



**Verspreiding van witte bietencystealtjes
(*Heterodera schachtii*) en gele bietencystealtjes
(*Heterodera betae*) in Nederland**

Inventarisatie 2005 en 2006





**Verspreiding van witte bietencysteeltjes (*Heterodera schachtii*) en gele bietencysteeltjes (*H. betae*)
in Nederland**

Inventarisatie 2005 en 2006

Elma Raaijmakers

Stichting IRS
Postbus 32
4600 AA Bergen op Zoom
Telefoon: +31 (0)164 - 27 44 00
Fax: +31 (0)164 - 25 09 62
E-mail: irs@irs.nl
Internet: <http://www.irs.nl>

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

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

Het IRS stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruikmaking van de gegevens uit deze uitgave.

INHOUD

SAMENVATTING	3
1. INLEIDING.....	4
2. WERKWIJZE	6
3. RESULTATEN	7
3.1 WITTE BIETENCYSTEAALTJES	7
3.2 GELE BIETENCYSTEAALTJES.....	10
4. DISCUSSIE	12
5. CONCLUSIES	13
6. LITERATUUR.....	14
BIJLAGE I UITSLAGEN GRONDMONSTERS 2005.....	16
BIJLAGE II UITSLAGEN GRONDMONSTERS 2006.....	24

Samenvatting

In de jaren tachtig zijn schattingen gedaan dat ongeveer 50 tot 60 procent van de bietenpercelen besmet zijn met bietencystealtjes. Het is echter nooit gemeten. Daarom is in 2005 en 2006 besloten om grondmonsters van bietenpercelen uit heel Nederland te laten analyseren op de aanwezigheid en de hoeveelheid bietencystealtjes.

In samenwerking met Blgg in Oosterbeek is de bietencystealtjesbesmetting landelijk in kaart gebracht. Daartoe is een willekeurige selectie gemaakt uit de monsters van Blgg. Deze monsters waren oorspronkelijk genomen voor analyse op bemestingstoestand van de bouwvoor en kwamen van percelen waarvan een teler had aangegeven in het jaar daarna suikerbieten te willen telen. Uit deze selectie zijn in totaal 238 monsters van percelen in 2005 en 237 monsters van percelen in 2006 op bietencystealtjes onderzocht.

Hieruit bleek dat:

- 41% van alle bietenpercelen in Nederland besmet is met het wit bietencystealtje;
- 1,5% van alle bietenpercelen in Nederland besmet is met het geel bietencystealtje;
- de zwaarste besmettingen met het witte bietencystealtje voorkomen op de Zeeuwse eilanden, in West-Brabant en Noord- en Zuid-Holland;
- de zwaarste besmettingen met het geel bietencystealtje voorkomen op de zandgronden in het zuidoosten van Nederland.

1. Inleiding

Het witte bietencysteeltje (*Heterodera schachtii*) werd voor het eerst aangetroffen in 1859 en komt heel algemeen voor. In 1975 werden hoge dichtheden cysteeltjes aangetroffen op bieten op de zandgronden in het zuidoosten van Nederland [6]. Het bleek hier niet te gaan om het bekende bietencysteeltje *H. schachtii*. De aaltjes leken zeer veel op het klavercysteeltje *H. trifolii*, dat zich niet vermeerderd op biet [5]. Al snel bleek dat dit aaltje zich wel goed kon vermeerderen op suikerbieten en ook schade deed aan de bieten. De jonge cysten verkleurden niet van wit naar bruin, zoals bij *H. schachtii*, maar van wit via geel naar bruin [7]. Daarop werd besloten om dit aaltje geel bietencysteeltje (*H. betae*) te noemen en *H. schachtii* het wit bietencysteeltje. Naast het verschil in ontwikkeling, is er ook een verschil in waardplanten tussen het geel en het wit bietencysteeltje. Beide aaltjes vermeerderen zich goed op ganzenvoetachtigen, kruisbloemigen, veelknopigen en muurachtigen. Het geel bietencysteeltje vermeerderd zich ook nog op vlinderbloemigen, zoals erwt, boon en klaver [5].

Schadebeeld

Kiemplanten die aangetast zijn door bietencysteeltjes, blijven pleksgewijs achter in groei. Vanaf het zesbladstadium kan verwelking optreden. Het geel bietencysteeltje is schadelijker dan het wit bietencysteeltje [5]. Kiemplanten kunnen afsterven bij een zware besmetting [2]. Bij oudere planten kenmerkt het schadebeeld van beide aaltjes zich door pleksgewijze ‘slapende bieten’ (figuur 1), vaak hebben de bieten gele bladeren (figuur 2) en sterk in groei achterblijvende planten. De buitenste bladeren vergelen, verdrogen en sterven versneld af. De hoofdwortel is zwak ontwikkeld. Bovendien worden er veel zijwortels gevormd. Op deze wortels zijn citroenvormige, speldenknopgrote cysten waarneembaar, wit of geel, afhankelijk van de soort en het stadium (figuur 3).



Figuur 1. Een plek ‘slapende bieten’ door aantasting met bieten-cysteeltjes.



Figuur 2. Suikerbieten met magnesiumgebrek en verticillium, omdat bietencysteaaltjes de wortels hebben aangeprikt. Dit heeft geleid tot een verstoorde opname van magnesium en openingen voor verticillium om de plant binnen te dringen.



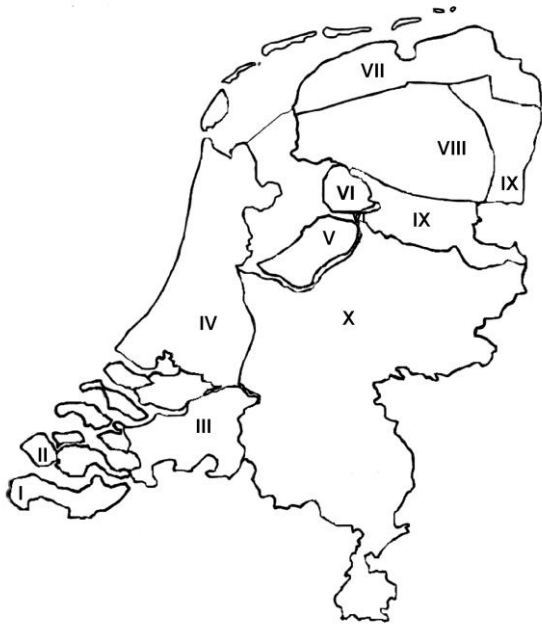
Figuur 3. Bietencysten op de wortels van een jonge plant. De cysten zijn ongeveer 1 mm groot.

Verspreiding

In de jaren tachtig van de vorige eeuw zijn schattingen gedaan dat ongeveer 50 tot 60 procent van de bietenpercelen besmet zijn met bietencysteaaltjes. Het is echter nooit gemeten en daarom is in 2005 en 2006 besloten om grondmonsters van bietenpercelen uit heel Nederland te laten analyseren op de aanwezigheid en de hoeveelheid bietencysteaaltjes. De resultaten van dit onderzoek staan in deze publicatie, maar zijn ook beknopt weergegeven in de IRS Jaarverslagen 2005 en 2006 [12,13].

2. Werkwijze

In samenwerking met Blgg in Oosterbeek is de bietencysteaaltjesbesmetting landelijk in kaart gebracht. Daartoe zijn op 238 percelen in 2005 en 237 percelen in 2006 willekeurig monsters geselecteerd uit het bestand van Blgg. Dit is gebeurd van monsters bestemd voor analyse op bemestingstoestand van de grond, waarbij de teler aan aangaf in het jaar daarna (in respectievelijk 2006 of 2007) suikerbieten te willen telen. Per gebied (figuur 4 en tabel 1) zijn ongeveer twintig monsters geanalyseerd per jaar.



Figuur 4. Indeling van gebieden in Nederland. Zie tabel 1 voor de namen van de gebieden.

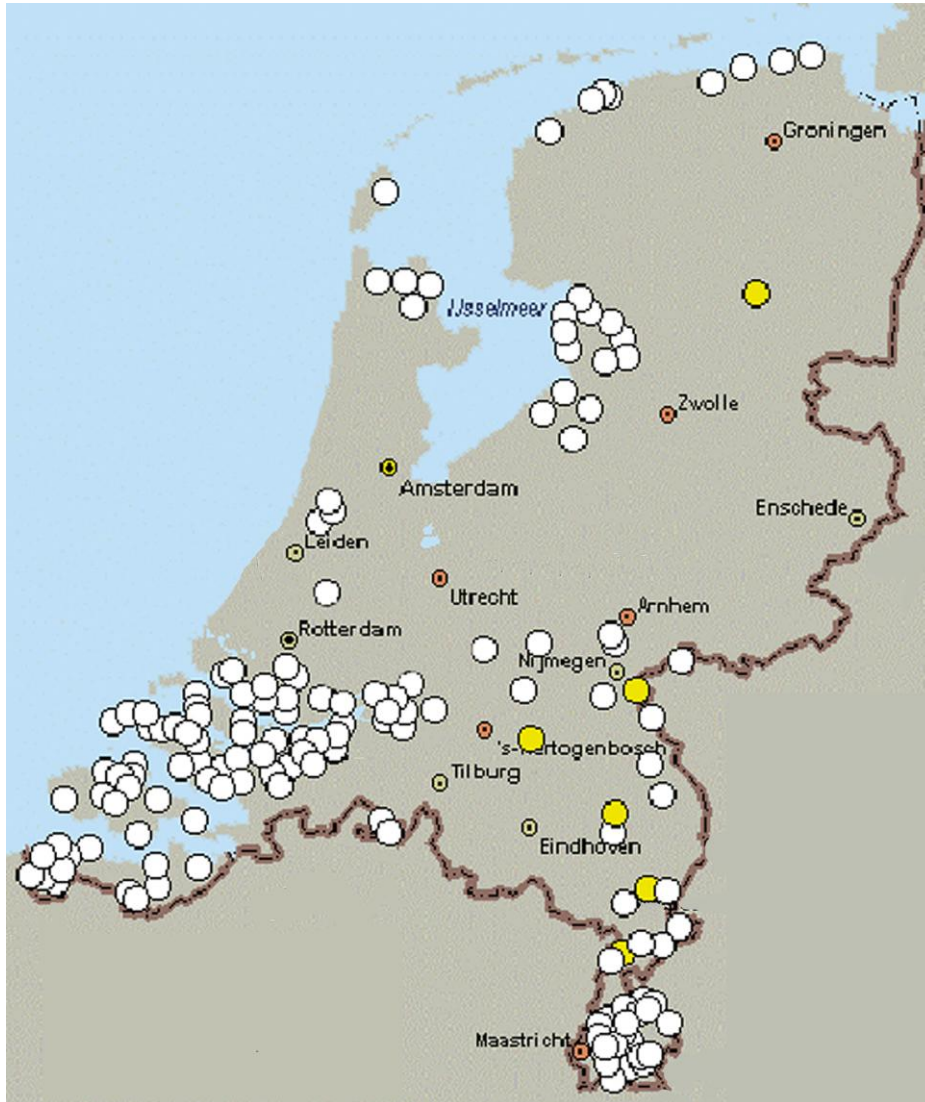
Tabel 1. Namen van gebieden uit figuur 4.

gebied	naam
I	Zeeuws-Vlaanderen
II	Zeeuwse Eilanden
III	West-Brabant
IV	Noord- en Zuid-Holland
V	Oost- en Zuid-Flevoland
VI	Noordoostpolder
VII	Noordelijke klei
VIII	Noordelijk zand
IX	Noordelijk dal en veen
X zand	Zuidoost zand ¹
X klei	Zuidoost klei ¹
X löss	Zuidoost löss ¹

¹ Gebied X is ingedeeld naar grondsoort van de percelen.

3. Resultaten

Het wit bietencystealtje is aangetroffen in heel Nederland (figuur 5). Het geel bietencystealtje is alleen op de zandgronden aangetoond. In de volgende paragrafen worden de aanwezigheid van het wit en geel bietencystealtje verder besproken.



Figuur 5. Plaatsen waarin het wit bietencystealtje (witte punten) en het geel bietencystealtje (gele punten) zijn aangetroffen. Iedere punt komt overeen met een monster waarin bietencystealtjes zijn aangetroffen.

3.1 Witte bietencystealtjes

Uit de resultaten blijkt dat 41,2% van de suikerbietenpercelen in Nederland besmet is met het wit bietencystealtje (tabel 2). De besmette percelen met de mate van besmetting zijn grafisch weergegeven in figuur 6.

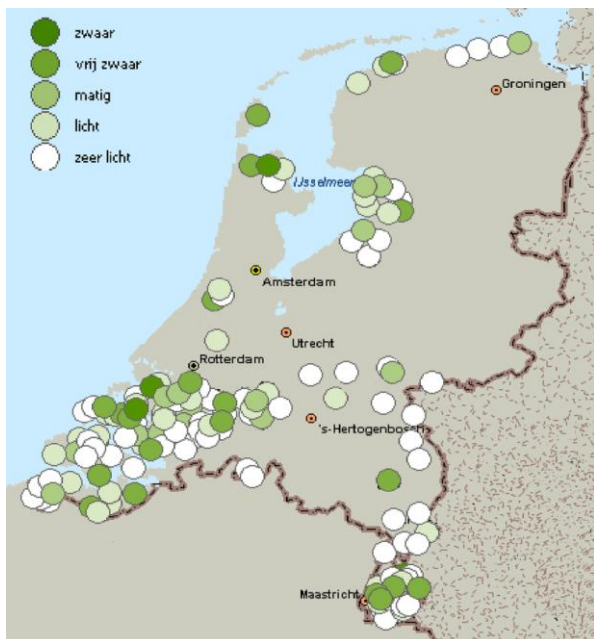
In 2005 was 42% van alle percelen besmet en in 2006 was dit 41%. 13% (2005) en 9% (2006) van de percelen waren matig tot zeer zwaar besmet (>300 eieren+larven/100 ml grond) met het wit bietencystealtje (tabel 3 en 4). Op de Zeeuwse eilanden, in West-Brabant en Noord- en Zuid-Holland was het percentage besmette percelen met respectievelijk 88%, 80% en 85% het

hoogst (tabel 2, 3 en 4). De besmettingen op de percelen varieerden van 5 tot 3.020 eieren en larven per 100 ml grond (tabel 5). Het wit bietencystealtje is in deze inventarisatie niet aangetroffen op het Noordelijk zand en Noordelijk dal en veen.

Op de klei en löss was een groter aantal percelen besmet dan op zand (respectievelijk 62%, 51% en 9%; tabel 6).

Tabel 2. Aantal bemonsterde percelen, percentage besmette percelen en percentage percelen met het wit bietencystealtje (*Heterodera schachtii*) in de besmettingsklasse: 0 (niet besmet), 1-150 (zeer licht), 151-300 (licht), 301-600 (matig), 601-1.500 (vrij zwaar) en >1.500 (zwaar) van 2005 en 2006 samen.

gebied	aantal percelen	besmet (%)	percentage percelen per besmettingsklasse (aantal eieren+larven/100 ml grond)					
			0	1-150	151-300	301-600	601-1.500	>1.500
Zeeuws-Vlaanderen	38	50	50	29	11	5	5	0
Zeeuwse eilanden	40	88	13	45	23	5	13	3
West-Brabant	40	80	20	50	15	13	3	0
Noord- en Zuid-Holland	41	85	15	27	24	15	12	7
Oost- en Zuid-Flevoland	40	23	78	15	0	3	3	3
Noordoostpolder	40	43	58	15	13	10	5	0
Noordelijke klei	40	23	78	13	5	3	3	0
Noordelijk zand	39	0	100	0	0	0	0	0
Noordelijk dal en veen	40	0	100	0	0	0	0	0
Zuidoost zand	36	25	75	19	3	0	3	0
Zuidoost klei	40	18	83	13	3	3	0	0
Zuidoost löss	41	61	39	34	10	5	10	2
gemiddeld		41,2	58,8	21,6	8,7	5,0	4,6	1,2



Figuur 6. Overzicht van de met witte bietencystealtjes besmette percelen in Nederland. De verschillende kleuren geven de mate van besmetting weer. Iedere punt geeft een besmet perceel weer.

Tabel 3. Aantal bemonsterde percelen, percentage besmette percelen en percentage percelen met het wit bietencystealtje (*Heterodera schachtii*) in de besmettingsklasse: 0 (niet besmet), 1-150 (zeer licht), 151-300 (licht), 301-600 (matig), 601-1.500 (vrij zwaar) en >1.500 (zwaar) van 2005.

gebied	aantal percelen	besmet (%)	percentage percelen per besmettingsklasse (aantal eieren+larven/100 ml grond)					
			0	1-150	151-300	301-600	601-1.500	>1.500
Zeeuws-Vlaanderen	19	53	47	26	16	5	5	0
Zeeuwse eilanden	20	100	0	40	35	10	10	5
West-Brabant	20	85	15	45	20	20	0	0
Noord- en Zuid-Holland	21	81	19	33	14	19	10	5
Oost- en Zuid-Flevoland	20	20	80	10	0	0	5	5
Noordoostpolder	20	45	55	15	10	10	10	0
Noordelijke klei	20	20	80	15	5	0	0	0
Noordelijk zand	19	0	100	0	0	0	0	0
Noordelijk dal en veen	19	0	100	0	0	0	0	0
Zuidoost zand	19	21	79	11	5	0	5	0
Zuidoost klei	20	20	80	15	0	5	0	0
Zuidoost löss	21	57	43	29	14	10	0	5
gemiddeld		41,8	58,2	19,9	10,0	6,6	3,8	1,6

Tabel 4. Aantal bemonsterde percelen, percentage besmette percelen en percentage percelen met het wit bietencystealtje (*Heterodera schachtii*) in de besmettingsklasse: 0 (niet besmet), 1-150 (zeer licht), 151-300 (licht), 301-600 (matig), 601-1.500 (vrij zwaar) en >1.500 (zwaar) van 2006.

gebied	aantal percelen	besmet (%)	percentage percelen per besmettingsklasse (aantal eieren+larven/100 ml grond)					
			0	1-150	151-300	301-600	601-1.500	>1.500
Zeeuws-Vlaanderen	19	47	53	26	16	5	5	0
Zeeuwse eilanden	20	75	25	40	35	10	10	5
West-Brabant	20	75	25	45	20	20	0	0
Noord- en Zuid-Holland	20	90	10	33	14	19	10	5
Oost- en Zuid-Flevoland	20	25	75	10	0	0	5	5
Noordoostpolder	20	40	60	15	10	10	10	0
Noordelijke klei	20	25	75	15	5	0	0	0
Noordelijk zand	20	0	100	0	0	0	0	0
Noordelijk dal en veen	21	0	100	0	0	0	0	0
Zuidoost zand	17	29	71	11	5	0	5	0
Zuidoost klei	20	15	85	15	0	5	0	0
Zuidoost löss	20	65	35	29	14	10	0	5
gemiddeld		40,6	59,4	19,9	10,0	6,6	3,8	1,6

Tabel 5. Aantal bemonsterde percelen, percentage besmette percelen en de minimale en maximale besmetting met het wit bietencystealtje (*Heterodera schachtii*) op de besmette percelen per gebied van 2005 en 2006 samen.

gebied	aantal percelen	besmet (%)	aantal eieren +larven/100 ml grond	
			minimaal	maximaal
Zeeuws-Vlaanderen	38	50	10	1.125
Zeeuwse eilanden	40	88	10	3.020
West-Brabant	40	80	5	1.490
Noord- en Zuid-Holland	41	85	20	2.595
Oost- en Zuid-Flevoland	40	23	50	2.740
Noordoostpolder	40	43	15	1.310
Noordelijke klei	40	23	5	890
Noordelijk zand	39	0		
Noordelijk dal en veen	40	0		
Zuidoost zand	36	25	10	840
Zuidoost klei	40	18	10	390
Zuidoost löss	41	61	20	1.740

Tabel 6. Percentage besmette percelen met het wit bietencystealtje (*Heterodera schachtii*) in 2005 en 2006 per grondsoort.

jaar	besmette percelen (%)		
	zand	löss	klei
2005	10	58	53
2006	8	65	49
gemiddeld	9	62	51

3.2 Gele bietencystealtjes

De besmettingen varieerden van 50 tot 490 eieren en larven per 100 ml grond (tabel 7). Uit het onderzoek is gebleken dat het aantal besmettingen met het geel bietencystealtje lager was dan dat van het wit bietencystealtje. Gemiddeld over Nederland was slechts 1,5% van de percelen besmet met het geel bietencystealtje. De besmettingen met het geel bietencystealtje zijn alleen gevonden op zand en niet op klei- en löss. De besmettingen in 'Zuidoost zand, klei en löss' betreft dus allemaal zandpercelen. Van de 32 onderzochte zandpercelen in het zuidoosten bleek 16% besmet met het geel bietencystealtje. Dit is daarmee het zwaarst besmette gebied.

Tabel 7. Aantal bemonsterde percelen, aantal besmette percelen en de minimale en maximale besmetting met het geel bietencystealtje (*Heterodera betae*) per gebied van 2005 en 2006 samen.

IRS-gebied	aantal percelen	aantal besmette percelen	besmet (%)	aantal eieren+larven/100 ml grond	
				minimaal	maximaal
Zeeuws-Vlaanderen	38	0	0		
Zeeuwse eilanden	40	0	0		
West-Brabant	40	1	3	0	220
Noord- en Zuid-Holland	41	0	0		
Oost- en Zuid-Flevoland	40	0	0		
Noordoostpolder	40	0	0		
Noordelijke klei	40	0	0		
Noordelijk zand	39	1	3	0	430
Noordelijk dal en veen	40	0	0		
Zuidoost zand, klei en löss	117	5	4	50	490

4. Discussie

Uit dit onderzoek is gebleken dat 20% van alle onderzochte percelen een besmetting had met meer dan 150 eieren en larven van het wit bietencysteeltje. In gebieden met zavel- en kleigrond liggen de percentages hoger. Uit het SUSY-project bleek het wit bietencysteeltje op klei- en lössgronden een belangrijke verklaring voor lage opbrengsten [1]. De beste telers in een gebied hadden gemiddeld een significant lagere besmetting dan telers met een gemiddelde opbrengst. Op dit moment is het rendabel om partieel resistente bietenrassen in te zetten vanaf een lichte besmetting (150 eieren+larven/100 ml grond) [11]. In 2011 was het aandeel bietencysteeltjes-resistente rassen 18% [3]. De getallen komen redelijk met elkaar overeen. Het percentage van dit segment rassen zou hoger moeten zijn, omdat er telers zijn die een lagere besmetting hebben en toch voor deze rassen kiezen. Dit betekent dat er nog altijd telers zijn die een besmetting hebben, die hoger is dan 150 eieren en larven en niet kiezen voor een bietencysteeltjesresistent ras. Het is dus belangrijk om met bemonstering in de gaten te houden of een partieel resistent ras rendabel is. Bij lichte tot matige besmettingen van het wit bietencysteeltje zal een teler niet snel slapende bieten zien, maar kan de opbrengst van vatbare rassen toch achterblijven bij die van partieel resistente rassen [8].

De zandpercelen in het zuidoosten bleken met 16% het zwaarst besmet met het geel bietencysteeltje. Dit is vergelijkbaar met de resultaten uit het rapport 'Monitoring Nulsituatie' uitgevoerd in opdracht van Actieplan Aaltjesbeheersing [4]. Hierin bleek 18% van de percelen in het zuidoostelijk zandgebied besmet te zijn met het geel bietencysteeltje. In het oostelijk zandgebied (Gelderland) bleek dit 5% te zijn. Uit het SUSY-project is gebleken dat op zandgronden het geel bietencysteeltje een belangrijke verklaring was voor lage opbrengsten [1]. In dit project werd de aanwezigheid van dit aaltje bovendien ook aangetoond in Drenthe. Uit recent onderzoek bleek dat partieel resistente rassen ook kunnen worden ingezet om schade door en vermeerdering van het geel bietencysteeltje te beperken [9,10].

Het geel bietencysteeltje is minder vaak aangetoond dan het wit bietencysteeltje. Dit kan te maken hebben met het verschil in levenscyclus en uitzieking van de aaltjes. Het geel bietencysteeltje vermeerdert zich op waardplanten, zoals suikerbieten, sneller dan het wit bietencysteeltje. Bovendien heeft het een grotere reeks aan waardplanten, waaronder ook vlinderbloemigen [5]. Het geel bietencysteeltje ziekte echter ook sneller uit. Als er geen waardplanten op een perceel staan, daalt de populatie met ongeveer 80% per jaar. Bij het wit bietencysteeltje is dit slechts 30% per jaar [5]. Daarmee blijft het wit bietencysteeltje dus aantoonbaar langer aanwezig op een perceel.

In dit onderzoek zijn geen percelen gevonden met zowel het wit als het geel bietencysteeltje. Toch weten we vanuit eigen bemonsteringen en ingezonden monsters bij de IRS-afdeling Diagnostiek dat er wel percelen zijn waar beide soorten samen voorkomen.

5. Conclusies

- 41% van alle bietenpercelen in Nederland is besmet met het wit bietencysteeltje.
- 1,5% van alle bietenpercelen in Nederland is besmet met het geel bietencysteeltje.
- De zwaarste besmettingen met het wit bietencysteeltje komen voor op de Zeeuwse eilanden en in West-Brabant en Noord- en Zuid-Holland.
- De zwaarste besmettingen met het geel bietencysteeltje komen voor op de zandgronden in het zuidoosten van Nederland.

6. Literatuur

1. Hanse, B., Schneider, J.H.M., Termorshuizen, A.J. & Varrelmann, M. (2011). Pests and diseases contribute to sugar beet yield difference between top and averagely managed farms. *Crop Protection* 30 (6): 671-678.
2. Heijbroek, W., Kerstens, M.J.M. & Wal, D. van der (1995). Ziekten en plagen van de suikerbiet in beeld. Herziene uitgave: juni 1995. Bergen op Zoom. 112 p.
3. IRS Bietenstatistiek (2011). Uitzaaibietencysteaaltjesresistente rassen. 3 Rassenkeuze en keuze zaadsoort. www.bietenstatistiek.nl.
4. Keidel, H., Beers, T.G. van, Doornbos, J. & Molendijk, L.P.G. (2007). Monitoring Nulsituatie. Rapport Resultaten meetronde 2005-2006. Uitgevoerd in opdracht van Actieplan aaltjesbeheersing. Blgg bv, Oosterbeek.
5. Maas, P.W.Th. & Heijbroek, W. (1981). Het geel bietencysteaaltje, een biotype van *Heterodera trifolii*. *Gewasbescherming* 12 (6): 205-218.
6. Maas, P.W.Th. & Heijbroek, W. (1982). Biology and pathogenicity of the yellow beet cyst nematode, a host race of *Heterodera trifolii* on sugar beet in the Netherlands. *Nematologica* 82: 77-93.
7. Maas, P.W.Th, Schoemaker, A. & Stemerding, S. (1976). Een cysteaaltje bij suikerbieten in Brabant. *Gewasbescherming* 7 (1): 10-11.
8. Raaijmakers, E.E.M. (2011). Project No. 10-03. Nematoden - Toetsing van witte bietencysteaaltjesresistente suikerbietenrassen. In: IRS Jaarverslag 2010. IRS, Bergen op Zoom.
9. Raaijmakers, E. (2012a). Sustainable methods to control *Heterodera betae*. Proceedings of the 73rd IIRB Congress, 14-15 February 2012, Brussels, B. In press.
10. Raaijmakers, E. (2012b). Project No. 10-03. Nematoden - Toetsing van witte bietencysteaaltjesresistente suikerbietenrassen. In: IRS Jaarverslag 2011. IRS, Bergen op Zoom.
11. Raaijmakers, E. & Schneider, H. (2009). Pak alle mogelijkheden aan voor het beste resultaat! *COSUN Magazine* december 2009 (9): 14-15.
12. Schneider, J.H.M. (2006). Project No. 07-03. Teelt Diagnostiek. In: IRS Jaarverslag 2005. IRS, Bergen op Zoom.

13. Schneider, J.H.M. (2007).
Project No. 07-03. Teelt Diagnostiek.
In: IRS Jaarverslag 2006. IRS, Bergen op Zoom.

Bijlage I Uitslagen grondmonsters 2005

Tabel I. Uitslagen grondmonsters 2005.

monster-nummer	bieten-statistiek-gebied	IRS-gebied	plaats	provincie	lutum-gehalte (%)	grondsoort	geel bietencysteaaltje (aantallen per 100 ml grond)			wit bietencysteaaltje (aantallen per 100 ml grond)		
							cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven	cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven
							128667	1	1	Axel	Zeeland	40
128626	1	1	Cadzand	Zeeland	35	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128633	1	1	Graauw	Zeeland	20	zeeklei	0	0	0	39	4	130
128604	1	1	Groede	Zeeland	25	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128601	1	1	Ijzendijke	Zeeland	25	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128602	1	1	Ijzendijke	Zeeland	20	zeeklei	0	0	0	1	0	0
128625	1	1	Nieuwvliet	Zeeland	25	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128702	1	1	Overslag	Zeeland	15	zeeklei	0	0	0	4	0	0
128616	1	1	Retranchement	Zeeland	30	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128617	1	1	Sas Van Gent	Zeeland	18	zeeklei	0	0	0	34	12	710
128603	1	1	Schoondijke	Zeeland	22	zeeklei	0	0	0	17	2	70
128619	1	1	Sint Kruis	Zeeland	25	zeeklei	0	0	0	6	1	10
128690	1	1	Sluis	Zeeland	35	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128689	1	1	Waterlandkerkje	Zeeland	25	zeeklei	0	0	0	11	2	90
128618	1	1	Westdorpe	Zeeland	20	zeeklei	0	0	0	29	15	580
128627	1	1	Zaamslag	Zeeland	22	zeeklei	0	0	0	21	5	240
128666	1	1	Zaamslag	Zeeland	25	zeeklei	0	0	0	25	4	170
128624	1	1	Zuidlande	Zeeland	35	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128605	1	1	Zuidzande	Zeeland	45	zeeklei	0	0	0	3	1	50
128637	2	2	Arnemuiden	Zeeland	20	zeeklei	0	0	0	16	7	570
128638	2	2	Biggekerke	Zeeland	33	zeeklei	0	0	0	5	2	80
128466	2	2	Bruinisse	Zeeland	12	zeeklei	0	0	0	49	4	130
128644	2	2	Colijnsplaat	Zeeland	19	zeeklei	0	0	0	26	4	250
128350	2	2	Dreischor	Zeeland	12	zeeklei	0	0	0	25	4	110
128465	2	2	Dreischor	Zeeland	10	zeeklei	0	0	0	115	17	810
128632	2	2	Kamperland	Zeeland	15	zeeklei	0	0	0	36	11	270
128432	2	2	Kerkwerpe	Zeeland	15	zeeklei	0	0	0	18	5	250
128628	2	2	Kloetinge	Zeeland	15	zeeklei	0	0	0	4	1	20
128631	2	2	Kortgene	Zeeland	16	zeeklei	0	0	0	3	1	10

Tabel I. Vervolg: uitslagen grondmonsters 2005.

monster- nummer	bieten- statistiek- gebied	IRS- gebied	plaats	provincie	lutum- gehalte (%)	grondsoort	geel bietencysteaaltje (aantallen per 100 ml grond)			wit bietencysteaaltje (aantallen per 100 ml grond)		
							cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven	cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven
128640	2	2	Lewedorp	Zeeland	14	zeeklei	0	0	0	54	8	230
128349	2	2	Noordgouwe	Zeeland	10	zeeklei	0	0	0	45	5	230
128348	2	2	Noordwelle	Zeeland	12	zeeklei	0	0	0	65	6	130
128629	2	2	Oostdijk	Zeeland	13	zeeklei	0	0	0	67	32	3.020
128593	2	2	Oud Vossemeer	Zeeland	10	rivierklei	0	0	0	72	7	250
128630	2	2	Oudelande	Zeeland	20	zeeklei	0	0	0	30	14	950
128635	2	2	Poortvliet	Zeeland	12	zeeklei	0	0	0	34	3	260
128636	2	2	Sint Annaland	Zeeland	17	zeeklei	0	0	0	59	9	430
128639	2	2	Wolfhaartsdijk	Zeeland	28	zeeklei	0	0	0	7	2	20
128643	2	2	Wolphaartsdijk	Zeeland	23	zeeklei	0	0	0	4	2	50
128379	3	3	Alphen	Noord-Brabant		dekzand	0	0	0	1	0	0
128378	3	3	Baarle-Nassau	Noord-Brabant		dekzand	14	4	220	0	0	0
128595	3	3	De Heen	Noord-Brabant	10	rivierklei	0	0	0	41	9	400
128479	3	3	Dinteloord	Noord-Brabant	12	zeeklei	0	0	0	14	3	50
128490	3	3	Dussen	Noord-Brabant	45	zeeklei	0	0	0	17	4	140
128473	3	3	Hank	Noord-Brabant	20	zeeklei	0	0	0	23	5	300
128491	3	3	Hank	Noord-Brabant	45	zeeklei	0	0	0	69	7	290
128481	3	3	Heyningen	Noord-Brabant	12	zeeklei	0	0	0	56	11	450
128503	3	3	Klundert	Noord-Brabant	30	zeeklei	0	0	0	23	4	180
128615	3	3	Kruisland	Noord-Brabant	20	rivierklei	0	0	0	14	3	140
128504	3	3	Lage Zwaluwe	Noord-Brabant	30	zeeklei	0	0	0	17	1	10
128505	3	3	Langeweg	Noord-Brabant	25	zeeklei	0	0	0	10	1	20
128471	3	3	Nieuwendijk	Noord-Brabant	20	zeeklei	0	0	0	26	4	110
128480	3	3	Oud Gastel	Noord-Brabant	12	zeeklei	0	0	0	19	3	120
128489	3	3	Raamsdonksveer	Noord-Brabant	18	rivierklei	0	0	0	27	3	150
128380	3	3	Ulicoten	Noord-Brabant		dekzand	0	0	0	3	1	60
128447	3	3	Waspik	Noord-Brabant	20	rivierklei	0	0	0	41	8	460
128470	3	3	Werkendam	Noord-Brabant	22	zeeklei	0	0	0	30	9	310
128472	3	3	Woudrichem	Noord-Brabant	25	rivierklei	0	0	0	21	4	180
128366	4	4	Abbenes	Noord-Holland	20	zeeklei	0	0	0	64	8	460
128367	4	4	Abbenes	Noord-Holland	22	zeeklei	0	0	0	72	19	940

Tabel I. Vervolg: uitslagen grondmonsters 2005.

monster- nummer	bieten- statistiek- gebied	IRS- gebied	plaats	provincie	lutum- gehalte (%)	grondsoort	geel bietencysteeltje (aantallen per 100 ml grond)			wit bietencysteeltje (aantallen per 100 ml grond)		
							cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven	cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven
128334	4	4	Anna-Paulowna	Noord-Holland	12	oude zeeklei	0	0	0	1	0	0
128335	4	4	Middenmeer	Noord-Holland	12	oude zeeklei	0	0	0	17	5	150
128355	4	4	Nieuw Vennep	Noord-Holland	25	zeeklei	0	0	0	7	2	30
128487	4	4	Oosterend Nh	Noord-Holland		dekzand	0	0	0	89	15	1.210
128354	4	4	Slootdorp	Noord-Holland		dekzand	5	0	0	0	0	0
128509	4	4	Abbenbroek	Zuid-Holland	14	zeeklei	0	0	0	54	6	270
128478	4	4	Den Bommel	Zuid-Holland	12	zeeklei	0	0	0	4	2	260
128511	4	4	Dirksland	Zuid-Holland	16	zeeklei	0	0	0	23	3	90
128552	4	4	Dordrecht	Zuid-Holland	24	zeeklei	0	0	0	36	8	550
128611	4	4	Goudswaard	Zuid-Holland	21	zeeklei	0	0	0	75	6	160
128500	4	4	Heinenoord	Zuid-Holland	28	zeeklei	0	0	0	42	4	100
128436	4	4	Klaaswaal	Zuid-Holland	18	zeeklei	0	0	0	18	6	350
128512	4	4	Melissant	Zuid-Holland	14	zeeklei	0	0	0	51	6	120
128467	4	4	Nieuwe Tonge	Zuid-Holland	12	zeeklei	0	0	0	16	0	0
128565	4	4	Numansdorp	Zuid-Holland	25	zeeklei	0	0	0	82	5	360
128510	4	4	Oudenhoom	Zuid-Holland	18	zeeklei	0	0	0	76	22	1.550
128578	4	4	's-Gravendeel	Zuid-Holland	22	zeeklei	0	0	0	6	1	20
128612	4	4	Zuid-Beijerland	Zuid-Holland	20	zeeklei	0	0	0	50	5	150
128498	5	5	Almere	Flevoland	54	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128418	5	5	Biddinghuizen	Flevoland	24	klei	0	0	0	2	1	50
128419	5	5	Biddinghuizen	Flevoland	20	klei	0	0	0	0	0	0
128420	5	5	Biddinghuizen	Flevoland	24	klei	0	0	0	0	0	0
128421	5	5	Biddinghuizen	Flevoland	24	klei	0	0	0	1	0	0
128422	5	5	Dronten	Flevoland	24	klei	0	0	0	0	0	0
128423	5	5	Dronten	Flevoland	26	klei	0	0	0	0	0	0
128364	5	5	Lelystad	Flevoland	18	klei	0	0	0	22	12	740
128365	5	5	Lelystad	Flevoland	34	klei	0	0	0	1	0	0
128445	5	5	Swifterbant	Flevoland	24	klei	0	0	0	13	2	80
128446	5	5	Swifterbant	Flevoland	20	klei	0	0	0	100	40	2.740
128476	5	5	Swifterbant	Flevoland	16	klei	0	0	0	1	0	0
128521	5	5	Swifterbant	Flevoland	16	klei	0	0	0	0	0	0

Tabel I. Vervolg: uitslagen grondmonsters 2005.

monster- nummer	bieten- statistiek- gebied	IRS- gebied	plaats	provincie	lutum- gehalte (%)	grondsoort	geel bietencysteeltje (aantallen per 100 ml grond)			wit bietencysteeltje (aantallen per 100 ml grond)		
							cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven	cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven
128492	5	5	Zeewolde	Flevoland	45	zeeklei	0	0	0	1	0	0
128493	5	5	Zeewolde	Flevoland	55	zeeklei	0	0	0	1	0	0
128494	5	5	Zeewolde	Flevoland	42	zeeklei	0	0	0	1	0	0
128495	5	5	Zeewolde	Flevoland	48	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128496	5	5	Zeewolde	Flevoland	42	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128497	5	5	Zeewolde	Flevoland	46	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128499	5	5	Zeewolde	Flevoland	52	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128526	6	6	Creil	Flevoland	8	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128528	6	6	Emmeloord	Flevoland	25	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128453	6	6	Ens	Flevoland	10	zeeklei	0	0	0	44	17	1.310
128454	6	6	Ens	Flevoland	10	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128527	6	6	Espel	Flevoland	8	zeeklei	0	0	0	2	0	0
128529	6	6	Espel	Flevoland	11	zeeklei	0	0	0	1	0	0
128530	6	6	Espel	Flevoland	8	zeeklei	0	0	0	1	0	0
128533	6	6	Espel	Flevoland	8	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128455	6	6	Kraggenburg	Flevoland	10	zeeklei	0	0	0	7	4	200
128501	6	6	Kraggenburg	Flevoland	9	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128502	6	6	Kraggenburg	Flevoland	5	zeeklei	0	0	0	16	8	850
128456	6	6	Luttelgeest	Flevoland	12	zeeklei	0	0	0	1	0	0
128458	6	6	Luttelgeest	Flevoland	8	zeeklei	0	0	0	58	9	440
128457	6	6	Marknesse	Flevoland	13	zeeklei	0	0	0	1	1	90
128525	6	6	Rutten	Flevoland	8	zeeklei	0	0	0	12	3	310
128532	6	6	Rutten	Flevoland	15	zeeklei	0	0	0	18	2	60
128524	6	6	Tollebeek	Flevoland	15	zeeklei	0	0	0	52	2	30
128531	6	6	Tollebeek	Flevoland	15	zeeklei	0	0	0	7	3	170
128522	6	6	Urk	Flevoland	10	zeeklei	0	0	0	2	0	0
128523	6	6	Urk	Flevoland	20	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128439	7	7	Hogebeintum	Friesland	20	zeeklei	0	0	0	5	1	110
128438	7	7	Marrum	Friesland	16	zeeklei	0	0	0	26	1	20
128437	7	7	Minnertsga	Friesland	20	zeeklei	0	0	0	21	3	160
128401	7	7	Warfstermolen	Friesland	20	zeeklei	0	0	0	1	0	0

Tabel I. Vervolg: uitslagen grondmonsters 2005.

monster- nummer	bieten- statistiek- gebied	IRS- gebied	plaats	provincie	lutum- gehalte (%)	grondsoort	geel bietencysteaaltje (aantallen per 100 ml grond)			wit bietencysteaaltje (aantallen per 100 ml grond)		
							cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven	cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven
128374	7	7	Drieborg	Groningen	45	zeeklei	0	0	0	2	0	0
128353	7	7	Farmsum	Groningen	42	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128373	7	7	Finsterwolde	Groningen	46	zeeklei	0	0	0	1	0	0
128414	7	7	Garsthuizen	Groningen	14	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128415	7	7	Holwierde	Groningen	15	zeeklei	0	0	0	1	0	0
128351	7	7	Kantens	Groningen	21	zeeklei	0	0	0	1	0	0
128341	7	7	Kloosterburen	Groningen	8	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128400	7	7	Leens	Groningen	18	zeeklei	0	0	0	1	0	0
128339	7	7	Meeden	Groningen	25	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128412	7	7	Midwolda	Groningen	61	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128342	7	7	Pieterburen	Groningen	14	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128399	7	7	Pieterburen	Groningen	18	zeeklei	0	0	0	35	1	80
128411	7	7	Scheemda	Groningen	19	zeeklei	0	0	0	1	0	0
128431	7	7	Termunten	Groningen	20	zeeklei	0	0	0	1	0	0
128352	7	7	Warffum	Groningen	21	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128343	7	7	Wehe Den Hoorn	Groningen	23	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128425	8	8	Benneveld	Drenthe		dekzand	0	0	0	0	0	0
128388	8	8	Bovensmilde	Drenthe		dalgrond	0	0	0	0	0	0
128370	8	8	Drijber	Drenthe		dekzand	0	0	0	0	0	0
128474	8	8	Eeserveen	Drenthe		dekzand	0	0	0	0	0	0
128426	8	8	Exloo	Drenthe		dekzand	0	0	0	0	0	0
128391	8	8	Hijken	Drenthe		dekzand	0	0	0	0	0	0
128368	8	8	Nieuw Amsterdam	Drenthe		dalgrond	0	0	0	0	0	0
128641	8	8	Papenvoort	Drenthe		dekzand	0	0	0	0	0	0
128389	8	8	Smilde	Drenthe		dekzand	0	0	0	0	0	0
128390	8	8	Smilde	Drenthe		dekzand	0	0	0	0	0	0
128461	8	8	Spier	Drenthe		dekzand	23	10	430	0	0	0
128392	8	8	Tynaarlo	Drenthe		dekzand	0	0	0	0	0	0
128369	8	8	Wijster	Drenthe		dekzand	0	0	0	0	0	0
128460	8	8	Bellingwolde	Groningen	35	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128406	8	8	Onstwedde	Groningen		dekzand	0	0	0	0	0	0

Tabel I. Vervolg: uitslagen grondmonsters 2005.

monster- nummer	bieten- statistiek- gebied	IRS- gebied	plaats	provincie	lutum- gehalte (%)	grondsoort	geel bietencysteeltje (aantallen per 100 ml grond)			wit bietencysteeltje (aantallen per 100 ml grond)		
							cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven	cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven
128407	8	8	Onstwedde	Groningen		dekzand	0	0	0	0	0	0
128403	8	8	Sellingen	Groningen		dekzand	0	0	0	0	0	0
128409	8	8	Vlagtwedde	Groningen		dekzand	0	0	0	0	0	0
128375	8	8	Vriescheloo	Groningen		dekzand	0	0	0	0	0	0
128459	8	8	Wedde	Groningen		dekzand	0	0	0	0	0	0
128428	9	9	1e Exloermond	Drenthe		dalgrond	0	0	0	0	0	0
128405	9	9	Emmer-Compasuum	Drenthe		dekzand	0	0	0	0	0	0
128410	9	9	Emmer-Compasuum	Drenthe		dalgrond	0	0	0	0	0	0
128614	9	9	Klazienaveen	Drenthe		dekzand	0	0	0	0	0	0
128475	9	9	Nieuw Buinen	Drenthe		dalgrond	0	0	0	0	0	0
128404	9	9	Nieuw-Dordrecht	Drenthe		dalgrond	0	0	0	0	0	0
128402	9	9	Nieuw-Weerdinge	Drenthe		dekzand	0	0	0	0	0	0
128408	9	9	Alteveer	Groningen		dalgrond	0	0	0	0	0	0
128429	9	9	Kolham	Groningen		dekzand	0	0	0	0	0	0
128338	9	9	Muntendam	Groningen	12	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128337	9	9	Oude Pekela	Groningen		dalgrond	0	0	0	0	0	0
128430	9	9	Overschild	Groningen	36	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128413	9	9	Siddeburen	Groningen	15	zeeklei	0	0	0	0	0	0
128427	9	9	Stadskanaal	Groningen		dalgrond	0	0	0	0	0	0
128462	9	9	Ter Apel	Groningen		dekzand	0	0	0	1	0	0
128433	9	9	Bruinehaar	Overijssel		dalgrond	0	0	0	0	0	0
128424	9	9	De Krim	Overijssel		dekzand	0	0	0	0	0	0
128371	9	9	Dedemsvaart	Overijssel		dekzand	0	0	0	0	0	0
128434	9	9	Kloosterhaar	Overijssel		dalgrond	0	0	0	0	0	0
128435	9	9	Sibculo	Overijssel		dalgrond	0	0	0	0	0	0
128345	10	10	Hoog Keppel	Gelderland		dekzand	0	0	0	0	0	0
128507	10	10	Nijkerk	Gelderland		dekzand	0	0	0	0	0	0
128346	10	10	Steenderen	Gelderland	13	rivierklei	0	0	0	2	0	0
128347	10	10	Vorden	Gelderland		dekzand	1	0	0	0	0	0
128372	10	10	Zelhem	Gelderland		dekzand	0	0	0	2	0	0
128537	10	12	Baexem	Limburg		dekzand	0	0	0	2	1	10

Tabel I. Vervolg: uitslagen grondmonsters 2005.

monster-nummer	bieten-statistiek-gebied	IRS-gebied	plaats	provincie	lutum-gehalte (%)	grondsoort	geel bietencysteeltje (aantallen per 100 ml grond)			wit bietencysteeltje (aantallen per 100 ml grond)		
							cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven	cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven
128540	10Z	12	Beesel	Limburg	20	rivierklei	0	0	0	1	0	0
128568	10Z	12	Echt	Limburg	13	löss	0	0	0	0	0	0
128610	10Z	12	Echt	Limburg		dekzand	11	2	50	0	0	0
128538	10Z	12	Heel	Limburg		dekzand	1	0	0	0	0	0
128539	10Z	12	Herkenbosch	Limburg		dekzand	0	0	0	14	5	210
128544	10Z	12	Maria Hoop	Limburg		dekzand	1	0	0	0	0	0
128536	10Z	12	Neer	Limburg		dekzand	6	3	230	0	0	0
128488	10Z	12	Ottersum	Limburg		dekzand	0	0	0	1	1	10
128508	10Z	12	Venlo	Limburg		dekzand	0	0	0	0	0	0
128634	10Z	11	Heeze	Noord-Brabant		dekzand	0	0	0	0	0	0
128464	10Z	11	Heusden Gemeente Asten	Noord-Brabant		dekzand	0	0	0	0	0	0
128463	10Z	11	Liessel	Noord-Brabant		dekzand	0	0	0	31	10	840
128506	10Z	11	Mill	Noord-Brabant		dekzand	0	0	0	0	0	0
128376	10K	10	Alphen Gld	Gelderland		rivierklei	0	0	0	0	0	0
128440	10K	10	Andelst	Gelderland	20	rivierklei	0	0	0	0	0	0
128444	10K	10	Angeren	Gelderland	30	rivierklei	0	0	0	0	0	0
128394	10K	10	Batenburg	Gelderland		rivierklei	0	0	0	0	0	0
128441	10K	10	Bemmel	Gelderland	20	rivierklei	0	0	0	0	0	0
128396	10K	10	Berg En Dal	Gelderland		dekzand	0	0	0	1	0	0
128468	10K	10	Beuningen Gld	Gelderland	20	rivierklei	0	0	0	0	0	0
128377	10K	10	Dreumel	Gelderland		rivierklei	0	0	0	1	0	0
128363	10K	10	Elst Gld	Gelderland	32	rivierklei	0	0	0	33	7	390
128442	10K	10	Elst Gld	Gelderland	20	rivierklei	0	0	0	1	1	70
128362	10K	10	Erichem	Gelderland	35	rivierklei	0	0	0	1	0	0
128336	10K	10	Groesbeek	Gelderland		dekzand	58	11	490	0	0	0
128395	10K	10	Hemmen	Gelderland		rivierklei	0	0	0	0	0	0
128393	10K	10	Horssen	Gelderland		rivierklei	0	0	0	0	0	0
128443	10K	10	Huissen	Gelderland	30	rivierklei	0	0	0	0	0	0
128477	10K	10	Ijzendoorn	Gelderland	12	rivierklei	0	0	0	9	3	90
128398	10K	10	Kekerdom	Gelderland	18	rivierklei	0	0	0	4	0	0
128344	10K	10	Laag Keppel	Gelderland		rivierklei	0	0	0	0	0	0

Tabel I. Vervolg: uitslagen grondmonsters 2005.

monster- nummer	bieten- statistiek- gebied	IRS- gebied	plaats	provincie	lutum- gehalte (%)	grondsoort	geel bietencysteeltje (aantallen per 100 ml grond)			wit bietencysteeltje (aantallen per 100 ml grond)		
							cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven	cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven
128397	10K	10	Ooy	Gelderland		rivierklei	0	0	0	0	0	0
128469	10K	10	Overasselt	Gelderland	20	rivierklei	0	0	0	3	1	10
128546	10L	12	Beek Lb	Limburg	13	löss	0	0	0	6	1	30
128608	10L	12	Bemelen	Limburg	12	löss	0	0	0	6	2	190
128557	10L	12	Bocholtz	Limburg	11	löss	0	0	0	1	0	0
128556	10L	12	Eys	Limburg	12	löss	0	0	0	2	0	0
128607	10L	12	Geulle	Limburg	15	maasklei	0	0	0	2	0	0
128547	10L	12	Grevenbicht	Limburg	14	maasklei	0	0	0	0	0	0
128606	10L	12	Hulsberg	Limburg	16	löss	0	0	0	26	7	530
128558	10L	12	Jabeek	Limburg	11	löss	0	0	0	100	25	1.740
128542	10L	12	Kerkrade	Limburg	12	löss	0	0	0	1	0	0
128570	10L	12	Klimmen	Limburg	12	löss	0	0	0	2	1	20
128572	10L	12	Maastricht	Limburg	11	löss	0	0	0	1	0	0
128642	10L	12	Margraten	Limburg	12	löss	0	0	0	20	3	120
128545	10L	12	Meerssen	Limburg	13	löss	0	0	0	40	10	590
128571	10L	12	Moorveld	Limburg	11	löss	0	0	0	30	4	180
128543	10L	12	Noorbeek	Limburg	15	löss	0	0	0	1	1	20
128609	10L	12	Roosteren	Limburg	20	rivierklei	0	0	0	3	1	20
128555	10L	12	Simpelveld	Limburg	13	löss	0	0	0	0	0	0
128569	10L	12	Voerendaal	Limburg	16	löss	0	0	0	0	0	0
128541	10L	12	Wittem	Limburg	14	löss	0	0	0	1	0	0
128553	10L	12	Wittem	Limburg	15	löss	0	0	0	11	4	170
128554	10L	12	Wittem	Limburg	13	löss	0	0	0	1	1	20

Bijlage II Uitslagen grondmonsters 2006

Tabel II. Uitslagen grondmonsters 2006

monster-nummer	bieten-statistiek-gebied	IRS-gebied	plaats	provincie	grond-soort	lutum-gehalte (%)	geel bietencysteaaltje (aantallen per 100 ml grond)			wit bietencysteaaltje (aantallen per 100 ml grond)		
							cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven	cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven
129690	1	1	Aardenburg	Zeeland	klei	20	0	0	0	4	1	80
129573	1	1	Breskens	Zeeland	klei	18	0	0	0	0	0	0
129688	1	1	Cadzand	Zeeland	klei	30	0	0	0	0	0	0
129715	1	1	Cadzand	Zeeland	klei	28	0	0	0	0	0	0
129747	1	1	Graauw	Zeeland	klei	20	0	0	0	63	18	1.125
129534	1	1	Groede	Zeeland	klei	20	0	0	0	3	1	15
129519	1	1	Hoek	Zeeland	klei	20	0	0	0	1	0	0
129532	1	1	Oostburg	Zeeland	klei	20	0	0	0	2	1	40
129691	1	1	Retranchement	Zeeland	klei	30	0	0	0	0	0	0
129571	1	1	Schoondijke	Zeeland	klei	18	0	0	0	0	0	0
129572	1	1	Schoondijke	Zeeland	klei	18	0	0	0	0	0	0
129574	1	1	Schoondijke	Zeeland	klei	18	0	0	0	0	0	0
129504	1	1	Sint Kruis	Zeeland	klei	20	0	0	0	9	1	15
129689	1	1	Sint Kruis	Zeeland	klei	18	0	0	0	0	0	0
129687	1	1	Sluis	Zeeland	klei	30	0	0	0	5	1	40
129503	1	1	Waterlandkerkje	Zeeland	klei	20	0	0	0	19	6	330
129520	1	1	Westdorpe	Zeeland	klei	20	0	0	0	20	2	165
129533	1	1	Zuidzande	Zeeland	klei	20	0	0	0	2	1	10
129692	1	1	Zuidzande	Zeeland	klei	25	0	0	0	0	0	0
129723	2	2	Biggekerke	Zeeland	klei	20	0	0	0	19	4	190
129446	2	2	Burgh Haamstede	Zeeland	klei	12	0	0	0	5	3	85
129463	2	2	Geersdijk	Zeeland	klei	10	0	0	0	10	3	90
129724	2	2	Grijpskerke	Zeeland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129508	2	2	Kamperland	Zeeland	klei	10	0	0	0	1	0	0
129583	2	2	Lewedorp	Zeeland	klei	10	0	0	0	2	1	10
129444	2	2	Noordwelle	Zeeland	klei	12	0	0	0	33	2	70
129606	2	2	Oostdijk	Zeeland	klei	20	0	0	0	21	2	50
129517	2	2	Oud Vossemeer	Zeeland	klei	10	0	0	0	0	0	0
129445	2	2	Scharendijke	Zeeland	klei	12	0	0	0	41	14	755

Tabel II. Vervolg Uitslagen grondmonsters 2006.

monster-nummer	bieten-statistiek-gebied	IRS-gebied	plaats	provincie	grond-soort	lutum-gehalte (%)	geel bietencysteaaltje (aantallen per 100 ml grond)			wit bietencysteaaltje (aantallen per 100 ml grond)		
							cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven	cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven
129672	2	2	Scherpenisse	Zeeland	klei	20	0	0	0	1	0	0
129447	2	2	Sirjansland	Zeeland	klei	12	0	0	0	57	14	890
129673	2	2	Stavenisse	Zeeland	klei	20	0	0	0	26	4	145
129518	2	2	Tholen	Zeeland	klei	15	0	0	0	31	3	90
129674	2	2	Tholen	Zeeland	klei	20	0	0	0	31	11	755
129746	2	2	Tholen	Zeeland	klei	10	0	0	0	24	6	240
129582	2	2	Wolphaartsdijk	Zeeland	klei	15	0	0	0	6	0	0
129584	2	2	Wolphaartsdijk	Zeeland	klei	15	0	0	0	11	2	55
129585	2	2	Wolphaartsdijk	Zeeland	klei	10	0	0	0	8	2	115
129607	2	2	Wolphaartsdijk	Zeeland	klei	15	0	0	0	15	2	60
129469	3	3	Alphen Nb	Noord-Brabant	zand		0	0	0	2	0	0
129470	3	3	Baarle Nassau	Noord-Brabant	zand		0	0	0	1	0	0
129615	3	3	Baarle Nassau	Noord-Brabant	zand		0	0	0	1	1	30
129543	3	3	Dinteloord	Noord-Brabant	klei	20	0	0	0	12	1	15
129725	3	3	Dinteloord	Noord-Brabant	klei	25	0	0	0	11	1	15
129500	3	3	Genderen	Noord-Brabant	klei	38	0	0	0	4	1	40
129462	3	3	Hank	Noord-Brabant	klei	23	0	0	0	45	6	220
129623	3	3	Hoeven	Noord-Brabant	klei	20	0	0	0	4	1	25
129626	3	3	Klundert	Noord-Brabant	klei	21	0	0	0	33	4	140
129658	3	3	Langeweg	Noord-Brabant	klei	18	0	0	0	21	2	65
129675	3	3	Lepelstraat	Noord-Brabant	klei	20	0	0	0	17	2	90
129501	3	3	Nieuwendijk Nb	Noord-Brabant	klei	23	0	0	0	30	7	370
129599	3	3	Nieuwendijk Nb	Noord-Brabant	klei	25	0	0	0	5	0	0
129565	3	3	Nieuwendijk Nb	Noord-Brabant	klei	25	0	0	0	12	0	0
129542	3	3	Raamsdonk	Noord-Brabant	zand		0	0	0	0	0	0
129509	3	3	Roosendaal	Noord-Brabant	zand		0	0	0	1	1	5
129627	3	3	Standdaarbuiten	Noord-Brabant	klei	20	0	0	0	13	1	5
129564	3	3	Werkendam	Noord-Brabant	klei	27	0	0	0	12	2	115
129622	3	3	Zevenbergen	Noord-Brabant	klei	28	0	0	0	28	5	200
129659	3	3	Zevenbergschen Hoek	Noord-Brabant	klei	13	0	0	0	57	21	1.490
129455	4	4	Abbenes	Noord-Holland	klei	25	0	0	0	2	0	0
129719	4	4	Anna Paulowna	Noord-Holland	klei	12	0	0	0	87	23	1.410

Tabel II. Vervolg Uitslagen grondmonsters 2006.

monster-nummer	bieten-statistiek-gebied	IRS-gebied	plaats	provincie	grond-soort	lutum-gehalte (%)	geel bietencysteeltje (aantallen per 100 ml grond)			wit bietencysteeltje (aantallen per 100 ml grond)		
							cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven	cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven
129454	4	4	Hoofddorp	Noord-Holland	klei	18	0	0	0	7	0	0
129718	4	4	Middenmeer	Noord-Holland	klei	23	0	0	0	2	1	25
129467	4	4	Nieuw Vennep	Noord-Holland	klei	18	0	0	0	4	2	155
129468	4	4	Nieuw Vennep	Noord-Holland	klei	22	0	0	0	48	5	150
129713	4	4	Slootdorp	Noord-Holland	klei	13	0	0	0	8	3	230
129717	4	4	Slootdorp	Noord-Holland	klei	13	0	0	0	149	45	2.595
129714	4	4	Wieringerwerf	Noord-Holland	klei	15	0	0	0	21	3	95
129720	4	4	Wieringerwerf	Noord-Holland	klei	18	0	0	0	34	5	155
129456	4	4	Achthuizen	Zuid-Holland	klei	12	0	0	0	66	6	245
129449	4	4	Dirksland	Zuid-Holland	klei	12	0	0	0	47	6	230
129684	4	4	Dordrecht	Zuid-Holland	klei	22	0	0	0	50	10	705
129711	4	4	Goudswaard	Zuid-Holland	klei	22	0	0	0	45	10	500
129448	4	4	Herkingen	Zuid-Holland	klei	12	0	0	0	94	30	2.065
129685	4	4	Klaaswaal	Zuid-Holland	klei	25	0	0	0	33	4	190
129712	4	4	Nieuw Beijerland	Zuid-Holland	klei	20	0	0	0	18	5	450
129716	4	4	Rhoon	Zuid-Holland	klei	20	0	0	0	55	17	1.155
129839	4	4	Waddinxveen	Zuid-Holland	klei	7	0	0	0	6	4	245
129686	4	4	Zuid-Beijerland	Zuid-Holland	klei	25	0	0	0	31	3	115
129419	5	5	Biddinghuizen	Flevoland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129412	5	5	Dronten	Flevoland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129413	5	5	Dronten	Flevoland	klei	20	0	0	0	5	2	150
129414	5	5	Dronten	Flevoland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129415	5	5	Dronten	Flevoland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129578	5	5	Dronten	Flevoland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129575	5	5	Lelystad	Flevoland	klei	20	0	0	0	1	0	0
129576	5	5	Lelystad	Flevoland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129577	5	5	Lelystad	Flevoland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129760	5	5	Lelystad	Flevoland	klei	20	0	0	0	4	2	75
129416	5	5	Swifterbant	Flevoland	klei	20	0	0	0	4	1	55
129417	5	5	Swifterbant	Flevoland	klei	20	0	0	0	12	6	390
129418	5	5	Swifterbant	Flevoland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129838	5	5	Swifterbant	Flevoland	klei	20	0	0	0	3	2	75

Tabel II. Vervolg Uitslagen grondmonsters 2006.

monster-nummer	bieten-statistiek-gebied	IRS-gebied	plaats	provincie	grond-soort	lutum-gehalte (%)	geel bietencysteaaltje (aantallen per 100 ml grond)			wit bietencysteaaltje (aantallen per 100 ml grond)		
							cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven	cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven
129538	5	5	Zeewolde	Flevoland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129540	5	5	Zeewolde	Flevoland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129535	5	5	Zeewolde	Flevoland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129536	5	5	Zeewolde	Flevoland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129537	5	5	Zeewolde	Flevoland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129539	5	5	Zeewolde	Flevoland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129701	6	6	Bant	Flevoland	klei	20	0	0	0	1	0	0
129733	6	6	Bant	Flevoland	klei	15	0	0	0	13	6	550
129738	6	6	Bant	Flevoland	klei	15	0	0	0	0	0	0
129776	6	6	Creil	Flevoland	klei	12	0	0	0	3	0	0
129777	6	6	Creil	Flevoland	klei	10	0	0	0	20	8	455
129728	6	6	Ens	Flevoland	klei	12	0	0	0	74	3	165
129735	6	6	Ens	Flevoland	klei	15	0	0	0	2	1	70
129704	6	6	Espel	Flevoland	klei	9	0	0	0	6	3	195
129726	6	6	Kraggenburg	Flevoland	klei	12	0	0	0	0	0	0
129730	6	6	Kraggenburg	Flevoland	klei	10	0	0	0	1	0	0
129729	6	6	Luttelgeest	Flevoland	klei	10	0	0	0	0	0	0
129731	6	6	Luttelgeest	Flevoland	klei	22	0	0	0	3	1	25
129736	6	6	Luttelgeest	Flevoland	klei	15	0	0	0	0	0	0
129734	6	6	Marknesse	Flevoland	klei	15	0	0	0	0	0	0
129702	6	6	Rutten	Flevoland	klei	15	0	0	0	51	7	190
129703	6	6	Rutten	Flevoland	klei	9	0	0	0	13	1	15
129727	6	6	Rutten	Flevoland	klei	3	0	0	0	0	0	0
129737	6	6	Rutten	Flevoland	klei	8	0	0	0	0	0	0
129732	6	6	Tollebeek	Flevoland	klei	20	0	0	0	2	0	0
129778	6	6	Tollebeek	Flevoland	klei	15	0	0	0	1	0	0
129699	7	7	Ferwerd	Friesland	klei	14	0	0	0	8	6	820
129700	7	7	Holwerd	Friesland	klei	12	0	0	0	0	0	0
129614	7	7	Marrum	Friesland	klei	19	0	0	0	0	0	0
129628	7	7	Marrum	Friesland	klei	10	0	0	0	29	6	195
129613	7	7	Sint Annaparochie	Friesland	klei	18	0	0	0	0	0	0
129671	7	7	Bierum	Groningen	klei	20	0	0	0	0	0	0

Tabel II. Vervolg Uitslagen grondmonsters 2006.

monster-nummer	bieten-statistiek-gebied	IRS-gebied	plaats	provincie	grond-soort	lutum-gehalte (%)	geel bietencysteeltje (aantallen per 100 ml grond)			wit bietencysteeltje (aantallen per 100 ml grond)		
							cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven	cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven
129663	7	7	Eppenuizen	Groningen	klei	17	0	0	0	1	0	0
129629	7	7	Ezinge	Groningen	klei	21	0	0	0	0	0	0
129656	7	7	Holwierde	Groningen	klei	20	0	0	0	0	0	0
129631	7	7	Lauwerzijl	Groningen	klei	13	0	0	0	0	0	0
129624	7	7	Leens	Groningen	klei	17	0	0	0	0	0	0
129476	7	7	Nieuw Scheemda	Groningen	klei	45	0	0	0	0	0	0
129677	7	7	Rottum Gn	Groningen	klei	22	0	0	0	1	0	0
129678	7	7	Spijk Gn	Groningen	klei	23	0	0	0	0	0	0
129662	7	7	Uithuizermeeden	Groningen	klei	15	0	0	0	15	5	475
129581	7	7	Usquert	Groningen	klei	15	0	0	0	1	1	5
129657	7	7	Usquert	Groningen	klei	18	0	0	0	1	0	0
129625	7	7	Vierhuizen	Groningen	klei	12	0	0	0	0	0	0
129630	7	7	Vierhuizen	Groningen	klei	12	0	0	0	1	1	55
129409	7	7	Woldendorp	Groningen	klei	20	0	0	0	1	0	0
129621	8	8	Borger	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129681	8	8	Borger	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129667	8	8	Dalerpeel	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129682	8	8	Eeserveen	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129594	8	8	Emmen	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129680	8	8	Gieter	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129505	8	8	Linde Dr	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129654	8	8	Nieuweroord	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129617	8	8	Odoornerveen	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129683	8	8	Odoornerveen	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129394	8	8	Pesse	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129660	8	8	Smilde	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129618	8	8	'T Haantje	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129480	8	8	Vledderveen	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129661	8	8	Witteveen	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129481	8	8	Zuidwolde	Drenthe	zand		0	0	0	1	0	0
129655	8	8	Zwinderen	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129516	8	8	Onstwedde	Groningen	zand		0	0	0	0	0	0

Tabel II. Vervolg Uitslagen grondmonsters 2006.

monster-nummer	bieten-statistiek-gebied	IRS-gebied	plaats	provincie	grond-soort	lutum-gehalte (%)	geel bietencysteeltje (aantallen per 100 ml grond)			wit bietencysteeltje (aantallen per 100 ml grond)		
							cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven	cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven
129676	8	8	Onstwedde	Groningen	zand		0	0	0	0	0	0
129506	8	8	Wedde	Groningen	zand		0	0	0	0	0	0
129620	9	9	Gasselternijveensche	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129666	9	9	Klazienaveen	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129668	9	9	Klazienaveen	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129595	9	9	Nieuw Weerdinge	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129597	9	9	Roswinkel	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129598	9	9	Roswinkel	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129619	9	9	Tweede Exloermond	Drenthe	zand		0	0	0	0	0	0
129507	9	9	Kiel Windeweer	Groningen	zand		0	0	0	0	0	0
129514	9	9	Mussel	Groningen	zand		0	0	0	0	0	0
129515	9	9	Mussel	Groningen	zand		0	0	0	0	0	0
129616	9	9	Musselkanaal	Groningen	zand		5	0	0	0	0	0
129664	9	9	Ter Apel	Groningen	zand		0	0	0	0	0	0
129665	9	9	Ter Apel	Groningen	zand		0	0	0	0	0	0
129580	9	9	Veendam	Groningen	zand		0	0	0	0	0	0
129450	9	9	Beerze	Overijssel	zand		0	0	0	0	0	0
129479	9	9	Bergentheim	Overijssel	zand		0	0	0	0	0	0
129478	9	9	Bruinehaar	Overijssel	zand		0	0	0	0	0	0
129669	9	9	Heemserveen	Overijssel	zand		0	0	0	0	0	0
129670	9	9	Radewijk	Overijssel	zand		0	0	0	0	0	0
129563	9	9	Stegeren	Overijssel	zand		0	0	0	0	0	0
129562	9	9	Vroomshoop	Overijssel	zand		0	0	0	0	0	0
129411	10	10	Putten	Gelderland	zand		0	0	0	0	0	0
129541	10	10	Voorst Gem Voorst	Gelderland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129466	10	10	Winterswijk Meddo	Gelderland	zand		0	0	0	0	0	0
129722	10	12	Baexem	Limburg	zand		0	0	0	6	0	0
129784	10	12	Beesel	Limburg	klei	15	0	0	0	12	1	55
129705	10	12	Beringe	Limburg	zand		0	0	0	0	0	0
129749	10	12	Montfort	Limburg	zand		0	0	0	2	1	65
129605	10	12	Oirlo	Limburg	zand		0	0	0	27	2	75
129748	10	12	Posterholt	Limburg	klei	20	0	0	0	1	1	35

Tabel II. Vervolg Uitslagen grondmonsters 2006.

monster-nummer	bieten-statistiek-gebied	IRS-gebied	plaats	provincie	grond-soort	lutum-gehalte (%)	geel bietencysteaaltje (aantallen per 100 ml grond)			wit bietencysteaaltje (aantallen per 100 ml grond)		
							cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven	cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven
129721	10Z	12	Roggel	Limburg	zand		0	0	0	0	0	0
129739	10Z	11	Deurne	Noord-Brabant	zand		15	9	530	0	0	0
129410	10Z	11	Eersel	Noord-Brabant	zand		0	0	0	0	0	0
129775	10Z	11	Heeswijk Dinther	Noord-Brabant	zand		10	2	35	0	0	0
129596	10Z	11	Nistelrode	Noord-Brabant	zand		0	0	0	2	0	0
129461	10Z	11	Valkenswaard	Noord-Brabant	zand		0	0	0	0	0	0
129653	10Z	11	Vierlingsbeek	Noord-Brabant	zand		0	0	0	5	1	45
129502	10Z	10	Wierden	Overijssel	zand		0	0	0	0	0	0
129452	10K	10	Azewijn	Gelderland	klei	13	0	0	0	0	0	0
129544	10K	10	Batenburg	Gelderland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129545	10K	10	Batenburg	Gelderland	klei	25	0	0	0	1	0	0
129579	10K	10	Buurmalsen	Gelderland	klei	25	0	0	0	4	1	20
129679	10K	10	Delwijnen	Gelderland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129609	10K	10	Duiven	Gelderland	klei	20	0	0	0	3	0	0
129549	10K	10	Groesbeek	Gelderland	löss	10	0	0	0	0	0	0
129611	10K	10	Herwen	Gelderland	klei	20	0	0	0	1	0	0
129477	10K	10	Laag Keppel	Gelderland	klei	20	0	0	0	2	0	0
129482	10K	10	Laag Keppel	Gelderland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129546	10K	10	Leur	Gelderland	klei	15	0	0	0	0	0	0
129610	10K	10	Lobith	Gelderland	klei	20	0	0	0	3	2	115
129608	10K	10	Loo Gld	Gelderland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129548	10K	10	Ooij	Gelderland	klei	20	0	0	0	0	0	0
129464	10K	10	's-Heerenberg	Gelderland	klei	20	0	0	0	2	0	0
129547	10K	10	Wijchen	Gelderland	klei	10	0	0	0	0	0	0
129453	10K	10	Wijnbergen	Gelderland	zand		0	0	0	1	0	0
129465	10K	10	Wijnbergen	Gelderland	klei	20	0	0	0	1	0	0
129612	10K	10	Zevenaar	Gelderland	klei	20	0	0	0	1	0	0
129823	10K	11	Lithoijen	Noord-Brabant	klei	20	0	0	0	11	3	215
129794	10L	12	Amstenrade	Limburg	löss	20	0	0	0	28	5	200
129769	10L	12	Berg en Terblijt	Limburg	löss	13	0	0	0	5	2	150
129770	10L	12	Berg en Terblijt	Limburg	löss	13	0	0	0	25	11	750
129757	10L	12	Brunssum	Limburg	löss	20	0	0	0	23	2	150

Tabel II. Vervolg Uitslagen grondmonsters 2006.

monster-nummer	bieten-statistiek-gebied	IRS-gebied	plaats	provincie	grond-soort	lutum-gehalte (%)	geel bietencystealtje (aantallen per 100 ml grond)			wit bietencystealtje (aantallen per 100 ml grond)		
							cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven	cysten	levenskrachtige cysten	eieren en larven
129742	10L	12	Eijsden	Limburg	löss	20	0	0	0	5	0	0
129767	10L	12	Eys	Limburg	löss	17	0	0	0	9	3	85
129791	10L	12	Landgraaf	Limburg	löss	12	0	0	0	48	14	835
129743	10L	12	Maastricht	Limburg	löss	20	0	0	0	2	0	0
129744	10L	12	Maastricht	Limburg	klei	14	0	0	0	0	0	0
129741	10L	12	Margraten	Limburg	löss	20	0	0	0	0	0	0
129792	10L	12	Meerssen	Limburg	löss	11	0	0	0	33	14	1.115
129785	10L	12	Nuth	Limburg	löss	14	0	0	0	116	24	1.360
129740	10L	12	Puth	Limburg	löss	20	0	0	0	25	2	95
129793	10L	12	Schinveld	Limburg	löss	9	0	0	0	10	1	45
129759	10L	12	Simpelveld	Limburg	löss	20	0	0	0	3	1	70
129786	10L	12	Ulestraten	Limburg	löss	13	0	0	0	1	0	0
129745	10L	12	Valkenburg Lb	Limburg	löss	20	0	0	0	19	3	115
129758	10L	12	Valkenburg Lb	Limburg	löss	20	0	0	0	35	3	120
129768	10L	12	Voerendaal	Limburg	löss	20	0	0	0	0	0	0
129766	10L	12	Wittem	Limburg	löss	20	0	0	0	0	0	0