8	11,5	1,7	1,5	< 0,1	0,13	0,42	1,4	0,2	0,4	< 1,0	< 0,1	< 0,1
4-10-02	Wk 40	A3		CL	0,9	5,4	< 0,1	1,7	1,9	1,3	1,3	5,0	1,3	1,0	< 0,1	0,09	0,37	3,4	0,4	0,3	< 1,0	< 0,1	< 0,1
4-10-02	Wk 40	A4		CL	1,7	4,7	< 0,1	2,5	1,6	3,5	2,9	11,2	0,6	1,7	< 0,1	0,93	0,46	23,0	7,0	1,0	4,4	0,1	< 0,1
4-10-02	Wk 40	A5		CL	0,9	5,0	< 0,1	2,4	0,9	1,3	1,2	4,7	0,8	1,0	< 0,1	0,65	0,37	3,0	1,1	0,4	< 1,0	< 0,1	< 0,1
4-10-02	Wk 40	A6		CL	1,4	5,0	< 0,1	4,1	1,2	2,1	2,0	8,7	0,7	1,5	< 0,1	0,92	0,41	13,0	2,3	0,9	2,5	0,1	< 0,1
4-10-02	Wk 40	A7		CL	3,1	4,8	< 0,1	7,3	1,2	6,8	5,2	19,9	0,7	5,2	< 0,1	1,45	0,52	2,2	5,5	0,5	< 1,0	< 0,1	< 0,1
4-10-02	Wk 40	A8		CL	2,4	4,8	0,1	5,2	1,0	5,1	4,3	13,2	0,7	4,6	< 0,1	1,04	0,48	1,3	5,0	0,4	< 1,0	< 0,1	< 0,1
4-10-02	Wk 40	A9		CL	0,9	6,3	< 0,1	3,4	1,6	0,8	0,7	2,5	1,0	1,6	< 0,1	0,29	0,44	6,8	0,2	0,5	< 1,0	0,2	< 0,1
29-10-02	Wk 44	A1		CL	0,9	6,2	< 0,1	2,9	0,9	1,4	1,4	4,7	0,5	1,2	< 0,1	0,45	0,28	2,5	0,3	0,5	< 1,0	0,2	0,1
29-10-02	Wk 44	A2		CL	1,9	5,9	0,5	2,7	3,8	3,1	2,9	11,7	2,3	1,4	< 0,1	0,13	0,33	1,2	0,4	0,4	< 1,0	0,1	< 0,1
29-10-02	Wk 44	A3	M	CL	0,6	5,6	0,3	1,1	1,6	0,7	0,7	2,9	1,1	0,7	< 0,1	0,05	0,33	3,6	0,2	0,2	< 1,0	< 0,1	< 0,1
29-10-02	Wk 44	A4		CL	1,2	5,0	< 0,1	2,0	1,3	2,2	1,9	6,7	0,6	1,2	< 0,1	0,63	0,36	14,0	3,2	0,6	2,6	0,2	< 0,1
29-10-02	Wk 44	A5		CL	0,6	5,3	< 0,1	2,1	0,7	0,8	0,7	2,6	0,5	0,8	< 0,1	0,40	0,27	2,3	0,5	0,3	< 1,0	0,1	< 0,1



29-10-02 Wk 44	A6	CL	1,3	4,9	<0,1	3,8	1,0	2,0	1,9	7,1	0,5	1,3	<0,1	0,93	0,36	9,0	2,6	0,6	1,4	0,2	<0,1
29-10-02 Wk 44	A7																				
29-10-02 Wk 44	A8																				
29-10-02 Wk 44	A9	CL	0,8	6,5	<0,1	3,4	1,6	0,7	0,6	2,7	1,0	1,6	<0,1	0,24	0,36	6,4	0,2	0,4	<1,0	<0,1	<0,1
6-12-02 Wk 48	A1	CL	1,0	6,1	<0,1	2,7	0,9	1,5	1,3	5,0	0,5	1,2	<0,1	0,45	0,26	2,0	0,2	0,6	<1,0	0,2	<0,1
6-12-02 Wk 48	A2	CL	1,4	6,2	<0,1	2,2	2,8	2,2	2,0	9,0	1,6	1,1	<0,1	0,11	0,31	1,1	0,1	0,4	<1,0	0,1	<0,1
6-12-02 Wk 48	A3	CL	0,9	5,2	<0,1	1,6	1,9	1,3	1,2	4,8	1,3	0,8	<0,1	0,07	0,25	2,2	0,8	0,4	<1,0	0,2	<0,1
6-12-02 Wk 48	A4	CL	1,1	5,0	<0,1	2,0	1,4	2,0	1,6	5,9	0,6	1,7	<0,1	0,56	0,32	13,0	2,3	0,6	1,5	0,2	<0,1
6-12-02 Wk 48	A5	CL	1,0	5,2	<0,1	2,7	1,1	1,4	1,2	5,1	0,9	1,0	<0,1	0,43	0,27	3,7	1,2	0,6	<1,0	<0,1	<0,1
6-12-02 Wk 48	A6	CL	1,1	5,1	<0,1	3,2	1,0	1,6	1,5	6,0	0,6	1,3	<0,1	0,66	0,28	11,0	1,5	0,7	<1,0	0,2	<0,1
6-12-02 Wk 48	A7																				
6-12-02 Wk 48	A8																				
6-12-02 Wk 48	A9	CL	0,6	6,4	0,1	2,4	1,3	0,4	0,4	1,5	1,0	1,4	<0,1	0,17	0,24	6,3	0,1	0,3	<1,0	0,1	<0,1
27-8-02 Wk 34	A1	SO	1,8	5,5	<0,1	5,4	1,2	2,8	2,2	11,4	0,5	1,2	<0,1	0,75	0,37	12,0	2,0	3,0	4,2	0,4	<0,1
4-10-02 Wk 40	A1	SO	1,2	5,9	<0,1	3,0	0,9	2,2	1,9	7,1	0,4	1,5	<0,1	0,90	0,40	3,0	0,2	0,9	1,1	0,2	0,1
29-10-02 Wk 44	A1	SO	0,9	6,2	<0,1	2,8	0,9	1,5	1,3	4,6	0,3	1,2	<0,1	0,78	0,35	2,4	0,1	0,6	<1,0	0,1	0,1
29-10-02 Wk 44	A3	Z	0,4	6,2	<0,1	0,5	1,6	0,4	0,4	0,2	0,4	1,3	<0,1	0,07	0,42	10,0	0,2	0,4	<1,0	0,1	<0,1
29-10-02 Wk 44	A3	M	0,9	5,8	1,8	0,5	3,0	0,8	0,8	2,8	2,1	1,4	<0,1	0,04	0,32	4,2	0,4	0,3	<1,0	0,1	<0,1
29-10-02 Wk 44	A7	SO	3,2	4,7	0,5	8,0	1,2	6,3	5,5	23,0	0,5	5,5	<0,1	1,54	0,42	1,3	6,8	0,4	<1,0	0,2	<0,1
29-10-02 Wk 44	A8	SO	2,9	4,4	1,3	7,8	1,5	5,5	5,2	13,3	0,6	6,9	<0,1	2,04	0,45	3,2	15,0	0,7	<1,0	<0,1	<0,1
6-12-02 Wk 48	A1	SO	1,5	6,1	0,1	3,9	1,4	2,5	2,0	8,2	0,6	1,9	<0,1	0,98	0,28	3,9	0,2	1,6	<1,0	0,3	<0,1
6-12-02 Wk 48	A7	SO	3,1	5,0	0,1	8,6	1,3	6,4	4,8	14,8	0,6	5,3	<0,1	1,64	0,49	3,7	4,0	0,3	<1,0	0,3	0,2
6-12-02 Wk 48	A8	SO	3,0	4,4	0,9	7,1	1,5	5,8	5,5	16,3	0,7	6,6	<0,1	1,87	0,40	3,7	16,0	0,9	<1,0	0,2	<0,1
14-2-03 Wk 7	A1	SO	0,8	6,4	<0,1	2,8	1,1	1,0	0,8	3,8	0,6	1,0	<0,1	0,60	0,36	4,0	0,4	1,0	<1,0	0,2	0,1
14-2-03 Wk 7	A2	SO	2,2	6,3	0,2	1,9	7,0	3,0	3,0	12,8	3,8	1,6	<0,1	0,09	0,41	1,3	0,2	0,5	<1,0	0,2	<0,1
14-2-03 Wk 7	A3	SO	0,4	6,9	0,2	0,8	2,2	0,3	0,2	1,0	1,2	0,5	<0,1	0,07	0,43	20,0	0,3	0,8	<1,0	0,2	<0,1
14-2-03 Wk 7	A4	SO	1,4	5,8	<0,1	1,9	4,3	2,0	1,8	3,9	1,5	3,6	<0,1	0,56	0,32	21,0	1,1	2,0	<1,0	0,2	<0,1
14-2-03 Wk 7	A5	SO	0,6	6,3	<0,1	1,2	1,3	0,3	0,2	0,5	3,0	0,1	<0,1	0,41	0,36	7,4	0,3	0,6	<1,0	0,1	<0,1
14-2-03 Wk 7	A6	SO	0,7	5,6	<0,1	2,5	0,8	0,8	0,7	3,3	0,5	0,9	<0,1	0,71	0,30	7,6	0,3	0,5	<1,0	<0,1	<0,1
14-2-03 Wk 7	A7	SO	3,6	4,8	0,3	8,5	1,4	7,4	6,2	24,6	0,6	5,6	<0,1	1,94	0,41	2,0	9,4	0,6	<1,0	<0,1	<0,1
14-2-03 Wk 7	A8	SO	2,9	4,4	0,5	7,6	2,1	5,4	4,7	16,4	0,8	5,9	<0,1	1,66	0,50	5,9	17,0	0,9	<1,0	<0,1	<0,1
14-2-03 Wk 7	A9	SO	2,1	6,1	0,2	5,6	6,0	1,9	1,6	7,9	4,3	2,9	<0,1	0,15	0,33	4,1	0,3	0,8	<1,0	0,1	<0,1
17-3-03 Wk 11	A1	SO	1,1	6,2	<0,1	3,4	1,2	1,7	1,4	5,8	0,5	1,3	<0,1	0,97	0,34	3,1	0,3	1,5	<1,0	0,4	0,1
17-3-03 Wk 11	A2	SO	3,8	5,8	<0,1	4,4	9,8	6,6	5,9	25,8	5,6	3,0	<0,1	0,39	0,50	3,2	0,6	1,5	<1,0	0,3	<0,1
17-3-03 Wk 11	A3	SO	1,9	5,5	1,5	3,0	6,8	1,5	1,4	9,2	3,7	1,4	<0,1	0,26	0,44	8,0	1,5	0,9	<1,0	0,4	<0,1



17-3-03 Wk 11	A4	SO	0,9	5,6	<0,1	2,1	3,1	1,0	0,9	0,4	0,7	3,6	<0,1	0,57	0,38	23,0	0,5	1,5	< 1,0	0,4	< 0,1	
17-3-03 Wk 11	A5	SO	0,5	6,3	<0,1	1,8	1,5	0,4	0,3	0,2	0,6	1,4	<0,1	0,54	0,46	15,0	0,4	0,8	< 1,0	0,3	< 0,1	
17-3-03 Wk 11	A6	SO	0,9	5,7	<0,1	3,5	1,5	1,0	0,9	3,6	0,6	1,5	<0,1	1,04	0,31	22,0	0,8	2,2	< 1,0	0,2	< 0,1	
17-3-03 Wk 11	A7	SO	4,2	4,5	0,5	10,4	2,4	8,6	7,7	26,9	1,0	7,7	<0,1	2,27	0,48	6,1	13,0	1,1	< 1,0	0,1	< 0,1	
17-3-03 Wk 11	A8	SO	2,9	4,0	1,8	7,3	1,7	5,4	4,3	13,5	0,8	6,4	<0,1	2,17	0,53	2,9	19,0	1,2	< 1,0	0,2	< 0,1	
17-3-03 Wk 11	A9	SO	2,6	5,6	1,1	5,4	7,9	2,9	2,4	10,2	5,5	3,8	<0,1	0,20	0,25	2,6	1,0	0,7	< 1,0	0,4	< 0,1	
18-4-03 Wk 15	A1	SO	1,2	6,7	<0,1	3,9	1,7	1,6	1,3	5,7	0,8	1,9	<0,1	1,09	0,40	6,5	0,4	4,9	1,1	0,9	0,3	
18-4-03 Wk 15	A2	SO	3,6	6,6	0,1	6,5	12,3	4,1	3,8	22,6	6,5	2,6	<0,1	0,52	0,52	4,2	1,2	3,5	< 1,0	0,7	< 0,1	
18-4-03 Wk 15	A3	SO	1,6	6,2	0,2	3,3	5,7	1,5	1,3	8,5	2,9	2,0	<0,1	0,52	0,47	8,7	1,3	2,3	1	0,8	< 0,1	
18-4-03 Wk 15	A4	SO	1,6	6,1	<0,1	4,7	5,0	1,7	1,4	0,7	1,1	6,9	<0,1	0,88	0,55	14,0	0,8	1,4	2,4	0,2	< 0,1	
18-4-03 Wk 15	A5	SO	0,8	6,5	<0,1	3,1	1,3	0,3	0,2	0,4	0,7	2,0	<0,1	0,38	0,41	8,0	0,5	1,7	1,5	0,2	< 0,1	
18-4-03 Wk 15	A6	SO	0,5	6,0	<0,1	1,8	1,3	0,4	0,3	0,1	0,5	1,3	<0,1	0,73	0,32	15,0	0,5	1,2	1,4	0,3	0,1	
18-4-03 Wk 15	A7	SO	2,5	5,3	0,4	8,9	1,9	4,0	3,2	10,8	1,1	6,4	<0,1	1,23	0,58	6,0	4,1	1,3	2	0,2	< 0,1	
18-4-03 Wk 15	A8	SO	2,2	4,5	1,6	5,2	1,9	4,1	2,7	8,8	1,4	5,6	<0,1	1,46	0,45	5,7	8,2	0,8	< 1,0	0,1	< 0,1	
18-4-03 Wk 15	A9	SO	1,9	6,0	0,1	5,9	4,9	1,7	1,2	6,1	5,1	3,3	<0,1	0,38	0,42	3,5	1,0	0,8	< 1,0	0,2	< 0,1	
1-5-03 Wk 18	A1	SO	0,5	7,2	<0,1	2,2	1,5	0,4	0,3	1,3	0,7	0,5	0,2	0,72	0,35	16,0	0,5	6,4	< 1,0	0,7	0,8	
1-5-03 Wk 18	A2	SO	3,3	6,6	0,1	9,6	12,0	3,3	2,8	20,9	5,1	2,0	<0,1	0,83	0,42	6,6	0,9	3,9	< 1,0	0,3	< 0,1	
1-5-03 Wk 18	A3	SO	2,4	5,7	0,1	5,9	9,2	2,3	2,0	13,0	4,4	2,0	<0,1	0,76	0,58	12,0	1,2	2,6	< 1,0	0,2	< 0,1	
1-5-03 Wk 18	A4	SO	0,7	5,8	<0,1	2,8	2,3	0,6	0,5	0,5	0,6	2,7	<0,1	0,46	0,47	14,0	0,3	2,0	< 1,0	0,3	< 0,1	
1-5-03 Wk 18	A5	SO	1,4	6,4	<0,1	7,2	2,7	1,0	0,8	0,8	1,3	5,0	<0,1	0,64	0,52	6,7	0,3	2,8	< 1,0	0,2	< 0,1	
1-5-03 Wk 18	A6	SO	0,4	6,7	<0,1	2,0	1,1	0,2	0,1	0,6	0,6	0,9	<0,1	0,29	0,49	20,0	0,2	2,7	< 1,0	0,5	0,3	
1-5-03 Wk 18	A7	SO	2,3	5,1	0,3	7,3	2,2	4,3	3,3	10,5	1,4	5,1	<0,1	1,03	0,51	4,7	2,7	0,7	< 1,0	0,3	< 0,1	
1-5-03 Wk 18	A8	SO	3,2	4,3	1,7	8,8	3,3	7,0	4,9	13,6	2,2	8,6	<0,1	1,73	0,58	11,0	12,0	1,4	< 1,0	0,2	< 0,1	
1-5-03 Wk 18	A9	SO	1,8	6,1	0,1	5,1	6,7	2,3	1,8	6,0	3,3	4,5	<0,1	0,34	0,49	5,1	0,6	1,9	< 1,0	0,3	< 0,1	
9-10-02	A3	Z	CL	0,6	5,8	0,2	1,6	1,3	0,6	0,5	2,2	0,8	0,8	<0,1	0,04	0,29	7,5	0,2	0,4	< 1,0	<0,1	< 0,1
9-10-02	A3	M	CL	0,6	5,6	0,1	1,1	1,4	0,7	0,7	2,9	0,8	0,6	<0,1	0,03	0,26	3,7	0,3	0,2	< 1,0	<0,1	< 0,1
29-10-02	A3	Z	CL	0,4	5,7	<0,1	0,9	1,2	0,4	0,4	0,8	0,7	1,0	<0,1	0,07	0,33	7,5	0,3	0,2	< 1,0	<0,1	< 0,1
27-7-02	A10			0,4	6,4	0,5	0,8	0,5	0,5	0,4	0,8	0,4	0,9	< 0,1	0,16	0,29	19,0	0,7	0,4	1,2	0,2	< 0,1
27-8-02	A10	SO		0,2	6,9	<0,1	0,4	0,5	0,2	0,2	0,2	0,4	<0,1	0,07	0,47	19,0	0,1	0,5	< 1,0	0,2	< 0,1	
27-8-02	A10	CL		0,4	6,7	<0,1	1,3	0,6	0,4	0,3	1,3	0,4	0,4	<0,1	0,05	0,44	9,9	0,1	0,7	< 1,0	0,2	< 0,1



## Bijlage 5. Overzicht chemische wateranalyses proef B

Datum	Monsteraand uiding	EC	pH	NH4	K	Na	Ca	Mg	NO3	Cl	SO4	HCO3	P	Si	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo
4-10-02	B1	2,2	6,0	0,3	5,8	0,8	5,6	1,4	15,4	0,4	0,9	<0,1	1,64	0,38	26,0	6,4	3,7	11,0	0,6	0,4
4-10-02	B2	1,8	6,9	0,7	5,0	0,7	3,9	1,1	10,3	0,4	1,4	2,2	0,09	0,36	34,0	2,3	0,8	2,6	0,2	<0,1
14-2-03	B1	2,1	6,5	1,0	5,1	0,7	5,9	1,3	15,5	0,4	0,7	1,0	1,82	0,42	30,0	7,1	5,6	6,7	0,7	0,6
14-2-03	B2	1,7	7,0	1,4	4,5	0,9	3,6	1,1	10,1	0,5	1,4	2,5	0,01	0,38	32,0	2,1	0,6	<1,0	0,6	<0,1
1-5-03	B2	2,8	6,8	1,6	8,6	0,9	6,4	1,8	18,6	0,5	2,5	1,6	0,14	0,34	4,1	18,0	12,0	20,0	3,5	0,8



## Bijlage 6. Overzicht chemische grondanalyses proef B

Datum	Weeknr	Monste Ex-raandui tra was ding	Ge-EC	pH	NH4	K	Na	Ca	Mg	NO3	Cl	SO4	HCO3	P	Si	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo	
17-7-02	Wk 17	B1		1,5	5,7	2,6	3,8	0,5	2,0	1,5	8,2	0,3	1,9	<0,1	1,18	0,24	11,0	6,2	2,6	5,5	0,5	0,2
17-7-02	Wk 17	B2		0,8	6,4	0,2	4,1	0,7	0,4	0,3	4,9	0,5	0,3	0,1	0,12	0,22	14,0	1,6	3,9	5,9	0,5	0,2
27-8-02	Wk 34	A1	CL	1,1	5,8	<0,1	3,1	0,7	1,6	1,5	6,6	0,4	0,8	<0,1	0,59	0,41	4,1	0,5	1,1	2,5	0,2	<0,1
15-8-02	Wk 34	B2	CL	0,8	6,7	<0,1	4,6	0,7	0,4	0,3	4,3	0,3	0,5	0,1	0,13	0,41	18,0	0,2	1,8	2,5	0,5	0,3
4-10-02	Wk 40	B1	CL	1,2	5,9	<0,1	3,2	1,0	2,0	1,8	7,7	0,6	1,4	<0,1	0,58	0,38	2,8	0,1	0,7	<1,0	0,1	<0,1
4-10-02	Wk 40	B2	CL	1,1	6,9	<0,1	6,3	1,2	0,7	0,5	6,3	0,6	0,9	<0,1	0,12	0,35	12,0	0,1	3,1	1,3	0,6	0,3
29-10-02	Wk 44	B1	CL	0,9	6,2	<0,1	2,9	0,9	1,4	1,4	4,7	0,5	1,2	<0,1	0,45	0,28	2,5	0,3	0,5	<1,0	0,2	0,1
29-10-02	Wk 44	B2	CL	0,7	7,4	<0,1	4,2	0,9	0,3	0,2	2,1	0,6	0,8	0,3	0,17	0,37	19,0	0,1	4,0	<1,0	1,0	0,4
6-12-02	Wk 48	B1	CL	1,0	6,1	<0,1	2,7	0,9	1,5	1,3	5,0	0,5	1,2	<0,1	0,45	0,26	2,0	0,2	0,6	<1,0	0,2	<0,1
6-12-02	Wk 48	B2	CL	0,6	7,1	0,1	3,8	0,8	0,2	0,1	2,1	0,8	0,9	<0,1	0,11	0,21	12,0	0,1	2,9	<1,0	0,7	0,3
14-2-03	Wk 7	B1	CL																			
14-2-03	Wk 7	B2	CL	0,9	7,2	<0,1	4,5	1,1	0,4	0,3	3,7	0,8	0,9	<0,1	0,24	0,39	21,0	0,2	4,0	<1,0	0,8	0,3
17-3-03	Wk 11	B1	CL	1,1	6,2	<0,1	3,7	1,0	1,5	1,2	5,6	0,6	1,4	<0,1	0,52	0,42	3,6	0,2	1,3	<1,0	0,4	0,1
17-3-02	Wk 11	B2	CL	0,7	7,1	<0,1	4,1	0,8	0,3	0,2	3,1	0,4	0,6	<0,1	0,26	0,37	14,0	0,2	3,1	<1,0	0,8	0,3
18-4-03	Wk 15	B1	CL	0,4	6,8	<0,1	1,6	0,7	0,4	0,2	1,3	0,5	0,4	<0,1	0,41	0,42	13,0	0,2	1,2	<1,0	0,3	0,4
18-4-02	Wk 15	B2	CL	0,8	7,5	<0,1	4,0	1,0	0,5	0,3	3,4	0,6	1,0	0,2	0,29	0,40	7,9	0,4	6,6	2,2	1,6	0,5
1-5-03	Wk 18	B1	CL	0,5	6,9	<0,1	2,1	1,0	0,5	0,3	1,5	0,5	0,7	0,1	0,30	0,34	13,0	0,1	2,6	<1,0	0,5	0,5
1-5-03	Wk 18	B2	CL	0,8	7,2	<0,1	4,1	1,2	0,5	0,3	2,5	1,0	1,0	0,3	0,22	0,39	15,0	0,3	7,6	<1,0	1,4	0,6
27-8-02	Wk 34	B1	SO	1,8	5,5	<0,1	5,4	1,2	2,8	2,2	11,4	0,5	1,2	<0,1	0,75	0,37	12,0	2,0	3,0	4,2	0,4	<0,1
15-8-02	Wk 34	B2	SO	0,6	6,9	<0,1	3,7	0,7	0,3	0,2	3,0	0,3	0,5	0,1	0,12	0,43	24,0	0,3	2,2	<1,0	0,4	0,2
4-10-02	Wk 40	B1	SO	1,2	5,9	<0,1	3,0	0,9	2,2	1,9	7,1	0,4	1,5	<0,1	0,90	0,40	3,0	0,2	0,9	1,1	0,2	0,1
4-10-02	Wk 40	B2	SO	0,6	7,1	<0,1	3,2	0,9	0,2	0,1	2,1	0,6	0,7	<0,1	0,16	0,39	25,0	0,4	4,1	1,6	0,9	0,3
29-10-02	Wk 44	B1	SO	0,9	6,2	<0,1	2,8	0,9	1,5	1,3	4,6	0,3	1,2	<0,1	0,78	0,35	2,4	0,1	0,6	<1,0	0,1	0,1
29-10-02	Wk 44	B2	SO	0,6	7,3	<0,1	3,4	0,9	0,2	0,1	1,3	0,6	1,0	0,1	0,14	0,34	25,0	0,5	4,6	<1,0	1,1	0,3



6-12-02 Wk 48	B1	SO	1,5	6,1	0,1	3,9	1,4	2,5	2,0	8,2	0,6	1,9	<0,1	0,98	0,28	3,9	0,2	1,6	<1,0	0,3	<0,1
6-12-02 Wk 48	B2	SO	0,8	7,2	<0,1	4,5	1,2	0,4	0,3	1,5	0,7	1,6	0,2	0,24	0,39	23,0	1,1	6,5	<1,0	1,1	0,4
14-2-03 Wk 7	B1	SO	0,8	6,4	<0,1	2,8	1,1	1,0	0,8	3,8	0,6	1,0	<0,1	0,60	0,36	4,0	0,4	1,0	<1,0	0,2	0,1
14-2-03 Wk 7	B2	SO	0,7	7,5	<0,1	3,6	1,1	0,4	0,2	0,7	0,6	1,5	0,2	0,27	0,41	34,0	0,6	7,2	<1,0	1,8	0,4
17-3-03 Wk 11	B1	SO	1,1	6,2	<0,1	3,4	1,2	1,7	1,4	5,8	0,5	1,3	<0,1	0,97	0,34	3,1	0,3	1,5	<1,0	0,4	0,1
17-3-03 Wk 11	B2	SO	0,5	7,7	<0,1	3,0	0,9	0,2	0,1	0,5	0,5	1,0	0,2	0,29	0,36	46,0	1,1	6,7	<1,0	1,4	0,6
18-4-03 Wk 15	B1	SO	1,2	6,7	<0,1	3,9	1,7	1,6	1,3	5,7	0,8	1,9	<0,1	1,09	0,40	6,5	0,4	4,9	1,1	0,9	0,3
18-4-03 Wk 15	B2	SO	0,8	7,8	<0,1	3,5	1,3	0,6	0,2	2,0	0,6	1,4	0,4	0,27	0,32	14,0	2,6	9,5	1,7	2,0	0,5
1-5-03 Wk 18	B1	SO	0,5	7,2	<0,1	2,2	1,5	0,4	0,3	1,3	0,7	0,5	0,2	0,72	0,35	16,0	0,5	6,4	<1,0	0,7	0,8
1-5-03 Wk 18	B2	SO	0,9	7,3	<0,1	5,6	1,8	0,5	0,3	1,8	0,7	2,3	0,4	0,24	0,36	29,0	1,9	17,0	<1,0	3,0	0,6





## Bijlage 7. Overzicht chemische grondanalyses proef C

Datum	Monster aandui- ding	EC	pH	NH4	K	Na	Ca	Mg	NO3	Cl	SO4	HCO3	P	Si	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo
2-8-02	C1	1,1	5,7	1,4	2,5	0,5	1,7	1,3	6,0	0,3	1,3	< 0,1	0,68	0,22	7,5	5,4	1,9	3,8	0,4	0,1
3-8-02	C2	0,7	5,7	0,5	1,1	0,4	1,4	0,6	3,8	0,2	0,8	< 0,1	0,13	0,14	8,5	6,0	0,9	5,4	0,6	0,1
4-8-02	C3	1,1	6,2	1,4	2,7	0,5	1,8	1,1	5,4	0,3	1,8	< 0,1	0,44	0,23	6,6	8,9	4,6	6,2	1,0	0,4
5-8-02	C4	1,2	6,1	1,1	2,4	0,6	2,3	1,2	6,0	0,3	1,9	< 0,1	0,23	0,24	10,0	11,0	3,8	7,7	0,9	0,2
6-12-02	C1	0,6	6,6	<0,1	2,2	0,8	0,8	0,6	2,0	0,4	1,0	<0,1	0,53	0,29	5,2	0,1	1,0	<1,0	0,3	0,2
6-12-02	C2	0,2	7,3	<0,1	1,0	0,6	0,4	0,2	0,1	0,2	0,4	0,3	0,35	0,55	34,0	0,2	2,4	<1,0	1,0	1,1
6-12-02	C3	0,4	6,9	<0,1	1,1	1,0	0,8	0,4	0,5	0,2	1,5	0,1	0,46	0,36	12,0	0,2	1,4	1,1	0,9	1,0
6-12-02	C4	0,4	6,6	<0,1	0,4	1,0	1,0	0,5	0,1	0,1	1,8	0,1	0,27	0,52	20,0	0,2	0,8	<1,0	0,5	0,6
18-4-03	C1	0,8	6,8	0,1	2,9	0,6	1,3	0,6	5,0	0,4	0,5	<0,1	0,84	0,42	4,5	0,4	3,4	5,3	0,5	0,5
18-4-03	C2	0,9	7,3	0,2	3,2	0,8	1,3	0,6	5,2	0,4	0,5	0,5	0,60	0,58	6,9	2,8	5,1	2,8	1,0	1,1
18-4-03	C3	0,5	7,2	0,1	1,5	1,0	0,7	0,4	2,2	0,4	0,5	0,2	0,61	0,43	9,5	0,4	5,4	2,6	1,3	1,3
18-4-03	C4	0,3	7,3	<0,1	0,5	0,9	0,6	0,3	1,0	0,4	0,4	0,2	0,53	0,44	19,0	0,3	8,0	2,1	0,9	0,6