



# Managementstrategieën en hun effect op de onkruidbeheersing in het bouwplan op biologische bedrijven

Rapportage van resultaten van het project BIO4 van 2003-2005  
LNV-DWK programma 397-V

M.M. Riemens, R.M.W. Groeneveld, R.Y. van der Weide, D. van der Schans,  
P.O. Bleeker & A. Uffing







# Managementstrategieën en hun effect op de onkruidbeheersing in het bouwplan op biologische bedrijven

Rapportage van resultaten van het project BIO4 van 2003-2005  
LNV-DWK programma 397-V

M.M. Riemens<sup>1</sup>, R.M.W. Groeneveld<sup>1</sup>, R.Y. van der Weide<sup>2</sup>, D. van der Schans<sup>2</sup>,  
P.O. Bleeker<sup>2</sup> & A. Uffing<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Plant Research International

<sup>2</sup> Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, AGV

© 2006 Wageningen, Plant Research International B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Plant Research International B.V.

Exemplaren van dit rapport kunnen bij de (eerste) auteur worden besteld. Bij toezending wordt een factuur toegevoegd; de kosten (incl. verzend- en administratiekosten) bedragen € 50 per exemplaar.

## **Plant Research International B.V.**

Adres : Droevendaalsesteeg 1, Wageningen  
: Postbus 16, 6700 AA Wageningen  
Tel. : 0317 - 47 70 00  
Fax : 0317 - 41 80 94  
E-mail : [info.pri@wur.nl](mailto:info.pri@wur.nl)  
Internet : [www.pri.wur.nl](http://www.pri.wur.nl)

# Inhoudsopgave

	pagina
Samenvatting	1
1. Inleiding	3
2. Methodiek	5
2.1 Selectie deelnemende bedrijven	5
2.2 Onkruidtellingen	5
2.3 Enquête	5
2.4 BIOM registratie	5
3. Resultaten	7
3.1 Enquête	7
3.1.1 Gezamenlijke resultaten	7
3.1.2 Indeling ondernemers op basis van de enquête	17
3.2 Onkruidmonitoring	19
3.2.1 Veronkruiding in jaren en jaarsinvloeden	19
3.2.2 Gewaskeuze en veronkruiding	20
3.2.3 Effecten van groenbemesters en braakperioden	32
3.2.4 Effect van het ploegtijdstip op zaadproductie in het voorjaar	33
3.2.5 Indeling van ondernemers op basis van de onkruidmonitoring	34
3.3 BIOM registratie	36
3.4 Koppeling enquête, onkruidmonitoring en biomregistratie	37
4. Additioneel onderzoek	43
4.1 Effect van aardappel-Hoofdoding (branden) op kiemkracht van melganzevoet	43
4.2 Onkruidzaden in de vaste mest	44
4.3 Rijpen van muurzaden na onderploegen	46
5. Conclusies	47
Bijlage I. Deelnemende bedrijven	1 p.
Bijlage II. Enquête	5 pp.
Bijlage III. Resultaten onkruidtellingen per regio	III - 1
ZWK	2
Ondernemer 1	2
Ondernemer 2	5
Ondernemer 3	7
Ondernemer 4	9
ZON	12
Ondernemer 5	12
Ondernemer 6	13
Ondernemer 7	14
Ondernemer 8	17

	pagina
NON	20
Ondernemer 9	20
Ondernemer 10	25
Ondernemer 11	27
Ondernemer 12	29
NH	32
Ondernemer 13	32
Ondernemer 14	35
Ondernemer 15	37
Ondernemer 16	39
Bijlage IV. BIOM registratie	IV - 1
ZWK	1
Ondernemer 1	1
Ondernemer 2	11
Ondernemer 3	14
Ondernemer 4	20
ZON	27
Ondernemer 5	27
Ondernemer 6	27
Ondernemer 7	29
Ondernemer 8	37
NON	42
Ondernemer 9	42
Ondernemer 10	47
Ondernemer 11	49
Ondernemer 12	52
NH	57
Ondernemer 13	57
Ondernemer 14	63
Ondernemer 15	66
Ondernemer 16	71

# Samenvatting

In dit rapport worden de resultaten beschreven van een driejarig project op zestien BIOM-bedrijven uit vier regio's; twee op klei, ZWK (zuidwestelijk kleigebied) en NH (Noord-Holland), en twee op zandgrond, ZON (zuid-oost Nederland) en NON (noord-oost Nederland). Dit onderzoek had tot doel vragen ten aanzien van de bron en tijdstip van veronkruiding en de invloed van de managementinstelling van de ondernemer ten aanzien van onkruidbeheersing hierop in kaart te brengen. Hiertoe werden drie informatiebronnen aangesproken:

- informatie uit een enquête over de managementinstelling van de telers, waarmee telers gekarakteriseerd konden worden op basis van hun instelling ten aanzien van onkruidbestrijding en welke plaats onkruidbestrijding op hun bedrijf inneemt,
- de zaadproductie door de onkruiden in het veld,
- informatie uit de BIOM-registratie over de uitgevoerde onkruidbeheersing; hoe vaak is er onkruid bestreden op een bedrijf, wanneer en op welke wijze.

In hoofdstuk 2 staat beschreven hoe deze gegevens zijn verzameld.

Doelstelling was om de gegevens uit deze informatiebronnen samen te voegen en inzicht te krijgen in de verschillende strategieën die ondernemers t.a.v. onkruidbeheersing hanteren en het effect daarvan op de onkruiddruk op hun bedrijf; wat doen ondernemers met een hoge onkruiddruk anders dan ondernemers met een lage onkruiddruk?

In hoofdstuk 3 worden de resultaten van de enquête en de onkruidmonitoring besproken en in paragraaf 3.1 - 3.3 apart de uitkomsten van de BIOM-registratie. De voornaamste resultaten hiervan staan in de hier volgende paragrafen.

De zaadproductie door onkruiden was op zandgronden aanzienlijk hoger dan op kleigronden.

In de periode 2003-2005 in ZWK kregen onkruiden vooral veel kans zaad te produceren in ui en witlof. Daarnaast is het voorgekomen dat onkruidbestrijding in aardappel niet optimaal was gedurende een bepaald jaar, waardoor vooral melganzevoet de kans kreeg zaden te produceren. Ook bieslook en knolselderij zorgden voor zaadproductie wanneer deze gewassen in het bouwplan opgenomen werden. In de vaak geteelde gewassen in deze regio (aardappel, ui, suikerbiet en zomertarwe) kreeg zwaluwtong in twee of meer seizoenen de kans zaad te produceren. Muur, melganzevoet, perzikkruid, ereprijs, akkermelkdistel en zwarte nachtschade konden in drie van deze gewassen in minstens één teelt zaad produceren.

De grootste vervuilers m.b.t. onkruiden in ZON in de periode 2003-2005 zijn pompoen, aardbei, ijsbergsla, andijvie, knolvenkel, peen, triticale en prei. Opvallend is de toename van de zaadproductie in pompoen en de hoge zaadproducties in aardbei en triticale wanneer deze gewassen geteeld worden. In al de gewassen die het meest geteeld werden (andijvie, prei, knolvenkel, ijsbergsla en pompoen) werd door knopkruid, muur en melganzevoet zaad geproduceerd. In vier van deze gewassen produceerden hanepoot en perzikkruid zaad.

Door de teelt van maïs en zomertarwe werd in NON aan onkruiden structureel de kans geboden zaad te produceren. Zomertarwe en maïs werden in deze regio op grote schaal geteeld. De belangrijkste zaadproducerende onkruiden in deze gewassen waren melganzevoet, muur en knopkruid.

Er kunnen in de regio NH structureel geen gewassen worden aangewezen als de grootste vervuilers m.b.t. onkruiden. Wel droeg de teelt van aardappel, dan wel tulp of spelt, in een teeltseizoen meer dan gemiddeld bij aan de zaadproductie in de regio. Muur, melganzevoet, zwaluwtong en perzikkruid zijn in deze regio de grote vervuilers.

In paragraaf 3.4 worden de gegevens uit enquête, onkruidmonitoring en BIOM-registratie vervolgens gekoppeld. Uit die koppeling bleek dat er op bedrijfsniveau geen relatie is tussen de mate waarmee ondernemers zelf aangeven strategisch te handelen t.a.v. onkruiden en de daadwerkelijke onkruidzaadproductie op hun percelen. Ook was er geen relatie tussen de onkruiddruk op een perceel en het aantal geleverde handwieduren. Voor zowel klei- als zandgronden geldt dat ondernemers de inspanning die benodigd is om de onkruiden te beheersen maar ten dele leveren omdat de onkruidbeheersing moet concurreren met andere werkzaamheden. Ondernemers lijken hun inspanning wat betreft onkruidbestrijding te laten afhangen van de tijd die over is nadat andere werkzaamheden zijn uitgevoerd en slechts indirect van de onkruiddruk op het perceel. Deze keuze is logisch aangezien het oogsten van een gewas

direct financieel resultaat laat zien, terwijl het effect van onkruiddruk in een volgend gewas niet duidelijk is. Bovendien is het effect van de onkruiddruk op de opbrengst van de gewassen niet duidelijk, omdat we hier geen metingen aan hebben kunnen doen. Toch zou het goed zijn om dit effect te weten, zodat een meer afgewogen keuze gemaakt kan worden tussen onkruidbestrijding en andere werkzaamheden. Alleen door jarenlang, misschien zelfs generaties lang, 'bovenop' de onkruidbestrijding te zitten, kan de onkruidproblematiek voldoende worden aangepakt.

Vervolgens is er op gewasniveau een vergelijking gemaakt tussen ondernemers in één regio. Alleen voor de teelt van aardappel kon een verband gevonden worden tussen verschillen in het handelen van de ondernemers en de zaadproductie van onkruiden. In regio ZWK bleek dat een relatief lage zaadproductie op een perceel in april gepote aardappelen samenhangt met het uitvoeren van een extra bewerking (eggen, aanaarden van de ruggen) in de maanden april en mei ten opzichte van percelen met een hoge zaadproductie waar geen bewerking was geweest. Ook in de regio NON is deze vergelijking uitgevoerd en wederom bleek het aantal bewerkingen in de maanden april en mei gerelateerd te zijn aan de zaadproductie: hoe meer bewerkingen in deze maanden, des te minder onkruiden zaad konden produceren in dit gewas.

Gewaskeuze blijkt belangrijk te zijn met betrekking tot de kans die onkruiden krijgen om zaden te produceren. De ondernemers met de hoogste onkruidzaadproductie zijn ook de ondernemers die op zandgrond telen. De inspanning die zij aangeven te leveren wat betreft handwieden is hoog, maar in feite is het 'dweilen met de kraan open' op de zandgronden, met name in de regio ZON. De hoeveelheid zaden in de bodem is waarschijnlijk enorm. De inspanning die nu geleverd moet worden om de onkruidsituatie daar weer beheersbaar te maken is op dit moment niet te combineren met andere werkzaamheden. Ondernemers op zandgronden die een lage handmatige inspanning leveren om onkruiden te beheersen en toch in verhouding tot de overige telers op zand minder last hebben van zaadproductie door onkruiden, telen andere gewassen. Net als de ondernemers op kleigronden telen zij meer akkerbouwmatige gewassen zoals b.v. aardappel. De frequentie van deze teelten ligt veel lager dan de teelt van vollegrondsgroenten die voornamelijk door de andere zand-ondernemers geteeld worden. Hierdoor is het eenvoudiger om overzicht te houden en is ook de onkruidsituatie mechanisch beter beheersbaar.

Ondernemers in alle regio's hebben er baat bij om 'schoon' de winter in te gaan. De zaadproductie van onkruiden in de wintermaanden blijkt namelijk na ploegen in de herfst lager te zijn dan op percelen waar pas in het (late) voorjaar geploegd werd. Wanneer het onkruid in de herfst wordt ondergeploegd, zullen de nieuw gekiemde onkruiden die vlak daarna opkomen in de winter langzaam groeien als gevolg van de lagere temperaturen en laat tot zaadzetting komen. Wanneer er echter geen groundbewerking, zoals ploegen in de herfst, plaatsvindt, blijven er onkruiden staan die op een eerder moment al gekiemd en opgekomen zijn. Deze onkruiden zijn al redelijk groot bij het ingaan van de winter en zijn eerder aan zaadproductie toe dan onkruiden die na ploegen in de herfst pas opgekomen zijn. Met andere woorden: de onkruiden op de percelen waar in de herfst niet geploegd wordt, hebben een voorsprong op onkruiden die op percelen staan waar wel is geploegd en deze zullen eerder en ook meer zaadproductie hebben gedurende de winter. Indien telers graag in het vroege voorjaar ploegen, is het daarom misschien toch goed om in de herfst een keer een stoppelbewerking uit te voeren.

In hoofdstuk 4 wordt onderzoek beschreven dat gericht is op het beantwoorden van vragen die ondernemers tijdens het project naar voren brachten. Hieruit bleek dat:

- loofdoden in aardappel middels branden de kieming remde van zaden van melganzevoet- en amaranthusplanten,
- zaden van ondergewerkte muurplanten nog narijpten, ook werden nog na onderwerken nieuwe zaaddozen gevormd,
- het aantal onkruidzaden dat met vaste mest op de bedrijven ingevoerd wordt, naar verwachting erg laag is. Mocht er echter een soort in deze mest aanwezig zijn die nog niet op het bedrijf voorkomt, dan kan de kleinste hoeveelheid nog veel zijn. Soorten die aangetroffen werden en ook kiemden, waren herderstasje, straatgras, muur, spurrie, melganzevoet en Engels raaigras.



# 1. Inleiding

In de beginfase van het project BIOM 'Uitgerekend Biologisch!' is een inventarisatie gedaan naar de onderzoeks- en aandachtswensen van de ondernemers en de knelpunten op de bedrijven. Van de 40 ondernemers noemden 27 beheersing en bestrijding van onkruiden een punt van aandacht, met een gemiddeld gewicht van 3,7 (schaal 1 tot 5). Hiermee wordt door de bedrijven na bemesting de onkruidbestrijding als belangrijkste aandachtspunt beschouwd. Dit mede door de last die het benodigde aantal uren handwieden, zowel economisch als organisatorisch, met zich mee brengt.

Een aantal van deze bedrijven heeft te maken met een erg hoge onkruiddruk en heeft belangstelling voor de mogelijkheden om deze onkruiddruk te saneren. Vragen die hierbij leven zijn onder andere waar de veronkruiding vandaan komt en wanneer de veronkruiding op hun bedrijven optreedt. Vindt er onkruidzaadproductie plaats in de groenbemester of gedurende braak dan wel winterperiode. Is de omgeving van het perceel een bron van vervuiling? Treedt er toch nog onkruidzaadproductie op in de geteelde gewassen?

Wat doen de ondernemers van deze bedrijven met een hoge onkruiddruk anders dan ondernemers met een lagere onkruiddruk? Hebben deze telers een andere managementinstelling ten aanzien van onkruidbeheersing? En als dat zo is, zijn dan de verschillen tussen ondernemers met tolerantie voor onkruiden en ondernemers met geringe tolerantie terug te vinden in de uren handwieden en kosten die uiteindelijk voor de onkruidbestrijding worden gemaakt?

In dit rapport worden de resultaten beschreven van een driejarig project op een aantal van deze BIOM-bedrijven. Dit onderzoek had tot doel een aantal van bovenstaande vragen ten aanzien van de bron en tijdstip van veronkruiding en de invloed van de managementinstelling van de ondernemer ten aanzien van onkruidbeheersing hierop in kaart te brengen. Hiertoe werden drie informatiebronnen aangesproken:

- Informatie uit een enquête over de managementinstelling van de telers, waarmee telers gekarakteriseerd konden worden op basis van hun instelling ten aanzien van onkruidbestrijding en welke plaats onkruidbestrijding op hun bedrijf inneemt.
- Informatie uit de BIOM-registratie over de uitgevoerde onkruidbeheersing: hoe vaak is er onkruid bestreden op een bedrijf, wanneer en op welke wijze.
- De zaadproductie door de onkruiden in het veld.



## **2. Methodiek**

### **2.1 Selectie deelnemende bedrijven**

Er is gekozen voor in totaal 16 telers, uit vier BIOM-regio's. Een overzicht van de deelnemende bedrijven staat weer-gegeven in Bijlage I. Een groter aantal deelnemers zou het beoogde aantal waarnemingen in het veld (bemonstering vlak voor de oogst van een gewas, in aardappel ook kort voor loofdoding) in gevaar brengen. Er is gekozen voor twee regio's op kleigrond en twee op zandgrond; ZWK (zuid-westelijk kleigebied), ZON (zuid-oost Nederland), NON (noord-oost Nederland) en NH (Noord-Holland). Door medewerkers van het BIOM-project is vooraf een selectie gemaakt van 20 ondernemers, vijf per regio, op basis van hun indruk van de veronkruiding op het betreffende bedrijf (aangegeven als laag, matig of hoog) en bereidheid tot medewerking. Vervolgens is door medewerkers van het BIO-4 project per regio een selectie van vier ondernemers gemaakt op basis van de door BIOM aangeleverde gegevens. Er is bij deze procedure naar gestreefd om in elke regio twee ondernemers met een ingeschatte hoge onkruiddruk en twee ondernemers met een ingeschatte lage tot matige onkruiddruk in te delen.

### **2.2 Onkruidtellingen**

De onkruidzaadproductie op een perceel is vlak (daarbij is gestreefd naar drie weken) voor de oogst van een gewas bepaald. Per perceel is daardoor minstens één keer in het seizoen, en indien er meerdere gewassen in het jaar op een perceel geteeld werden, meerdere malen bemonsterd. Van elk veldje zijn de onkruidsoorten genoteerd, de aantallen planten per onkruidsoort geteld en is er een tiental planten meegenomen wanneer meer dan één plant van een soort aangetroffen werd bij de tellingen. Er zijn 15 tellingen uitgevoerd per perceel. Van deze tien planten zijn vervolgens het bovengrondse droge-stofgewicht en het aantal zaden bepaald. Deze gegevens zijn vervolgens omgezet naar aantallen of gewicht per m<sup>2</sup>. Voor de droge-stofbepalingen zijn de planten gedurende minstens 3 dagen bij 70 °C in een droogstoof weggezet. Deze ruwe data staan vermeld in Bijlage III.

### **2.3 Enquête**

De enquête is gehouden in het najaar van 2003 bij alle 16 telers die aangaven aan het project te willen deelnemen. De enquête staat weergegeven in Bijlage II.

### **2.4 BIOM-registratie**

Ondernemers die aan het BIOM-project deelnamen vulden ieder jaar een registratieformulier in. Er werd daarna geregistreerd hoe vaak en wanneer een onkruidkundige maatregel is uitgevoerd. Gegevens betreffende het moment van onkruidbestrijding en de hoeveelheid inspanning (uitgedrukt in handwieduren of aantal mechanische bewerkingen) die daarmee gepaard ging, werden in project BIO4 gebruikt. De geregistreerde gegevens staan in Bijlage IV.



## **3. Resultaten**

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de enquête, de onkruidtellingen en de uitkomst van de BIOM-registratie afzonderlijk (§ 3.1 t/m 3.3) en gezamenlijk (§ 3.4) besproken.

### **3.1 Enquête**

#### **3.1.1 Gezamenlijke resultaten**

##### **3.1.1.1 Gestelde doelen**

In totaal werden 18 verschillende doelen genoemd door de ondernemers die ze zichzelf aan het begin van een seizoen stellen (Tabel 1).

Meer dan de helft van de telers noemde een goed bedrijfsinkomen (9x) als doel. Deze telers gaven dit doel een gewicht van 4,8 op een schaal van 1-5.

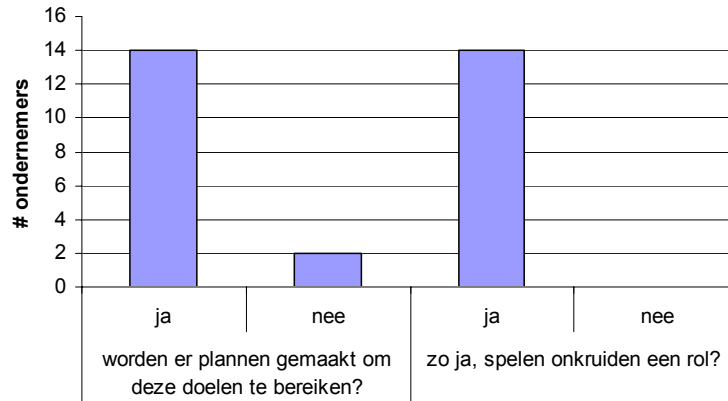
Ook een hoog saldo van de gewassen (kg) en weinig onkruidgroei met zo min mogelijk arbeid werden vaak (6x) genoemd als doelen. Alhoewel deze even vaak genoemd werden, werd het belang van een hoog saldo boven het belang van de onkruiddruk gesteld door de telers die deze doelen noemden (gewicht van 4,5 ten opzichte van een gewicht van 3,5). Een goede bemesting werd door iets meer dan een kwart van de telers genoemd (5x) en ze kenden aan dit doel een belang van 2,8 toe. Een aantal doelen werd vier maal genoemd. Een goede kwaliteit van het product is daar een voorbeeld van. De telers die dit doel noemden, vonden dit echter wel hun belangrijkste doel en kenden het een gewicht van 5,0 toe. Een redelijke arbeidsinzet, het beperken van arbeid bij de teelt en weinig onkruid in het veld waren, hoewel even vaak genoemd als een goede productkwaliteit, van minder groot belang (respectievelijk een gewicht van 3,8, 3,8 en 3,0).

Tabel 1. Aantal keren dat een doel werd genoemd en het gewicht dat de telers die het doel noemden er gemiddeld aantoeekenden.

Doel	Aantal keren genoemd	Gewicht genoemd
1 Goed bedrijfsinkomen	9	4,8
2 Hoog saldo gewassen (kg)	6	4,5
3 Weinig onkruid met zo min mogelijk arbeid	6	3,5
4 Goede bemesting	5	2,8
5 Goede kwaliteit producten	4	5,0
6 Redelijke arbeidsinzet	4	3,8
7 Beperken van de (hand) arbeid bij de teelt	4	3,8
8 Weinig onkruid	4	3,3
9 Juiste perceelskeuze in relatie tot teeltomstandigheden	2	3,0
10 Goede bodemstructuur	2	4,0
11 Evenwichtige rotatie	2	4,5
12 Goede samenhang van de werkzaamheden voor een goede teeltwijze	2	4,5
13 Goede rassenkeuze	1	2,0
14 Experimenteren/innoveren	1	1,0
15 Balans arbeid en voldoende rust om de voortgang van het gewas in de gaten te houden	1	5,0
16 Plezier in het werk	1	3,0
17 Optimaal bouwplan in relatie tot afzet en teelttechnische aspecten	1	5,0
18 Zo min mogelijk arbeid bij het regelen van de afzet	1	2,0

Op de vraag of er ook daadwerkelijk plannen worden gemaakt om de genoemde doelen te bereiken, antwoordden 14 ondernemers bevestigend (Figuur 1). Zaken die vooruit gepland worden, zijn:

- Gewaskeuze op diverse momenten in het seizoen, gericht op een snelle bodembedekking i.v.m. onkruiddruk
- Timing van en mogelijkheden tot afzet van gewassen
- Bouwplan, in relatie tot bemesting en een goede beheersbaarheid van de onkruiddruk
- Lengte van groeiseizoen
- Bemesting
- Toepassing van groenbemesters
- Zaaistip om arbeidspieken te voorkomen
- Arbeidsbehoefte/personeel
- Vruchtwisseling
- Kerende groundbewerkingen
- Machinegebruik/aanschaf machines

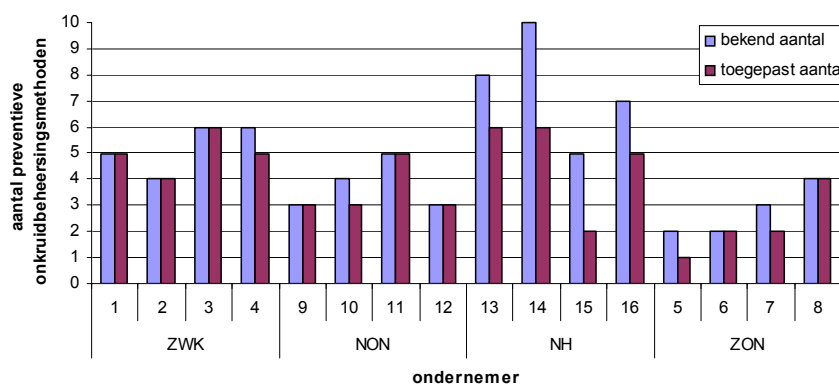


*Figuur 1. Antwoord op de vraag of ondernemers plannen maken om hun doel voor een bepaald seizoen te bereiken en of onkruiden daar deel van uitmaken.*

Een groot aantal telers zet deze plannen overigens niet allemaal op papier, maar plant 'in het hoofd'. Met betrekking tot onkruiden zijn de belangrijkste factoren die gepland worden: zaaitijdstip, bouwplan en arbeid. De twee ondernemers die aan het begin van het seizoen geen concrete plannen maakten, werkten vanuit de ervaring die ze in de loop der jaren hebben opgedaan en stellen in de loop van het seizoen het proces steeds weer bij.

### 3.1.1.2 Kennis en toepassing van onkruidbestrijdingsmethoden

Gemiddeld konden de telers 4,8 preventieve onkruidbestrijdingsmethoden opnoemen. Meest genoemd waren het vals zaaibed (9x), een goede rijafstand (7x), gewaskeuze (5x) en zaaidichtheid (5x) (Tabel 2). De ondernemers in regio NH wisten met een gemiddelde van 7,5 de meeste methoden te noemen (Figuur 2). Het aantal toegepaste preventieve methoden lag echter rond hetzelfde aantal als het aantal in de overige regio's. Op de vraag of onkruidonderdrukkende aspecten van belang zijn bij de keuze van een gewas, antwoordden negen ondernemers met ja en zeven met nee.



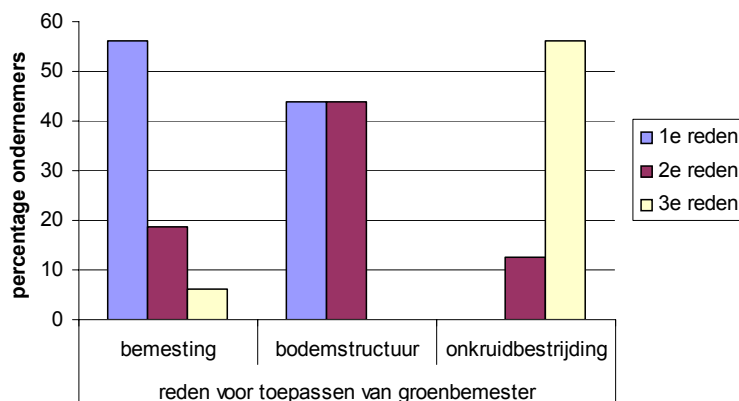
*Figuur 2. Aantal preventieve methoden dat door de ondernemer genoemd werd en het aantal dat daadwerkelijk toegepast werd.*

Tabel 2. Aantal keren dat een preventieve onkruidbeheersingsmethode werd genoemd en toegepast.

Preventieve onkruidbeheersingsmethode	Totaal aantal keren genoemd	Totaal aantal keren toegepast volgens eigen zeggen
vals zaaibed	9	6
rijafstand	7	6
gewaskeuze	5	5
zaaidichtheid	5	2
groenbemester	4	4
laat ploegen	4	4
stoppelbewerking	4	2
afvoeren onkruiden met zaad uit gewas	3	3
bewerking voor zaaien/planten gewas	3	3
gras/klaver-weide in bouwplan	3	3
kerende grondbewerking/ploegen	3	3
zaaitijdstip	3	1
aanaarden na rugopbouw aardappel	2	1
bemesting voor goed gesloten gewas	2	1
goed bouwplan	2	2
braak	2	2
branden voor opkomst	2	2
grondbewerkingen in het donker	2	0
rassenkeuze	2	1
beddencultuur waardoor soort rijpadensysteem ontstaat	1	1
bodembedekking na de oogst (klaver) bij veronkruiding tijdig maaien	1	1
grondbewerking na de oogst	1	1
korte teelt i.v.m. geringe zaadproductie in gewas	1	1
neteggen	1	1
niet ploegen of andere kerende grondbewerking	1	1
planten i.p.v. zaaien	1	1
voorkiemen aardappels	1	1
vruchtwisseling	1	1
zwarte folie	1	1

Alle deelnemende ondernemers zeggen soms een groenbemester toe te passen. Op de vraag wat het doel is van deze toepassing, bleek bemesting de belangrijkste reden te zijn, gevolgd door een goede bodemstructuur. Onkruidbestrijding is in dit geval van ondergeschikt belang (Figuur 3).

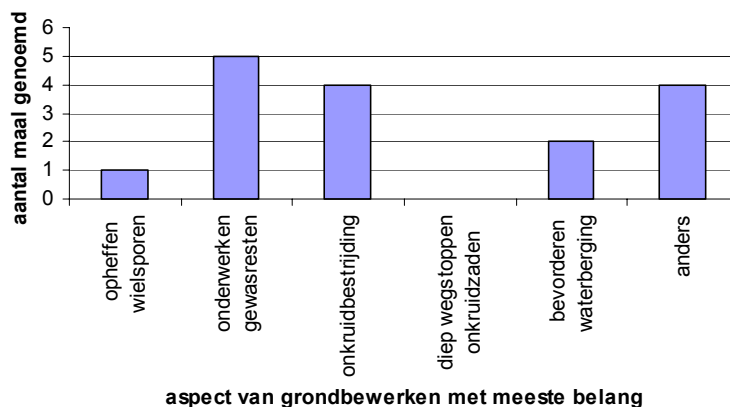




Figuur 3. Door ondernemers genoemde redenen voor toepassing van een groenbemester (percentages).

### 3.1.1.3 Belang van grondbewerken

Vijftien telers gaven aan ploegen als hun belangrijkste grondbewerking te zien, één teler het lostrekken van de bodem. De ploegdiepte varieerde van 18 tot 35 cm, met een gemiddelde ploegdiepte van 22,6 cm. Op de vraag welk aspect ze van hun hoofdgrondbewerking het meest zouden missen, bleken het onderwerken van gewasresten en onkruidbestrijding het meest gemist te worden. Daarnaast werden het opheffen van wielsporen en de bevordering van de waterberging genoemd. In vier gevallen werd een andere reden opgegeven: het verkrijgen van een schoon zaaibed, het diep wegstoppen van wortelonkruiden, het mengen van mest door de bodem en het bovenin houden van het bodemleven. Dit laatste aspect werd genoemd door de teler die het lostrekken van de bodem als voornaamste bodembewerking zag (Figuur 4).



Figuur 4. Aspect van grondbewerken dat het meest gemist zou worden.

### 3.1.1.4 Overvallen worden door de hoeveelheid werk

Dertien van de zestien telers gaven aan weleens overvallen te worden door de hoeveelheid werk gemoeid met onkruidbestrijding. We vroegen de ondernemers aan te geven welke onkruidbeheersingsmethoden niet van tevoren gepland zijn. De reacties varieerden van: 'alles wordt gepland, er is nooit een ongeplande bestrijding nodig' tot 'niets

wordt van tevoren gepland'. Verder bleek dat het vooral om extra handwieden gaat dat nodig is in situaties dat de onkruidsituatie uit de hand dreigt te lopen.

Voorbeelden van *situaties* waarin men overvallen werd door de hoeveelheid werk en *niet geplande werkzaamheden* :

- Het gevoel hebben dat onkruid snel zal kunnen ontsnappen, hoewel dat eigenlijk nog nooit is voorgekomen.
- Te veel op een methode als branden zijn gaan vertrouwen in de loop der jaren, waardoor een mislukte bestrijding te laat erkend is.
- Grote hoeveelheid onkruid in kool.
- Veel perzikkruis in de rij in snijmais.
- Door het mislukken van een teelt als gevolg van andere omstandigheden, waardoor een gewas er niet goed bijstaat en onkruiden meer kans krijgen en voor onverwacht meer werkzaamheden leiden.
- Wortelonkruiden die explosief gegroeid zijn en veel meer tijd vragen.
- Peen en ui leveren vaak te veel werk op.
- Door natte omstandigheden kan in een voor kool geschikte omstandigheden niet gewied worden. In een later stadium kan niet gewied worden uit angst voor gewasbeschadiging.
- Gelijke zaai- en opkomstperiode van verschillende gewassen op verschillende percelen waardoor ook de onkruiden in dezelfde periode tegelijk om aandacht vragen.
- Distels in maïs.
- Op het grensvlak van opbrengst halen en productie draaien met de onkruidbestrijding, schiet de onkruidbestrijding er wel eens bij in, waardoor de hoeveelheid onkruid uit de hand loopt en er onkruidproblemen ontstaan.
- Vaak toch meer zogenaamde nakiemers dan verwacht.
- Meerjarig onkruid pleksgewijs uitgraven en meenemen.
- Bloeiende akkermelkdistel uit granen verwijderen.
- Hanepoot uit maïs verwijderen.
- Zwarte nachtschade met bessen uit wortelpeterselie verwijderen.
- Knopkruis uit niet gekiemde aardappels verwijderen.
- Handwieden in erwt (zwarte nachtschade).
- Akkermelkdistel verwijderen uit maïs, graan en aardappel.
- Extra bewerkingen tijdens het groeiseizoen zoals een keer extra aanaarden in aardappel terwijl deze al vrij groot zijn, maar er te veel onkruid op de ruggen is gekiemd.
- Geen extra 'onkruid' werkzaamheden (drie maal genoemd door telers).
- Extra bewerkingen in nieuwe gewassen die niet ingepland waren.
- Alles wordt gepland, het komt nooit voor dat iets moet gebeuren dat niet gepland is, wel komt het voor dat er bewerkingen niet nodig zijn. Een voorbeeld is branden in bieten.
- Er wordt niets gepland, alles gaat op gevoel.
- Handmatig wieden wordt nooit ingepland.

### **3.1.1.5 Situaties waarin onkruiden de kans kregen zaden te produceren in de afgelopen jaren en oorzaken**

Twaalf van de telers gaven aan dat in de voorgaande vijf jaren op hun bedrijf onkruiden in bepaalde gevallen de kans kregen voor de oogst van een gewas tot zaadzetting te komen zodat er waarschijnlijk vermeerdering van zaden in de bodem op is getreden.

Het meest genoemde onkruid was melganzevoet, het meest genoemde gewas de granen, en de gewas-onkruid combinatie die voor de grootste problemen zorgde was granen-muur (Tabel 3).

Tabel 3. Gewassen en onkruiden waar in de voorgaande vijf jaren onkruiden de kans kregen zaad te produceren.

Gewas	Aantal keren genoemd	Onkruid	Aantal keren genoemd	Gewas-onkruid combinaties	Aantal keren genoemd
zomergranen	8	melganzevoet	10	graan-muur	3
kool	5	muur	8	graan- melkdistel	2
aardappel	4	knopkruid	4	aardappel-muur	2
alle	3	zwarte nachtschade	4	aardappel-melganzevoet	2
sjalot	2	hanepoot	2	graan-zwaluw tong	2
knolselderij	2	zwaluw tong	2	kool-muur	2
ui	2	perzikkruid	2	sjalot-muur	2
witlof	1	niet benoemd/onbekend	2	kool-knopkruid	1
groenten	1	melkdistel	2	graan-melganzevoet	1
andijvie	1	grassen algemeen	1	groenten-knopkruid	1
peen	1	straatgras	1	aardappel-knopkruid	1
sla	1	akkermelkdistel	1	graan-paarse dovenetel	1
bonen	1	kruiskruid	1	kool-melganzevoet	1
wortelpeterselie	1	paarse dovenetel	1	sjalot-melganzevoet	1

De oorzaken die genoemd werden voor het uit de hand lopen van deze situaties staan vermeld in Tabel 4. Ongunstige weersomstandigheden worden het vaakst genoemd (10x), met een gewicht van 2,6 op een schaal van 1-3. Andere werkzaamheden die tijdige onkruidbestrijding in de weg staan worden vaak genoemd (7x), maar het belang van deze oorzaak is vrij laag (1.9). De te hoge kosten van een goede onkruidbestrijding worden iets minder vaak genoemd (6x) maar hebben een groter belang dan het hebben van andere werkzaamheden (gewicht van 2,5). In elf gevallen werd een andere oorzaak opgegeven:

- gewas zal niet genoeg opbrengen om kosten van bestrijding eruit te halen (2x)
- trage kieming en groei gewas (1x)
- niet doelstelling om alle onkruiden te vernietigen (2x)
- gras kiemt altijd (1x)
- genoeg gedaan, geen zin meer (1x)
- te lichtzinnig geweest (1x)
- de capaciteit < mogelijke afzet (1x)
- gewas te 'schraal', niet concurrentiekrachtig genoeg (1x)
- gewasbeschadiging (1x)

Het gewicht dat aan deze factoren werd gegeven varieerde van 1-3 met een gemiddelde van 2,5.

In twee gevallen werd een factor van buiten genoemd. In één situatie kon die factor niet nader gespecificeerd worden, in het andere geval ging het om een besmetting met *Phytophthora infestans*. Beide keren kreeg deze factor een gewicht van 3.

Tabel 4. Zaken die bijdragen aan een uit de hand gelopen onkruidsituatie.

Oorzaak	Aantal keren genoemd	Gewicht
weersomstandigheden	10	2,6
andere werkzaamheden	7	1,9
kosten te hoog	6	2,5
vuile uitgangssituatie	5	2,6
beschikbare arbeid	5	2,0
onvermijdelijk, factor van buiten	2	3,0
anders	11	2,5

*Geen van deze factoren werd vaker genoemd in een bepaalde gewas-onkruid combinatie.*

### 3.1.1.6 Oorzaken van onkruidproblemen

*Bedrijfsmaatregelen die onkruidproblemen kunnen creëren en factoren die onkruidbestrijding in de weg staan*

Het niet tijdig bestrijden van onkruid en een slechte organisatie werden vaak genoemd als bedrijfsmaatregelen die onkruidproblemen kunnen creëren. In veel gevallen werd ook vermeld dat het niet tijdig bestrijden van onkruid vaak een gevolg is van een slechte organisatie. Daarnaast werden arbeidsgerelateerde problemen ook een aantal keren genoemd (Tabel 5).

Vervolgens hebben we gevraagd welke factoren onkruidbestrijding in de weg kunnen staan (Tabel 6) en welk belang aan die factoren werd toegekend. Daaruit bleek dat volgens de ondernemers met het weer samenhangende factoren de grootste obstakels waren voor onkruidbestrijding: de onbetreedbaarheid van het veld bij natte omstandigheden, een snelle hergroei van de onkruiden na bestrijding als gevolg van nat weer en een snelle onkruidgroei als gevolg van nat warm weer waardoor de onkruidbestrijding niet bij te benen is.

Tabel 5. Bedrijfsmaatregelen die onkruidproblemen creëren.

Bedrijfsmaatregelen die onkruidproblemen creëren	# keren genoemd
niet tijdig bestrijden onkruid	3
slechte organisatie	3
geringe gewasdichtheid door structuurplekken	2
te intensief bouwplan	2
weinig flexibele arbeidsinzet, problemen tijdens de oogst- en afzet-periodes	2
werken onder slechte structuur, in te natte omstandigheden	2
drijfmest van bedrijven met veel zaden in het voer door slechte onkruidbestrijding	1
geringe gewasdichtheid door onvoldoende bemesting	1
geringe gewasdichtheid door zaaidichtheid	1
late gewassen die laatkiemers geven	1
ploegen	1
slechte gewas- en rassenkeuze waardoor onvoldoende bodembedekking optreedt	1
tarwe niet stoppelen	1
te laat ploegen waardoor onkruid zaad vormt	1
tekort aan beschikbare arbeid	1
uitrijden van verse vaste mest	1
verkeerd bouwplan	1
verkeerde gewaskeuze	1

Tabel 6. Aantal keren dat factoren die onkruidbestrijding in de weg kunnen staan genoemd werden en het gewicht dat de telers die deze factor noemden daaraan toekenden.

Factor	Aantal keren genoemd	Gewicht
snelle onkruidhergroei bij nat weer	15	2,6
snelle onkruidgroei bij nat, warm weer waardoor het niet bij te benen is	14	3,1
veld niet op kunnen i.v.m. natte omstandigheden	14	3,8
zelf andere taken, kan niet overal tegelijk zijn	13	2,8
gewasbeschadiging (nachtvorst/plantverlies/ziekte)	12	1,9
tekort aan mensen van buiten	11	2,2
onvoldoende directe beloning voor het werk in termen van opbrengst en kwaliteit	10	2,0
anders, conflict tussen markt en de gewaskeuze die onkruidonderdrukkend werkt	1	2,0
anders, nl. het niet maken van keuzes	1	5,0

#### Bronnen die de invoer van onkruiden veroorzaken

De belangrijkste bron die de invoer van zaden op een bedrijf veroorzaakt, is de mislukte onkruidbestrijding op een perceel zelf. Bijna alle ondernemers noemden deze bron en gaven er een gewicht van 4,7 aan op een schaal van 1-5. Even vaak werden perceelsranden en slootkanten, maaisel en andere groenresten en invoer via wind en water genoemd, maar het belang werd minder groot gevonden; het gemiddelde gewicht van deze bronnen was respectievelijk 2,5 en 1,9. Ook organische mest scoorde hoog als veroorzaker van de invoer van onkruiden: 14 keren genoemd met een gemiddeld gewicht van 2,7 (Tabel 7).

Tabel 7. Aantal keren dat een factor werd genoemd als bron voor de invoer van onkruiden op een bedrijf en het gewicht dat de ondernemers die een bron noemden aan deze bron toekenden.

Welke bronnen veroorzaken volgens u de invoer van onkruiden op uw bedrijf?	Aantal keren genoemd	Gewicht
mislukte onkruidbestrijding op het perceel	15	4,7
perceelsranden en slootkanten, maaisel en andere groenresten	15	2,5
organische mest	14	2,7
wind, water	15	1,9
zaaizaad en pootgoed	12	1,3
grond van buiten bedrijf	12	1,3
dieren	13	1,1
wegen en paden op het bedrijf	11	1,1
grondverplaatsing eigen bedrijf	11	1,1
anders: zandgrond met enorme zaadbank	2	4,0
anders: bloeiende onkruiden in wegbermen	1	5,0

#### 3.1.1.7 Onkruiden waaraan extra aandacht wordt geschonken

Aktermelkdistel wordt door 10 van de 16 telers als een belangrijk onkruid gezien om in de gaten te houden. Ook kweek en wortelonkruiden in het algemeen zijn (potentiële) problemen en krijgen extra aandacht van de ondernemers. Deze en andere onkruiden die goed in de gaten worden gehouden staan vermeld in Tabel 8.

Tabel 8. Onkruidsoorten waar ondernemers alert op zijn.

Onkruiden die in de gaten worden gehouden	Aantal keren genoemd
akkermelkdistel	10
kweek	6
wortelonkruiden in het algemeen	5
perzikkruid	3
muur	3
zwarte nachtschade	3
melganzevoet	3
zwaluw tong	3
knopkruid	3
veenwortel	2
hanepoot	2
ridderzuring	2
moerasandoorn	1
herik	1
hoefblad	1
varkensgras	1
straatgras	1

### 3.1.1.8 Informatie over onkruiden; welke ontbreekt en hoe moet deze aangeleverd worden?

#### *Ontbrekende informatie*

We vroegen de ondernemers of er onkruidsoorten en/of onkruidbestrijdingsmethoden zijn waarvan ze denken met een betere kennis een betere bestrijding te kunnen bereiken. Een groot aantal ondernemers wilde graag meer weten over de volgende onkruidsoorten:

- de levenscyclus van kweek, akkermelkdistel, melganzevoet, zwaluwtong, hanepoot, melkdistel, ridderzuring, herik, varkensgras en veenwortel, en
- Informatie over de rijping van de zaden van knopkruid, muur en straatgras.

Van de bestrijdingsmethoden waarvan telers dachten dat met een betere of meer kennis meer bereikt kan worden, werden de methoden die samenhangen met de kieming van soorten in relatie tot lichtprikkels het meeste en door meer dan drie telers genoemd:

- invloed van een vals zaaibed op de kieming van soorten,
- informatie over het tijdstip van bewerken in relatie tot bestrijding en het veroorzaken van nieuwe kieming van de verschillende soorten,
- kiemtijdstip van de meeste soorten, en
- informatie over de invloed van in het donker eggen op specifieke soorten.

De meeste telers vonden ook dat er wel eens meer bereikt zou kunnen worden met meer kennis over:

- de effecten van de vingerwieder en de torsiewieder op de bestrijding van onkruiden,
- de onkruidblazer en infraroodsystemen, en
- de levenscyclus van wortelonkruiden.

Daarnaast werden de volgende punten door een individuele teler genoemd:

- informatie over andere methoden dan de schijfeg om wortelonkruiden te bestrijden,
- informatie over de effecten van gras/klaver ten opzichte van de effecten van zwarte braak op de onkruidonderdrukking en de structuur van de bodem,

- homeopathische middelen ter bevordering van het bodemleven zodat de gewasplant bevoordeeld wordt ten opzichte van de onkruidplant,
- informatie over de luchtsnijder,
- informatie over de invloed van temperatuur op de levenscyclus van onkruiden,
- informatie over de concurrentiekracht met het gewas, en
- het juiste moment van bestrijden van een bepaalde soort (varkensgras).

#### *Vorm en bron van informatie*

Belangrijkste bron van informatie met betrekking tot onkruiden is de eigen ervaring. Op de tweede plaats komt de ervaring van collega's en als derde BIOM. Voor overige informatiebronnen zie Tabel 9.

*Tabel 9. Informatiebronnen voor ondernemers t.a.v. onkruidbestrijding.*

Informatiebronnen m.b.t. onkruiden	Aantal keren genoemd	Gewicht (1-3)
eigen ervaring	14	2,50
collega's	12	2,17
BIOM	9	1,44
adviseur	8	1,38
vakbladen	5	1,80
onderzoek	4	1,50
internet	1	1,00

Uit de vraag in welke vorm ze deze informatie dan het liefst ontvangen, bleek dat groepsdiscussies het meest gewaardeerd werden. Ook gesprekken met de naaste buurman of collega's en artikelen in vakbladen werden gewaardeerd (Tabel 10).

*Tabel 10. Prettigste informatiebronnen.*

Drie prettigste informatievormen	Aantal keren genoemd	Gewicht (1-3)
groepsdiscussie met collegae	13	2,46
gesprek met buurman/collega	11	2,73
vakbladen	11	1,73
eigen adviseur	9	1,78
nieuwsbrieven	8	2,13
internet	2	1,00

### 3.1.2 Indeling ondernemers op basis van de enquête

De ondernemers zijn op basis van hun antwoorden op de enquête ingedeeld in drie groepen:

- lage mate van strategisch handelen met betrekking tot onkruiden,
- matige mate van strategisch handelen met betrekking tot onkruiden, en
- hoge mate van strategisch handelen met betrekking tot onkruiden.

Deze indeling heeft plaatsgevonden op basis van zes vragen die voor aanvang van de enquête voor dit doel waren geselecteerd. Aan deze vragen is een gewicht toegekend:

	Gewicht
Vraag 1	1,5x
Vraag 5	1,5
Vraag 6	1
Vraag 8	1
Vraag 9	1
Vraag 20	1

Een vraag waarop bevestigend werd beantwoord scoorde een 1, een vraag waar ontkennend op werd geantwoord een 0 en vragen waarop wel eens werd geantwoord een 0,5.

De doelen die bij vraag 1 gegeven werden, werden onderverdeeld in zes categorieën. Vervolgens is gekeken welk gewicht er gemiddeld door de telers aan elke categorie was toegekend;

	Gemiddeld gewicht
• Onkruid-gerelateerde doelen	2,1
• Arbeid-gerelateerde doelen	2,3
• Teelttechnische doelen	3,3
• Hoge opbrengst	4,4
• Kwalitatief goed product	1,3
• Overig	0,3

Het gewicht dat de individuele teler toekende aan onkruid-gerelateerde doelen ten opzichte van het gemiddelde is meegenomen voor de indeling.

Bij vraag 5 werd gekeken hoeveel methoden er gemiddeld toegepast werden en is per teler de afwijking van dat gemiddelde bepaald en meegenomen in de weging.

De indeling:

Regio	Teler	Strategisch handelen m.b.t. onkruiden	Wegingsfactor
NH	<b>13</b>	hoog	7,33
	<b>14</b>	hoog	6,58
	16	hoog	4,43
	15	laag	-2,63
ZWK	<b>1</b>	hoog	5,83
	<b>3</b>	hoog	4,33
	2	matig	4,08
	4	matig	1,83
NON	<b>11</b>	matig	1,83
	<b>10</b>	matig	1,33
	12	laag	0,58
ZON	9	laag	0,58
	<b>8</b>	matig	4,08
	<b>6</b>	laag	-0,68
	5	laag	-0,98
	7	laag	-1,43



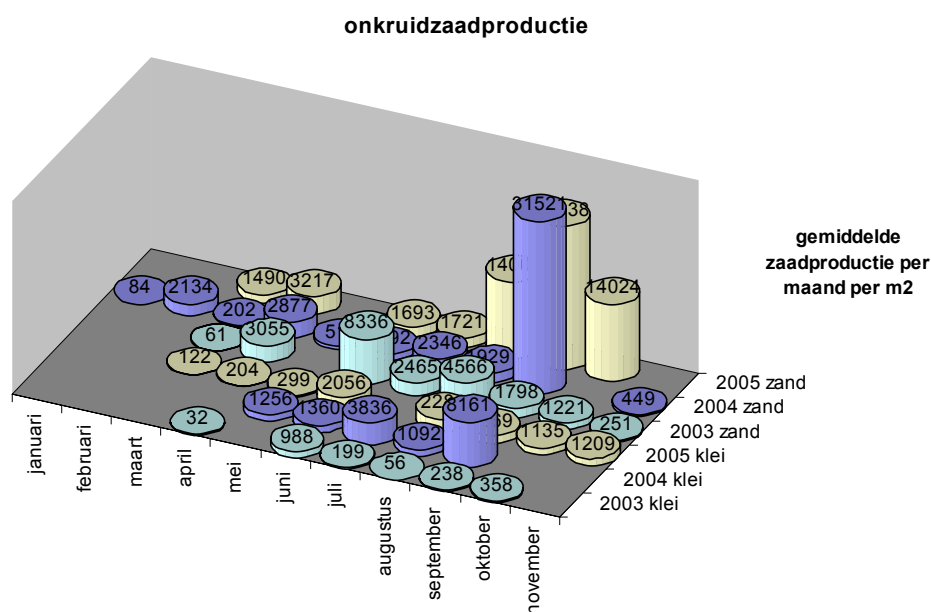
## 3.2 Onkruidmonitoring

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste resultaten weergegeven van de onkruidmonitoring op de 16 bedrijven in de regio's ZWK, ZON (4 bedrijven in 2003, 3 in 2004 en 2005), NON en NH. ZWK en NH zijn regio's met kleigrond en ZON en NON regio's met zandgrond.

### 3.2.1 Veronkruiding in jaren en jaarsinvloeden

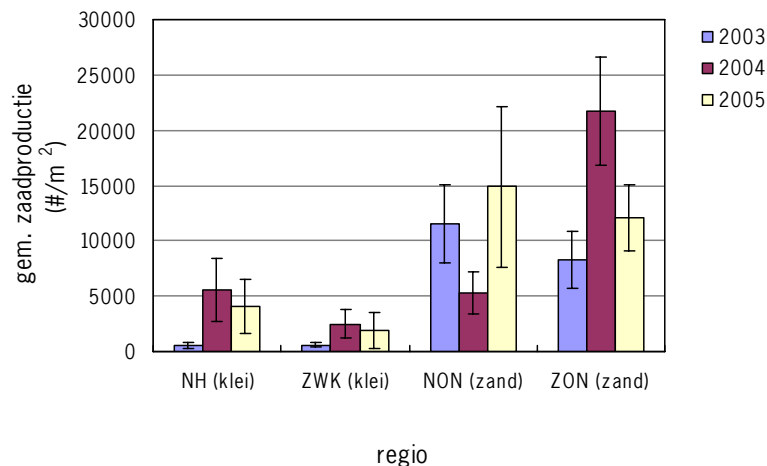
In Figuur 5 staat de gemiddelde zaadproductie per maand per grondsoort in de periode 2003-2005. De piek in de onkruidzaadproductie op zand lag in 2004 en 2005 in de periode augustus-oktober, terwijl deze in 2003 in de periode juni-augustus optrad. De hoge productie in 2003 op zand in juni en het ontbreken van deze piek in 2004 en 2005 wordt deels veroorzaakt doordat ondernemer nummer 5 (ZON) in die maand veel onkruidzaadproductie op zijn percelen had en per 2004 gestopt is met telen. Feit blijft dat de grootste zaadproductie in 2004 en 2005 vooral plaatsvond in september en dat deze in 2003 eerder optrad.

Op klei was er niet een duidelijke piek aan te wijzen in de gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> per maand. De piek in september 2004 is voor het grootste deel toe te wijzen aan een mislukte onkruidonderdrukking door stro in de tulp (zie ook Bijlage III).



Figuur 5. Veronkruiding per bodemsoort per maand in de periode 2003-2005.

In de kleigebieden was de gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> lager dan de gemiddelde zaadproductie in de zandgebieden (Figuur 6). Dit heeft zeer waarschijnlijk te maken met de grotere zaadbank die over het algemeen aangetroffen wordt op zandgronden. Verder werden op de zandgronden kleinere gewassen (kleiner in de zin van oppervlakte) geteeld waardoor ondernemers hun aandacht sterker moesten verdelen. Ook betreft het op zandgronden vaak groentegewassen die meerdere teelten per jaar hebben, waardoor vaak prioriteit wordt gegeven aan oogsten van het ene gewas boven wieden in een ander gewas. Voor beide regio's op klei was 2003 een goed jaar met betrekking tot de hoeveelheid onkruidzaden die geproduceerd werden.



Figuur 6. Zaadproductie NH en ZWK (kleigrond), NON en ZON (zandgrond).

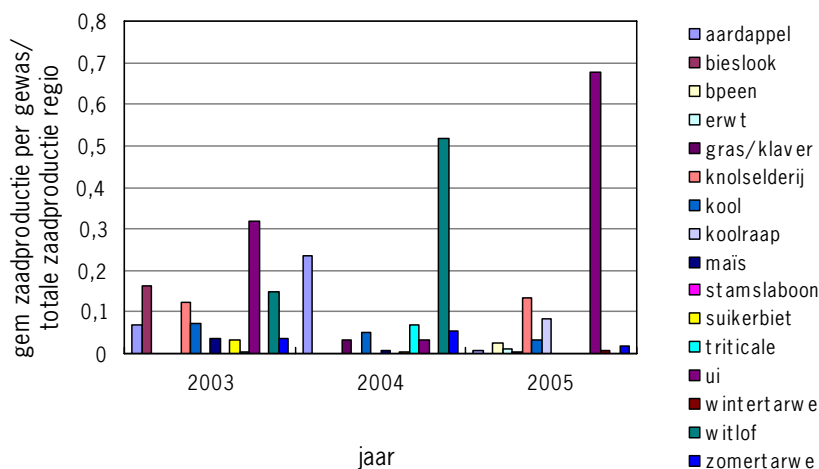
### 3.2.2 Gewaskeuze en veronkruiding

In deze paragraaf wordt per regio aangegeven in welke mate gewassen bijdroegen aan de totale onkruidzaadproductie per regio. Daarnaast wordt voor de meest geteelde gewassen van elke regio aangegeven welke onkruiden voor de grootste veronkruiding zorgden in die gewassen.

Tot slot wordt een vergelijking gemaakt tussen de zaadproductie van onkruiden in gewassen die in meerdere regio's op meerdere bedrijven geteeld werden.

#### 3.2.2.1 ZWK

In ZWK zorgde de teelt van ui in 2003 en 2005 voor een relatief grote zaadproductie. In 2004 viel dit toen relatief gezien mee, mede doordat de onkruidbestrijding in andere gewassen, met name aardappel en witlof, in dat jaar niet succesvol was en de zaadproductie van onkruiden in 2003 en 2005 beter in de hand werd gehouden in die gewassen. Verder zorgde bieslook (geteeld bij één teler in 2003) voor een redelijke bijdrage aan de zaadproductie en ook de knolselderij (door twee telers geteeld in 2003 en door één teler in 2005) zorgde voor redelijk wat zaadproductie.



Figuur 7. De gemiddelde zaadproductie van de onkruiden per m<sup>2</sup> voor elk gewas in 2003-2005 in ZWK relatief t.o.v. de totale zaadproductie van de onkruiden per m<sup>2</sup> in de regio.

*Aardappel*

In de regio ZWK produceerden melganzevoet, muur, perzikkruid, varkensgras, zwaluwtong en zwarte nachtschade zaad in aardappel. Melganzevoet, muur en zwaluwtong deden dit in elk jaar (Tabel 11). De hoge melganzevoetzaadproductie in 2004 is voor een groot deel toe te schrijven aan een perceel pootaardappelen bij ondernemer 4 (Zie Bijlage III).

*Tabel 11. Gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> van onkruiden die in de aardappel in ZWK groeiden.*

Soort onkruid	Gemiddeld aantal onkruiden per m <sup>2</sup>			Gemiddelde zaadproductie per m <sup>2</sup>		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
kruidskruid	0	0	0,36	0	0	106,2
melganzevoet	0,26	2,56	1,45	19,2	7118,5	546,7
muur	1,67	0,77	1,22	208,2	64	35,2
perzikkruid	0,77	0	0,24	10,5	0	129,2
varkensgras	0,26	0	0	0,18	0	0
zwaluwtong	1,36	2,05	157,7	114,2	52,9	157,7
zwarte nachtschade	0	12,31	0	0	39,4	0

*Zomertarwe*

In de regio ZWK produceerden akkerdistel, akkermelkdistel, ereprijs, kamille, melganzevoet, moerasandoorn, muur, paarse dovenetel, perzikkruid en zwaluwtong zaad in zomertarwe. Muur deed dit in elk jaar, paarse dovenetel en zwaluwtong in twee van de drie jaar (Tabel 12).

*Tabel 12. Gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> van onkruiden die in de zomertarwe in ZWK groeiden.*

Soort onkruid	Gemiddeld aantal onkruiden per m <sup>2</sup>			Gemiddelde zaadproductie per m <sup>2</sup>		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
akkerdistel	0	6,41	0	0	430,8	0
akkermelkdistel	0	2,82	0	0	186,2	0
ereprijs	0,30	0	0	0,8	0	0
kamille	0	0	0,53	0	0	1405,3
melganzevoet	1,02	0	0	128,2	0	0
moerasandoorn	0	4,87	0	0	277,7	0
muur	0,89	1,79	1,68	2,0	2293,8	112,6
paarse dovenetel	4,10	5,38	0	155,9	247,7	0
perzikkruid	0,26	0	0,53	*	0	36,2
zwaluwtong	0,77	0	0,62	75,9	0	121,7

*Ui*

In de regio ZWK werden in ui in ieder jaar zaden geproduceerd door zwarte nachtschade. Door kruidskruid, perzikkruid en zwaluwtong werden in twee van de drie jaar zaden geproduceerd.

Tabel 13. Gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> van onkruiden die in de ui in ZWK groeiden.

Soort onkruid	Gemiddeld aantal onkruiden per m <sup>2</sup>			Gemiddelde zaadproductie per m <sup>2</sup>		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
knopkruid	0	0	0,27	0	0	490,7
kruiskruid	0,20	0	0,40	4,12	0	559,1
melganzevoet	0,13	0	1,03	169,1	-	19155,2
perzikkruid	2,56	1,03	0	3550,3	1187	0
zwaluw tong	2,56	0,77	0	481,5	788,1	0
zwarte nachtschade	0,13	0,67	0,27	345,8	856,7	370,7

### Suikerbiet

In suikerbiet werden in ZWK voornamelijk zaden geproduceerd door muur en zwaluwtong. Een enkele keer produceerden ook een andoornachtige, kleefkruid, zwarte nachtschade en ereprijs zaad.

Tabel 14. Gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> van onkruiden die in de suikerbiet in ZWK groeiden.

Soort onkruid	Gemiddeld aantal onkruiden per m <sup>2</sup>			Gemiddelde zaadproductie per m <sup>2</sup>		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
andoorn	0,33	0	0	11	0	0
kleefkruid	0,07	0	0	0,4	0	0
muur	0,53	0	0,80	428,6	0	73,6
zwaluw tong	0,40	3,59	0	11,5	57,2	0
zwarte nachtschade	0	0,77	0	0	138,4	0
ereprijs	0	1,28	1,20	0	95,4	56,2

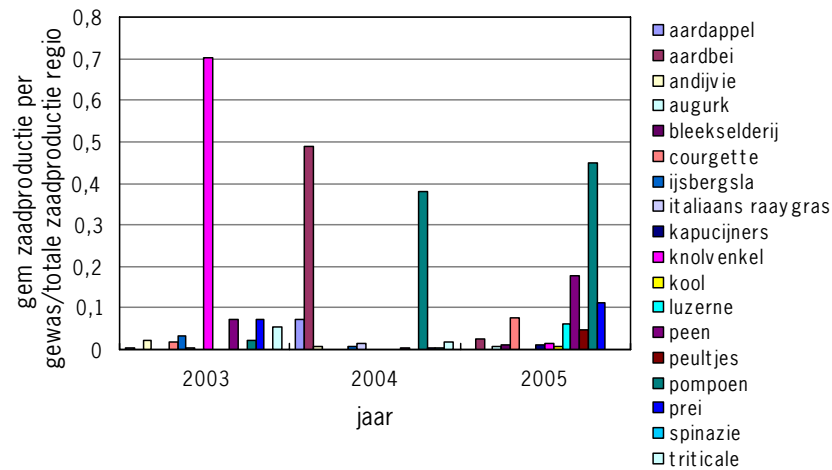
### Samenvattend: gewaskeuze en veronkruiding ZWK

In de periode 2003-2005 in ZWK kregen onkruiden vooral veel kans zaad te produceren in ui en witlof. Daarnaast is het voorgekomen dat onkruidbestrijding in aardappel niet optimaal was gedurende een bepaald jaar waardoor vooral melganzevoet de kans kreeg zaden te produceren. Ook bieslook en knolselderij zorgden voor zaadproductie wanneer deze gewassen in het bouwplan opgenomen werden.

In de vaak geteelde gewassen in deze regio (aardappel, ui, suikerbiet en zomertarwe) kreeg zwaluwtong in twee of meer seizoenen de kans zaad te produceren. Muur, melganzevoet, perzikkruid, ereprijs en zwarte nachtschade konden in drie van deze gewassen in minstens één teelt zaad produceren.

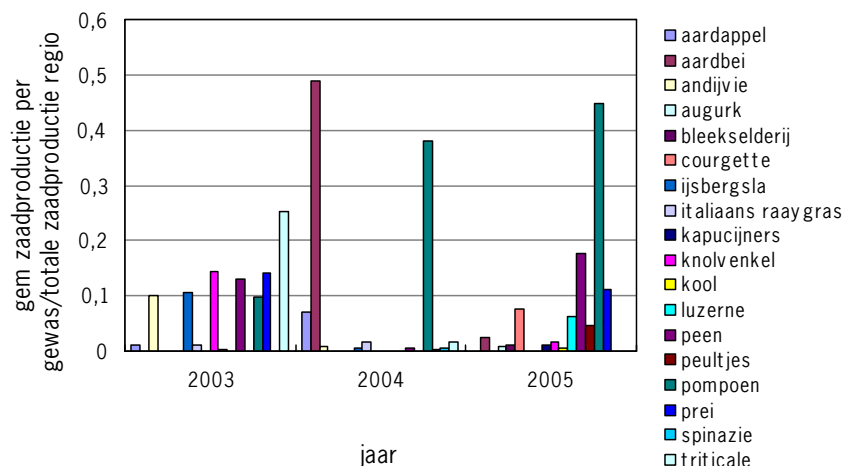
### 3.2.2.2 ZON

In ZON zorgde de teelt van knolvenkel voor een zeer grote zaadproductie (Figuur 8). Deze grote productie viel bijna geheel toe te schrijven aan de zaadproductie van melganzevoet en knopkruid in twee percelen van ondernemer 5. Deze ondernemer is per 2004 gestopt met telen.



*Figuur 8. De gemiddelde zaadproductie van de onkruiden per m<sup>2</sup> voor elk gewas in 2003-2005 in ZON relatief t.o.v. de totale zaadproductie van de onkruiden per m<sup>2</sup> in de regio. Gegevens gebaseerd op ondernemers 5, 6, 7 en 8.*

Voor een eerlijker vergelijking tussen de jaren is ondernemer 5 om die reden weggelaten (Figuur 9). Voor de overige ondernemers was knolvenkel in 2003 ook een probleem m.b.t. onkruidzaadproductie, maar lang zo groot niet als voor ondernemer 5. De zaadproductie in triticale op een perceel van ondernemer 8 leverde in dat jaar de grootste bijdrage aan de zaadproductie van onkruiden (zie ook Bijlage III). De bijdrage van de teelt van andijvie, ijsbergsla, knolvenkel, peen, pompoen en prei aan de totale zaadproductie van onkruiden in de regio zijn ongeveer even groot in 2003. In 2004 springen aardbei (alleen bij ondernemer 7 geteeld) en pompoen er wat betreft onkruidzaadproductie bovenuit. In 2005 boden peen, pompoen en prei de onkruiden de meeste kans om tot zaadzetting te komen. De onkruidzaadproductie in pompoen nam in verhouding tot productie in andere gewassen over de jaren toe.



*Figuur 9. De gemiddelde zaadproductie van de onkruiden per m<sup>2</sup> voor elk gewas in 2003-2005 in ZON relatief t.o.v. de totale zaadproductie van de onkruiden per m<sup>2</sup> in de regio. Data gebaseerd op ondernemers 6, 7 en 8.*

*Andijvie*

In andijvie werd in ZON door muur elk jaar zaad geproduceerd. In twee van de drie jaren produceerde ook knopkruid zaad. Een enkele keer vond ook zaadproductie plaats door melganzevoet, perzikkruid en kleine brandnetel (Tabel 15).

Tabel 15. Gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> van onkruiden die in de andijvie in ZON groeiden.

Soort onkruid	Gemiddeld aantal onkruiden per m <sup>2</sup>			Gemiddelde zaadproductie per m <sup>2</sup>		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
knopkruid	6,35	0,77	0	3441,2	196,2	0
melganzevoet	1,86	0	0	96,5	0	0
muur	8,66	7,95	1,33	142,2	814,8	58,7
perzikkruid	2,05	0	0	4,3	0	0
kleine brandnetel	0	5,90	0	0	1354,1	0

*Prei*

In prei produceerden kleine brandnetel, knopkruid, melganzevoet, muur, perzikkruid, zwarte nachtschade en hanepoot zaden in ZON. Muur deed dit in elk teeltjaar, melganzevoet in 2003 en 2004 (Tabel 16).

Tabel 16. Gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> van onkruiden die in de prei in ZON groeiden.

Soort onkruid	Gemiddeld aantal onkruiden per m <sup>2</sup>			Gemiddelde zaadproductie per m <sup>2</sup>		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
kleine brandnetel	0,77	0	0	269,2	0	0
knopkruid	2,69	0	0	2256,4	0	0
melganzevoet	1,54	1,28	0	3070,3	190,7	0
muur	8,34	4,82	25,00	705	399,7	12757,7
perzikkruid	0,77	0	0	495,5	0	0
zwarte nachtschade	2,31	0	0	4361,5	0	0
hanepoot	0	1,54	0	0	793,1	0

*Knolvenkel*

In de knolvenkel produceerden kleine brandnetel, hanepoot, knopkruid en muur ieder jaar dat knolvenkel geteeld werd zaad. Daarnaast kwam ook zaadproductie door melganzevoet, perzikkruid en zwarte nachtschade gedurende één jaar voor (Tabel 17). Knolvenkel werd in 2004 niet geteeld.

Tabel 17. Gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> van onkruiden die in de knolvenkel in ZON groeiden. Knolvenkel werd in 2004 niet geteeld.

Soort onkruid	Gemiddeld aantal onkruiden per m <sup>2</sup>			Gemiddelde zaadproductie per m <sup>2</sup>		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
kleine brandnetel	1,92	*	7,69	7269,2	*	1111,5
hanepoot	1,03	*	0,27	1431,7	*	54,1
knopkruid	4,10	*	0,93	24084,6	*	863,3
melganzevoet	2,25	*	0	41644,7	*	0
muur	9,30	*	10,90	13371,7	*	3215,8
perzikkruid	0,38	*	0	111,5	*	0
zwarte nachtschade	2,31	*	0	829,2	*	0

#### Ijsbergsla

Ijsbergsla werd in 2003 en 2004 geteeld. Muur was het enige onkruid dat in beide jaren zaad produceerde. Knopkruid en melganzevoet waren in 2004 wel aanwezig, maar produceerden op het moment van bemonstering nog geen zaad. Perzikkruid en hanepoot werden alleen in 2004 aangetroffen (Tabel 18).

Tabel 18. Gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> van onkruiden die in de ijsbergsla in ZON groeiden.

Soort onkruid	Gemiddeld aantal onkruiden per m <sup>2</sup>		Gemiddelde zaadproductie per m <sup>2</sup>	
	2003	2004	2003	2004
knopkruid	0,51	3,59	1300,9	0
melganzevoet	5,51	11,28	586,6	0
muur	12,76	5,47	1579,1	443,1
perzikkruid	0	2,05	0	76,7
hanepoot	0	1,54	0	1112,6

#### Pompoen

Melganzevoet produceerde de meeste zaden in de pompoen in ZON en ook ieder jaar. Hanepoot produceerde alleen in 2003 en 2005 zaad in pompoen. Daarnaast werden ook zaadproducerende knopkruid, zwarte nachtschade, zwaluwtong, amaranthus, handjesgras, herderstasje en muur aangetroffen in dit gewas.

Tabel 19. Gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> van onkruiden die in pompoen in ZON groeiden.

Soort onkruid	Gemiddeld aantal onkruiden per m <sup>2</sup>			Gemiddelde zaadproductie per m <sup>2</sup>		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
knopkruid	0	0	1,07	0	0	994,6
melganzevoet	6,15	11,03	5,34	5866,9	71083,3	35870,5
zwarte nachtschade	0	1,28	0	0	2672,4	0
hanepoot	1,28	0	1,07	1680,5	0	603,5
zwaluw tong	0,51	0	0	59,6	0	0
amaranthus	0	0,77	0	0	5753,8	0
handjesgras	0	1,03	0	0	994,6	0
herderstasje	0	2,70	0	0	1442,3	0
muur	0	3,47	0	0	1814,8	0

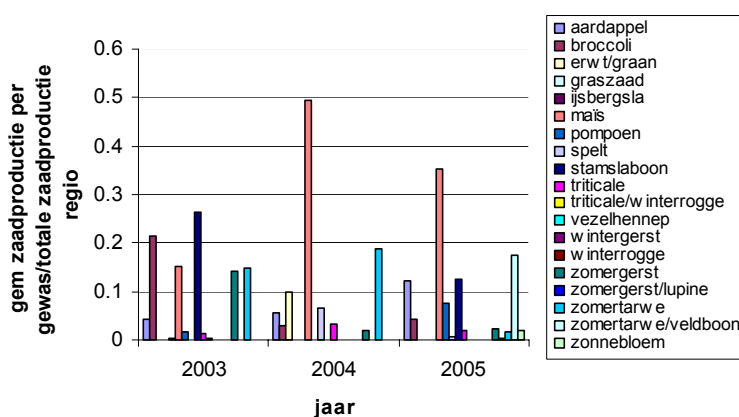
### Samenvattend: gewaskeuze en veronkruiding ZON

De grootste vervuilers m.b.t. onkruiden in deze regio in de periode 2003-2005 zijn pompoen, aardbei, ijsbergsla, andijvie, knolvenkel, peen, triticale en prei. Opvallend is de toename van de zaadproductie in pompoen en de hoge zaadproducties in aardbei en triticale wanneer deze gewassen geteeld worden.

In al de gewassen die het meest geteeld werden (andijvie, prei, knolvenkel, ijsbergsla en pompoen), werd door knopkruid, muur en melganzevoet zaad geproduceerd. In vier van deze gewassen produceerden hanepoot en perzikkruid zaad.

### 3.2.2.3 NON

In NON leverde stamslaboon in zowel 2003 als 2005 een flinke bijdrage aan de zaadproductie door onkruiden; in 2004 werd dit gewas niet geteeld op de door ons bemonsterde percelen. Ook maïs bood onkruiden in elk jaar de kans flink wat zaden te produceren. Zomertarwe, dan wel zomertarwe/veldboon, deed dit eveneens. Onkruiden in de broccoli produceerden in 2003 veel zaad.



Figuur 10. De gemiddelde zaadproductie van de onkruiden per m<sup>2</sup> voor elk gewas in 2003-2005 in NON relatief t.o.v. de totale zaadproductie van de onkruiden per m<sup>2</sup> in de regio.



### Zomertarwe

In de zomertarwe in NON produceerden melganzevoet, muur, perzikkruid en zwaluwtong ieder jaar zaad. Daarnaast kwam ook zaadproductie van herderstasje, kamille en knopkruid voor (Tabel 20).

Tabel 20. Gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> van onkruiden die in de zomertarwe in NON groeiden.

Soort onkruid	Gemiddeld aantal onkruiden per m <sup>2</sup>			Gemiddelde zaadproductie per m <sup>2</sup>		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
herderstasje	0	0	2,27	0	0	652,8
kamille		0	0	20	0	0
knopkruid	0	26,15	0	0	1865,1	0
melganzevoet	9,75	11,87	2,20	36725,5	17438,5	3119,5
muur	1,09	2,21	4,96	156,2	861,7	2291,5
perzikkruid	22,31	2,99	9,45	1008,3	560,9	3154
zwaluwtong	0,77	0,89	11,28	123,6	220,1	596,8

### Mais

In mais werden de meeste zaden geproduceerd door knopkruid en melganzevoet. Zwaluwtong vormde in 2003 en 2004 een probleem. Daarnaast produceerden hanepoot, muur, reigersbek en zwarte nachtschade ook een enkele keer zaad (Tabel 21).

Tabel 21. Gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> van onkruiden die in mais in NON groeiden.

Soort onkruid	Gemiddeld aantal onkruiden per m <sup>2</sup>			Gemiddelde zaadproductie per m <sup>2</sup>		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
hanepoot	0	0	1,73	0	0	1752,9
knopkruid	0,77	3,59	34,47	2326,9	673,15	23375
melganzevoet	9,87	8,59	9,01	12692,8	12461,3	68317,2
muur	0	3,21	0	0	361,3	0
reigersbek	1,03	0	0	1371,7	0	0
zwaluwtong	2,05	0,77	0	269,9	47,1	0
zwarte nachtschade	1,03	0	0	1087,2	0	0



Figuur 11. Perceel met melganzevoet en knopkruid in maïs (NON).

#### Aardappel

In aardappel in NON werden de meeste zaden geproduceerd door melganzevoet en knopkruid. Daarnaast werd er ook zaad geproduceerd door hanepoot, muur, perzikkruid en zwaluwtong.

Tabel 22. Gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> van onkruiden die in de aardappel in NON groeiden.

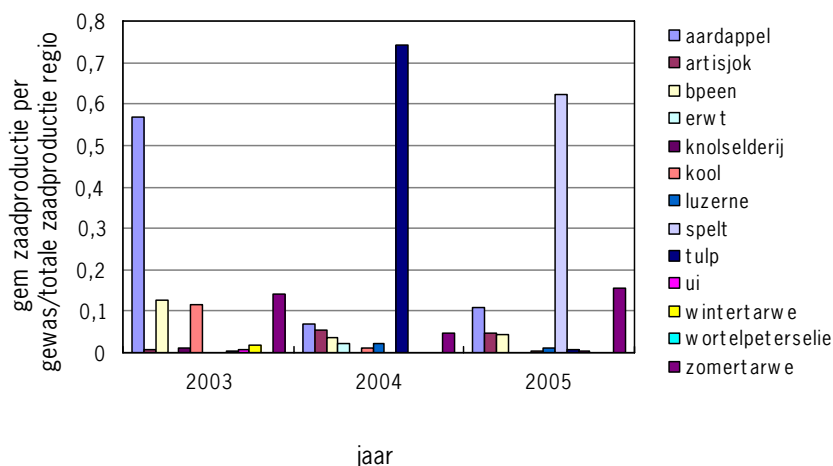
Soort onkruid	Gemiddeld aantal onkruiden per m <sup>2</sup>			Gemiddelde zaadproductie per m <sup>2</sup>		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
hanepoot	2,69	1,54	2,80	2494,9	207,4	1347,9
knopkruid	0	6,15	3,01	0	6830,8	2073,6
melganzevoet	0,26	18,72	6,57	*	4693,9	74250,4
muur	4,87	0,77	5,13	35,6	298,7	885,4
perzikkruid	3,72	0	0,60	179,9	0	188,7
zwaluwtong	0	1,54	0	0	199,9	0

#### Samenvattend: gewaskeuze en veronkruiding NON

Door de teelt van maïs en zomertarwe werd in deze regio aan onkruiden structureel de kans geboden zaad te produceren. Zomertarwe, maïs en aardappel werden in deze regio op grote schaal geteeld. De belangrijkste zaadproducerende onkruiden in deze gewassen waren melganzevoet, muur en knopkruid.

### 3.2.2.4 NH

In deze regio springen er geen gewassen uit die ieder jaar een grotere bijdrage leveren aan de veronkruiding dan andere gewassen. Wat wel opvalt is de hoge zaadproductie in aardappel in 2003, tulp in 2004 en spelt in 2005 ten opzichte van de zaadproductie in andere gewassen in die jaren. Aardappel en tulp werden ieder jaar geteeld, spelt alleen in 2005. Voor het relatief grote aandeel van aardappel in 2003 geldt dat de onkruidzaadproductie in de andere gewassen in dat jaar stukken lager was dan in 2004 en 2005, terwijl de absolute zaadproductie in aardappel redelijk constant bleef over de jaren. In 2004 werden in tulp behoorlijk wat meer zaden geproduceerd dan in 2003 en 2005, de bestrijding was in dat jaar niet optimaal te noemen (zie ook Bijlage III).



Figuur 12. De gemiddelde zaadproductie van de onkruiden per m<sup>2</sup> voor elk gewas in 2003-2005 in NH relatief t.o.v. de totale zaadproductie van de onkruiden per m<sup>2</sup> in de regio.

#### Aardappel

In deze regio kregen in aardappel vooral melganzevoet en knopkruid de kans veel zaad te produceren. Muur, perzikkruid en zwaluwtong waren in twee van de drie teeltjaren zaden te produceren. Daarnaast kwam ook zaadproductie door duizendknoop, paarse dovenetel, akkermelkdistel en zwarte nachtschade voor.

Tabel 23. Gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> van onkruiden die in de aardappel in NH groeiden.

Soort onkruid	Gemiddeld aantal onkruiden per m <sup>2</sup>			Gemiddelde zaadproductie per m <sup>2</sup>		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
duizendknoop	0	16,41	0	0	4184,6	0
melganzevoet	3,20	1,28	6,00	2247,6	19,5	74250,4
muur	1,40	1,28	0,56	24,4	310,9	75,6
paarse dovenetel	0	1,03	0	0	105,8	0
perzikkruid	3,40	0	1,60	1609,9	0	482,7
zwaluwtong	1,70	0,64	0	22,0	15,9	0
akkermelkdistel	0,80	0	0	*	0	0

*Zomertarwe*

In de zomertarwe werd ieder jaar zaad geproduceerd door melganzevoet, muur, perzikkruid en zwaluwtong. Daarnaast werd ook zaad geproduceerd door knopige duizendknoop en zwarte nachtschade. Akkerdistel, ereprijs en varkensgras werden tijdens de monitoring wel aangetroffen, maar produceerden nog geen zaad (Tabel 24).

Tabel 24. Gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> van onkruiden die in de zomertarwe in NH groeiden.

Soort onkruid	Gemiddeld aantal onkruiden per m <sup>2</sup>			Gemiddelde zaadproductie per m <sup>2</sup>		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
akkerdistel	0,50	0	0	0	0	0
ereprijs	0,50	0	0	0	0	0
knopige duizendknoop	0	0	3,73	0	0	11183,6
melganzevoet	2,12	1,03	3,20	617,9	1633,6	2231,8
muur	1,94	1,08	2,51	21,9	251,8	1323,3
perzikkruid	1,46	0,51	1,73	118,2	808,6	957,1
varkensgras	1,50	0	0	0	0	0
zwaluwtong	5,83	2,92	3,37	48,0	555,4	365,6
zwarte nachtschade	0,92	0	0	5,4	0	0

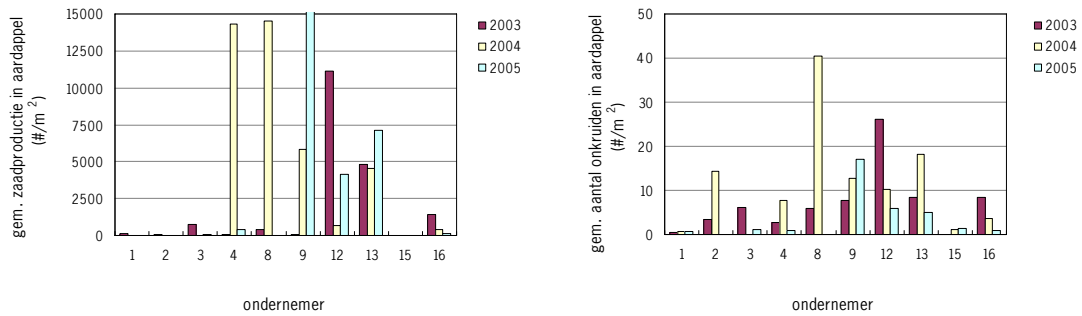
*Samenvattend: gewaskeuze en veronkruiding NH*

Er zijn in deze regio geen gewassen aan te wijzen die structureel aangewezen kunnen worden als de grootste vervuilers m.b.t. onkruiden. Wel droeg de teelt van aardappel, dan wel tulp of spelt, op een aantal percelen in een teeltseizoen meer dan gemiddeld bij aan de zaadproductie in de regio.

Muur, melganzevoet, zwaluwtong, en perzikkruid zijn in deze regio de grote vervuilers.

**3.2.2.5 Aardappel**

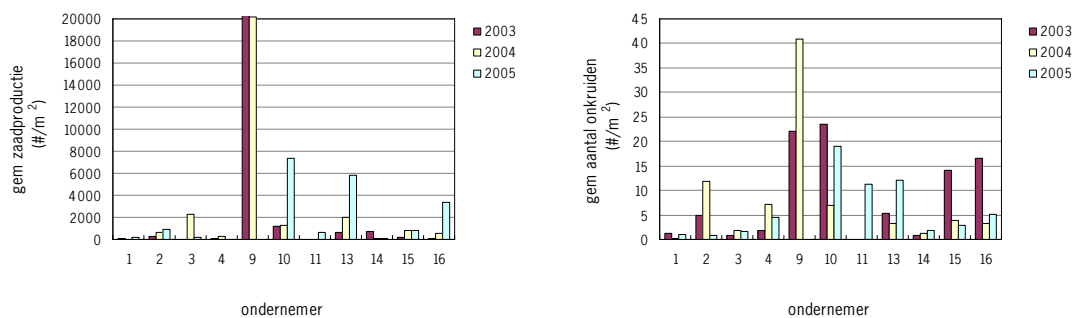
In Figuur 13 staan de gemiddelde zaadproductie (links) en het gemiddeld aantal onkruiden (rechts) per ondernemer in aardappel weergegeven. Uit deze figuur blijkt dat de zaadproductie in aardappel in 2003 bij ondernemer 12, in 2004 bij ondernemers 4 (ZWK) en 8 (ZON) en in 2005 bij ondernemer 9 (NON) zeer groot was. Ondernemer 12 (klei) had in 2003 twee percelen met aardappel. De zaadproductie op deze percelen vond plaats in de periode eind juli-eind augustus. De meeste zaden werden geproduceerd door melganzevoet en hanepoot. Bij ondernemer 4 (klei) in 2004 ging het om één perceel en daar was ook melganzevoet de boosdoener. Ook bij ondernemer 8 (zand) ging het om één perceel, de meeste zaden werden hier echter geproduceerd door knopkruid. Ook op het perceel van ondernemer 9 (zand) in 2005 ging het om zaadproductie door knopkruid. Het lijkt erop dat in aardappel op kleigrond melganzevoet en op zandgrond knopkruid het grootste risico vormen m.b.t. uit de hand lopende zaadproductie. Opvallend is dat de meeste zaden geproduceerd werden op relatief kleine percelen. Ondernemers 1 - 3 telen op percelen waarvan het teeltoppervlak minstens 10 maal zo groot is als dat bij de andere ondernemers.



Figuur 13. Gemiddelde zaadproductie van onkruiden in aardappel per  $m^2$  per ondernemer (links) en het gemiddeld aantal onkruiden in aardappel per  $m^2$  per ondernemer (rechts). Alleen die ondernemers die daadwerkelijk aardappel verbouwden zijn weergegeven.

### 3.2.2.6 Zomertarwe

In Figuur 14 staan de gemiddelde zaadproductie (links) en het gemiddeld aantal onkruiden (rechts) per ondernemer in zomertarwe weergegeven. Uit deze figuur blijkt dat met name bij ondernemer 9 (NON) de zaadproductie elke keer dat zomertarwe geteeld werd zeer groot was (in 2005 verbouwde deze ondernemer wel zomertarwe, maar gemengd met veldboon). Melganzevoet en knopkruid kregen hier de kans veel zaad te produceren. De overige ondernemers op zandgrond (10 en 11) hadden minder problemen met zaadproductie in zomertarwe. Bij ondernemer 10 was in 2005 de zaadproductie van perzikkruid, melganzevoet en muur wel redelijk hoog. In regio ZWK (1 - 4) is de zaadproductie gemiddeld genomen iets lager in zomertarwe dan in de andere regio op klei, NH (ondernemer 13 - 16). Ook het aantal onkruiden is daar over het algemeen lager. De hoge zaadproductie in 2005 bij ondernemer 13 wordt voor het grootste gedeelte veroorzaakt door knopige duizendknoop. Deze soort werd in 2005 waargenomen op perceel 6 (Bijlage III). Bij ondernemer 16 kreeg muur veel kans in 2005 in de zomertarwe. Er was geen verschil in de soort onkruiden die in beide regio's voor de grootste zaadproductie in zomertarwe zorgden (§ 3.2.2.1 en 3.2.2.4).

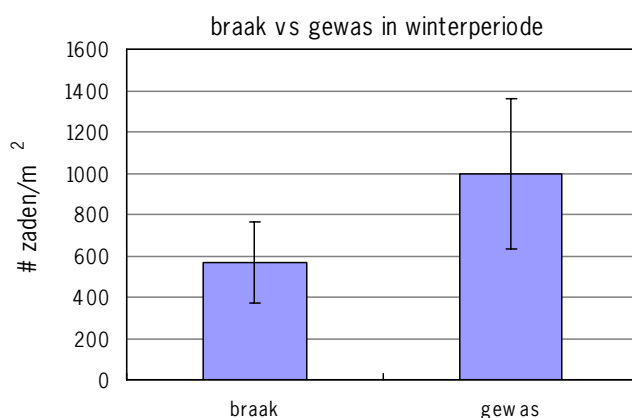


Figuur 14. Gemiddelde zaadproductie van onkruiden in zomertarwe per  $m^2$  per ondernemer (links) en het gemiddeld aantal onkruiden in zomertarwe per  $m^2$  per ondernemer (rechts). Alleen die ondernemers die daadwerkelijk zomertarwe verbouwden zijn weergegeven.

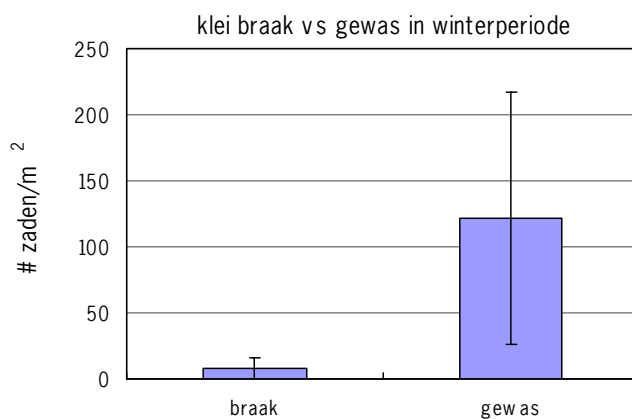
### 3.2.3 Effecten van groenbemesters en braakperioden

In de winter van 2004-2005 zijn extra metingen gedaan. Op percelen met een gewas gedurende de winter en op percelen die braak lagen is de zaadproductie door onkruiden bepaald, op zowel zand als kleigrond. De resultaten voor beide grondsoorten gezamenlijk staat weergegeven in Figuur 15. Hier lijkt de zaadproductie van onkruiden iets hoger te zijn in percelen met een gewas dan percelen zonder gewas, maar dit is niet significant verschillend ( $F = 0,267$ ). Vervolgens zijn deze gegevens uitgesplitst voor klei (Figuur 16) en zand (Figuur 17). Maar ook hier zijn de verschillen niet significant ( $F = 0,068$  voor klei,  $F = 0,292$  voor zand).

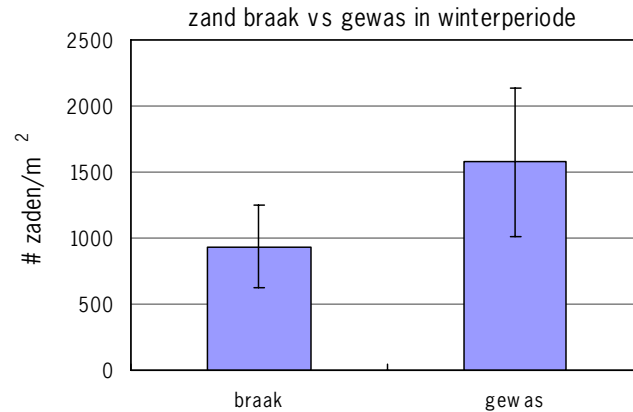
Er bleek dus geen verschil te zijn in zaadproductie van onkruiden tussen een zwarte braak of een gewas in de winter.



Figuur 15. De totale (zand en klei) gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> op braakliggende percelen en percelen met een gewas.



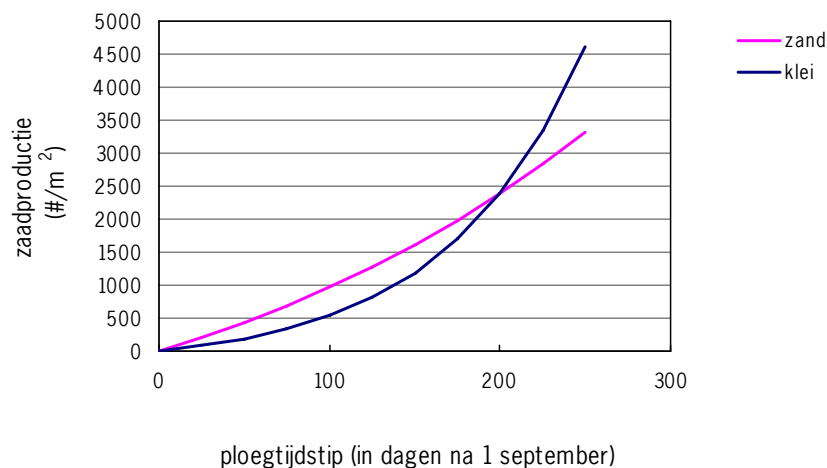
Figuur 16. De gemiddelde zaadproductie per m<sup>2</sup> op braakliggende percelen en percelen met een gewas over alle jaren heen in de kleigebieden.



*Figuur 17. De gemiddelde zaadproductie per m² op braakliggende percelen en percelen met een gewas over alle jaren heen in de zandgebieden.*

### 3.2.4 Effect van het ploegtijdstip op zaadproductie in het voorjaar

In het voorjaar van 2005 zijn diverse percelen bemonsterd op de onkruidzaadproductie die tijdens de winter plaatsvond. Dit hield in dat het aantal onkruiden en hun zaadproductie op deze percelen bepaald werd vóór de groundbewerking in het voorjaar. Voorbeeld: als een ondernemer in de herfst heeft geploegd is de zaadproductie bepaald voor de zaai- en bedbereiding in het voorjaar, maar dus na het ploegen. Als een ondernemer in het late voorjaar (april) ploegde, is de zaadproductie vlak voor dit ploegen bepaald. Het gaat hier dus om de zaadproductie van onkruiden gedurende de wintermaanden. Het waren voornamelijk muur en straatgras die in deze periode zaad produceerden. Dit betrof dus additionele tellingen, bovenop de tellingen drie weken voor de oogst van een gewas. Vervolgens is het aantal zaden per m² uitgezet tegen het moment van ploegen, weergegeven als aantal dagen na 1 september, voor zowel zand- als kleigrond (Figuur 18). De onkruidzaadproductie van onkruiden in de wintermaanden blijkt na ploegen in de herfst lager te zijn dan op percelen waar pas in het (late) voorjaar geploegd werd. Dit effect lijkt iets sterker te zijn op zand- dan op kleigronden.

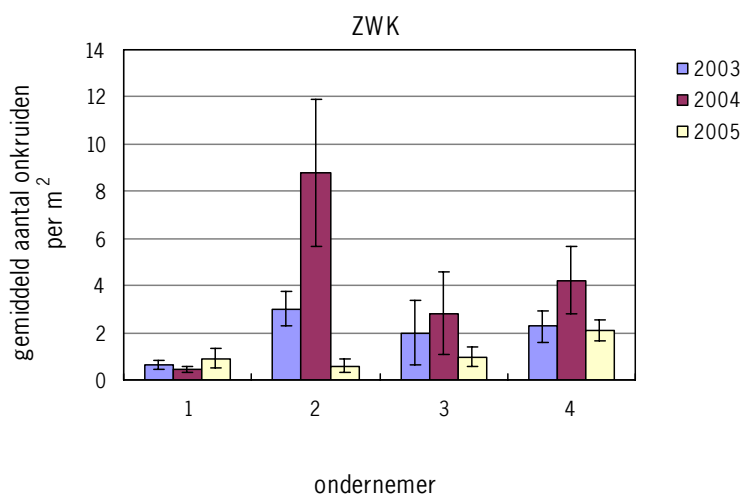


*Figuur 18. Zaadproductie op een perceel gedurende de wintermaanden in relatie tot het ploegtijdstip.*

Wanneer het onkruid in de herfst wordt ondergeploegd, zullen de nieuw gekiemde onkruiden die vlak daarna opkomen, langzaam groeien in de winter als gevolg van de lagere temperaturen en laat tot zaadzetting komen. Wanneer er echter geen grondbewerking, zoals ploegen in de herfst, plaatsvindt, blijven er onkruiden staan die op een eerder moment al gekiemd en opgekomen zijn. Deze onkruiden zijn al redelijk groot bij het ingaan van de winter en zijn eerder aan zaadproductie toe dan onkruiden die na ploegen in de herfst pas opgekomen zijn. Met andere woorden: de onkruiden op de percelen waar in de herfst niet geploegd wordt, hebben een voorsprong op onkruiden die op percelen staan waar wel is geploegd en zullen eerder en ook meer zaadproductie hebben gedurende de winter. Voor wat betreft zaadproductie in de winter is het dus beter om 'schoon' de winter in te gaan. Indien telers graag in het vroege voorjaar ploegen, is het daarom misschien toch goed om in de herfst een keer een stoppelbewerking uit te voeren.

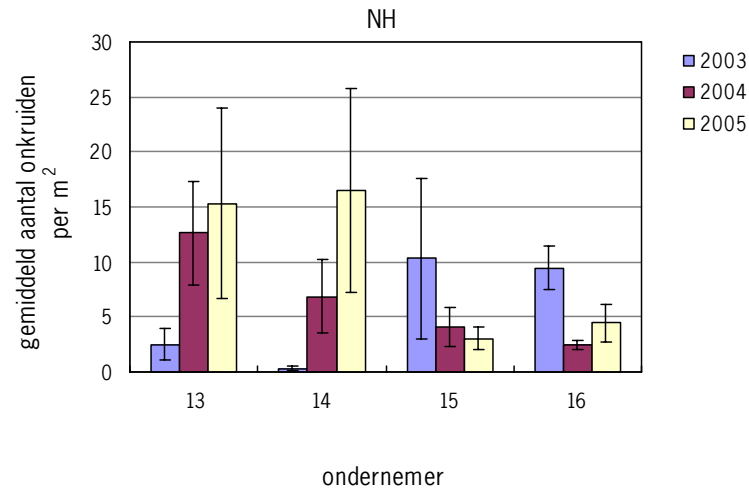
### 3.2.5 Indeling van ondernemers op basis van de onkruidmonitoring

De indeling van de telers op basis van de onkruiddruk op het perceel is gemaakt door het gemiddelde aantal zaden per m<sup>2</sup> per jaar per teler te berekenen (Figuren 19, 20, 21). De ondernemers zijn vervolgens geïnclassificeerd als bedrijven met een hoge, matige of lage onkruiddruk. Een lage onkruiddruk werd toegekend aan bedrijven met minder dan 5 onkruiden per m<sup>2</sup> over alle jaren heen, een matige onkruiddruk aan bedrijven met een aantal onkruiden tussen de 5 en 20 per m<sup>2</sup> en een onkruiddruk werd als hoog bestempeld als er meer dan 20 onkruiden per m<sup>2</sup> voorkwamen.

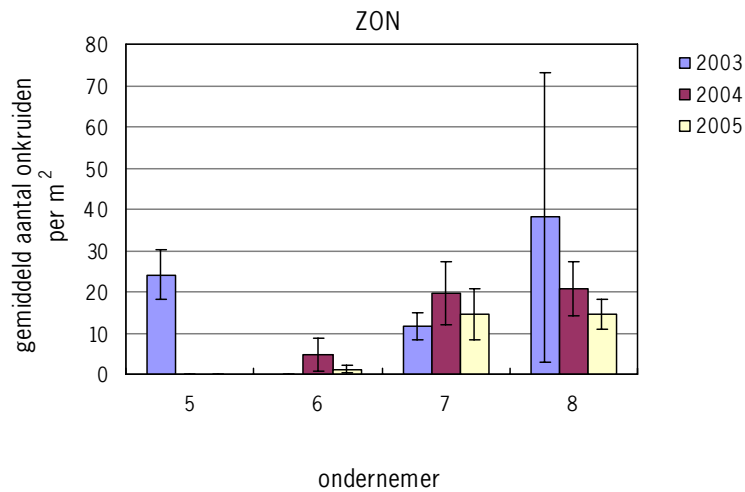


Figuur 19. Onkruiddruk per m<sup>2</sup> per ondernemer in de periode 2003-2005 in de regio ZWK.

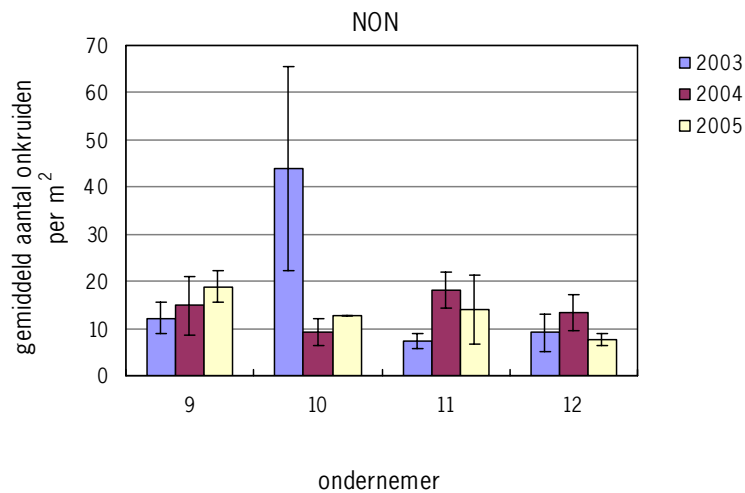




Figuur 20. Onkruidruk per  $m^2$  per ondernemer in de periode 2003-2005 in de regio NH.



Figuur 21. Onkruidruk per  $m^2$  per ondernemer in de periode 2003-2005 in de regio ZON.



Figuur 22. Onkruidruk per  $m^2$  per ondernemer in de periode 2003-2005 in de regio NON.

De indeling van de telers op basis van de onkruiddruk op hun percelen:

Regio	Teler	Zaadproductie (gem. # zaden per m <sup>2</sup> over 3 jaar)	Onkruiddruk
NH	<b>13</b>	6584	hoog
	<b>15</b>	3169	matig
	14	2905	matig
	16	898	laag
ZWK	<b>4</b>	3842	matig
	<b>1</b>	1844	laag
	2	558	laag
NON	3	378	laag
	<b>9</b>	26797	hoog
	<b>12</b>	5422	matig
	10	5112	matig
ZON	11	4949	matig
	<b>5</b>	26940	hoog
	<b>8</b>	26319	hoog
	7	9291	hoog
	6	253	laag

### 3.3 BIOM-registratie

Vanuit het BIOM-project is er aan de deelnemende ondernemers gevraagd aan te geven hoeveel uur ze per jaar in elke teelt besteden aan handmatige onkruidbestrijding. Deze gegevens zijn gebruikt om het gemiddeld aantal handwieduren per ha over drie jaar per bedrijf uit te rekenen. Vervolgens zijn de ondernemers ingedeeld op de handmatige inspanning die geleverd wordt.

Indeling telers op basis van hun inspanning t.b.v. handmatige onkruidbestrijding

Regio	Teler	Inspanning	Gem. # handwieduren per ha gem. over 3 jaar
NH	<b>13</b>	matig	29,15
	<b>14</b>	matig	20,00
	15	laag	17,01
	16	laag	12,93
NON	<b>9</b>	hoog	67,42
	<b>12</b>	matig	20,59
	11	laag	0,00
ZON	10	laag	0,00
	<b>7</b>	hoog	72,09
	<b>5</b>	hoog	47,10
	8	hoog	41,71
ZWK	6	hoog	41,44
	<b>4</b>	matig	37,57
	<b>1</b>	matig	24,46
	2	laag	10,57
	3	laag	3,56

### 3.4 Koppeling enquête, onkruidmonitoring en biomregistratie

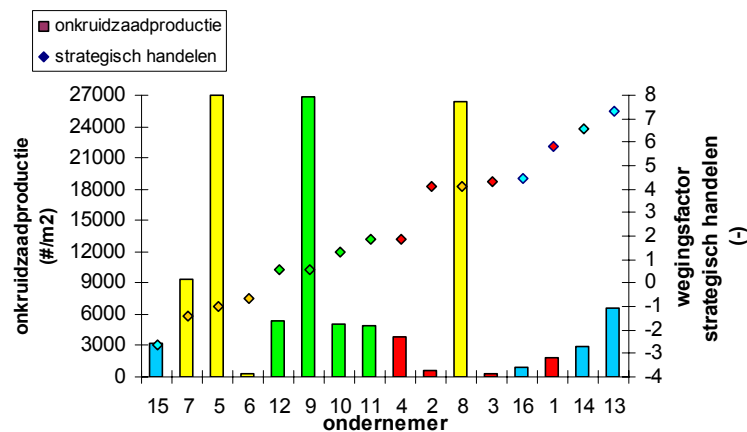
In dit hoofdstuk worden de resultaten van de enquête, de onkruidmonitoring en BIOM-registratie samengevoegd ter beantwoording van de volgende vragen:

- Komen bedrijven met een relatief grote bestrijdingsinspanning overeen met de bedrijven met een afnemende onkruiddruk en vice versa?
- Is dit verschillend voor de regio's?
- Is er eerder een verband tussen gewaskeuze en veronkruiding?
- Wat is het belang van het type mechanische bewerking?

Oftewel:

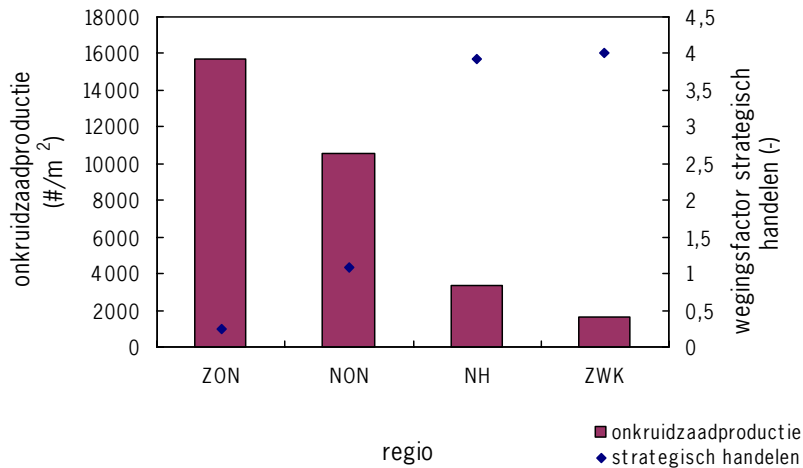
Wat doen telers met een verschillende onkruiddruk anders?

Figuur 23 laat de gemiddelde onkruidzaadproductie per m<sup>2</sup> per ondernemer over de periode 2003-2005 over alle percelen zien en de wegingsfactor die aangeeft hoe strategisch iedere ondernemer aangeeft te werken t.a.v. onkruiden. Uit deze figuur blijkt dat er geen relatie op bedrijfsniveau is tussen de mate waarmee ondernemers zelf aangeven strategisch te handelen t.a.v. onkruiden en de onkruidzaadproductie op hun percelen. Zo geven zowel ondernemer 9 als 12 aan dezelfde mate van strategisch handelen t.a.v. onkruiden te hebben, maar is de zaadproductie bij ondernemer 9 vele malen hoger. Verder geeft ondernemer 8 aan behoorlijk strategisch te handelen, maar dit zien we niet terug in de zaadproductiecijfers. Het omgekeerde geldt voor ondernemer 6 die een zeer lage onkruidzaadproductie had en niet zegt heel strategisch te handelen.



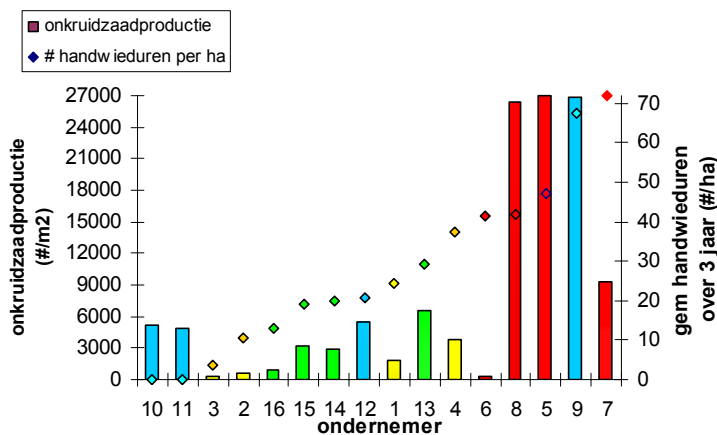
*Figuur 23. De gemiddelde onkruidzaadproductie per m<sup>2</sup> per ondernemer over de periode 2003-2005 over alle percelen en de mate van strategisch handelen waarmee ondernemers tav onkruiden aangeven te werken. ZWK: rood, ZON: geel, NON: groen, NH: blauw. ZWK en NH: klei, ZON en NON: zand.*

Echter, op regionaal niveau is er wel een duidelijke relatie tussen de gemiddelde onkruidzaadproductie per regio en de gemiddelde mate waarmee strategisch gehandeld wordt in de regio (Figuur 24). De ondernemers in de regio's ZON en NON (beide zand) geven aan minder strategisch te handelen t.a.v. onkruiden dan ondernemers in de regio's NH en ZWK (klei), en er vindt meer zaadproductie plaats door onkruiden op hun bedrijven dan op de kleibedrijven. Oorzaak en gevolg zijn hier echter niet te scheiden. Mogelijk is de toch al hoge onkruiddruk er de oorzaak van dat strategisch handelen in de ogen van telers geen zin heeft.



Figuur 24. Onkruidzaadproductie per m<sup>2</sup> en mate van strategisch handelen per regio.

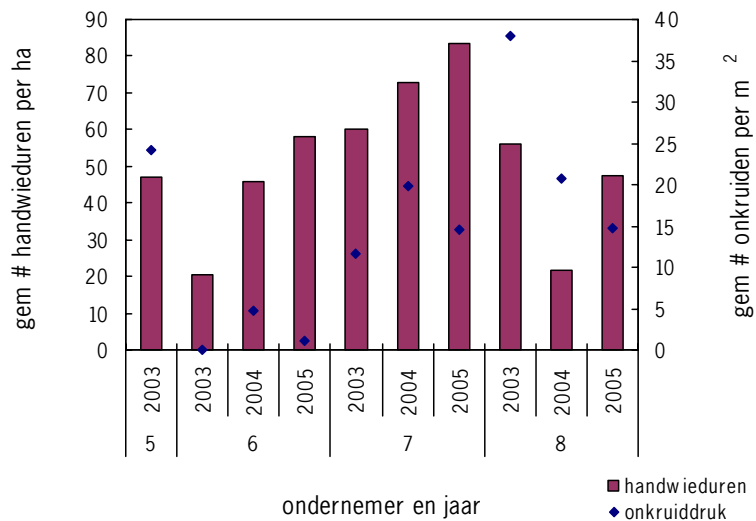
Figuur 25 toont de gemiddelde onkruidzaadproductie per m<sup>2</sup> per ondernemer over de periode 2003-2005 over alle percelen en de inspanning in de vorm van het gemiddeld aantal handwieduren per ha. Uit de figuur blijkt dat een hoge zaadproductie gepaard lijkt te gaan met een hoge geleverde inspanning wat betreft handwieden. Het betreft hier zowel de handwieduren als zaadproductie aan het einde van de teelt, dat wil zeggen dat het de zaadproductie betreft na alle bestrijding. We hebben daarom de figuur uitgesplitst naar regio en jaar (Figuren 28, 29, 26, 27). En dan blijkt dat er geen verband is tussen de inspanning die een ondernemer levert en de uiteindelijke onkruiddruk op het bedrijf.



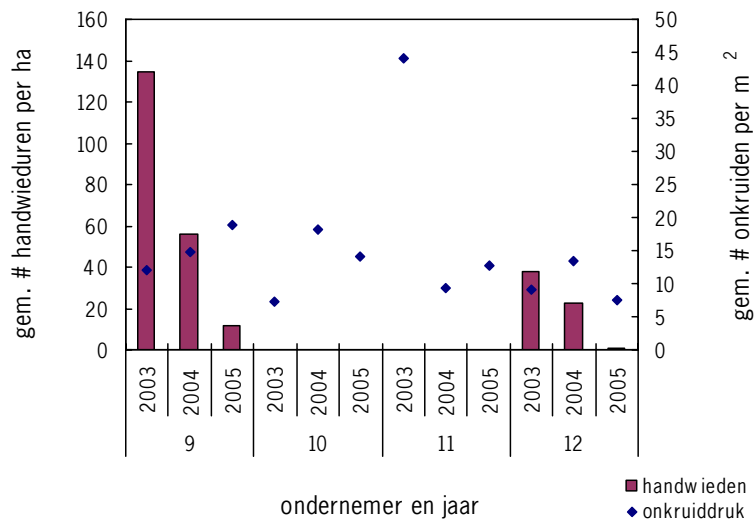
Figuur 25. De gemiddelde onkruidzaadproductie per m<sup>2</sup> per ondernemer over de periode 2003-2005 over alle percelen en de mate van inspanning in de vorm van het gemiddeld aantal handwieduren over drie jaar per ha. ZWK: geel, ZON: rood, NON: blauw, NH: groen. ZWK en NH: klei, ZON en NON: zand.

De ondernemers met de hoogste onkruidzaadproductie (ondernemer 8, 5, 9, en 7) zijn ook de ondernemers die op zandgrond telen. De inspanning die zij aangeven te leveren wat betreft handwieden is hoog, maar in feite is het 'dweilen met de kraan open' op de zandgronden, met name in de regio ZON (ondernemers 5 - 8). De hoeveelheid zaden in de bodem is waarschijnlijk enorm. De inspanning die nu geleverd moet worden om de onkruidsituatie daar weer beheersbaar te maken is op dit moment niet te combineren met andere werkzaamheden. Dat het in principe wel mogelijk is om de onkruidsituatie beheersbaar te krijgen op deze gronden, blijkt uit de gegevens van ondernemer 6. Deze ondernemer beheert heel structureel de onkruiden op het bedrijf en geeft er ook prioriteit aan.

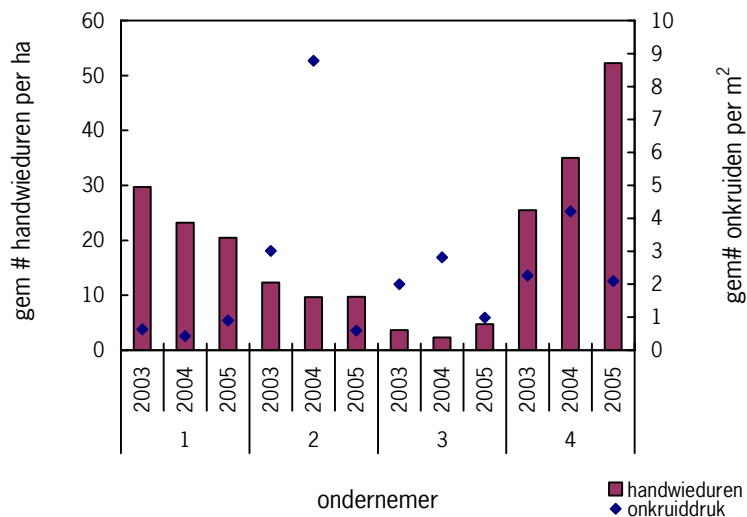
Daarbij moet wel vermeld worden dat het bedrijf al generaties lang in de familie is en iedere generatie zaadproductie van onkruiden getracht heeft te voorkomen. Het gaat hier dus om generaties lang structurele bestrijding waardoor de beheersing van onkruiden nu goed te combineren is met de overige teeltwerkzaamheden. Twee van de ondernemers op zandgronden (10 en 11, regio NON) leveren een lage handmatige inspanning om onkruiden te beheersen en hebben toch in verhouding tot de overige telers op zand weinig last van zaadproductie door onkruiden. Net als ondernemer 12 (regio NON) telen deze ondernemers meer akkerbouwmatige gewassen zoals aardappel. De frequentie van deze teelten ligt veel lager dan de teelt van vollegrondsgroenten die voornamelijk door de andere zand-ondernemers geteeld worden. Hierdoor is het eenvoudiger om overzicht te houden en is ook de onkruidsituatie mechanisch beter te beheersen.



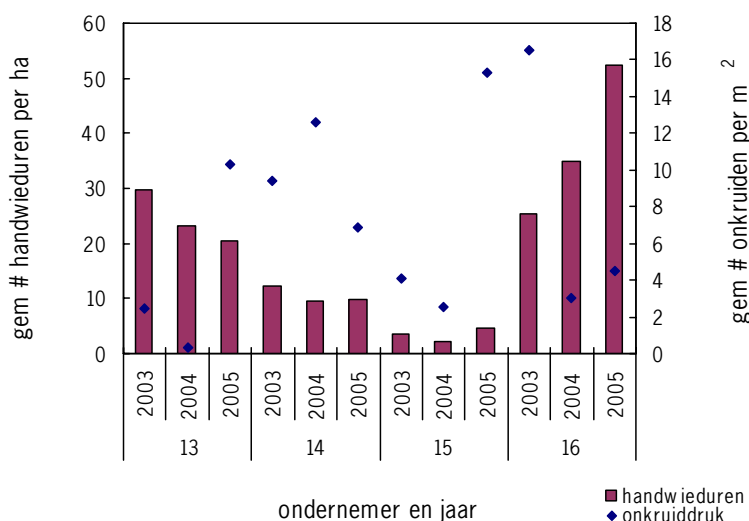
Figuur 26. Gemiddeld aantal handwieduren per ha per ondernemer per jaar en de gemiddelde onkruiddruk per m<sup>2</sup> per ondernemer per jaar in ZON.



Figuur 27. Gemiddeld aantal handwieduren per ha per ondernemer per jaar en de gemiddelde onkruiddruk per m<sup>2</sup> per ondernemer per jaar in NON.



Figuur 28. Gemiddeld aantal handwieduren per ha per ondernemer per jaar en de gemiddelde onkruidruk per m<sup>2</sup> per ondernemer per jaar in ZWK.



Figuur 29. Gemiddeld aantal handwieduren per ha per ondernemer per jaar en de gemiddelde onkruidruk per m<sup>2</sup> per ondernemer per jaar in NH.

Wat de figuren in feite dus laten zien voor zowel klei- als zandgronden, is dat de benodigde inspanning om onkruiden te bestrijden maar ten dele geleverd kan worden omdat onkruidbeheersing moet concurreren met andere werkzaamheden. Alleen door jaren lang, misschien zelfs generaties lang, 'bovenop' de onkruidbestrijding te zitten, kan de onkruidproblematiek voldoende worden aangepakt. Ondernemers lijken dus hun inspanning wat betreft onkruidbestrijding te laten afhangen van de tijd die over is nadat andere werkzaamheden zijn uitgevoerd en slechts indirect van de onkruidruk.

Uit het voorgaande is gebleken dat ondernemers binnen één regio in wezen niet anders handelen t.a.v. onkruidbeheersing middels handwieden (m.u.v. ondernemer 6 die zeer actief onkruiden vóór de zaadzetting bestrijdt) en dat gewaskeuze een grote rol speelt (zie ook §3.2.2).

Vervolgens rest nu nog de vraag: 'Wat doen ondernemers die eenzelfde gewas telen, dezelfde strategie t.a.v. handwieden aanhouden, maar wel een verschillende onkruiddruk hebben, verschillend?'

Per regio is de teelt van een gewas dat door verschillende ondernemers werd geteeld onderling vergeleken. Deze vergelijking vond plaats binnen één jaar om eventuele jaareffecten uit te sluiten. In de volgende paragrafen staan deze vergelijkingen vermeld indien er afwijkende zaadproductie in dat gewas op een perceel bij een van de ondernemers plaatsvond.

## **ZWK**

In regio ZWK is de teelt van aardappel in 2003 vergeleken. Overige gewassen werden niet door voldoende telers in voldoende jaren geteeld in deze regio om een zinnige vergelijking te kunnen maken. Daarbij viel op dat de zaadproductie (door met name muur) bij ondernemer 3 op perceel 1 hoog was (zie Bijlage III). Bij de overige ondernemers was deze productie veel lager. In Bijlage IV staan de data en het type bewerking tijdens de teelt vermeld. Hieruit blijkt dat de ondernemer in de maand mei geen bewerking heeft uitgevoerd, terwijl op de andere bedrijven één of meerdere maatregelen (eggen, aanaarden van de ruggen) zijn getroffen die onkruid bestrijden. De maanden april, mei en juni zijn de maanden waarin onkruiden zich over het algemeen goed ontwikkelen en relatief vaak bewerkingen uitgevoerd moeten worden om de onkruiden onder de duim te houden, ook omdat de rijen van het gewas nog niet sluiten. Dit zou een reden kunnen zijn voor de afwijkende zaadproductie op dit perceel in de aardappel t.o.v. de overige ondernemers. Ook de zaadproductie van melganzevoet in 2004 bij ondernemer 4 was zeer hoog (Bijlage III). Deze ondernemer had begin april de aardappelen gepoot en vervolgens in de maanden april en mei geen bewerkingen uitgevoerd (Bijlage IV). De overige ondernemers die in dit jaar rond dezelfde periode de aardappelen gepoot hadden, hadden wel in de maand mei bewerkingen uitgevoerd/onkruid bestreden en liepen niet tegen deze grote zaadproductie van onkruiden aan. De hoge zaadproductie in 2005 in aardappel bij ondernemer 4 in verhouding tot de overige ondernemers werd veroorzaakt door kruiskruidplanten, een soort die relatief veel zaad produceert en alleen op dit bedrijf voorkwam.

## **ZON**

De zaadproductie door onkruiden verschilde niet tussen de ondernemers per gewas in deze regio. Het was dus niet zinnig om een analyse te maken wat betreft de verschillende bewerkingen.

## **NON**

Er is een vergelijking gemaakt voor aardappel en maïs.

Aardappel werd door twee ondernemers geteeld. Het eerste jaar, 2003, is buiten beschouwing gelaten omdat de zaadtellingen van o.a. melganzevoet bij ondernemer 9 ontbreken (Bijlage III). In 2004 en 2005 lag de zaadproductie van onkruiden in aardappel bij ondernemer 9 veel hoger dan bij ondernemer 12. Beide ondernemers bewerkten in de maanden mei en juni de bodem waardoor ook onkruiden bestreden werden; ondernemer 12 voerde echter meerdere bewerkingen uit in deze jaren. Wellicht heeft dit mede tot het grote verschil in zaadproductie door onkruiden in deze teelten geleid. Daarnaast kan ook het moment van oogsten een rol hebben gespeeld; ondernemer 9 heeft ten opzichte van de oogstdatum het loof eerder gedood dan ondernemer 12, waardoor er gedurende een langere periode (tussen loofdoden en oogsten) een gewas met een mindere concurrentiekracht op het veld stond.

In de maïs produceerden onkruiden meer zaden op percelen van ondernemers 9 en 11 dan op percelen van ondernemer 12 (Bijlage III). Ondernemer 10 teelde geen maïs. Het enige grote verschil tussen deze ondernemers wat betreft de teelt van maïs dat uit onze gegevens blijkt, is dat ondernemer 12 wel handwiedde in de maïs en de andere ondernemers niet (Bijlage IV).

**NH**

Er is een vergelijking gemaakt voor aardappel en zomertarwe.

Ondernemer 15 had ieder jaar een lagere onkruidzaadproductie in aardappel dan de overige ondernemers (Bijlage III). Een reden hiervoor kan echter niet gezocht worden in het type of frequentie van verwerking; de overige ondernemers bestreden onkruiden vaker (Bijlage IV).

Wat betreft zomertarwe springt de zaadproductie bij ondernemer 13 in 2005 er uit; de onkruiden kregen daar aanzienlijk meer kans dan bij de overige ondernemers en bij deze ondernemer zelf in voorgaande jaren om zaad te produceren (Bijlage III). Het ging hierbij hoofdzakelijk om zaadproductie door knopige duizendknoop op perceel 6, een onkruid dat in voorgaande jaren niet op dit perceel is waargenomen. Het aantal of type bewerkingen in de zomertarwe is niet veranderd in dit jaar t.o.v. voorgaande jaren (Bijlage IV).



## 4. Additioneel onderzoek

In dit hoofdstuk worden de resultaten beschreven van kleine experimenten gericht op het beantwoorden van specifieke vragen die tijdens het onderzoek door de ondernemers naar voren werden gebracht. De resultaten van deze experimenten moeten beschouwd worden als indicatief en niet als definitief.

Het gaat hierbij om de vraag of:

- het zaad van melganzevoet na loofdoding in aardappel nog kiemkrachtig is,
- de vaste mest op de bedrijven onkruidzaad bevat dat in het volgende seizoen kan kiemen,
- het zaad van muurplanten dat op het moment van onderwerken van de plant nog niet rijp is, na onderploegen van de planten alsnog rijpt.

### 4.1 Effect van aardappel-loofdoding (branden) op kiemkracht van melganzevoet

Om de kiemkracht van melganzevoetzaad te bepalen na aardappel-loofdoding zijn op het biologisch proef- en leerbedrijf Droevendaal te Wageningen in 2004 en 2005 van een aantal willekeurig gekozen melganzevoetplanten in een aardappelperceel de zaden geoogst. Dit gebeurde vlak voor het branden, na de eerste keer branden (2004) en na de tweede keer branden (2004 en 2005) (Tabel 25). Het oogsten na de eerste en tweede keer branden vond plaats op de dag dat er gebrand was.

*Tabel 25. Moment waarop melganzevoetzaden geoogst werden vóór dan wel na het branden van aardappelloof met bijbehorende rijsnelheden.*

Jaar	Datum loofdoding	Rijsnelheid (km/h)	Moment van oogsten (voor of na branden)
2004	-	-	voor branden
	20 juli	3,5	na 1 keer branden
	27 juli	4	na 2 keer branden
2005	-	-	voor branden
	26 juli	3	-
	3 augustus	4	na 2 keer branden

Vervolgens werden 25 zaden in vier (2005) dan wel vijf (2004) petrischaaltjes uitgelegd op met leidingwater bevochtigd filtreerpapier. De petrischalen werden in een klimaatkamer met een dag/nacht lengte van 14/10 uur en een temperatuur van 28/12 °C weggezet (luchtvochtigheid 70%). Vervolgens werd er bepaald hoeveel zaden kiemden in de daaropvolgende maand.

In zowel 2004 als 2005 was het kiemingspercentage in de onbehandelde zaden laag (rond de 43 en 25%). Het branden reduceerde niettemin de kieming van de zaden in zowel 2004 als 2005 (Tabel 26). Er was geen verschil in kiemingspercentage tussen zaden die één dan wel twee maal gebrand waren.

Tabel 26. *Kiemingspercentages van melganzevoetzaden die geoogst waren uit ongebrande, 1x gebrande, dan wel 2x gebrande aardappelpercelen op Droevendaal.*

Behandeling	Gem. kiemingspercentage	
	2004	2005
onbehandeld	42,8 <sup>a*</sup>	25,0 <sup>a*</sup>
1x branden	0,0 <sup>b</sup>	-
2x branden	0,8 <sup>b</sup>	7,0 <sup>b</sup>
LSD	10,03	7,74

\* Letters geven significante verschillen in de kolom weer.

Loofdoden had dus een goed effect op de onderdrukking van de kiemkracht van de melganzevoetzaden. Het blijft echter belangrijk om de planten na branden in de gaten te houden; indien de aardappels nog lange tijd in de bodem blijven zitten, krijgt de melganzevoetplant de tijd om te herstellen en opnieuw zaad te vormen (Figuur 29).



Figuur 30. *Hergroei van melganzevoet na thermisch aardappelloofdoden.*

## 4.2 Onkruidzaden in de vaste mest

In maart 2005 zijn vaste mestmonsters verzameld bij tien van de telers in dit project en bij biologisch proef- en leerbedrijf Droevendaal in Wageningen. Vervolgens is deze mest drie dagen te drogen gelegd in een kasruimte waarna het vermalen en verkleind is.

Op 12 en 13 april zijn bakken van 7,5 cm diepte, 60 cm breedte en 40 cm lengte (0,018 m<sup>3</sup>) gevuld met twee delen steriele potgrond en één deel steriel zand. Aan deze bakken is vervolgens de mest toegevoegd (drie bakken per mesttype per ondernemer), in hoeveelheden die gemiddeld ook in de biologische praktijk toegepast worden bij deze volumes grond (BIOM-registratie 2003-2004). Hierbij is uitgegaan van een ploegdiepte van 25 cm (Tabel 27).

Tabel 27. Toegevoegde hoeveelheden mest per bak.

Type mest	Gem. in de praktijk (ton/ha)	Gem. in de praktijk (kg/m <sup>3</sup> )	Per bak (g/0,018 m <sup>3</sup> )
kip	9,25	3,7	66,6
gemengd geit/rund	25	10	180
rund	17	6,8	122,4
geit	18,75	7,5	135
paard	20	8	144

De bakken zijn vervolgens buiten geplaatst, in een willekeurig blokpatroon. Op 3 mei, 18 mei, 8 juni, 20 juni en 17 augustus is vervolgens het aantal opgekomen onkruiden bepaald. Op 18 mei en 20 juni is na de tellingen geschoffeld.

Het aantal onkruiden dat opkwam was laag (Tabel 28). Dit kan betekenen dat het aantal kiemkrachtige zaden in de mest zeer laag was of dat de omstandigheden voor de onkruiden in de mest nog niet optimaal waren voor kieming (zaden waren dormant). Op dit moment kan er aan deze resultaten nog geen conclusie verbonden worden op de lange termijn; zaden konden dormant zijn en in volgende jaren wel kiemen, dan wel het aantal zaden dat met de mest mee kwam is laag. Of het aantal laag genoemd kan worden is echter wel afhankelijk van de soort onkruid, maar ook van de gewassoort; een gewas waar normaal gesproken geen tot bijna geen onkruiden in staan en waar vooraf mest met gemiddeld 16,67 kiemkrachtige onkruidzaden aan wordt toegevoegd, is natuurlijk relatief wel hoog.

Tabel 28. Gemiddeld aantal opgekomen onkruiden.

Ondernemer	Mesttype	Gem. aantal opgekomen onkruiden per m <sup>2</sup>					Totaal	Soorten
		3 mei	18 mei	8 juni	20 juni	17 augustus		
1	kip	0	0	0	4,16	0	4,16	herderstasje
	rund	4,16	8,33	4,16	0	0	16,67	straatgras, herderstasje, muur
2	geit	0	8,33	0	0	0	8,33	herderstasje, straatgras
	rund	4,16	0	4,16	0	0	8,33	herderstasje
4	geit	0	4,16	0	0	0	4,16	straatgras
6	paard	0	0	0	0	0	0	-
8	geit	0	0	0	0	0	0	-
11	kip	0	8,33	0	0	0	8,33	herderstasje, spurrie
12	geit/rund	0	0	0	0	4,16	4,16	muur
13	rund	0	4,16	0	0	0	4,16	melganzevoet
15	rund	0	0	0	0	0	0	-
	kip	0	8,33	0	0	4,16	12,5	melganzevoet, straatgras, muur
16	geit	8,33	0	8,33	0	0	16,67	straatgras, melganzevoet
Droevendaal	rund (maïs)	0	12,5	0	0	0	12,5	straatgras, engels raaigras
	rund (triticale)	0	0	0	0	0	0	-
n.v.t.	geen mest	0	0	0	0	0	0	-

### 4.3 Rijpen van muurzaden na onderploegen

In deze paragraaf staan de resultaten van een experiment waarmee de hypothese dat ondergewerkte muurplanten zodanig in hun ontwikkeling geremd zijn dat zaadproductie dan wel -afrijping stopt, onderzocht werd.

In april, mei en juni 2004 zijn tien muurplanten verzameld uit het veld bij een ondernemer die niet aan dit project deelnam. Vervolgens is per plant het aantal doosjes met onrijpe, witte zaden bepaald en zijn de doosjes met rijpe, bruine zaden verwijderd. De planten werden vervolgens individueel in nylon zakken op 20 cm diepte ingegraven. Na twee tot drie weken werden de planten weer opgegraven en het aantal doosjes met rijpe zaden bepaald.

Uit de resultaten blijkt dat de zaden wel degelijk narijpen na het begraven van de plant. De batch die op 22 april begraven werd, bevatte gemiddeld 6,9 doosjes per plant met onrijpe zaden en geen doosjes met rijpe zaden (Tabel 29). Op 14 mei werden deze planten opgegraven en bevatten ze gemiddeld 6,8 doosjes met rijpe zaden en 1,9 doosjes met onrijpe zaden. De batch die op 14 mei werd ingegraven en op 29 mei opgegraven bevatte vooraf gemiddeld 9,1 doosjes met onrijpe zaden en geen doosjes met rijpe zaden. Op 29 mei, na opgraving, bevatten deze planten gemiddeld 8,4 doosjes met rijpe zaden en 3,7 doosjes met onrijpe zaden. Voor de laatste batch, op 1 juni begraven en op 13 juni opgegraven, zijn na opgraving alleen de doosjes met rijpe zaden bepaald. Maar ook voor deze batch geldt dat de onrijpe zaden tijdens begraven nog wel narijpten.

*Tabel 29. Het aantal doosjes met rijpe zaden van planten voor en na begraven in grond op diverse data.*

Batch	Datum	Gem. aantal doosjes met rijpe zaden	Gem. aantal doosjes met onrijpe zaden
1	22 april (begraven)	0	6,9
	14 mei	6,8	1,9
2	14 mei (begraven)	0	9,1
	29 mei	8,4	3,7
3	1 juni (begraven)	0	31,1
	13 juni	26,2	-

Uit deze resultaten blijkt dat de zaden wel degelijk kunnen narijpen na het begraven van de plant en dat er ook nog nieuwe doosjes gevormd kunnen worden (zie batch 1 en 2).

## 5. Conclusies

- De zaadproductie door onkruiden is op zandgronden aanzienlijk hoger dan op kleigronden.
- In de periode 2003-2005 in ZWK kregen onkruiden vooral veel kans zaad te produceren in ui en witlof. Daarnaast is het voorgekomen dat onkruidbestrijding in aardappel niet optimaal was gedurende een bepaald jaar waardoor vooral melganzevoet de kans kreeg zaden te produceren. Ook bieslook en knolselderij zorgden voor zaadproductie wanneer deze gewassen in het bouwplan opgenomen werden. In de vaak geteelde gewassen in deze regio (aardappel, ui, suikerbiet en zomertarwe) kreeg zwaluwtong in twee of meer seizoenen de kans zaad te produceren. Muur, melganzevoet, perzikkruid, ereprijs, akkermelkdistel en zwarte nachtschade konden in drie van deze gewassen in minstens één teelt zaad produceren.
- De grootste vervuilers m.b.t. onkruiden in ZON in de periode 2003-2005 zijn pompoen, aardbei, ijsbergsla, andijvie, knolvenkel, peen, triticale en prei. Opvallend is de toename van de zaadproductie in pompoen en de hoge zaadproducties in aardbei en triticale wanneer deze gewassen geteeld worden. In al de gewassen die het meest geteeld werden (andijvie, prei, knolvenkel, ijsbergsla en pompoen) werd door knopkruid, muur en melganzevoet zaad geproduceerd. In vier van deze gewassen produceerden hanepoot en perzikkruid zaad.
- Door de teelt van maïs en zomertarwe werd in NON aan onkruiden structureel de kans geboden zaad te produceren. Zomertarwe en maïs werden in deze regio op grote schaal geteeld. De belangrijkste zaadproducerende onkruiden in deze gewassen waren melganzevoet, muur en knopkruid.
- Er zijn in de regio NH geen gewassen aan te wijzen die structureel aangewezen kunnen worden als de grootste vervuilers m.b.t. onkruiden. Wel droeg de teelt van aardappel dan wel tulp of spelt in een teeltseizoen meer dan gemiddeld bij aan de zaadproductie in de regio. Muur, melganzevoet, zwaluwtong, en perzikkruid zijn in deze regio de grote vervuilers.
- De onkruidzaadproductie van onkruiden in de wintermaanden blijkt na ploegen in de herfst lager te zijn dan op percelen waar pas in het (late) voorjaar geploegd werd. Dit effect lijkt iets sterker te zijn op zand- dan op kleigronden.  
Wanneer het onkruid in de herfst wordt ondergeploegd, zullen de nieuw gekiemde onkruiden die vlak daarna opkomen, langzaam groeien in de winter als gevolg van de lagere temperaturen en laat tot zaadzetting komen. Wanneer er echter geen grondbewerking, zoals ploegen, in de herfst plaatsvindt, blijven er onkruiden staan die op een eerder moment al gekiemd en opgekomen zijn. Deze onkruiden zijn al redelijk groot bij het ingaan van de winter en zijn eerder aan zaadproductie toe dan onkruiden die na ploegen in de herfst pas opgekomen zijn. Met andere woorden: de onkruiden op de percelen waar in de herfst niet geploegd wordt, hebben een voorsprong op onkruiden die op percelen staan waar wel is geploegd en zullen eerder en ook meer zaadproductie hebben gedurende de winter.  
Voor wat betreft zaadproductie in de winter is het dus beter om 'schoon' de winter in te gaan. Indien telers graag in het vroege voorjaar ploegen, is het daarom misschien toch goed om in de herfst een keer een stoppelbewerking uit te voeren.
- Uit een vergelijking van de bewerkingen in aardappel in de regio ZWK blijkt dat het verstandig is om in dit gewas in de maanden april en mei voldoende bewerkingen uit te voeren om onkruiden te bestrijden. Ondernemers die dit niet deden hadden een hogere onkruidzaadproductie op hun percelen.
- De benodigde inspanning om onkruiden te bestrijden wordt maar ten dele geleverd. Dit heeft als voornaamste reden dat onkruidbeheersing moet concurreren met andere werkzaamheden zoals de oogst van andere gewassen. Alleen door jaren lang, misschien zelfs generaties lang 'bovenop' de onkruidbestrijding te zitten, kan de onkruidproblematiek voldoende worden aangepakt. Ondernemers lijken hun inspanning wat betreft

onkruidbestrijding te laten afhangen van de tijd die over is nadat andere werkzaamheden zijn uitgevoerd en slechts indirect van de onkruiddruk op het perceel. Deze keuze is logisch aangezien het oogsten van een gewas direct financieel resultaat laat zien, terwijl het effect van onkruiddruk in een volgend gewas niet duidelijk is. Bovendien is het effect van de onkruiddruk op de opbrengst van de gewassen niet duidelijk, omdat we hier geen metingen aan hebben kunnen doen. Toch zou het goed zijn om dit effect te weten, zodat een meer afgewogen keuze gemaakt kan worden tussen onkruidbestrijding en andere werkzaamheden.

- Er is geen verschil aangetroffen in onkruidzaadproductie op percelen waar in de winter een gewas op het land stond en percelen die braak lagen in de winter.
- Gewaskeuze blijkt belangrijk te zijn met betrekking tot de kans die onkruiden krijgen om zaden te produceren. De ondernemers met de hoogste onkruidzaadproductie (ondernemers 5, 7, 8 en 9) zijn ook de ondernemers die op zandgrond telen. De inspanning die zij aangeven te leveren wat betreft handwieden is hoog, maar in feite is het 'dweilen met de kraan open' op de zandgronden, met name in de regio ZON (ondernemers 5 - 8). De hoeveelheid zaden in de bodem is waarschijnlijk enorm. De inspanning die nu geleverd moet worden om de onkruidsituatie daar weer beheersbaar te maken is op dit moment niet te combineren met andere werkzaamheden. Ondernemers op zandgronden die een lage handmatige inspanning leveren om onkruiden te beheersen en toch in verhouding tot de overige telers op zand minder last hebben van zaadproductie door onkruiden telen andere gewassen. Net als de ondernemers op kleigronden telen zij meer akkerbouwmatige gewassen, zoals b.v. aardappel. De frequentie van deze teelten ligt veel lager dan de teelt van vollegrondsgroenten die voornamelijk door de andere zand-ondernemers geteeld worden. Hierdoor is het eenvoudiger om overzicht te houden en is ook de onkruidsituatie mechanisch beter beheersbaar.
- Loofdoden in aardappel middels branden remde de kieming van zaden van de aanwezige melganzevoetplanten.
- Zaden van ondergewerkte muurplanten bleken nog na te rijpen in een pilotproefje. Ook werden er nog nieuw gevormde zaaddozen aangetroffen op ondergewerkte planten.
- Ondernemers geven aan meer informatie te wensen over de levenscyclus van een aantal wortelonkruiden (kweek, akkermelkdistel en veenwortel) en een aantal zaadonkruiden (melganzevoet, zwaluwtong, hanepoot, melkdistel, ridderzuring, en varkensgras). Het gaat dan voornamelijk om kennis t.a.v. de kieming en rijping van zaden, ook in relatie tot handelingen als zaaibedbereiding en branden, alsook om effecten van mechanische bestrijding op de individuele soorten.

# Bijlage I.

## Deelnemende bedrijven

### ZWK

Naam	Plaats
Vader	Oude Tonge
Mariënwaerdt (Kipping)	Beesd
Quist	IJzendijke
Biostee (Van Galen, De Jong, Visser)	Zuid-Beyerland

### ZON

Naam	Plaats
Reus	Groeningen
Keizers	Sevenum
Kanters	Veghel
Lierop	Mierlo

### NON

Naam	Plaats
Joppe	Garderen
Wagter	De Steeg
Scholtenszathe	Barger-Compascuum
Duijnhouwer	Deventer

### NH

Naam	Plaats
Kempenaar	Rijnsaterwoude
Noordermeer	Middenmeer
Kuiper	Hensbroek
Hermus	Middenmeer





# Bijlage II.

## Enquête

### Inleidende vraag

- Wat zijn voor u de belangrijkste 3 overwegingen om aan het BIOM onkruid project mee te werken? (Geef het onderling belang aan via de schaal van 1-3, waarbij 3 = meest belangrijk, 2 = op een na belangrijkste, 1 = op twee na belangrijkste)
  - a. Bij willen blijven wat betreft kennis en informatie over onkruiden
  - b. Mogelijkheden voor financiële besparingen en opbrengsten m.b.t. onkruiden
  - c. Vergroten inzicht in eigen bedrijfsvoering en -organisatie
  - d. Meer onderzoek op het bedrijf en analyses van de bedrijfsvoering
  - e. Werken aan de idealen van de biologische landbouw
  - f. Vergroten van duurzaamheid van eigen bedrijf
  - g. Anders, nl. ....

### Management

1. Welke doelen stelt u zichzelf aan het begin van een nieuw seizoen? (hoge opbrengst, schoon veld, etc) Geef daarna het onderling belang aan via de schaalverdeling van 1-5. (schaal 1-5; 1 = minst belangrijk; 5 = meest belangrijk)
  - I. .... schaal:
  - II. .... schaal:
  - III. .... schaal:
  - IV. .... schaal:
  - V. .... schaal:
  
2. Maakt u plannen om deze doelen te bereiken en zo ja geef aan of onkruiden daarin een rol spelen?
 

Ja/nee .....

.....

.....

.....

.....

.....
  
3. Indien u plannen maakt, wat wordt er dan gepland? (*arbeid, bouwplan*)
 

.....

.....

.....

.....

Hoe zou u zichzelf omschrijven? Als een marktgeoriënteerde teler of als een teelttechnische teler of meer tussenin?

.....

.....

- 4. Kunt u een aantal preventieve onkruidbeheersingsmethoden noemen? (zaaidichtheid, zaaitijdstip, rijafstand, stoppelen, vals zaaibed, rassenkeuze)  
.....  
.....  
.....  
.....
  
- 5. Welke preventieve onkruidbeheersingsmaatregelen past u toe? (zie vraag 4)  
.....  
.....
  
- 6. Houdt u bij de keuze van gewassen rekening met goede concurrerende eigenschappen t.o.v. onkruiden zoals snelle bodembedekking en waarom wel/niet?  
Ja/nee .....  
.....
  
- 7. Past u een groenbemester toe ?  
Ja/nee  
Is dit voor de onkruidbestrijding of eerder bemesting en bodemstructuur?  
.....  
.....
  
- 8. Houdt u bij de keuze van rassen rekening met goede concurrerende eigenschappen t.o.v. onkruiden?  
Ja/nee  
Waar let u dan op?  
.....  
.....
  
- 9. Houdt u bij vruchtopvolging in het bouwplan rekening met de onkruidsituatie?  
Ja/nee  
Hoe doet u dat dan?  
.....  
.....  
Welke prioriteit heeft onkruidbestrijding bij het bepalen dan t.o.v. andere factoren zoals ontwikkeling van ziekten, plagen, nematoden en mineralenbenutting?  
.....  
.....
  
- 10. Welke onkruidbeheersingsmaatregelen zijn van tevoren niet gepland?  
.....  
.....
  
- 11. Wat is uw hoofdgrondbewerkingsmethode en welk aspect zou u het meest missen als u deze methode niet toepaste?  
a) opheffen wielsporen  
b) onderwerken van gewasresten  
c) onkruidbestrijding  
d) diep wegstoppen van onkruidzaden  
e) bevorderen van de waterberging  
f) anders, nl.  
.....  
.....  
.....

12. Welke factoren bepalen voor u de diepte waarop geploegd moet worden? Hoe diep ploegt u?  
 .....  
 .....

13. Ervaart u weleens plotseling overvallen te worden door de hoeveelheid werk (in de onkruidbestrijding)? Kunt u daarvan voorbeelden noemen?  
 Ja/Nee.....  
 .....  
 .....

14. Deden zich de laatste vijf jaar situaties voor dat onkruiden voor de oogst van een gewas tot zaadzetting kwamen, zodanig dat er vermeerdering van zaden in de bodem optrad?  
 Indien ja, vul dan onderstaand schema in.

Situatie	Jaar	Gewas	Onkruidsoorten
1			
2			
3			
4			
5			

15. Wat zijn de oorzaken voor deze zaadvermeerdering in die situaties (nr. 1 t/m 5, vraag 14)? Geef voor iedere situatie (1 t/m 5) het onderling belang aan. (3 = hoofdoorzaak, 2 = nevenoorzaak, 1 = speelde kleine rol).

Oorzaak	Situatie				
	1	2	3	4	5
a weersomstandigheden					
b beschikbare arbeid					
c andere werkzaamheden					
d kosten te hoog (arbeid, machines, brandstof)					
e onvermijdelijk, factor van buiten af					
f vuile uitgangssituatie					
g anders, nl. ....					

16. Geef per situatie (nr. 1 t/m 5, vraag 14) weer of u nu u terugkijkt, iets had kunnen doen om dit te voorkomen? En zo ja wat?  
 1.....  
 2.....  
 3.....  
 4.....  
 5.....

17. Welke bedrijfsmaatregelen kunnen volgens u onkruidproblemen creëren?  
 .....  
 .....

*Risicoperceptie*

18. Welke bronnen veroorzaken volgens u de invoer van onkruiden op uw bedrijf? (schaal 1-5; 1 = minst belangrijk, 5 = meest belangrijk)?
- a) Wind, water (van buiten uw bedrijf, waar u zelf niets aan kunt veranderen).....
  - b) Grond (van buiten het bedrijf, machines van loonwerker).....
  - c) Zaaizaad en pootgoed.....
  - d) Organische mest (stalmest, dunne mest, gecomposteerde mest).....
  - e) Perceelsranden en slootkanten, maaisel en andere groenresten.....
  - f) Grondverplaatsing tussen percelen op eigen bedrijf.....
  - g) Mislukte onkruidbestrijding op het perceel.....
  - h) Wegen en paden op het bedrijf.....
  - i) Dieren (insecten, vogels, kleine zoogdieren).....
  - j) Anders, nl. ....
- .....
- .....
- .....
19. Wat zijn volgens u de belangrijkste factoren die onkruidbestrijding in de weg kunnen staan? (schaal 1-5; 1 = minst belangrijk, 5 = meest belangrijk) en kunt u dat motiveren?
- 1. Het veld niet op kunnen door natte omstandigheden.....
  - 2. Snelle onkruidhergroei bij nat weer.....
  - 3. Snelle onkruidgroei bij nat, warm weer waardoor het niet bij te benen is.....
  - 4. Tekort aan mensen van buiten.....
  - 5. U heeft zelf andere taken en kunt nu eenmaal niet overal tegelijk zijn.....
  - 6. Gewasbeschadiging (nachtvorst/ plantverlies/ ziekte/anders\*).....
  - 7. Onvoldoende directe beloning voor het werk in termen van opbrengst en kwaliteit.....
  - 8. Anders,.....
20. Is gevaar voor bodemstructuur voor u nooit/ wel eens/ vaak\* een reden om een onkruidbestrijding niet uit te voeren wanneer u dat eigenlijk wel zou willen?
- Ja/nee.....
- Indien dit wel eens of vaak voorkomt: voor welke structuurschade bent u het meest beducht? Kruis aan.
- Verdichting in wielspoor
  - Verslemping van de toplaag
  - Stuiven
  - Bodemleven in de toplaag
  - Anders, nl. ....
21. Hebt u bezwaren tegen het toepassen van methoden zoals magnetron of stomen die de grond verhitten en daarmee onkruidzaden vernietigen?
- Ja/nee
- Indien ja, welke bezwaren zijn dat?.....
- .....
- .....
- Indien ja, hebt u deze bezwaren ook als alleen de strook waarin gezaaid wordt (10 cm breed, 5 cm diep) verhit wordt?
- Ja/nee
- Wegen deze bezwaren op tegen effectieve onkruidbeheersing?
- Ja/nee

22. Welke onkruiden vindt u belangrijk om goed in de gaten te houden?  
 .....  
 .....
23. Zijn er soorten waarvan u denkt dat u met een betere kennis een betere bestrijding kunt bereiken?  
 .....  
 .....
24. Zijn er onkruidbestrijdingsmethoden waarmee u denkt dat u met een betere kennis meer kunt bereiken? Welke?  
 .....  
 .....
25. Uit welke drie informatiebronnen haalt u uw meest waardevolle kennis m.b.t. onkruiden? Prioriteer deze bronnen volgens de schaal (3 = meest waardevol, 2 = op een na waardevolst, 1 = op twee na waardevolst)
- |                |       |
|----------------|-------|
| Eigen ervaring | ..... |
| Adviseur       | ..... |
| Onderzoek      | ..... |
| Collegae       | ..... |
| Internet       | ..... |
| Vakbladen      | ..... |
| BIOM           | ..... |
| Anders, nl.    | ..... |
26. Welke drie vormen van informatie m.b.t. onkruiden vindt u prettig om mee te werken? Prioriteer deze vormen volgens de schaal (3 = prettigst, 2 = op een na prettigst, 1 = op twee na prettigst)
- |                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Internet                      | ..... |
| Nieuwsbrieven                 | ..... |
| Eigen adviseur                | ..... |
| Gesprek met buurman/collega   | ..... |
| Groepsdiscussies met collegae | ..... |
| Vakbladen                     | ..... |
| Anders, nl.                   | ..... |
27. Hoeveel tijd besteedt u gemiddeld aan gericht onkruidgerelateerd informatie verzamelen/zoeken/leren per maand? Kruis aan
- 0-15 min       15-30 min       30 min –1uur       meer dan 1 uur



## **Bijlage III.**

### **Resultaten onkruidtellingen per regio**

## ZWK

## Ondernemer 1

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2003	1	knolselderij	9-9-2003	kruiskruid	0,77	858,8	1,03	32,0
	2	suikermais	9-9-2003	geen	0,00	0,0	0,00	*
	3	aardappel, ras 1	13-8-2003	zwaluw tong muur	0,67 0,17	167,1 41,7	2,33 0,09	84,9 18,5
		aardappel, ras 2	13-8-2003	geen	0,00	0,0	0,00	*
	4	zomertarwe	30-6-2003	melganzevoet perzikkruid	1,02 0,26	128,2 *	1,83 *	79,3 *
	5	aardappel	30-6-2003	varkensgras melganzevoet	0,26 0,26	0,18 19,2	0,21 0,12	28,7 17,2
	6	erwt	30-6-2003	wolfsmelk knopige duizendknoop	0,26 0,26	* *	* *	* *
	8	suikerbiet	13-8-2003	zwaluw tong kleefkruid andoornachtige	0,33 0,07 0,33	17,5 0,4 11,0	0,44 0,01 1,00	75,2 39,3 54,3
	9	witlof	9-9-2003	kruiskruid akkermelkdistel zwarte nachtschade	0,60 0,36 0,60	1382,3 573,9 150,0	2,63 1,82 1,77	55,2 69,7 *
	10	ui	13-8-2003	melganzevoet kruiskruid kamille zwarte nachtschade	0,13 0,20 0,07 0,13	169,05 4,12 * 345,6	1,39 0,40 * 3,12	43,7 22,0 * 36,2
	11	sperziebonen	13-8-2003 9-9-2003	geen geen	0 0	0 0	0 0	* *



Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2004	1	zomertarwe	4-8-2004	akkermelkdistel	0,51	62,1	*	*
	2	suikerbiet	6-9-2004	zwarte nachtschade	0,77	138,4	0,75	29,0
	3	suikermals, eerste zaai	2-9-2004	muur	0,77	98,5	0,40	31,0
		suikermals, tweede zaai	2-9-2004	muur	0,77	465,2	0,93	26,0
	4	suikerbiet	6-9-2004	zwaluwtfong	3,59	57,15	0,71	48,0
	6	ui	11-8-2004	geen	0,00	0,0	0,00	*
	6 +7	ui	2-9-2004	zwaluwtfong	0,77	788,1	7,13	125,0
	7	ui	11-8-2004	geen	0,00	0,0	0,00	*
	8	aardappel, gebrand	25-8-2004	melganzevoet	0,77	0,0	1,75	25,0
	9	zomertarwe	4-8-2004	geen	0,00	0	0	*
		stamslaboon	11-8-2004	geen	0,00	0,0	0,00	*
10	suikermals	6-9-2004	kamille	1,03	721,5	2,20	51,0	
11	suikerbiet	4-8-2004	geen	0,00	0	0	*	
	zomertarwe	4-8-2004	geen	0,00	0	0	*	
	witlof	6-9-2004	melganzevoet	0,51	31819,4	2,12	73,0	
2005	1	braak	17-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
		ui	22-8-2005	zwarte nachtschade	0,67	856,7	5,71	44,0
	2	braak	17-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
		zomertarwe	2-8-2005	perzikkruid	0,53	36,2	0,61	52,7
				muur	1,07	118,4	0,38	23,4
				zwaluwtfong	0,53	64,3	0,59	78,6
	3	braak	17-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
		doperwt	22-6-2005	muur	2,56	1030,8	2,33	42,2
				zwaluwtfong	1,03	19,3	1,98	41,0
	4	braak	17-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
		doperwt	22-6-2005	muur	0,51	206,2	0,47	42,2
			zwaluwtfong	1,54	28,9	2,98	41,0	

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)	
2005	5	braak	17-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*	
		doperwt	22-6-2005	muur zwaluw tong	0,26 2,56	103,1 48,2	0,23 4,96	42,2 41,0	
	6+7	braak	17-3-2005	geen	0,00	0	0	*	
		aardappel	2-8-2005 14-9-2005	melganzevoet melganzevoet	1,45 0,40	20,8 1072,6	1,42 0,87	21,0 28,5	
	8	witlof	17-3-2005	geen	0,00	0	0	*	
		aardappel	17-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*	
	9	boon	17-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*	
		zomertarwe	17-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*	
		ui	zwarze nachtschade	22-8-2005	geen	0,27	370,7	2,07	50,0
			kruiskruid		geen	0,53	981,3	1,45	47,7
10	braak	17-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*		
	zomertarwe	2-8-2005	muur kamille	0,27 0,53	81,1 1405,3	0,21 0,93	24,3 60,4		
		braak na zomertarwe	17-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*	
11	braak na suikerbiet	17-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*		
	ui	22-8-2005	melganzevoet kruiskruid	0,27 0,27	62,7 136,8	0,38 0,41	40,6 37,4		

## Ondernemer 2

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2003	1	aardappel	1-7-2003	zwaluw tong muur	2,05	61,3	1,37	33,2
	2	zomertarwe	1-7-2003	zwaluw tong paarse dovenetel	1,28	15,4	1,17	18,6
	3	zomertarwe	niet bemonsterd		0,77	75,9	1,55	97,1
	4	mais	4-9-2003	melganzevoet	4,10	155,9	1,85	32
	5	mais	4-9-2003	zwaluw tong	0,77	31,69	2,11	25,8
	6	Triticale	1-7-2003	zwaluw tong	1,54	501,8	51,73	156,8
2004	7	gras/klaver	niet bemonsterd					
	1	triticale	17-06-04	muur	4,36	4071,3	9,91	30
	2	braak	niet	ereprijs	0,77	141,5	0,28	22
	3	erwt	29-7-2004	geen	0,00	0,0	0,00	*
	4	zomertarwe	29-7-2004	paarse dovenetel akkerdistel	5,38	247,7	2,05	19
	5	triticale	29-7-2004	muur	6,41	430,8	*	*
2005	6	aardappel	23-8-2004	zwarte nachtschade melganzevoet	12,82	10830,8	21,17	32
	7	gras/klaver	14-4-2004	geen	12,31	39,4	16,09	15
	1	braak	04-04-05	geen	2,05	0,0	1,42	23
	2	braak	04-04-05	geen	0,00	0,0	0,00	*
	3	braak	05-10-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
	3	braak	04-04-05	geen	0,00	0,0	0,00	*
	4	wintertarwe	01-08-05	kamille	0,40	694,4	0,68	16,87
4	braak	04-04-05	geen	0,00	0,0	0,00	*	

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
	6	braak	04-04-05	geen	0,00	0,0	0,00	*
		wintertarwe	1-08-2005	zwaluwtong	1,33	96,4	2,08	15,57
	7	zomertarwe	17-08-05	zwaluwtong	0,92	284,0	1,46	15,57

### Ondernemer 3

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2003	1	aardappel	30-6-2003	muur ereprijs	5,00 1,15	695,0 17,8	3,16 0,76	22,4 21,3
	2	suikerbiet	13-8-2003	muur zwaluw tong	0,53 0,07	428,6 5,5	0,73 0,15	42,5 82,0
	3	zomertarwe	30-6-2003	geen	0,00	*	*	*
	4	doperwten	30-6-2003	muur ereprijs	0,26 0,26	0,0 0,0	0,30 0,02	7,0 5,0
	6	zomertarwe	30-6-2003	muur ereprijs	0,89 0,30	2,0 0,8	0,15 0,03	22,4 17,5
				zwaluw tong	0,30	*	*	*
2004	1	zomertarwe	niet bemonsterd					
	2	zomertarwe	4-8-2004	muur	1,79	2293,8	3,91	36,0
	3	stamslaboon	2-9-2004	muur	1,28	63,6	0,85	19,0
	4	aardappel	4-8-2004	geen	0,00	0,0	0,00	*
	5	gras/klover	12-5-2004	muur	9,74	1442,1	9,55	17,0
	6	suikerbiet	2-9-2004	ereprijs	1,28	95,4	0,66	29,0
2005	1	braak	17-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
		doperwten	22-6-2005	muur	2,05	143,6	1,23	6,0
	2	braak	17-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
		aardappel	2-8-2005	muur	1,22	35,2	0,23	1,9
	3	braak	17-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
		zomertarwe	2-8-2005	muur	0,93	26,9	0,25	2,7
	4	braak	17-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
		zomertarwe	2-8-2005	muur	2,40	308,2	1,01	4,2
	5a+b	braak	17-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
	5a	suikerbiet	4-10-2005	muur	0,80	73,6	0,17	17,9

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gen. lengte plant (cm)
	5b	ui	2-8-2005	ereprijs geen	1,20 0,00	56,2 0,0	0,27 0,00	17,1 0,0
	6	braak stamslaboon	17-3-2005 2-8-2005	geen geen	0,00 0,00	0,0 0,0	0,00 0,00	0,0 0,0

## Ondernemer 4

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2003	1	bloemkool	15-10-03	melganzevoet	2,56	347,3	5,79	63,8
	2	zomertarwe	8-6-2003	zwaluwfont	1,79	131,9	2,26	77,2
	3a	uien	8-6-2003	zwaluwfont Perzikkruid	2,56 2,56	481,5 3550,3	47,72 67,78	137,5 63,8
	3b	bieslook	15-10-03	melganzevoet	0,51	2336,4	2,40	41,0
	3c	knolselderij	15-10-03	akkermelkdistel melganzevoet	0,51 0,77	7,7 887,9	4,98 1,10	62,6 51,4
	4	aardappel	30-6-2003	muur	1,92	80,8	0,62	20,0
			30-6-2003	perzikkruid	0,77	10,5	0,21	18,2
	5	rode kool	15-10-03	melganzevoet	0,77	697,1	0,83	44,3
			15-10-03	Perzikkruid	0,51	20,7	0,09	43,8
			15-10-03	kruiskruid	0,51	333,8	0,46	48,2
2004	1	bloemkool	2-9-2004	geen	0,00	0,0	0,00	*
		sluitkool	2-9-2004	melganzevoet	2,05	5994,7	2,70	48,0
	2	b peen	2-9-2004	muur	0,51	148,5	0,57	20,0
				geen	0,00	0,0	0,00	*
	3a	gras/klaver	6-1-2004	kruiskruid	17,69	955,4	36,91	31,0
	3b	braak	niet bemonsterd					
	3c	gras/klaver	6-1-2004	muur	1,28	244,1	1,23	24,0
	4a	ui	4-8-2004	perzikkruid	1,03	1187,0	3,52	40,0
	4b	knolselderij	2-9-2004	muur kruiskruid	1,54 1,28	116,9 756,4	0,92 0,86	26,0 30,0
	5	zomertarwe	4-8-2004	moerasandoorn akkermelkdistel	4,87 2,31	277,7 310,3	7,84 *	* *
	6	pootaardappel, gebrand	4-8-2004	zwaluwfont melganzevoet	2,05 4,87	52,9 14237,3	0,80 17,48	33,0 64,0
				muur	0,77	64,0	0,29	19,0
	7	zomertarwe	4-8-2004	geen	0,00	0,0	0,00	*

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2005	1	braak	16-3-2005	muur	0,26	*	*	*
2005	1a	zomertarwe	2-8-2005	zwaluw tong	0,4	16,8	0,171	18,9
	1a	zomertarwe	2-8-2005	muur	4,00	28,2	0,08	17,5
	1b	boon zaadteelt	22-8-2005	melganzevoet	3,33	0,0	6,79	56,6
	2	braak	16-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
		aardappel	2-8-2005	kruiskruid	0,36	106,2	0,17	12,5
				zwaluw tong	0,36	157,7	2,14	90,2
				Perzikkruid	0,24	129,2	1,88	47,0
	3a	braak	16-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
		bloemkool na braak	4-10-2005	muur	0,40	44,8	0,20	20,9
	3b	bloemkool	22-8-2005	Perzikkruid	3,08	1787,1	25,66	59,5
	3c	koolraap	22-8-2005	melganzevoet	2,82	1164,9	20,75	77,5
		koolraap	4-10-2005	perzikkruid	0,40	1779,1	0,67	20,9
				melganzevoet	0,40	1887,1	0,74	56,4
	4a	gras	19-5-2006	muur	0,77	129,2	1,88	28,0
	4b	gras	16-3-2005	kruiskruid	0,51	18,65	0,59	15,0
	4b	gras	17-6-2005	muur	0,58	97,8	0,96	24,0
	5	braak	16-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
		peen	4-10-2005	muur	2,67	437,3	2,89	42,1
				melganzevoet	0,30	1364,2	1,21	55,0
				perzikkruid	0,89	1078,7	4,21	51,7
	6	braak	16-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
	6a	ui	22-8-2005	melganzevoet	1,79	38247,6	21,08	67,1
	6b	knolselderij	4-10-2005	melganzevoet	1,33	6511,1	5,01	54,8
				ereprijs	0,27	222,4	0,55	37,7
				muur	0,53	0,0	0,46	24,3
				perzikkruid	0,80	788,2	6,97	59,6
				akker melkdistel	0,27	149,3	0,51	51,4
	7	braak	16-3-2005	muur	5,13	196,9	5,37	18,9



Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
		peen	4-10-2005	muur ereprijs perzikkruid	1,20 0,53 0,27	94,93 49,78 122,2	0,20 0,19 0,65	31,4 29,7 62,1

## ZON

## Ondernemer 5

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2003	1	venkel	20-08-03	melganzevoet	4,23	423,1	111,14	95,5
				zwarte nachtschade	4,23	829,2	139,62	53,7
				hanepoot	0,77	2754,5	9,82	0,0
				brandnetel	1,92	7269,2	12,83	47,7
				knopkruid	10,77	89653,8	174,14	67,6
20	courgette		20-08-03	knopkruid	45,13	3068,7	139,90	27,0
				perzikkruid	0,77	0,7	2,58	30,0
				melganzevoet	0,26	0,0	1,68	41,7
				hanepoot	0,77	847,8	8,85	88,6
3	venkel		27-06-03	melganzevoet	15,38	82866,2	324,11	118,8
				knopkruid	1,54	179,7	24,82	110,0
				muur	11,54	45311,5	165,05	64,7
				melganzevoet	10,00	1109,1	142,09	67,5
4	ijsbergsla		27-06-03	muur	1,92	657,7	7,03	27,2
				perzikkruid	8,85	922,7	100,72	66,3
				melganzevoet	0,38	*	*	*
				muur	8,08	6905,8	48,92	44,2
5	bospeen		27-06-03	hanepoot	0,77	*	*	*
				knopkruid	1,92	*	*	*
				knopkruid	2,05	512,8	45,81	64,0
				muur	12,31	455,4	5,05	15,6
6	prei		17-10-03	melganzevoet	1,79	5734,1	3,97	52,6
				brandnetel	0,77	269,2	3,35	48,2

## Ondernemer 6

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2003	1	prei, voor plantmateriaal	26-6-2003	geen	0,00	0,0	0,00	*
		pompoen	28-8-2003	geen	0,00	0,0	0,00	*
	3	bonen-zaad	28-8-2003	geen	0,00	0,0	0,00	*
		veldsla	28-8-2003	geen	0,00	0,0	0,00	*
	aan dijk	Chinese kool	28-8-2003	veel, nu in gebruik door buurman veel knopkruid, veel melganzevoet	0,00	0,0	0,00	*
2004	1	spinazie	27-7-2004	muur	1,54	48,0	0,33	9,0
		voor 't ploegen	3-8-2004	muur	3,59	30,2	0,35	8,1
		spinazie	15-9-2004	muur	8,72	732,3	6,12	*
		plantprei	23-6-2004	muur	0,77	121,8	0,38	20,0
2005	1	prei, voor plantmateriaal	16-6-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
		groenbemester	*	*	*	*	*	*
2005	2	braak	14-3-2005	muur	2,31	46,2	0,15	5,7
		spinazie	16-6-2005	muur	0,77	109,2	0,35	24,8
		spitskool	16-6-2005	knopkruid	0,51	1393,6	1,20	45,3
				melganzevoet	1,03	0	2,16	51,9
				muur	0,51	13,3	0,14	16,0
		2e teelt spinazie	11-10-2005	muur	0,13	*	*	*
		Chinese kool na 1e spinazie	11-10-2005	muur	1,73	312,0	0,87	37,2
				melganzevoet	0,53	189,5	0,96	64,7
				knopkruid	1,73	1393,6	8,38	63,6
	3	veldsla	14-3-2005	muur	0,26	*	*	*

## Ondernemer 7

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)	
2003	1	prei	20-8-2003	perzikkruid	0,77	495,5	2,10	52,1	
				zwarte nachtschade	2,31	4361,5	55,80	78,1	
				knopkruid	3,33	4000,0	12,60	72,7	
				melganzevoet	1,28	406,5	2,05	49,3	
				muur	4,36	117,7	0,57	22,1	
			Chinese kool	13-10-2003					
	2	knolvenkel	13-10-2003	muur	10,26	160,0	9,23	21,9	
	3b	andjvie laat			melganzevoet	1,03	71,8	3,49	45,1
					perzikkruid	2,05	4,3	4,80	33,6
					knopkruid	7,69	4866,9	48,77	40,3
muur					10,00	144,0	1,80	15,2	
3a	Italiaans raigras andjvie vroeg			muur	5,60	430,1	1,54	12,0	
				muur	7,31	140,3	3,19	27,5	
				melganzevoet	2,69	121,2	7,98	44,7	
				knopkruid	5,00	2015,5	15,25	31,8	
2004	1	venkel		muur	13,08	7937,7	18,94	*	
				hanepoot	1,54	701,8	1,66	37,1	
				knopkruid	2,31	3911,5	7,49	63,8	
				perzikkruid	0,38	111,5	0,74	42,6	
				muur	2,31	77,5	0,92	11,4	
				knopkruid	1,79	2593,2	5,29	44,3	
				muur	4,36	954,6	3,51	30,4	
				melganzevoet	1,03	64,0	3,95	33,6	
				muur	23,59	2500,5	34,91	29,6	
				knopkruid	0,51	1300,9	1,02	35,4	
2004	1	gras braak ijsbergsia	17-2-2004	muur	24,10	641,1	2,46	9,8	
				muur	11,28	387,0	1,59	7,9	
				muur	5,64	176,0	1,68	17,0	
				muur	3,08	273,2	1,62	26,3	

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2004	1		23-8-2004	muur	7,69	880,0	3,74	23,0
				hanepoot	1,54	1112,6	3,64	59,0
				melganzevoet	11,28	0,0	33,96	51,0
		ijsbergsla andjvie	23-8-2004 6-8-2004	perzikkruid	2,05	76,7	15,92	49,0
				knopkruid	3,59	0,0	9,30	36,0
				muur	6,15	1255,4	4,33	26,0
				klein knopkruid	0,77	196,2	1,49	39,0
	2	braak aardbei	17-2-2004 6-8-2004	muur	72,82	5199,4	23,30	12,6
				muur	6,92	92423,1	186,37	70,0
	3a 3b 3a+b	spinazie	23-6-2004	klein knopkruid	1,28	6570,5	6,74	43,1
muur				15,77	605,5	4,43	27,0	
muur				73,08	3785,4	12,42	9,3	
4	gras braak prei	17-2-2004 17-2-2004 6-8-2004	muur	46,92	1412,4	9,62	7,8	
			muur	2,05	119,0	0,39	12,0	
			muur	11,54	1015,4	3,66	15,0	
			muur	52,31	2709,5	8,89	9,3	
5 5a+b	gras prei	17-2-2004 6-8-2004	muur	7,95	521,4	2,74	14,0	
			hanepoot	1,54	793,1	1,47	38,0	
			muur	45,90	803,2	4,36	10,8	
2005	1c 1b 1b+c	peultjes kapucijners bospeen	muur	13,08	847,4	5,75	33,0	
			kleine brandnetel	5,90	1354,1	11,23	37,0	
			muur	4,62	341,5	2,01	26,0	
			muur	21,54	10553,8	29,68	13,8	
2	voor ploegen, ex aardbei voor ploegen, ex spinazie spinazie	16-6-2005 16-6-2005 11-10-2005	muur	59,17	2707,7	21,91	14,2	
			muur	2,53	785,3	1,46	27,3	
			muur	103,55	1400,0	2,23	0,8	
3a+b	voor ploegen, ex prei	14-3-2005	muur	35,13	2079,6	23,54	6,7	
			muur	2,31	48,0	0,45	1,9	
			muur	9,74	530,1	3,38	3,5	

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
	3a	aardbei, 1e plantdatum	8-7-2005	muur	3,47	820,4	16,26	37,3
		aardbei, 3e plantdatum	18-8-2005	muur	1,52	742,4	3,74	27,0
	3b	bleekselderij	11-10-2005	knopkruid	1,36	9784,1	22,75	53,6
				muur	4,27	699,7	3,00	31,3
				knopkruid	0,53	2146,7	4,13	69,8
	4	voor ploegen, ex prei	14-3-2005	muur	38,97	8184,6	28,84	7,4
		prei (baantje nog van 2004)	14-03-2005	muur	34,36	7215,4	25,43	7,4
	4a	bleekselderij	8-7-2005	muur	4,53	2981,1	6,10	45,0
prei	4a	knolvenkel	8-7-2005	muur	4,40	2728,0	7,44	28,2
		andijvie	11-10-2005	muur	1,33	58,7	0,56	26,4
	4b	knolvenkel	8-7-2005	knopkruid	0,93	863,3	0,97	56,9
				hanepoot	0,27	54,1	0,51	67,1
				muur	7,20	5529,6	17,55	47,4
		bleekselderij	8-7-2005	hanepoot	0,27	54,1	0,51	67,1
				muur	5,87	3013,1	5,43	42,7
		knolvenkel	11-10-2005	muur	10,53	1558,9	16,36	29,3
	5a	knolvenkel	16-6-2005	muur	17,18	3298,5	13,74	8,0
				kleine brandnetel	7,69	1111,5	4,68	6,1
	5b	bleekselderij, na knolvenkel	13-9-2005	muur	7,33	299,2	0,86	15,8
		bleekselderij	16-6-2005	muur	5,13	1692,3	6,45	12,6
			8-7-2005	muur	6,27	3218,6	5,80	42,7
		knolvenkel	13-9-2005	muur	15,20	2964,0	7,17	23,2

## Ondernemer 8

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2003	1	pompoen 1	28-8-2003	melganzevoet	8,97	10539,5	57,56	60,0
				hanepoot	1,28	1680,5	13,79	65,6
				zwaluwfong	0,51	59,6	8,75	131,0
2	gras	8-3-2003	muur	0,77	0,0	*	*	
			muur	0,51	0,0	*	*	
5	Triticale	17-4-2003	zandraket	166,92	0,0	21,87	19,0	
			akkerhoornbloem	17,69	1627,7	1,79	7,0	
6	asperge	26-6-2003	muur	28,46	7536,6	10,56	12,0	
			geen	0,00	0,0	0,00	*	
4a	pompoen	28-8-2003	melganzevoet	3,33	4398,3	20,17	47,0	
			melganzevoet	3,33	4689,7	18,87	45,6	
7a	pompoen	28-8-2003	melganzevoet	1,28	2662,8	10,51	61,9	
			melganzevoet	5,90	431,1	47,14	55,9	
2004	1	gras/klaver	6-9-2004	zandraket	37,69	176460,3	11,01	27,0
				herderstasje	3,08	3608,0	2,30	36,0
2	gras/klaver	3-8-2004	hoornbloem	9,62	129876,9	5,77	20,0	
			ereprijs	21,15	23015,4	10,09	17,0	
2	aardappel	27-7-2004	muur	0,77	0,0	0,00	-	
			melganzevoet	15,90	0,0	1139,50	68,0	
3	gras/klaver	8-9-2004	muur	2,82	65,4	0,39	10,0	
			knopkruid	21,28	28943,6	56,25	40,0	
3	pompoen	8-9-2004	muur	1,79	221,1	1,29	18,0	
			melganzevoet	1,28	190,7	0,56	23,0	
4	braak	17-4-2004	muur	0,51	0,0	0,00	0,0	
			muur	1,03	155,9	0,60	17,0	
4	braak	17-4-2004	melganzevoet	15,90	111615,9	150,88	91,0	
			akkerhoornbloem	17,69	1627,7	1,79	7,0	
4	braak	17-4-2004	muur	28,46	7536,6	10,56	12,0	

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2004	4	pompoen	6-9-2004	zandraket	166,92	0,0	21,87	19,0
	4	pompoen	6-9-2004	muur	5,90	3473,6	9,04	22,0
				melganzevoet	9,74	89237,6	72,91	64,0
	6	gras/klover	6-9-2004	herderstasje	2,31	1442,3	1,43	38,0
				zwarte nachtschade	1,79	4567,9	12,01	35,0
				amaranthus	0,77	5753,8	6,73	68,0
zandraket				37,69	176460,3	11,01	27,0	
7	peen	3-8-2004	herderstasje	3,08	3608,0	2,30	36,0	
			hoornbloem	9,62	129876,9	5,77	20,0	
			ereprijs	21,15	23015,4	10,09	17,0	
			muur	7,95	977,7	5,38	14,0	
			kweek	0,77	0,0	*	*	
8	triticale pompoen	17-4-2004 8-9-2004	straatgras	0,51	*	*	*	
			muur	10,77	3381,5	3,74	9,2	
			melganzevoet	7,44	12396,4	9,92	44,0	
			zwarte nachtschade	0,77	776,9	2,02	29,0	
			handjesgras	1,03	994,6	1,03	43,0	
			muur	2,56	601,0	3,73	16,0	
2005	1	triticale geploegd	muur	8,72	3767,9	2,69	10,6	
			muur	8,72	2915,3	5,03	13,7	
			muur	0,00	0,0	0,00	*	
1a	augurk	12-4-2005 18-8-2005	melganzevoet	0,85	1152,0	1,73	39,9	
			hanepoot	1,88	487,6	4,60	42,2	
1b	pompoen	13-9-2005	knopkruid	1,03	166,2	1,28	22,9	
			melganzevoet	6,00	134503,2	92,60	127,2	
			hanepoot	0,80	1094,7	10,35	92,8	
1c	courgette	11-10-2005	knopkruid	1,07	9226,7	10,79	69,9	
			muur	20,13	13282,5	5,41	17,7	
			knopkruid	4,75	2185,0	7,71	28,5	



Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2005	2a	prei	12-4-2005	melganzevoet	4,13	1876,9	2,35	29
	2b	braak, rotorkopeg	12-4-2005	muur	15,64	18300,0	32,75	22,6
	2a+b	luzerne	18-8-2005	melganzevoet	2,56	756,4	1,88	17
				knopkruid	25,13	32513,4	72,75	58,9
	3	braak	11-10-2005	knopkruid	11,28	9003,1	19,21	39,1
				knopkruid	5,07	658,7	1,36	17,7
				muur	1,33	56,0	0,30	19,3
	3b	pompoen	12-4-2005	muur	2,82	755,9	1,13	12,4
				melganzevoet	4,67	59344,6	42,10	114,1
	2005	4	braak	19-9-2005	hanepoot	1,33	430,0	7,08
geen					0,00	0,0	0,00	*
4a		bospeen	12-4-2005	melganzevoet	18,46	37416,5	211,20	114,4
				knopkruid	8,46	2132,3	28,77	34
4b		spinazie	16-6-2005	muur	3,59	875,9	4,07	24,7
				melganzevoet	6,41	0,0	14,12	36,2
4ba		peen	11-10-2005	herderstasje	3,08	0,0	2,98	50,6
				muur	1,60	140,8	0,80	16,8
4bb		luzerne	11-10-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
				geen	0,00	0,0	0,00	*
5	luzerne	12-4-2005	muur	0,93	6,7	0,07	9,8	
			muur	7,69	5923,1	7,07	16,3	
7a	weiland met paarden	12-4-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*	
7c	braak	12-4-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*	

**NON****Ondernemer 9**

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2003	1a	ijsbergsia vroeg	2-7-2003	muur	0,26	*	*	*
				knopkruid	0,77	*	*	*
	1a	ijsbergsia laat	19-8-2003	perzikkruid	0,26	*	*	*
				melganzevoet	9,74	535,9	9,75	0,0
1b	broccoli vroeg	2-7-2003	zwaluw tong	0,26	*	*	*	
			knopkruid	0,26	*	*	*	
2	stamslabonen	19-8-2003	knopkruid	5,38	54785,8	61,82	54,2	
			melganzevoet	0,26	46,2	0,25	33,1	
			knopkruid	2,56	32998,7	34,00	67,0	
3	zomertarwe	2-7-2003	hanepoot	0,51	2188,7	6,11	92,1	
			zwarte nachtschade	1,54	7248,5	64,91	66,5	
			melganzevoet	1,54	25096,5	50,22	97,5	
			muur	1,03	241,0	1,89	53,8	
			melganzevoet	19,49	36725,5	70,98	88,4	
4b	aardappel	2-7-2003	karnille	0,77	20,0	2,07	79,6	
			zwaluw tong	0,77	123,6	1,14	73,0	
			muur	4,87	35,6	1,04	10,0	
			melganzevoet	0,26	*	*	*	
5a	veldbonen	2-7-2003	zwarte nachtschade	2,56	*	*	*	
			melganzevoet	9,23	2143,4	9,37	33,3	
			hanepoot	6,15	0,0	1,42	25,3	
6	Triticale	2-7-2003	knopkruid	4,10	*	*	*	
			melganzevoet	21,54	2991,5	4,45	29,0	
2004	1	voor ploegen	muur	0,26	*	*	*	
			kweek	2,56	*	*	*	
1a	zomertarwe	31-7-2004	knopkruid	1,54	138,5	0,22	23,0	

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2004	1a	zomertarwe	31-7-2004	melganzevoet	2,05	5502,2	4,66	80,0
	1b	zomertarwe	31-7-2004	perzikkruid muur	3,59 2,31	1507,7 1015,4	4,52 2,92	67,0 35,0
2004	1a	zomertarwe	31-7-2004	zwaluwtfong	1,54	320,0	3,12	112,0
				knopkruid	44,62	4015,4	6,38	23,0
				melganzevoet	34,62	92848,8	78,61	80,0
				perzikkruid	2,31	969,2	2,91	67,0
				muur	4,10	1805,1	5,20	35,0
				zwaluwtfong	1,28	266,7	2,60	112,0
2	voor ploegen zomertarwe	31-7-2004	muur	2,31	140,3	1,48	14,1	
			muur	1,54	374,2	0,76	21,0	
			knopkruid	22,31	3301,5	7,99	33,0	
			melganzevoet	5,90	1078,6	1,86	53,0	
3	aardappel	21-6-2004	melganzevoet	18,72	2948,1	150,19	59,7	
			muur	0,77	0,0	0,90	53,2	
			zwaluwtfong	1,54	321,2	1,04	37,3	
			melganzevoet	17,95	2826,9	144,02	59,7	
			muur	1,54	321,2	1,04	37,3	
			zwaluwtfong	3,59	152,2	4,19	53,2	
			melganzevoet	2,05	*	*	*	
			muur	0,51	34,6	0,35	20,0	
			zwaluwtfong	1,54	12,5	3,42	51,0	
			melganzevoet	1,28	0,0	0,25	19,0	
ijsbergsla, 2e teelt aardappel, geklapt	8-9-2004 31-7-2004	melganzevoet	melganzevoet	3,08	6439,7	9,53	46,0	
			zwaluwtfong	1,28	78,6	2,00	38,0	
			hanepoot	1,54	207,4	1,21	35,0	
			muur	3,59	597,3	2,11	18,0	
aardappel, geklapt Chinese kool, broccoli	8-9-2004 8-9-2004	knopkruid	knopkruid	6,15	6830,8	9,30	31,0	
			melganzevoet	1,28	0,0	2,70	56,0	

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2004	4a	zomertarwe	31-7-2004	muur	7,18	1550,8	4,12	21,0
				melganzevoet	0,26	*	*	*
	4b	voor ploegen zomertarwe	3-1-2004 31-7-2004	knopkruid	4,62	190,8	0,86	16,0
				perzikkruid	1,28	48,1	0,22	36,0
				muur	2,05	27,1	1,21	12,8
				knopkruid	11,03	683,6	3,07	16,0
	4b	zomertarwe	31-7-2004	melganzevoet	21,79	12917,8	16,85	73,0
				perzikkruid	1,79	101,1	0,45	36,0
				muur	1,03	221,5	0,59	21,0
				kweek	3,85	*	*	*
5a	zomertarwe	31-7-2004	knopkruid	36,92	2363,1	4,02	15,0	
			melganzevoet	17,95	4101,3	5,60	50,0	
5b	zomertarwe	31-7-2004	knopkruid	36,92	2363,1	4,02	15,0	
			melganzevoet	17,95	4101,3	5,60	50,0	
6	maïs	8-9-2004	melganzevoet	6,15	27761,2	36,35	111,0	
			perzikkruid	2,56	1648,2	9,63	78,0	
2005	1b	aardappel	4-8-2005	muur	14,62	1274,5	6,81	11,6
				melganzevoet	10,40	*	227,14	108,3
	1a	aardappel	4-8-2005	knopkruid	6,93	3369,6	8,74	27,0
				hanepoot	1,07	513,5	9,31	59,3
				perzikkruid	1,07	335,4	3,19	71,4
				melganzevoet	8,27	74250,4	180,54	108,3
	2	broccoli	10-6-2005	knopkruid	1,60	777,6	2,02	27,0
				hanepoot	4,53	2182,3	39,56	59,3
				perzikkruid	0,13	41,9	0,40	71,4
				muur	4,36	620,7	1,57	3,6
2	broccoli	10-6-2005	muur	2,56	1374,4	2,47	35,1	
			knopkruid	18,97	2182,1	8,12	19,8	
2	broccoli	10-6-2005	melganzevoet	4,87	0,0	8,26	45,7	
			melganzevoet	4,87	0,0	8,26	45,7	

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
		broccoli	9-7-2005	perzikkruid knopkruid krupende duizendknoop muur knopkruid muur knopkruid	2,05 3,08 0,77 1,03 0,93 25,13 29,74	7,8 175,4 0,0 26,7 98,0 6231,8 16210,3	1,70 1,83 1,86 0,06 0,31 6,38 25,73	28,7 36,1 57,9 23,5 28,0 26,7 45,0
3		braak, na ijsbergsla	15-3-2005	muur	7,44	5889,2	13,23	20,0
		braak, na 2e teelt ijsbergsla		muur	15,64	4054,2	21,58	17,2
		braak, na aardappel	15-3-2005	muur	16,67	4320,0	23,00	17,2
		braak, na broccoli	15-3-2005	muur	12,31	768,0	8,53	16,4
3a		zomertarwe/veldboon	3-8-2005	kamille	2,13	6080,0	3,13	86,0
2005	3a	zomertarwe/veldboon	3-8-2005	melganzevoet knopkruid zwaluwtong	27,73 1,33 1,73	170898 128,0 *	46,12 0,20 *	79,9 19,5 *
		zomergerst/lupine	3-8-2005	melganzevoet zwaluwtong knopkruid perzikkruid kamille	7,10 2,10 5,40 0,80 0,30	736,9 81,27 421,2 26,3 306,0	3,54 17,68 7,51 4,06 2,32	56,4
3d		braak, na aardappel	15-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
		zomergerst/lupine	3-8-2005	melganzevoet zwaluwtong knopkruid kamille	2,80 1,20 2,60 0,20	* * 202,8 204,0	1,39 10,10 3,61 1,55	56,4
3efg		zomertarwe/veldboon	3-8-2005	kamille melganzevoet perzikkruid zwaluwtong	1,07 11,60 0,27 0,13	3040,0 * * *	1,57 19,29 0,20 *	86,0 79,9 60,2 *

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2005	3h	zomertarwe/veldboon	3-8-2005	kamille	0,53	1520,0	0,78	86,0
				perzikkruid	1,47	116,0	1,11	60,2
	4b	stamslaboon 2e zaai	19-8-2005	melganzevoet	14,13	15319,1	23,50	79,9
				knopkruid	2,13	204,8	0,32	19,5
				knopkruid	0,77	177,7	2,95	50,2
				knopkruid	7,87	91686,0	78,64	60,9
	4c	braak	15-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
				muur	20,51	853,3	11,30	14,4
	5a+b	suikermais	19-8-2005	knopkruid	13,33	6440,0	51,13	50,2
				melganzevoet	13,08	49830,9	75,91	69,7
5a		braak	15-3-2005	muur	1,79	74,7	0,99	14,4
				muur	21,54	896,0	11,87	14,4
5a+b		korrelmais	10-10-2005	melganzevoet	4,93	86803,5	59,79	121,9
				knopkruid	55,60	40310,0	37,25	36,4
6	braak	15-3-2005	hanepoot	1,73	1752,9	28,16	177,3	
9	zomergerst	4-8-2005	muur	0,26	*	*	*	
9	zomergerst	4-8-2005	knopkruid	3,73	1325,3	1,86	28,3	
9	zomergerst	4-8-2005	melganzevoet	8,13	5128,1	4,85	44,9	
9	zomergerst	4-8-2005	perzikkruid	10,13	1521,0	13,16	46,4	

## Ondernemer 10

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2003	1	vezelhennepe	8-7-2003	driedelig tandzaad	1,54	8,2	0,54	54,8
				perzikkruid	31,54	0,0	44,15	103,3
2003	2	zomergerst	8-7-2003	melganzevoet	8,08	237,5	4,09	23,4
				perzikkruid	90,00	30474,0	264,65	38,9
				muur	4,62	0,0	2,77	*
				zwaluwtfong	1,54	94,5	2,77	58,4
				hanepoot	1,54	400,6	2,78	39,6
2003	3	gras/klaver	17-11-2003	spurrie	7,69	4084,6	7,69	42,7
				muur	5,38	71,1	*	7,2
2003	4	zomertarwe	8-7-2003	kruiskruid	0,77	18,5	*	9,5
				muur	1,15	152,3	0,23	*
2004	1	voor ploegen	3-4-2004	perzikkruid	22,31	1008,3	10,37	46,8
				muur	10,77	2584,6	8,13	15,8
2004	2	zomertarwe	30-7-2004	perzikkruid	2,56	142,6	0,99	46,0
				muur	1,54	203,1	0,38	20,0
2004	3	voor ploegen	3-4-2004	perzikkruid	5,38	596,6	5,75	68,0
				zwaluwtfong	0,51	73,6	0,62	91,0
2004	4	zomergerst	30-7-2004	melganzevoet	4,10	1519,6	4,16	64,0
				muur	4,36	234,9	2,14	10,4
2005	1	gras/klaver	5-11-2004	muur	5,90	555,5	2,11	16,3
				muur	7,44	609,0	4,60	12,9
2005	2	zomergerst	15-3-2005	perzikkruid	10,00	1351,0	9,15	48,0
				melganzevoet	1,03	351,0	0,44	36,0
2005	3	voor ploegen	3-4-2004	muur	3,85	415,4	0,77	20,0
				muur	0,00	0,0	0,00	0,0
2005	4	zomergerst	15-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
				niet bemonsterd	0,00	0,0	0,00	0,0
2005	5	zomergerst	15-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
				niet bemonsterd	0,00	0,0	0,00	0,0

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2005	3	braak	15-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
		zomertarwe	11-8-2005	perzikkruid muur	6,40 8,20	1346,1 1596,3	9,27 3,79	21,7 6,9
		braak	15-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
4	zomertarwe	11-8-2005	melganzervoet	2,20	3119,5	4,15	28,3	
	zomertarwe	11-8-2005	perzikkruid muur herderstasje	12,50 6,67 2,27	4961,9 2986,7 652,8	33,04 7,47 4,39	26,4 11,2 19,4	



## Ondernemer 11

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2003	1	Triticale/winterrogge	8-9-2003	knopkruid	3,85	484,6	0,68	18,6
	2	zomergerst	2-7-2003	zwaluw tong melganzevoet knopkruid	7,95 1,54 1,79	430,8 469,8 893,8	7,94 1,22 1,37	66,7 57,3 38,7
3	mais	25-8-2003	Reigersbek	1,03	1371,7	2,68	45,8	
			zwaluw tong melganzevoet	2,05 8,97	269,9 33724,7	54,39 59,00	209,5 75,7	
4	Triticale	2-7-2003	zwaluw tong	7,69	453,1	7,09	58,0	
			melganzevoet	0,77	92,3	0,08	21,6	
5	graszaad	2-7-2003	windh	2,05	*	*	*	
			raket	0,26	*	*	*	
			herderstasje	0,26	*	*	*	
			kamille	0,77	29,7	3,56	68,0	
6	winterrogge	2-7-2003	zwaluw tong	3,85	*	3,35	*	
			melganzevoet	0,26	8,7	0,03	0,0	
2004	1	gras/klaver	muur	5,90	343,2	1,21	10,3	
			zwaluw tong melganzevoet	16,92 0,51	147,2 15,1	14,11 0,14	35,0 21,0	
3	voor ploegen	3-2-2004	windhalm	5,90	*	*	*	
			muur kweek	3,85 5,64	*	0,00 0,00	*	
3	erwt/zomergerst	28-7-2004	zwaluw tong	1,03	171,8	2,01	83,0	
			melganzevoet knopkruid	1,28 24,36	41,8 3751,3	0,31 3,17	28,0 16,0	
4	Triticale	28-7-2004	zwaluw tong	18,72	563,4	17,59	69,0	
			herderstasje	3,85	3092,3	*	57,0	
7	voor ploegen mais	3-2-2004 8-9-2004	muur	8,12	917,5	3,54	12,4	
			knopkruid	2,56	884,6	1,31	27,0	

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gen. lengte plant (cm)	
2005	1	braak	15-03-2005	melganzevoet	1,28	20264,6	12,02	118,0	
				zwaluwtfong	0,77	47,1	1,46	195,0	
				muur	1,79	102,3	0,68	17,0	
				muur	6,15	428,3	0,93	1,5	
				muur	2,82	346,9	0,81	2,9	
				muur	1,79	92,8	0,70	3,89	
				knopkruid	0,77	39,2	0,10	1,28	
				melganzevoet	0,51	27,6	0,05	1,02	
				herderstasje	1,03	1230,8	1,02	9,95	
				kamille	6,15	12923,1	32,01	52,02	
3	Triticale	09-07-2005	zwaluwtfong	4,62	108,0	2,05	4,43		
		10-06-2005	muur	3,59	545,6	1,05	2,92		
		09-07-2005	kamille	1,28	504,6	1,06	6,87		
		09-07-2005	zwaluwtfong	3,59	78,8	1,64	4,57		
		09-07-2005	zwaluwtfong	1,59	9,0	5,18	40,4		
		15-03-2005	muur	42,56	4222,4	15,41	3,62		
		15-03-2005	muur	0,26	0,5	*	*		
		08-08-2005	zwaluwtfong	11,28	596,8	5,88	5,21		
		4	gras/klaver						
		7	braak						
	zomertarwe								

## Ondernemer 12

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2003	1	snijmais	25-8-2003	knopkruid	0,77	2326,9	4,55	46,9
				zwarte nachtschade	1,03	1087,2	21,08	84,0
				melganzevoet	2,05	3840,0	9,24	86,5
				geen	0,00	0,0	0,00	0,0
				melganzevoet	10,77	513,7	1,24	23,6
2	gras/klaver	25-8-2003	melganzevoet	1,03	249,0	0,60	30,8	
			knopkruid	0,51	81,8	0,32	26,9	
3	suikermals	25-8-2003	zwarte nachtschade	1,79	759,2	2,42	33,1	
			melganzevoet	10,77	0,0	5,06	35,7	
4	zonnebloem	15-9-2003	knopkruid	3,08	7593,8	11,14	40,1	
			geen	0,00	0,0	0,00	*	
5	pompoen	25-8-2003	perzikkruid	2,05	98,3	0,97	24,8	
			melganzevoet	14,87	776,3	11,60	28,6	
6	pompoen	15-09-2003	hanepoot	2,05	826,5	0,87	19,0	
			melganzevoet	21,54	11824,6	111,13	83,7	
7a+8	aardappel	3-7-2003	melganzevoet	1,023	830,8	1,37	58,7	
			kamille	2,05	1855,2	18,01	41,2	
7b	aardappel	25-8-2003	zwarte nachtschade	5,38	1903,5	8,21	63,5	
			perzikkruid	3,33	4163,3	22,17	90,6	
9	spelt	3-7-2003	hanepoot	5,13	0,0	6,70	39,3	
			varkensgras	3,08	261,5	18,49	39,7	
2004	1	pompoen	perzikkruid	2,56	0,0	10,31	87,4	
			kamille	1,28	42,5	18,90	98,2	
2	voor ploegen spelt	3-2-2004 3-8-2004	gele mosterd	1,03	391,6	0,58	0,0	
			melganzevoet	4,62	9,2	*	0,0	
2	voor ploegen spelt	3-2-2004 3-8-2004	melganzevoet	6,67	0,0	3,90	0,0	
			knopkruid	4,87	160,8	3,05	0,0	
2	voor ploegen spelt	3-2-2004 3-8-2004	perzikkruid	1,28	65,9	0,97	0,0	
			perzikkruid	1,28	65,9	0,97	0,0	

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m2	Zaden/m2	Biomassa/m2	Gem. lengte plant (cm)
2004	3	aardappel	niet bemonsterd					
	3+4	voor ploegen	3-2-2004	muur	1,54	62,8	0,37	10,1
				straaigras	2,31	4,6	*	*
4	suikermais		9-9-2004	melganzevoet	15,90	4657,9	7,57	0,0
				knopkruid	4,62	461,5	4,14	31,0
				muur	4,62	620,3	2,07	*
5	voor ploegen		3-2-2004	muur	3,08	209,2	1,20	33,0
	zonnebloem		3-8-2004	melganzevoet	2,05	160,2	1,18	19,0
6	aardappel		3-8-2004	knopkruid	10,26	676,9	6,32	34,0
7a	voor ploegen		3-2-2004	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
	graan/erwtten		9-8-2004	perzikkruid	0,77	48,1	0,33	0,0
				melganzevoet	5,38	3046,6	5,16	0,0
				hennepnetel	3,08	470,2	3,26	0,0
				knopkruid	0,51	127,4	0,10	0,0
				kamille	1,28	5487,2	1,89	0,0
				knopherik	0,26	114,4	1,23	0,0
7b	graan/erwtten		9-8-2004	melganzevoet	1,79	1015,5	1,72	79,0
				hennepnetel	2,56	391,8	2,72	0,0
				kamille	0,51	2194,9	0,76	23,0
				knopherik	1,79	801,0	8,62	24,0
				knopkruid	15,38	3821,5	3,08	18,0
				zwaluw tong	0,26	*	*	11,8
				herderstasje	0,26	*	*	38,0
8	graan/erwtten		9-8-2004	perzikkruid	1,03	64,1	0,45	48,0
				melganzevoet	2,31	1305,7	2,21	74,0
				hennepnetel	4,62	705,2	4,90	67,0
				knopkruid	1,03	254,8	0,21	20,0

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m2	Zaden/m2	Biomassa/m2	Gem. lengte plant (cm)
2005	9	gras/klaver	niet bemonsterd					
		spelt	1-8-2005	perzikkruid	3,33	116,3	1,12	*
				kamille	1,79	1873,8	1,35	*
2005	2	aardappel	20-6-2005	muur	3,85	270,0	0,47	48,0
				muur	5,90	672,3	3,00	66,0
				melganzevoet	1,03	2093,1	11,46	60,0
2005	2	aardappel	1-8-2005	knopkruid	0,51	301,5	1,33	20,0
				muur	4,36	1098,5	4,25	71,0
				knopkruid	9,23	12553,8	47,95	57,1
2005	3	pompoen	12-9-2005	melganzevoet	2,82	14828,7	10,66	88,0
				muur	1,03	94,2	0,59	67,0
				muur	5,38	313,4	2,98	66,0
2005	5	gras/klaver	16-3-2005	muur	0,80	134,4	0,87	21,3
		braak	16-3-2005	muur	4,40	6688,0	14,00	52,4
		zonnebloem	15-8-2005	knopkruid	0,00	0,0	0,00	*
2005	6	braak	16-3-2005	geen	5,64	5923,1	11,06	60,0
		gras/klaver	20-6-2005	spurrie	5,64	541,5	0,88	71,0
				knopkruid	0,00	0,0	0,00	67,0
2005	7a	braak	16-3-2005	geen	6,27	2694,67	14,75	33,5
		gras/klaver	15-8-2005	knopkruid	2,13	304,4	5,32	52,1
2005	7b	braak	16-3-2005	hanepoot	0,00	0,0	0,00	20,0
		gras/klaver	15-8-2005	geen	2,93	692,7	3,21	29,4
2005	8	gras/klaver	niet bemonsterd	knopkruid				
		braak	16-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
2005	9	gras/klaver	niet bemonsterd					
		braak	16-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*

**NH****Ondernemer 13**

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2003	1	spruitkool	16-9-2003	perzikkruid	0,62	0,0	4,16	85,2
				akkermelkdistel	0,53	868,5	4,19	114,3
2003	2	zomertarwe	24-7-2003	zwaluw tong	1,70	37,6	1,16	65,3
				perzikkruid	2,30	95,0	13,52	52,6
				varkensgras	1,50	0,0	1,85	56,0
				muur	0,10	*	*	*
2003	3	aardappel	24-7-2003	perzikkruid	3,40	1609,9	32,73	64,7
				melganzevoet	1,90	3125,9	22,77	67,2
				muur	1,30	43,9	0,54	0,0
				zwaluw tong	0,90	16,7	1,87	74,0
				akkermelkdistel	0,80	*	*	*
				melganzevoet	0,02	0,0	0,02	23,1
2003	4a	knolselderij	16-9-2003	akkermelkdistel	0,01	7,3	0,07	39,6
				zwarte nachtschade	0,09	93,8	0,88	42,8
				perzikkruid	0,01	0,0	0,02	28,7
				geen	0	0	0	*
				geen	0	0	0	*
				perzikkruid	1,08	258,0	19,77	69,2
2003	5	wortelpeterselie	16-9-2003	melganzevoet	0,77	799,9	22,35	88,0
				muur	1,31	0,0	0,85	*
				zwaluw tong	0,77	50,5	1,56	102,6
				zwarte nachtschade	0,92	5,4	0,31	18,0
				muur	2,31	81,2	0,44	16,0
				perzikkruid	0,51	713,7	3,62	77,0
2004	1	zomertarwe	13-8-2004	muur	1,79	339,2	0,43	13,0
				duizendknoop	16,41	4184,6	58,31	42,0

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m2	Zaden/m2	Biomassa/m2	Gem. lengte plant (cm)
2004	3	gras/klaver	14-6-2004	muur	16,41	15963,9	43,08	17,2
	4a	zomertarwe	13-8-2004	muur	1,54	8,6	0,49	26,0
2004	4a	zomertarwe	13-8-2004	perzikkruid	1,79	1257,8	7,77	76,0
	melganzevoet			1,03	1306,9	1,78	74,0	
2004	4b	zomertarwe	13-8-2004	muur	0,77	4,3	0,24	26,0
	perzikkruid			0,51	359,4	2,22	76,0	
2005	1	braak	06-04-05	melganzevoet	1,28	1633,6	2,22	74,0
				geen	0,00	0,0	0,00	18
				muur	1,07	102,40	0,453	11,8
				zwarte nachtschade	2,13	170,67	22,438	45,9
				muur	2,40	5,04	5,040	*
				muur	0,67	2,05	2,047	*
				herderstasje	0,93	4,84	4,844	*
				muur	8,72	2231,79	10,540	7,4
				muur	64,87	20823,85	18,252	*
				klein kruiskruid	0,77	180,00	0,925	*
2005	3	braak	06-04-05	geen	0,00	0,00	0,000	*
				geen	0,00	0,00	0,000	*
2005	4	aardappel	06-08-05	geen	0,00	0,00	0,000	*
				perzikkruid	2,13	957,1	0,000	32,9
2005	4a	aardappel	06-08-05	melganzevoet	3,07	4211,8	4,343	56,2
				muur	0,53	40,53	3,517	19,7
2005	4b	aardappel	06-08-05	perzikkruid	1,07	82,3	0,714	32,9
				melganzevoet	2,93	8980,1	0,108	56,2
2005	5	braak	06-04-05	muur	0,27	20,27	12,155	19,7
				geen	0,00	0,00	26,624	*
2005	5	zomertarwe	06-08-05	muur	4,27	0,00	36,768	29,8
				melganzevoet	1,60	1692,8	3,669	88,5

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m2	Zaden/m2	Biomassa/m2	Gem. lengte plant (cm)
6		braak Spelt  zomertarwe	06-04-05 06-08-05  06-08-05	perzikkruid	1,73	957,1	4,272	79,8
				muur	1,28	17,44	10,405	27,3
				muur	7,07	5766,40	3,729	30,1
				melganzevoet	5,20	31371,1	3,823	96,5
				knopige duizendknoop	4,80	4729,9	6,609	98,5
2005	6	zomertarwe	06-08-05	muur	5,73	*	0,179	29,8
				melganzevoet	4,80	2770,8	1,911	67,7
				knopige duizendknoop	3,73	11183,6	6,321	79,9
				zwaluw tong	2,27	481,1	0,090	98,9



## Ondernemer 14

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2003	1	zomertarwe	24-7-2003	melganzevoet muur	0,10 0,70	695,3 10,7	0,99 0,98	5,0 14,0
	2a	plantsjalot	17-7-2003	kleine brandnetel melganzevoet melkdistel muur paarse dovenetel	0,03 0,07 0,07 0,17 0,03	0,0 1,7 1,5 86,3 0,7	0,04 0,34 0,21 0,14 0,02	17,4 21,6 24,9 * 15,3
	2b	artisjok	18-9-2003	kruiskruid melganzevoet perzikkruid straatgras zwarte nachtschade	0,05 0,01 0,01 0,01 0,02	62,8 2,4 0,0 0,0 28,7	0,06 0,02 0,02 0,01 0,10	27,3 42,8 46,3 * 24,5
	3	zomertarwe	niet bemonsterd					
	4	kool	18-9-2003	melganzevoet zwarte nachtschade	0,01 0,00	0,0 0,5	0,00 0,01	23,0 48,0
	5	plantsjalot	niet bemonsterd					
	6	gras/klaver	niet bemonsterd					
2004	1a	zomertarwe	2-8-2004	muur	1,28	220,5	0,45	23,0
	1b	artisjok	7-9-2004	muur	6,41	3711,5	11,22	20,0
	2a+b	gras/klaver	16-6-2004	kruiskruid muur	0,77 15,64	11,5 15891,3	2,77 67,12	32,0 26,0
	3	zuurkool	7-9-2004	muur	3,33	220,0	0,58	17,0
	4	zomertarwe	2-8-2004	muur	1,03	49,2	0,31	22,0
	5	zomertarwe	2-8-2004	muur	1,54	59,1	0,34	25,0
	6	plantsjalot	2-8-2004	geen	0,00	0,0	0,00	*
2005	1	braak	21-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
	1a	grasland gebloot	21-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
	1a+b	gras/klaver	21-6-2005	muur	29,74	7138,5	24,21	20,2

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m2	Zaden/m2	Biomassa/m2	Gem. lengte plant (cm)
2005	1b	grasland gebloot	21-6-2005	herderstasje	5,13	0,0	16,04	*
			21-6-2005	paarse dovenetel	2,56	205,1	1,22	16,4
			21-3-2005	muur	19,74	5330,8	7,01	23,8
	2a+b	braak	21-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
	2b	artisjok	28-9-2005	muur	10,26	3128,2	8,07	18,0
	3	braak	21-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
		zomertarwe	16-8-2005	muur	2,00	118,4	1,17	27,1
	4	braak	21-3-2005	geen	0	0,0	0,00	*
		zomertarwe	16-8-2005	muur	1,20	46,1	0,72	25,6
	5	braak	21-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
		kool	28-9-2005	muur	4,67	322,0	1,21	17,9
	6	braak	21-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
	zomertarwe	16-8-2005	muur	2,13	102,4	0,96	31,7	

## Ondernemer 15

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2003	1a	luzerne	17-9-2003	geen	0,00	0,0	0,00	*
	1b	zomertarwe	24-7-2003	zwaluw tong varkensgras	3,50 0,50	20,1 0,0	0,43 0,17	68,4 83,0
	3	kool	17-9-2003	geen	0,00	0,0	0,00	*
4	zomertarwe	24-7-2003	muur	0,50	0,0	0,01	13,0	
			zwaluw tong akkerdistel	21,00 0,50	131,0 0,0	1,43 0,00	56,8 *	
5a	aardappel	17-7-2003	geen	0,00	0,0	0,00	*	
			varkensgras zwaluw tong	8,00 2,67	0,0 3,8	3,57 0,37	50,0 34,0	
5b	tulp	18-6-2003	muur	8,00	4,4	1,33	34,0	
			melganzevoet	18,67	42,0	1,49	23,0	
6	zomertarwe	24-7-2003	muur	8,50	0,0	1,27	*	
			varkensgras ereprijs melganzevoet zwaluw tong	1,00 0,50 5,50 1,00	0,0 0,0 358,4 1,6	0,05 0,00 0,84 0,02	53,0 * 53,78 17,5	
2004	1aa	ui	2-8-2004	geen	0,00	0,0	0,00	*
	1ab	witte kool	7-9-2004	muur	0,77	86,2	0,26	16,0
1b	aardappel	2-8-2004	geen	0,00	0,0	0,00	*	
			kruidkruid herderstasje	0,26 8,21	1070,0 0,0	0,23 41,78	50,0 85,0	
2	luzerne	18-5-2004	zwaluw tong	3,33	486,7	3,92	85,0	
3	zomertarwe	2-8-2004	zwaluw tong	2,31	534,2	2,70	89,0	
4a	zomertarwe	2-8-2004	zwaluw tong	1,03	45,8	0,35	39,0	
4b	witte kool	7-9-2004	zwaluw tong	0,77	269,5	1,24	41,0	
5a	zomertarwe	2-8-2004	muur	5,13	1295,9	7,57	71,0	
5b	aardappel	2-8-2004	zwaluw tong	1,28	19,5	3,10	62,0	
			melganzevoet					

Jaar	Perceel	Gewas	Bemonsteringsdatum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. lengte plant (cm)
2005	6	tulp	16-6-2004	zwaluwtfong	0,77	6,3	0,69	69,0
2005	1ab	braak na witte kool	21-3-2005	muur	10,51	52432,7	121,81	54,8
2005	1aa	zomertarwe na ui	10-8-2005	muur	0,93	231,5	0,53	24,2
2005	1aa	braak na ui	21-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
2005	1ab	zomertarwe na kool	10-8-2005	muur	2,13	1894,4	3,28	47,4
2005	1b	braak na aardappel	21-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
2005	1b	zomertarwe na aardappel	10-8-2005	muur	1,47	363,7	0,83	24,2
2005	2	braak	21-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
2005	2a	zomertarwe	10-8-2005	zwaluwtfong	1,20	125,6	1,10	7,9
2005	3	aardappel	10-8-2005	zwaluwtfong	0,38	7,5	0,41	50,8
2005	4a+b	braak	21-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
2005	4a	aardappel	10-8-2005	zwaluwtfong	1,27	9,4	0,48	53,7
2005	4b	zomertarwe	10-8-2005	zwaluwtfong	5,33	563,2	3,06	58,5
2005	5a+b	braak	21-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
2005	5a	tulp	21-6-2005	muur	1,28	333,3	5,07	31,6
2005	5b	zomertarwe	10-8-2005	zwaluwtfong	3,59	145,4	10,86	51,5
2005	5b	zomertarwe	10-8-2005	muur	1,73	1040,0	2,12	44,2
2005	6	braak	21-3-2005	zwaluwtfong	4,67	292,6	1,92	54,2
2005	6	zomertarwe	10-8-2005	geen	0,00	0,0	0,00	*
2005	6	zomertarwe	10-8-2005	muur	3,47	199,7	1,03	30,5

## Ondernemer 16

Jaar	Perceel	Gewas	Datum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. Lengte plant (cm)
2003	2	wintertarwe	24-7-2003	varkensgras	4,50	28,2	0,76	15,2
				muur	1,00	1,0	0,18	3,7
				zwaluwfong	1,00	3,3	0,03	0,7
3	wintertarwe	24-7-2003	varkensgras	2,50	17,7	0,45	9,1	
			muur	1,00	0,4	0,12	2,4	
			witte krodde	0,50	269,0	1,27	25,4	
4	zomertarwe	24-7-2003	wikke	2,00	17,8	0,56	25,1	
			zwaluwfong	8,00	43,4	0,66	8,3	
			zwaluwtong	7,00	47,3	0,48	5,7	
5	aardappel	17-7-2003	varkensgras	8,00	0,0	1,63	14,7	
			muur	0,50	2,5	0,04	0,5	
			perzikkruid	1,00	1,7	0,04	0,2	
6	kool	18-9-2003	melganzevoet	4,50	1369,3	2,61	57,9	
			zwaluwtong	2,50	27,3	0,34	13,6	
			muur	1,50	4,8	0,78	52,2	
7a	peen	18-9-2003	melganzevoet	1,17	*	*	*	
			kanille	1,67	17,6	0,01	0,9	
			melkdistel	0,17	478,4	1,38	123,9	
7b	erwten en gerst (silage)	17-7-2003	perzikkruid	1,17	0,0	0,05	4,8	
			zwarte nachtschade	1,50	124,2	0,26	23,3	
			klein kruiskruid	0,67	41,3	0,09	4,3	
7c	kool	18-9-2003	akkermelkdistel	3,00	754,8	0,52	25,8	
			zwarte nachtschade	3,33	589,6	5,89	265,1	
			*	*	*	*		
7c	kool	18-9-2003	varkensgras	1,33	0,0	0,26	29,2	
			perzikkruid	0,67	0,0	0,23	20,8	
			klein kruiskruid	1,33	39,2	0,03	3,6	
				zwarte nachtschade	0,67	9,5	0,03	2,5

Jaar	Perceel	Gewas	Datum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. Lengte plant (cm)
7d		bewaarkool	15-7-2003	*	*	*	*	*
2004	1a	spitskool	2-8-2004	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
	1b	zuurkool	7-9-2004	muur	1,79	37,3	0,14	0,8
2004	1b	spitskool	7-9-2004	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
	1a	sluitkool		geen	0,00	0,0	0,00	0,0
	1c	zuurkool		geen	0,00	0,0	0,00	0,0
	2a	erwt	16-6-2004	muur	2,31	1451,5	5,81	25,2
	2b	peen	7-9-2004	muur	2,31	2621,5	9,46	41,0
	2c	spruitkool	7-9-2004	muur	10,51	1597,9	6,72	6,4
	2d	sluitkool	7-9-2004	muur	8,46	764,9	2,25	2,7
	3	aardappel (sontana=midden, gebrand)	2-8-2004	muur	2,05	282,3	0,87	4,2
				zwaluwtong	0,51	25,5	1,12	21,8
				paarse dovenetel	1,03	105,8	1,04	10,2
4		zomertarwe	niet bemonstert					
5		zomertarwe	2-8-2004	muur	2,05	869,7	1,89	9,2
				zwaluwtong	3,05	394,5	3,66	11,9
6		zomertarwe	2-8-2004	muur	0,51	340,5	1,05	20,6
				zwaluwtong	0,77	65,8	1,04	13,5
7	at/m d	luzerne/gras/klaver/haver	16-6-2004	muur	0,77	147,0	1,08	9,4
				muur	1,28	245,0	1,81	9,4
				geen	0,00	0,0	0,00	0,0
				muur	0,51	98,0	0,72	9,4
2005	1	braak	21-3-2005	muur	2,82	81,2	0,62	0,0
	1aa	spitskool	11-8-2005	muur	1,47	105,6	0,72	0,0
	1ab	peen	28-9-2005	muur	10,27	2142,7	4,91	27,7
				ereprijs	0,27	689,1	0,99	42,5
	1b	spruitkool	28-9-2005	muur	0,80	33,9	0,19	22,2
	1c	zomertarwe	11-8-2005	muur	4,53	1233,1	4,07	0,0

Jaar	Perceel	Gewas	Datum	Onkruid	# planten/m <sup>2</sup>	Zaden/m <sup>2</sup>	Biomassa/m <sup>2</sup>	Gem. Lengte plant (cm)
	2	braak	21-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
	2a	zuurkool	28-9-2005	muur	1,20	234,2	0,65	32,0
	2ab	zomertarwe	11-8-2005	muur	3,20	2464,0	0,70	42,3
	2b	zomertarwe	11-8-2005	muur	6,27	4825,3	5,62	17,6
	2c	zomertarwe	11-8-2005	muur	6,27	4825,3	1,54	12,7
	3	braak	21-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
	3	luzerne	21-6-2005	muur	15,38	2363,1	6,45	0,0
	4a/b/c/d	luzerne	21-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	25,4
2005	4a	luzerne	17-5-2005	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
	4b	luzerne	17-5-2005	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
	4c	luzerne	17-5-2005	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
	4d	luzerne	17-5-2005	muur	7,18	1196,1	5,14	24,3
	5	braak	21-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
		rode kool	27-9-2005	muur	1,73	316,2	0,61	24,3
				zwaluwtfong	0,40	32,7	0,40	64,9
	6	braak	21-3-2005	geen	0,00	0,0	0,00	0,0
		aardappel	11-8-2005	muur	0,89	165,9	0,53	8,9





# Bijlage IV.

## BIOM-registratie

### ZWK

#### Ondernemer 1

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
2003	1	knolselderij	ploegen	21-9-2002
			onkruid handmatig bestrijden	5-4-2003
			schoffelen	18-4-2003
			machinaal planten	24-4-2003
			eggen	4-5-2003
			eggen	4-5-2003
			schoffelen	2-6-2003
			machinaal planten	3-6-2003
			schoffelen	4-6-2003
			eggen	13-6-2003
			eggen	15-6-2003
			schoffelen	17-6-2003
			zwaardrooien	12-11-2003
			2	suikermais
schoffelen	16-4-2003			
schoffelen	13-5-2003			
eggen	18-5-2003			
rijenzaaien	5-6-2003			
schoffelen	15-6-2003			
eggen	15-6-2003			
schoffelen	20-6-2003			
vingerwieden	20-6-2003			
onkruid handmatig bestrijden	24-8-2003			
plukken	3-10-2003			
3	aardappel	ploegen	19-10-2002	
		machinaal poten	22-3-2003	
		eggen	6-4-2003	
		ruggenfrezen	18-4-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	29-4-2003	
		eggen	10-5-2003	
		aanaarden ruggen	16-5-2003	
		eggen	29-5-2003	
		loof thermisch doden	3-9-2003	
		machinaal rooien	26-9-2003	
		cultivateren	5-10-2003	
4	zomertarwe	ploegen	16-11-2002	
		zaaibedcombinaties	9-2-2003	
		rijenzaaien	17-3-2003	
		eggen	25-3-2003	
		eggen	4-4-2003	

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			schoffelen	29-4-2003
			eggen	10-5-2003
			schoffelen	10-5-2003
			onkruid handmatig bestrijden	29-6-2003
			maaidorsen	4-8-2003
			cultivateren	24-8-2003
			ploegen	5-10-2003
5	aardappel		ploegen	16-11-2002
			eggen	16-2-2003
			machinaal poten	27-3-2003
			ruggenfrezen	18-4-2003
			eggen	10-5-2003
			aanaarden ruggen	16-5-2003
			eggen	29-5-2003
			onkruid handmatig bestrijden	29-7-2003
			loof thermisch doden	3-9-2003
			machinaal rooien	18-9-2003
			cultivateren	5-10-2003
6	doperwt		schoffelen	20-4-2003
			schoffelen	4-5-2003
			rijenzaaien	16-5-2003
			eggen	20-5-2003
			eggen	4-6-2003
			schoffelen	12-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	13-7-2003
			plukdorsen	21-7-2003
			cultivateren	10-8-2003
7	braak		ploegen	5-10-2002
8	suikerbiet		ploegen	16-11-2002
			eggen	16-2-2003
			rijenzaaien	19-3-2003
			eggen	27-3-2003
			schoffelen	18-4-2003
			eggen	29-4-2003
			eggen	6-5-2003
			schoffelen	16-5-2003
			vingerwieden	16-5-2003
			onkruid handmatig bestrijden	29-7-2003
			machinaal rooien	18-9-2003
			cultivateren	5-10-2003
9	witlof		ploegen	29-12-2002
			eggen	24-3-2003
			ruggenfrezen	25-3-2003
			onkruidbranden	29-4-2003
			onkruidbranden	9-5-2003
			rijenzaaien	28-5-2003
			schoffelen	18-6-2003
			schoffelen	9-7-2003
			ruggenfrezen	10-7-2003

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			onkruid handmatig bestrijden	7-9-2003
			machinaal rooien	16-11-2003
10	ui		ploegen	15-11-2002
			zaai-bedcombinaties	16-2-2003
			rijenzaaien	21-3-2003
			onkruidbranden	12-4-2003
			schoffelen	23-4-2003
			schoffelen	8-5-2003
			schoffelen	28-5-2003
			vingerwieden	28-5-2003
			eggen	28-5-2003
			schoffelen	6-6-2003
			vingerwieden	6-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	27-7-2003
			zwadrooien	24-8-2003
			cultiveren	24-8-2003
11	stamslaboon		ploegen	1-11-2003
			schoffelen	15-4-2003
			schoffelen	24-4-2003
			schoffelen	8-5-2003
			eggen	8-5-2003
			eggen	2-6-2003
			schoffelen	2-6-2003
			rijenzaaien	8-6-2003
			eggen	8-7-2003
			schoffelen	16-7-2003
			onkruid handmatig bestrijden	24-8-2003
			cultiveren	5-10-2003
			plukken	23-9-2003
2004	1	zomertarwe	ploegen	1-11-2003
			rijenzaaien	23-3-2004
			eggen	23-3-2004
			eggen	27-3-2004
			onkruid handmatig bestrijden	5-4-2004
			eggen	9-4-2004
			eggen	20-4-2004
			schoffelen	26-4-2004
			eggen	27-4-2004
			eggen	3-5-2004
			schoffelen	15-5-2004
			mechanisch schonen	16-8-2004
			maaidorsen	16-8-2004
			cultiveren	20-8-2004
2	suikerbiet		ploegen	1-11-2003
			rijenzaaien	26-3-2004
			eggen	26-3-2004
			onkruidbranden	31-3-2004
			onkruid handmatig bestrijden	3-5-2004
			schoffelen	15-4-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			eggen	20-4-2004
			schoffelen	6-5-2004
			schoffelen	22-5-2004
			schoffelen	3-6-2004
			machinaal rooien	16-9-2004
			cultivateren	17-9-2004
3		suikermais (kolf)	ploegen	1-11-2003
			schoffelen	31-5-2004
			schoffelen	14-6-2004
			eggen	23-6-2004
			rijenzaaien	23-6-2004
			eggen	28-6-2004
			schoffelen	9-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	12-7-2004
			schoffelen	19-7-2004
			vingerwieden	19-7-2004
			schoffelen	28-7-2004
			aanaardend schoffelen	6-8-2004
			plukken	21-9-2004
4		suikerbiet	ploegen	1-11-2003
			rijenzaaien	26-3-2004
			eggen	26-3-2004
			onkruidbranden	31-3-2004
			schoffelen	15-4-2004
			onkruid handmatig bestrijden	19-4-2004
			eggen	20-4-2004
			eggen	1-5-2004
			schoffelen	6-5-2004
			schoffelen	22-5-2004
			schoffelen	3-6-2004
			cultivateren	16-9-2004
			machinaal rooien	16-9-2004
5		suikerbiet	ploegen	1-11-2003
			rijenzaaien	26-3-2004
			eggen	26-3-2004
			onkruidbranden	31-3-2004
			schoffelen	15-4-2004
			onkruid handmatig bestrijden	19-4-2004
			eggen	20-4-2004
			eggen	1-5-2004
			schoffelen	6-5-2004
			schoffelen	22-5-2004
			schoffelen	3-6-2004
			machinaal rooien	16-9-2004
			cultivateren	16-9-2004
6		plantui	ploegen	1-11-2003
			rijenzaaien	24-3-2004
			eggen	24-3-2004
			onkruidbranden	2-4-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			schoffelen	12-4-2004
			onkruid handmatig bestrijden	19-4-2004
			schoffelen	26-4-2004
			vingerwieden	8-5-2004
			schoffelen	8-5-2004
			schoffelen	18-5-2004
			vingerwieden	18-5-2004
			machinaal rooien	23-8-2004
			cultivateren	28-8-2004
7		plantui	ploegen	21-9-2003
			eggen	24-3-2004
			rijenzaaien	24-3-2004
			onkruidbranden	2-4-2004
			schoffelen	12-4-2004
			schoffelen	18-4-2003
			onkruid handmatig bestrijden	19-4-2004
			machinaal planten	24-4-2004
			schoffelen	26-4-2004
			eggen	4-5-2004
			schoffelen	8-5-2004
			vingerwieden	8-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	2004
8		aardappel	ploegen	16-11-2003
			eggen	4-5-2004
			schoffelen	2-6-2004
			machinaal planten	3-6-2004
			schoffelen	4-6-2004
			eggen	13-6-2004
			eggen	15-6-2004
			schoffelen	17-6-2004
			zwadrooien	12-11-2004
			schoffelen	16-4-2004
9		doperwt	ploegen	19-10-2003
			machinaal poten	22-3-2004
			schoffelen	13-5-2004
			eggen	18-5-2004
			rijenzaaien	5-6-2004
			schoffelen	15-6-2004
			eggen	15-6-2004
			schoffelen	20-6-2004
			vingerwieden	20-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	24-8-2004
			plukken	3-10-2004
			eggen	6-4-2004
9		zomertarwe	ruggenfrezen	18-4-2004
10		suikermaïs (kolf)	ploegen	16-11-2003
			zaaibedcombinaties	9-2-2004
			rijenzaaien	17-3-2004
			eggen	25-3-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			eggen	4-4-2004
			schoffelen	29-4-2004
			onkruid handmatig bestrijden	29-4-2004
			eggen	10-5-2004
			aanaarden ruggen	16-5-2004
			eggen	29-5-2004
			loof thermisch doden	3-9-2004
			machinaal rooien	26-9-2004
			cultivateren	5-10-2004
11		suikerbiet	ploegen	5-10-2003
			eggen	16-2-2004
			machinaal poten	27-3-2004
			ruggenfrezen	18-4-2004
			eggen	10-5-2004
			eggen	10-5-2004
			schoffelen	10-5-2004
			aanaarden ruggen	16-5-2004
			eggen	29-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	29-6-2004
			maaidorsen	4-8-2004
			cultivateren	24-8-2004
		zomertarwe	onkruid handmatig bestrijden	29-7-2004
		witlof	loof thermisch doden	3-9-2004
2005	1	ui	ploegen	15-10-2004
			schoffelen	5-4-2005
			rijenzaaien	7-4-2005
			onkruidbranden	27-4-2005
			schoffelen	4-5-2005
			schoffelen	21-5-2005
			vingerwieden	21-5-2005
			schoffelen	3-6-2005
			vingerwieden	3-6-2005
			loof mechanisch doden	10-9-2005
			mechanisch schonen	10-9-2005
			verkopen hoofdproduct	10-9-2005
			zwadrooien	10-9-2005
			cultivateren	25-9-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
2		zomertarwe	Ploegen	15-11-2004
			rijenzaaien	23-3-2005
			schoffelen	23-3-2005
			eggen	30-3-2005
			eggen	10-4-2005
			schoffelen	21-4-2005
			eggen	27-4-2005
			schoffelen	5-5-2005
			eggen	15-5-2005
			maaidorsen	14-8-2005
			mechanisch schonen	14-8-2005

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			ploegen	18-8-2005
			cultivateren	27-8-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
3	doperwt		ploegen	15-10-2004
			schoffelen	13-4-2005
			schoffelen	22-4-2005
			schoffelen	29-4-2005
			schoffelen	1-5-2005
			rijenzaaien	2-5-2005
			eggen	12-5-2005
			schoffelen	14-5-2005
			eggen	21-5-2005
			schoffelen	30-5-2005
			mechanisch schonen	22-7-2005
			plukdorsen	22-7-2005
			verkopen hoofdproduct	22-7-2005
			ploegen	23-7-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
4	doperwt		ploegen	15-10-2004
			schoffelen	13-4-2005
			schoffelen	22-4-2005
			schoffelen	29-4-2005
			schoffelen	1-5-2005
			rijenzaaien	2-5-2005
			eggen	12-5-2005
			schoffelen	14-5-2005
			eggen	21-5-2005
			schoffelen	30-5-2005
			mechanisch schonen	22-7-2005
			plukdorsen	22-7-2005
			verkopen hoofdproduct	22-7-2005
			ploegen	23-7-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
5	doperwt		ploegen	15-10-2004
			schoffelen	13-4-2005
			schoffelen	22-4-2005
			schoffelen	29-4-2005
			schoffelen	1-5-2005
			rijenzaaien	2-5-2005
			eggen	12-5-2005
			schoffelen	14-5-2005
			eggen	21-5-2005
			schoffelen	30-5-2005
			mechanisch schonen	22-7-2005
			plukdorsen	22-7-2005
			verkopen hoofdproduct	22-7-2005
			ploegen	23-7-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
6	consumptieaardappel		ploegen	15-10-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			machinaal poten	13-4-2005
			ruggen opbouwen	13-4-2005
			rijenfrezen	11-5-2005
			eggen	23-5-2005
			aanaarden ruggen	25-5-2005
			eggen	5-6-2005
			aanaarden ruggen	7-6-2005
			beregenen	10-6-2005
			eggen	12-6-2005
			aanaarden ruggen	15-6-2005
			beregenen	25-6-2005
			loof thermisch doden	20-7-2005
			machinaal rooien	10-9-2005
			machinaal sorteren	10-9-2005
			cultivateren	22-9-2005
			verkopen hoofdproduct	31-12-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
7		consumptieaardappel	ploegen	25-10-2004
			machinaal poten	13-4-2005
			ruggen opbouwen	13-4-2005
			rijenfrezen	11-5-2005
			eggen	23-5-2005
			aanaarden ruggen	25-5-2005
			eggen	5-6-2005
			aanaarden ruggen	7-6-2005
			beregenen	10-6-2005
			Eggen	12-6-2005
			aanaarden ruggen	15-6-2005
			beregenen	25-6-2005
			loof thermisch doden	20-7-2005
			machinaal rooien	10-9-2005
			machinaal sorteren	10-9-2005
			cultivateren	22-9-2005
			verkopen hoofdproduct	31-12-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
8		consumptieaardappel	ploegen	25-10-2004
			machinaal poten	13-4-2005
			ruggen opbouwen	13-4-2005
			rijenfrezen	11-5-2005
			eggen	23-5-2005
			aanaarden ruggen	25-5-2005
			eggen	5-6-2005
			aanaarden ruggen	7-6-2005
			beregenen	10-6-2005
			eggen	12-6-2005
			aanaarden ruggen	15-6-2005
			beregenen	25-6-2005
			loof thermisch doden	20-7-2005
			machinaal rooien	10-9-2005



Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			machinaal sorteren	10-9-2005
			cultivateren	22-9-2005
			verkopen hoofdproduct	31-12-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
8	witlof		ploegen	15-10-2004
			ruggenfrezen	23-4-2005
			ruggenfrezen	10-5-2005
			onkruidbranden	20-5-2005
			rijenzaaien	25-5-2005
			onkruidbranden	27-5-2005
			beregenen	29-5-2005
			schoffelen	12-6-2005
			aanaardend schoffelen	27-7-2005
			loof mechanisch doden	26-10-2005
			machinaal rooien	26-10-2005
			machinaal sorteren	26-10-2005
			ploegen	5-11-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			ploegen	15-10-2004
			ruggenfrezen	23-4-2005
			ruggenfrezen	10-5-2005
			onkruidbranden	20-5-2005
			rijenzaaien	25-5-2005
			onkruidbranden	27-5-2005
			beregenen	29-5-2005
			schoffelen	12-6-2005
			aanaardend schoffelen	27-7-2005
			loof mechanisch doden	26-10-2005
			machinaal rooien	26-10-2005
			machinaal sorteren	26-10-2005
			ploegen	5-11-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
9	zomertarwe		ploegen	15-11-2004
			rijenzaaien	23-3-2005
			schoffelen	23-3-2005
			eggen	30-3-2005
			eggen	10-4-2005
			schoffelen	21-4-2005
			eggen	27-4-2005
			schoffelen	5-5-2005
			eggen	15-5-2005
			maaidorsen	14-8-2005
			mechanisch schonen	14-8-2005
			ploegen	18-8-2005
			cultivateren	27-8-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
9	stam-/stokslaboon		ploegen	25-10-2004
			schoffelen	12-4-2005
			schoffelen	22-4-2005

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			schoffelen	2-5-2005
			schoffelen	14-5-2005
			schoffelen	28-5-2005
			schoffelen	10-6-2005
			schoffelen	24-6-2005
			rijenzaaien	25-6-2005
			eggen	27-6-2005
			schoffelen	11-7-2005
			vingerwieden	11-7-2005
			schoffelen	17-7-2005
			vingerwieden	17-7-2005
			handmatig schonen en mechanisch sorteren	4-10-2005
			plukken	4-10-2005
			ploegen	6-10-2005
10		zomertarwe	ploegen	15-11-2004
			rijenzaaien	23-3-2005
			schoffelen	23-3-2005
			eggen	30-3-2005
			eggen	10-4-2005
			schoffelen	21-4-2005
			eggen	27-4-2005
			schoffelen	5-5-2005
			eggen	15-5-2005
			maaidorsen	14-8-2005
			mechanisch schonen	14-8-2005
			ploegen	18-8-2005
			cultivateren	27-8-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
11		ui	ploegen	20-11-2004
			eggen	5-4-2005
			rijenzaaien	5-4-2005
			onkruidbranden	18-4-2005
			schoffelen	2-5-2005
			schoffelen	20-5-2005
			vingerwieden	20-5-2005
			schoffelen	1-6-2005
			vingerwieden	1-6-2005
			loof mechanisch doden	1-9-2005
			machinaal sorteren	1-9-2005
			zwaadrogen	1-9-2005
			cultivateren	7-9-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?

## Ondernemer 2

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
2003	1	aardappel	ploegen	29-11-2002
			eggen	27-3-2003
			eggen	29-3-2003
			machinaal poten	29-3-2003
			eggen	25-4-2003
			ruggenfrezen	8-5-2003
			onkruid handmatig bestrijden	28-6-2003
			loofdoden	28-8-2003
			loofdoden	3-9-2003
			machinaal rooien	18-9-2003
	2	zomertarwe	ploegen	29-11-2002
			rijenzaaien	28-3-2003
			eggen	28-3-2003
			eggen	24-4-2003
			eggen	7-5-2003
			maaidorsen	30-7-2003
	3	zomertarwe	ploegen	29-11-2002
			eggen	25-3-2003
			rijenzaaien	25-3-2003
eggen			24-4-2003	
eggen			7-5-2003	
eggen			10-5-2003	
4	maïs	ploegen	27-12-2002	
		rijenzaaien	2-6-2003	
		zaaibedcombinaties	2-6-2003	
		eggen	14-6-2003	
		zaaibedcombinaties	14-6-2003	
		schoffelen	25-6-2003	
		hakselen	16-9-2003	
5	maïs	ploegen	27-12-2002	
		zaaibedcombinaties	2-6-2003	
		rijenzaaien	3-6-2003	
		zaaibedcombinaties	14-6-2003	
		eggen	14-6-2003	
		schoffelen	26-6-2003	
		schoffelen	3-7-2003	
		hakselen	16-9-2003	
6	triticale	rijenzaaien	15-11-2002	
		ploegen	15-11-2002	
		eggen	31-3-2003	
		eggen	15-4-2003	
		eggen	23-4-2003	
		eggen	8-5-2003	
		maaidorsen	9-8-2003	
7	gras/klaver	niet in registratie		
2004	1	triticale	niet in registratie	

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
	2	zwarte braak	ploegen	14-11-2003
			zaaibedcombinaties	19-5-2004
			zaaibedcombinaties	16-6-2004
			zaaibedcombinaties	21-7-2004
	3	erwt	ploegen	28-11-2003
			zaaibedcombinaties	15-3-2004
			zaaibedcombinaties	27-4-2004
			zaaibedcombinaties	19-5-2004
			rijenzaaien	25-5-2004
			eggen	29-5-2004
			eggen	15-6-2004
			schoffelen	17-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	28-7-2004
			oogsten met oogstmachine	9-8-2004
			eggen	11-10-2004
	4	zomertarwe	ploegen	29-12-2003
			zaaibedcombinaties	16-4-2004
			rijenzaaien	17-4-2004
			eggen	17-4-2004
			eggen	5-5-2004
			eggen	15-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	17-5-2004
			schoffelen	7-6-2004
			maaidorsen	7-9-2004
			maaidorsen	7-9-2004
			mechanisch schonen	7-9-2004
			ploegen	15-12-2004
			5	triticale
	6	aardappel	ploegen	24-11-2003
			eggen	19-4-2004
			machinaal poten	21-4-2004
			eggen	21-4-2004
			aanaarden ruggen	18-5-2004
			loof thermisch doden	17-7-2004
			loof mechanisch doden	9-8-2004
			machinaal rooien	10-9-2004
			cultivateren	5-10-2004
	7	gras/klaver	rijenzaaien	15-3-2003
			eggen	15-3-2003
			hakselen	06-2004 tot 08-2004
2005	1	gras	niet in registratie	
	2	snijmaïs	ploegen	29-11-2004
			zaaibedcombinaties	31-5-2005
			rijenzaaien	3-6-2005
			eggen	20-6-2005
			schoffelen	12-7-2005
			hakselen	12-10-2005
			3	wintertarwe
		rijenzaaien	4-11-2004	

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			eggen	4-11-2004
			eggen	21-3-2005
			eggen	4-4-2005
			eggen	23-4-2005
			maaidorsen	28-8-2005
4		braak	niet in registratie	
5		gras	niet in registratie	
6		wintertarwe	eggen	11-12-2004
			ploegen	11-12-2004
			rijenzaaien	11-12-2004
			eggen	21-3-2005
			eggen	4-4-2005
			eggen	23-4-2005
			maaidorsen	28-8-2005
7		zomertarwe	rijenzaaien	26-4-2005
			zaaibedcombinaties	26-4-2005
			schoffelen	18-5-2005
			eggen	18-5-2005
			eggen	24-5-2005
			schoffelen	7-6-2005
			maaidorsen	22-8-2005

## Ondernemer 3

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
2003	1	aardappel	eggen	20-3-2003
			machinaal poten	20-3-2003
			ruggenfrezen	23-4-2003
			onkruid handmatig bestrijden	16-6-2003
			aanaarden ruggen	30-6-2003
			loof thermisch doden	7-7-2003
			loof thermisch doden	10-7-2003
			machinaal rooien	31-7-2003
			cultivateren	2-8-2003
			cultivateren	4-8-2003
			ploegen	6-8-2003
			cultivateren	13-8-2003
			cultivateren	18-8-2003
			ploegen	30-10-2003
			2	suikerbiet
rijenzaaien	22-3-2003			
schoffelen	24-4-2003			
onkruid handmatig bestrijden	2-5-2003			
vingerwieden	7-5-2003			
schoffelen	7-5-2003			
onkruid handmatig bestrijden	9-5-2003			
onkruid handmatig bestrijden	15-5-2003			
onkruid handmatig bestrijden	20-5-2003			
onkruid handmatig bestrijden	26-5-2003			
schoffelen	28-5-2003			
vingerwieden	28-5-2003			
aanaardend schoffelen	12-6-2003			
onkruid handmatig bestrijden	12-6-2003			
schoffelen	12-6-2003			
onkruid handmatig bestrijden	23-6-2003			
onkruid handmatig bestrijden	27-6-2003			
onkruid handmatig bestrijden	11-7-2003			
onkruid handmatig bestrijden	14-7-2003			
machinaal rooien	17-9-2003			
ploegen	4-11-2003			
3	zomertarwe	ploegen	5-11-2002	
		eggen	28-2-2003	
		rijenzaaien	28-2-2003	
		eggen	9-3-2003	
		eggen	28-3-2003	
		schoffelen	16-4-2003	
		eggen	16-4-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	22-4-2003	
		eggen	3-5-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	6-5-2003	
		eggen	8-5-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	8-5-2003	
		maaidorsen	5-8-2003	

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			maaidorsen	5-8-2003
			cultivateren	11-8-2003
			cultivateren	13-8-2003
			cultivateren	14-8-2003
4	doperwten		ploegen	3-11-2002
			eggen	24-3-2003
			onkruid handmatig bestrijden	18-4-2003
			eggen	23-4-2003
			eggen	9-5-2003
			rijenzaaien	9-5-2003
			eggen	16-5-2003
			eggen	28-5-2003
			schoffelen	28-5-2003
			onkruid handmatig bestrijden	7-6-2003
			plukdorsen	11-7-2003
			cultivateren	12-7-2003
			cultivateren	15-7-2003
			ploegen	18-7-2003
			cultivateren	2-8-2003
			cultivateren	11-8-2003
5	stamslaboon		ploegen	1-11-2002
			eggen	24-3-2003
			eggen	25-4-2003
			eggen	31-5-2003
			schoffelen	31-5-2003
			eggen	14-6-2003
			schoffelen	14-6-2003
			eggen	20-6-2003
			rijenzaaien	20-6-2003
			schoffelen	8-7-2003
			onkruid handmatig bestrijden	15-7-2003
			plukdorsen	06-09-2003
6	zomertarwe		ploegen	2-11-2002
			rijenzaaien	10-3-2003
			eggen	10-3-2003
			eggen	28-3-2003
			eggen	15-4-2003
			eggen	22-4-2003
			schoffelen	22-4-2003
			onkruid handmatig bestrijden	25-4-2003
			eggen	3-5-2003
			eggen	8-5-2003
			onkruid handmatig bestrijden	9-5-2003
			onkruid handmatig bestrijden	11-7-2003
			maaidorsen	6-8-2003
			maaidorsen	6-8-2003
			cultivateren	12-8-2003
			cultivateren	14-8-2003
			ploegen	19-8-2003

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
2004	1	zomertarwe	ploegen	27-10-2003
			rijenzaaien	1-4-2004
			eggen	1-4-2004
			eggen	14-4-2004
			schoffelen	20-4-2004
			eggen	27-4-2004
			onkruid handmatig bestrijden	3-5-2004
			eggen	5-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	5-5-2004
			schoffelen	13-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	13-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	18-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	27-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	10-8-2004
			maaidorsen	18-8-2004
			mechanisch schonen	18-8-2004
			stro persen	31-8-2004
			cultivateren	2-9-2004
			ploegen	5-9-2004
	2	zomertarwe	ploegen	27-10-2003
rijenzaaien			15-3-2004	
eggen			15-3-2004	
eggen			29-3-2004	
eggen			5-4-2004	
eggen			13-4-2004	
onkruid handmatig bestrijden			21-4-2004	
onkruid handmatig bestrijden			26-4-2004	
eggen			27-4-2004	
schoffelen			27-4-2004	
eggen			5-5-2004	
schoffelen			13-5-2004	
onkruid handmatig bestrijden			14-5-2004	
onkruid handmatig bestrijden			28-5-2004	
onkruid handmatig bestrijden			10-8-2004	
maaidorsen			19-8-2004	
mechanisch schonen			19-8-2004	
stro persen			31-8-2004	
3			stamslaboon	ploegen
	zaaibedcombinaties	13-4-2004		
	zaaibedcombinaties	3-5-2004		
	schoffelen	26-5-2004		
	vingerwieden	26-5-2004		
	zaaibedcombinaties	7-6-2004		
	schoffelen	29-6-2004		
	rijenzaaien	29-6-2004		
	onkruid handmatig bestrijden	28-7-2004		
	onkruid handmatig bestrijden	30-7-2004		
	onkruid handmatig bestrijden	30-8-2004		
	plukken	13-9-2004		



Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			mechanisch schonen	13-9-2004
			cultivateren	13-9-2004
			ploegen	15-9-2004
4		aardappel	ploegen	29-10-2003
			eggen	30-3-2004
			machinaal poten	30-3-2004
			ruggenfrezen	3-5-2004
			eggen	18-5-2004
			aanaarden ruggen	21-5-2004
			loof mechanisch doden	16-7-2004
			loof thermisch doden	21-7-2004
			loof thermisch doden	29-7-2004
			loof thermisch doden	4-8-2004
			machinaal rooien	19-8-2004
			mechanisch schonen	19-8-2004
			cultivateren	3-9-2004
5		gras/klaver	rijenzaaien	4-9-2003
			eggen	17-3-2004
			eggen	29-3-2004
			maaien	11-6-2004
			maaien	3-8-2004
			maaien	7-9-2004
6		suikerbiet	ploegen	30-10-2003
			zaaibedcombinaties	17-3-2004
			eggen	31-3-2004
			schoffelen	31-3-2004
			eggen	13-4-2004
			rijenzaaien	23-4-2004
			schoffelen	5-5-2004
			onkruid mechanisch bestrijden	5-5-2004
			schoffelen	6-5-2004
			onkruid mechanisch bestrijden	6-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	7-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	11-5-2004
			schoffelen	14-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	15-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	22-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	25-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	29-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	10-6-2004
			schoffelen	14-6-2004
			aanaardend schoffelen	14-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	18-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	22-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	6-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	22-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	30-7-2004
			mechanisch schonen	20-8-2004
			machinaal rooien	20-8-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
2005	1	doperwten	ploegen	1-11-2004
			zaaibedcombinaties	1-4-2005
			eggen	23-4-2005
			schoffelen	23-4-2005
			zaaibedcombinaties	27-4-2005
			rijenzaaien	28-4-2005
			schoffelen	11-5-2005
			onkruid handmatig bestrijden	15-06-2005
			schoffelen	25-5-2005
			eggen	25-5-2005
			plukdorsen	15-7-2005
			mechanisch schonen	15-7-2005
			2	aardappel
eggen	31-3-2005			
machinaal poten	31-3-2005			
cultiveren	31-3-2005			
rijenfrenzen + aanaarden	12-5-2005			
onkruid handmatig bestrijden	26-5-2005			
aanaarden ruggen	2-6-2005			
onkruid handmatig bestrijden	2-7-2005			
loof thermisch doden	20-7-2005			
loof mechanisch doden	22-7-2005			
loof thermisch doden	23-7-2005			
machinaal rooien	18-8-2005			
cultiveren	2-9-2005			
3	zomertarwe	ploegen	3-11-2004	
		eggen	18-3-2005	
		rijenzaaien	19-3-2005	
		eggen	30-3-2005	
		eggen	5-4-2005	
		eggen	11-4-2005	
		eggen	22-4-2005	
		onkruid handmatig bestrijden	31-05-2005	
		eggen	12-5-2005	
		schoffelen	12-5-2005	
		eggen	13-5-2005	
		maaidorsen	24-8-2005	
		mechanisch schonen	24-8-2005	
cultiveren	30-8-2005			
4	zomertarwe	ploegen	5-11-2004	
		eggen	18-3-2005	
		eggen	30-3-2005	
		eggen	5-4-2005	
		eggen	12-4-2005	
		rijenzaaien	21-4-2005	
		eggen	22-4-2005	
		eggen	12-5-2005	
		schoffelen	12-5-2005	
		eggen	13-5-2005	

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			onkruid handmatig bestrijden	15-5-2005
			mechanisch schonen	24-8-2005
			maaidorsen	24-8-2005
			cultivateren	31-8-2005
5		ui	ploegen	5-11-2004
			eggen	22-3-2005
			eggen	31-3-2005
			rijenzaaien	2-4-2005
			eggen	2-4-2005
			eggen	11-4-2005
			onkruidbranden	21-4-2005
			schoffelen	23-5-2005
			onkruid handmatig bestrijden	26-06-2005
			zwadladen	5-9-2005
			cultivateren	8-9-2005
6		stamslaboon	ploegen	2-11-2004
			eggen	4-4-2005
			eggen	26-4-2005
			schoffelen	26-4-2005
			zaaibedcombinaties	18-5-2005
			eggen	9-6-2005
			schoffelen	9-6-2005
			rijenzaaien	14-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	26-06-2005
			schoffelen	14-7-2005
			vingerwieden	14-7-2005
			cultivateren	29-8-2005
			plukdorsen	29-8-2005

## Ondernemer 4

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
2003	1a	gras/klaver	eggen	13-9-2002
			rijenzaaien	13-9-2002
			maaien/bloten	1-6-2003
			maaien	19-7-2003
			maaien	1-9-2003
	1b	bloemkool	ploegen	20-12-2002
			eggen	29-5-2003
			machinaal planten	29-5-2003
			schoffelen	16-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	26-7-2003
			schoffelen	12-7-2003
			schoffelen	26-7-2003
			onkruid handmatig bestrijden	19-08-2003
			onkruid handmatig bestrijden	26-8-2003
			handmatig oogsten met oogstband	06-09 tot 22-10- 2003
	eggen	3-11-2003		
	2	zomertarwe	ploegen	20-12-2002
			rijenzaaien	17-3-2003
			eggen	17-3-2003
			eggen	18-4-2003
schoffelen			7-5-2003	
eggen			8-5-2003	
maaidorsen			6-8-2003	
maaidorsen	6-8-2003			
3a	ui	ploegen	25-2-2003	
		eggen	19-3-2003	
		rijenzaaien	20-3-2003	
		schoffelen	24-4-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	15-05-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	21-05-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	28-05-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	12-06-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	18-06-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	24-06-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	01-07-2003	
		schoffelen	11-6-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	24-07-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	30-06-2003	
		schoffelen	12-7-2003	
onkruid handmatig bestrijden	14-08-2003			
onkruid handmatig bestrijden	18-08-2003			
zwadrooien	20-8-2003			
cultivateren	27-8-2003			
3b	bieslook	ploegen	25-2-2003	
		eggen	21-5-2003	
		machinaal planten	21-5-2003	
		schoffelen	30-5-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	28-06-2003	

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			schoffelen	11-6-2003
			eggen	16-6-2003
			schoffelen	21-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	24-06-2003
			onkruid handmatig bestrijden	30-06-2003
			onkruid handmatig bestrijden	23-07-2003
3c	knolselderij		ploegen	25-2-2003
			machinaal planten	27-5-2003
			eggen	27-5-2003
			eggen	4-6-2003
			schoffelen	12-6-2003
			eggen	16-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	24-06-2003
			onkruid handmatig bestrijden	30-06-2003
			schoffelen	12-7-2003
			onkruid handmatig bestrijden	23-08-2003
			onkruid handmatig bestrijden	4-9-2003
			onkruid handmatig bestrijden	10-09-2003
			machinaal rooien	19-11-2003
			woelen	21-11-2003
4	aardappel		ploegen	20-12-2002
			eggen	19-3-2003
			machinaal poten	20-3-2003
			ruggenfrezen	17-4-2003
			aanaarden ruggen	17-5-2003
			loof mechanisch doden	28-7-2003
			machinaal rooien	30-7-2003
			cultiveren	1-8-2003
			eggen	22-8-2003
			eggen	8-9-2003
			cultiveren	22-10-2003
5	rode kool		ploegen	20-12-2002
			machinaal planten	28-5-2003
			eggen	28-5-2003
			eggen	4-6-2003
			eggen	16-6-2003
			schoffelen	24-6-2003
			schoffelen	12-7-2003
			onkruid handmatig bestrijden	07-08-2003
			onkruid handmatig bestrijden	13-08-2003
			handmatig oogsten met oogstband	01-11-2003
6	peen		ploegen	6-1-2003
			ploegen	24-2-2003
			eggen	18-3-2003
			eggen	23-4-2003
			ruggenfrezen	24-4-2003
			rijenzaaien	16-5-2003
			onkruidbranden	24-5-2003
			eggen	30-5-2003
			aanaardend schoffelen	6-6-2003

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			onkruid handmatig bestrijden	10-07-2003
			onkruid handmatig bestrijden	16-07-2003
			onkruid handmatig bestrijden	22-07-2003
			onkruid handmatig bestrijden	30-07-2003
			rijenfrezen	10-7-2003
			onkruid handmatig bestrijden	05-08-2003
			onkruid handmatig bestrijden	11-08-2003
			aanaarden ruggen	2-8-2003
			aanaarden ruggen	22-8-2003
			klembandrooien	20-10-2003
			woelen	21-10-2003
7		kool	ploegen	25-2-2003
			eggen	16-5-2003
			machinaal planten	16-5-2003
			onkruid handmatig bestrijden	28-07-2003
			onkruid handmatig bestrijden	04-08-2003
			eggen	30-5-2003
			schoffelen	30-5-2003
			schoffelen	12-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	26-07-2003
			schoffelen	24-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	24-06-2003
			onkruid handmatig bestrijden	30-06-2003
			schoffelen	12-7-2003
			handmatig oogsten met oogstband	04-09 tot 29-11-2003
			eggen	9-12-2003
2004	1a	kool	ploegen	1-2-2004
			eggen	30-3-2004
			machinaal planten	11-5-2004
			eggen	11-5-2004
			eggen	27-5-2004
			eggen	9-6-2004
			schoffelen	28-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	24-07-2004
			onkruid handmatig bestrijden	30-07-2004
			handmatig oogsten met oogstband	18-09 tot 18-10-2004
	1b	bloemkool	ploegen	1-2-2004
			eggen	26-4-2004
			machinaal planten	25-5-2004
			eggen	25-5-2004
			eggen	5-6-2004
			eggen	20-6-2004
			schoffelen	30-6-2004
			schoffelen	15-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	24-07-2004
			onkruid handmatig bestrijden	30-07-2004
			handmatig oogsten met oogstband	23-08 tot 18-10-04
	2	B-peen	ploegen	3-2-2004
			eggen	30-3-2004
			ruggen opbouwen	23-4-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			rijenzaaien	17-5-2004
			onkruidbranden	31-5-2004
			schoffelen	29-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	07-08-2004
			onkruid handmatig bestrijden	13-08-2004
			schoffelen	24-7-2004
			aanaarden ruggen	27-7-2004
			machinaal rooien	13-10-2004
3a+b+c	gras/klaver		ploegen	19-2-2004
			rijenzaaien	17-3-2004
			maaien	30-5-2004
			maaien	15-7-2004
			maaien	15-9-2004
			ploegen	9-2-2005
4a	ui		rijenzaaien	31-3-2003
			ploegen	12-12-2003
			eggen	30-3-2004
			eggen	20-4-2004
			schoffelen	27-4-2004
			schoffelen	12-5-2004
			vingerwieden	3-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	26-06-2004
			onkruid handmatig bestrijden	01-07-2004
			schoffelen	15-6-2004
			schoffelen	28-6-2004
			rooien	6-9-2004
4b	knolselderij		ploegen	12-12-2003
			eggen	30-3-2004
			eggen	26-4-2004
			machinaal planten	19-5-2004
			eggen	19-5-2004
			eggen	1-6-2004
			eggen	9-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	10-07-2004
			onkruid handmatig bestrijden	17-7-2004
			schoffelen	28-6-2004
			schoffelen	3-7-2004
			schoffelen	17-7-2004
			rooien	5-11-2004
5	zomertarwe		ploegen	12-12-2003
			rijenzaaien	18-3-2004
			eggen	18-3-2004
			schoffelen	17-4-2004
			schoffelen	20-4-2004
			eggen	30-4-2004
			schoffelen	6-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	29-05-2004
			onkruid handmatig bestrijden	05-05-2004
			eggen	13-5-2004
			eggen	21-5-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			maaidorsen	18-8-2004
			maaidorsen	18-8-2004
			ploegen	7-9-2004
			cultivateren	20-9-2004
	6	aardappel	ploegen	1-2-2004
			eggen	30-3-2004
			machinaal poten	1-4-2004
			aanaarden ruggen	7-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	10-07-2004
			onkruid handmatig bestrijden	17-07-2004
			loof mechanisch doden	31-7-2004
			rooien	6-8-2004
			cultivateren	10-8-2004
	7	zomertarwe	ploegen	19-2-2004
			rijenzaaien	18-3-2004
			eggen	18-3-2004
			schoffelen	17-4-2004
			eggen	30-4-2004
			schoffelen	6-5-2004
			eggen	13-5-2004
			eggen	21-5-2004
			maaidorsen	18-8-2004
			maaidorsen	18-8-2004
			ploegen	7-9-2004
			cultivateren	20-9-2004
2005	1a	boon	ploegen	8-1-2005
			schoffelen	10-5-2005
			eggen	18-5-2005
			rijenzaaien	18-5-2005
			eggen	23-5-2005
			schoffelen	3-6-2005
			eggen	13-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			schoffelen	25-6-2005
			schoffelen	12-7-2005
			cultivateren	23-9-2005
			handmatig oogsten zonder oogstband	?
	1b	zomertarwe	ploegen	8-1-2005
			eggen	24-3-2005
			rijenzaaien	24-3-2005
			schoffelen	12-4-2005
			eggen	21-4-2005
			eggen	9-5-2005
			schoffelen	10-5-2005
			schoffelen	18-5-2005
			eggen	20-5-2005
			eggen	1-6-2005
			mechanisch schonen	29-8-2005
			maaidorsen	29-8-2005
			ploegen	14-9-2005



Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			cultivateren	21-9-2005
2		aardappel	ploegen	7-1-2005
			eggen	6-4-2005
			machinaal poten	7-4-2005
			rijenfrezen	9-5-2005
			schoffelen	1-6-2005
			aanaarden ruggen	8-6-2005
			loof mechanisch doden	3-8-2005
			machinaal rooien	4-8-2005
			cultivateren	9-8-2005
			cultivateren	18-8-2005
			cultivateren	2-9-2005
3a		bloemkool	ploegen	9-2-2005
			eggen	2-4-2005
			machinaal planten	2-4-2005
			eggen	9-4-2005
			schoffelen	2-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			onkruid handmatig bestrijden	?
			handmatig oogsten met oogstband	?
			ploegen	13-9-2005
3b		bloemkool	ploegen	9-2-2005
			eggen	25-4-2005
			eggen	3-6-2005
			eggen	13-6-2005
			machinaal planten	21-6-2005
			eggen	21-6-2005
			schoffelen	15-7-2005
			eggen	15-7-2005
			schoffelen	29-7-2005
			schoffelen	12-8-2005
			eggen	13-8-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			onkruid handmatig bestrijden	?
			handmatig oogsten met oogstband	?
3c		koolraap	ploegen	10-2-2005
			eggen	25-4-2005
			eggen	3-6-2005
			machinaal planten	4-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			onkruid handmatig bestrijden	?
			schoffelen	30-6-2005
			schoffelen	12-7-2005
			schoffelen	12-8-2005
			zwadrooien	7-10-2005
4		grasklavermengsel	rijenzaaien	1-9-2004
			ploegen	11-9-2004
			eggen	11-9-2004
			maaien	?
5		grasklavermengsel	ploegen	?

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			eggen	24-3-2005
			rijenzaaien	24-3-2005
			maaien	?
6a	ui		ploegen	10-1-2005
			eggen	5-4-2005
			rijenzaaien	6-4-2005
			schoffelen	10-5-2005
			eggen	13-5-2005
			schoffelen	18-5-2005
			schoffelen	3-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			onkruid handmatig bestrijden	?
			handmatig oogsten zonder oogstband	31-8-2005
			loof mechanisch doden	31-8-2005
			handmatig lezen en mechanisch sorteren	31-8-2005
			woelen	9-9-2005
			cultivateren	23-9-2005
6b	knolselderij		ploegen	17-1-2005
			eggen	5-4-2005
			eggen	22-4-2005
			machinaal planten	23-4-2005
			eggen	9-5-2005
			eggen	23-5-2005
			eggen	1-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			onkruid handmatig bestrijden	?
			schoffelen	8-6-2005
			rooien	?
7a	winterpeen		ploegen	17-3-2005
			eggen	11-4-2005
			ruggenfrezen	27-4-2005
			rijenzaaien	18-5-2005
			onkruidbranden	26-5-2005
			schoffelen	15-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			onkruid handmatig bestrijden	?
			anaardend schoffelen	19-7-2005
			rooien	?
			woelen	7-11-2005
7b	asperge groen		ploegen	8-4-2005
			eggen	11-4-2005
			handmatig poten	?
			anaardend schoffelen	27-5-2005
			rijenfrezen	15-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			onkruid handmatig bestrijden	?
			rijenfrezen	3-8-2005

**ZON****Ondernemer 5**

Geen registratie.

**Ondernemer 6**

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
2003	1	plantprei	cultiveren	15-3-2003
			spitten	15-3-2003
			rijenzaaien	16-3-2003
			bedekken van het gewas	16-3-2003
			onkruidbranden	1-4-2003
			schoffelen	10-4-2003
			onkruid handmatig bestrijden	10-4-2003
			schoffelen	30-4-2003
			onkruid handmatig bestrijden	30-4-2003
			bedekken van het gewas	30-4-2003
			schoffelen	15-5-2003
			onkruid handmatig bestrijden	15-5-2003
			onkruid handmatig bestrijden	30-5-2003
			schoffelen	30-5-2003
			handmatig rooien zonder werktuig	29-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	10-6-2003
			schoffelen	10-6-2003
			cultiveren	15-7-2003
			1	pompoen
	cultiveren	5-4-2003		
rijenzaaien	10-4-2003			
bedekken van het gewas	15-4-2003			
bedekken van het gewas	20-5-2003			
schoffelen	25-5-2003			
onkruid handmatig bestrijden	30-6-2003			
handmatig oogsten met oogstband	25-8-2003			
2	bonen-zaadteelt	ploegen	3-5-2003	
		cultiveren	4-5-2003	
		rijenzaaien	15-5-2003	
		onkruidbranden	22-5-2003	
		schoffelen	10-6-2003	
		schoffelen	20-6-2003	
		schoffelen	30-6-2003	
		plukken	12-10-2003	
3	veldsla	niet in registratie		
2004	1	spinazie	spitten	19-8-2004
			beddensporen rijden	20-8-2004
			rollen	20-8-2004
			rijenzaaien	21-8-2004
			handmatig oogsten met oogstband	21-10-2004
			eggen	22-10-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
		spinazie	spitten	5-8-2004
			beddensporen rijden	6-8-2004
			rollen	6-8-2004
			rijenzaaien	7-8-2004
			handmatig oogsten met oogstband	8-10-2004
			eggen	10-10-2004
		plantprei	beddensporen rijden	3-4-2004
			rollen	3-4-2004
			spitten	3-4-2004
			rijenzaaien	4-4-2004
			schoffelen	10-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	29-5-2004
			schoffelen	25-5-2004
			schoffelen	20-6-2004
			klembandrooien	27-6-2004
			eggen	25-7-2004
	2	plantprei	niet in registratie	
2005	1	prei	spitten	4-5-2005
			rijenzaaien	4-5-2005
			schoffelen	20-5-2005
			schoffelen	28-5-2005
			schoffelen	6-6-2005
			beregenen	14-7-2005
			beregenen	21-7-2005
			beregenen	10-8-2005
			cultivateren	20-8-2005
			cultivateren	18-9-2005
			eggen	20-10-2005
			klembandrooien	?
			onkruid handmatig bestrijden	?
	2	spinazie	cultivateren	4-5-2005
			cultivateren	25-5-2005
			cultivateren	30-6-2005
			cultivateren	30-7-2005
			cultivateren	29-8-2005
			rijenzaaien	30-8-2005
			schoffelen	10-9-2005
			schoffelen	17-9-2005
			eggen	20-10-2005
			handmatig oogsten met oogstband	?
	3	veldsla	niet in registratie	

## Ondernemer 7

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
2003	1a+b+c	prei	frezen	25-1-2003
			cultiveren	1-3-2003
			woelen	1-3-2003
			beddensporen rijden	18-4-2003
			zaaibedcombinaties	18-4-2003
			aangieten prei	18-4-2003
			ploegen	18-4-2003
			handmatig planten	24-4-2003
			eggen	30-4-2003
			handmatig planten	17-5-2003
			eggen	25-5-2003
			rijnfrezen	25-5-2003
			schoffelen	1-6-2003
			rijnfrezen	5-6-2003
			schoffelen	10-6-2003
			rijnfrezen	15-6-2003
			anaardend schoffelen	29-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	27-07-2003
			klembandrooien	24-8-2003
			frezen	17-9-2003
frezen	26-10-2003			
1b	chinakool	niet in registratie		
2	knolvenkel	ploegen	5-8-2003	
		beddensporen rijden	5-8-2003	
		machinaal planten	6-8-2003	
		schoffelen	9-8-2003	
		schoffelen	18-8-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	30-8-2003	
		rijnfrezen	10-9-2003	
		schoffelen	16-9-2003	
		handmatig oogsten met oogstband	28-10-2003	
		stoppelbewerken	31-10-2003	
3a	andijvie vroeg	frezen	25-1-2003	
		woelen	1-3-2003	
		cultiveren	1-3-2003	
		zaaibedcombinaties	20-4-2003	
		beddensporen rijden	20-4-2003	
		ploegen	20-4-2003	
		bedekken van het gewas	01-5-2003	
		machinaal planten	01-5-2003	
		schoffelen	30-4-2003	
		handmatig oogsten met oogstband	13-6 tot 27-6-2003	
		bedekken van het gewas	1-6-2003	
		schoffelen	30-5-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	29-6-2003	
		schoffelen	30-6-2003	
frezen	20-7-2003			
3b	andijvie laat	machinaal planten	13-7-2003	

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			ploegen	13-7-2003
			beddensporen rijden	13-7-2003
			handmatig oogsten met oogstband	10-8 tot 2-11-2003
			schoffelen	30-7-2003
			frezen	24-8 tot 2-11-2003
			schoffelen	30-8-2003
4		knolvenkel vroeg	frezen	25-1-2003
			cultivateren	1-3-2003
			woelen	1-3-2003
			machinaal planten	23-2-2003
			beddensporen rijden	23-2-2003
			zaaibedcombinaties	23-2-2003
			ploegen	23-2-2003
			bedekken van het gewas	3-3-2003
			bedekken van het gewas	11-5-2003
			schoffelen	15-5-2003
			rijenfrezen	20-5-2003
			schoffelen	30-5-2003
			rijenfrezen	5-6-2003
			handmatig oogsten met oogstband	18-05 tot 1-06-2003
			onkruid handmatig bestrijden	14-6-2003
			schoffelen	15-6-2003
			frezen	10-7-2003
		knolvenkel laat	ploegen	13-4-2003
			machinaal planten	13-4-2003
			beddensporen rijden	13-4-2003
			schoffelen	30-7-2003
			beregenen	31-7-2003
			rijenfrezen	1-8-2003
			schoffelen	15-8-2003
			rijenfrezen	16-8-2003
			onkruid handmatig bestrijden	20-8-2003
			schoffelen	30-8-2003
			handmatig oogsten met oogstband	21-9 tot 2-11-2003
			frezen	5-10-2003
5		prei	frezen	25-1-2003
			cultivateren	1-3-2003
			woelen	1-3-2003
			zaaibedcombinaties	9-2-2003
			beddensporen rijden	9-2-2003
			ploegen	9-2-2003
			handmatig planten	15-3-2003
			aangieten prei	6-4-2003
			handmatig planten	26-3-2003
			handmatig planten	1-4-2003
			handmatig planten	14-4-2003
			eggen	15-4-2003
			eggen	25-4-2003
			schoffelen	5-5-2003

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			schoffelen	20-5-2003
			schoffelen	5-6-2003
			rijenfreen	10-6-2003
			rijenfreen	20-6-2003
			klembandooien	27-7 tot 10-8-2003
			anaardend schoffelen	30-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	1-7-2003
			freen	31-7-2003
	5	ijsbergsla	ploegen	10-8-2003
			beddensporen rijden	10-8-2003
			handmatig planten	11-8-2003
			schoffelen	15-8-2003
			handmatig planten	15-8-2003
			schoffelen	25-8-2003
			schoffelen	5-9-2003
			onkruid handmatig bestrijden	15-9-2003
			onkruid handmatig bestrijden	15-9-2003
			handmatig oogsten met oogstband	19-10 tot 2-11-2003
			freen	2-11-2003
2004	1a	grasmengsel	ploegen	22-9-2004
			eggen	23-9-2004
			rijenzaaien	25-9-2004
	1b+c	ijsbergsla vroeg	volveldsfreen	15-11-2003
			bedekken van het gewas	6-4-2004
			ploegen	19-3-2004
			rollen	20-3-2004
			cultiveren	20-3-2004
			machinaal planten	20-3-2004
			schoffelen	25-4-2004
			schoffelen	4-5-2004
			schoffelen	8-5-2004
			rijenfreen	12-5-2004
			freen	15-6-2004
			handmatig oogsten met oogstband	15-6-2004
	1ba	ijsbergsla laat	volveldsfreen	13-07-2004
			cultiveren	3-8-2004
			rollen	3-8-2004
			machinaal planten	3-8-2004
			schoffelen	10-8-2004
			schoffelen	24-8-2004
			rijenfreen	24-8-2004
			handmatig oogsten met oogstband	7-9-2004
			freen	7-9-2004
	1bb	andijvie	niet in registratie	
	1c	ijsbergsla laat	volveldsfreen	13-07-2004
			cultiveren	3-8-2004
			rollen	3-8-2004
			beregenen	3-8-2004
			machinaal planten	3-8-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			schoffelen	10-8-2004
			schoffelen	24-8-2004
			rijenfrezen	24-8-2004
			handmatig oogsten met oogstband	7-9-2004
			frezen	7-9-2004
2b	aardbei		volvelsdfrezen	20-11-2003
			ploegen	19-5-2004
			rollen	20-5-2004
			cultivateren	20-5-2004
			machinaal planten	21-5-2004
			bedekken van de grond	13-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	14-6-2004
			bedekken van de grond	20-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	30-6-2004
			handmatig plukken met pakstation	7-9-2004
			frezen	5-10-2004
2a	spinazie		volvelsdfrezen	20-11-2003
			ploegen	28-6-2004
			rollen	28-6-2004
			cultivateren	28-6-2004
			rijenzaaien	29-6-2004
			onkruidbranden	3-7-2004
			schoffelen	19-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	27-7-2004
			schoffelen	24-7-2004
			handmatig oogsten met pakstation	10-8-2004
			frezen	15-8-2004
3a	grasmengsel		niet in registratie	
3b	zwarte braak		niet in registratie	
3a+b	prei		volvelsdfrezen	15-1-2004
			spitten	20-5-2004
			ponsgaten maken	21-5-2004
			handmatig planten	22-5-2004
			eggen	30-5-2004
			eggen	6-6-2004
			eggen	13-6-2004
			acrobatwieden	17-6-2004
			eggen	20-6-2004
			schoffelen	25-6-2004
			eggen	27-6-2004
			schoffelen	1-7-2004
			rijenfrezen	5-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	27-7-2004
			acrobatwieden	10-7-2004
			anaardend schoffelen	17-7-2004
			klembandrooien	21-9 tot 30-11-2004
			frezen	14-12-2004
4	prei		volvelsdfrezen	15-1-2004
			spitten	20-5-2004



Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			ponsgaten maken	21-5-2004
			handmatig planten	22-5-2004
			eggen	30-5-2004
			eggen	6-6-2004
			eggen	13-6-2004
			acrobatwieden	17-6-2004
			eggen	20-6-2004
			schoffelen	25-6-2004
			eggen	27-6-2004
			schoffelen	1-7-2004
			rijenfren	5-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	27-07-2004
			acrobatwieden	10-7-2004
			anaardend schoffelen	17-7-2004
			klembandrooien	21-09 tot 30-11-2004
			fren	14-12-2004
5a+b	andijvie		volveldsfren	15-11-2003
			ploegen	1-4-2004
			cultivateren	1-4-2004
			rollen	1-4-2004
			machinaal planten	2-4-2004
			schoffelen	29-4-2004
			schoffelen	16-5-2004
			bedekken van het gewas	18-5-2004
			schoffelen	24-5-2004
			rijenfren	25-5-2004
			handmatig oogsten met oogstband	1-7 tot 15-7-2004
5a	andijvie		cultivateren	30-5-2004
			rollen	30-5-2004
			ploegen	30-5-2004
			machinaal planten	1-6-2004
			beregenen	2-6-2004
			schoffelen	14-6-2004
			schoffelen	20-6-2004
			schoffelen	30-6-2004
			rijenfren	10-7-2004
			handmatig oogsten met oogstband	24-8 tot 7-9-2004
5b	prei		ploegen	6-6-2004
			cultivateren	7-6-2004
			rollen	7-6-2004
			ponsgaten maken	7-6-2004
			beregenen	7-6-2004
			handmatig planten	7-6-2004
			eggen	11-6-2004
			eggen	18-6-2004
			eggen	25-6-2004
			acrobatwieden	28-6-2004
			eggen	2-7-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			eggen	10-7-2004
			acrobatwieden	15-7-2004
			rijenfrezen	15-7-2004
			schoffelen	20-7-2004
			anaardend schoffelen	20-7-2004
			schoffelen	30-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	24-8 tot 7-9-2004
2005	1	stam-/stokslaboon	volveldsfrezen	21-3-2005
			ploegen	25-4-2005
			zaaibedcombinaties	1-5-2005
			rijenzaaien	15-5-2005
			onkruidbranden	20-5-2005
			schoffelen	1-6-2005
			schoffelen	15-6-2005
			anaardend schoffelen	1-7-2005
			onkruid handmatig bestrijden	4-7-2005
			frezen	10-9-2005
			handmatig plukken zonder pakstation	?
		bospeen	ploegen	20-7-2005
			zaaibedcombinaties	22-7-2005
			rijenzaaien	30-7-2005
			onkruidbranden	5-8-2005
			schoffelen	8-8-2005
			schoffelen	20-8-2005
			schoffelen	1-9-2005
			onkruid handmatig bestrijden	15-9-2005
			frezen	15-12-2005
			handmatig rooien zonder werktuig	?
2		stengelui	volveldsfrezen	20-3-2005
			eggen	10-4-2005
			ploegen	15-4-2005
			zaaibedcombinaties	20-4-2005
			beddensporen rijden	21-4-2005
			machinaal planten	15-5-2005
			onkruidbranden	15-5-2005
			beregenen	15-5-2005
			schoffelen	18-5-2005
			beregenen	26-5-2005
			anaardend schoffelen	2-6-2005
			anaardend schoffelen	15-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	18-6-2005
			frezen	30-7-2005
			handmatig oogsten met oogstband	?
		winterrogge	rijenzaaien	16-9-2005
			frezen	?
3		aardbei	volveldsfrezen	20-3-2005
			eggen	10-4-2005
			ploegen	15-4-2005
			zaaibedcombinaties	20-4-2005

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			beddensporen rijden	21-4-2005
			machinaal planten	29-4-2005
			bedekken van de grond	15-5-2005
			onkruid handmatig bestrijden	30-5-2005
			frezen	20-9-2005
			handmatig plukken met pakstation	?
		winterrogge	rijenzaaien	27-9-2005
			frezen	?
		bleek-/groenselderij	volveldsfrezen	20-3-2005
			eggen	10-4-2005
			ploegen	15-4-2005
			zaaibedcombinaties	20-4-2005
			beddensporen rijden	21-4-2005
			onkruidbranden	9-5-2005
			machinaal planten	10-5-2005
			schoffelen	20-5-2005
			schoffelen	28-5-2005
			anaardend schoffelen	15-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	23-6-2005
			anaardend schoffelen	28-6-2005
			frezen	5-11-2005
			handmatig oogsten met oogstband	?
4		bleek-/groenselderij	volveldsfrezen	20-3-2005
			eggen	10-4-2005
			ploegen	15-4-2005
			zaaibedcombinaties	20-4-2005
			beddensporen rijden	21-4-2005
			machinaal planten	21-4-2005
			schoffelen	4-5-2005
			schoffelen	18-5-2005
			anaardend schoffelen	28-5-2005
			anaardend schoffelen	15-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	23-6-2005
			frezen	20-7-2005
			handmatig oogsten met oogstband	?
		knolvenkel	ploegen	23-7-2005
			zaaibedcombinaties	24-7-2005
			beddensporen rijden	24-7-2005
			machinaal planten	1-8-2005
			beregenen	1-8-2005
			schoffelen	20-8-2005
			schoffelen	31-8-2005
			frezen	10-11-2005
			handmatig oogsten met oogstband	?
		andijvie	ploegen	23-7-2005
			beddensporen rijden	24-7-2005
			zaaibedcombinaties	24-7-2005
			machinaal planten	1-8-2005
			beregenen	1-8-2005

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			schoffelen	20-8-2005
			schoffelen	31-8-2005
			frezen	10-11-2005
			handmatig oogsten met oogstband	?
5		knolvenkel	volveldsfrezen	20-3-2005
			beddensporen rijden	22-3-2005
			ploegen	22-3-2005
			zaaibedcombinaties	22-3-2005
			machinaal planten	23-3-2005
			schoffelen	4-5-2005
			schoffelen	18-5-2005
			aanaardend schoffelen	28-5-2005
			aanaardend schoffelen	15-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	25-6-2005
			frezen	13-7-2005
			eggen	15-7-2005
			ploegen	15-7-2005
			zaaibedcombinaties	15-7-2005
			beddensporen rijden	15-7-2005
			machinaal planten	20-7-2005
			schoffelen	5-8-2005
			aanaardend schoffelen	15-8-2005
			onkruid handmatig bestrijden	24-8-2005
			frezen	20-11-2005
			handmatig oogsten met oogstband	?

## Ondernemer 8

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
2003	1	pompoen	eggen	20-4-2003
			eggen	25-4-2003
			ploegen	25-4-2003
			rijenzaaien	16-5-2003
			onkruidbranden	27-5-2003
			schoffelen	11-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	11-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	20-6-2003
			schoffelen	23-6-2003
			handmatig oogsten zonder oogstband	28-7-2003
			eggen	3-10-2003
2 a+b	gras/klaver	zaaien	15-8-2002	
		maaien	29-5-2003	
		maaien	10-8-2003	
		beregenen	16-8-2003	
		maaien	20-10-2003	
3	gras/klaver	zaaien	15-8-2002	
		maaien	29-5-2003	
		maaien	10-8-2003	
		maaien	20-10-2003	
4a	pompoen	eggen	20-4-2003	
		eggen	25-4-2003	
		ploegen	25-4-2003	
		rijenzaaien	16-5-2003	
		onkruidbranden	27-5-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	11-6-2003	
		schoffelen	11-6-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	20-6-2003	
		schoffelen	23-6-2003	
		handmatig oogsten zonder oogstband	28-7-2003	
		eggen	3-10-2003	
handmatig veilingklaarmaken	10-11-2003			
4b	bospeen	eggen	1-5-2003	
		ploegen	1-5-2003	
		eggen	3-5-2003	
		onkruidbranden	25-5-2003	
		rijenzaaien	30-5-2003	
		onkruidbranden	7-6-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	23-6-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	14-7-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	30-7-2003	
		eggen	30-9-2003	
5	triticale	niet in registratie		
6	asperge	ruggen opbouwen	5-3-2003	
		handmatig oogsten zonder oogstband	20-4 tot 29-6-2003	
		bedekken van de grond	12-4-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	7-6-2003	
		rijenfrezen + aanaarden	11-6-2003	

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			rijenfrozen + aanaarden	21-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	21-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	25-7-2003
			rijenfrozen	14-8-2003
			loof mechanisch doden	15-11-2003
7a	pompoen		eggen	20-4-2003
			ploegen	25-4-2003
			eggen	25-4-2003
			rijenzaaien	16-5-2003
			onkruidbranden	27-5-2003
			schoffelen	11-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	11-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	20-6-2003
			schoffelen	23-6-2003
			handmatig oogsten zonder oogstband	28-7-2003
			eggen	3-10-2003
7d	aardappel		eggen	15-3-2003
			cultivateren	18-3-2003
			eggen	19-3-2003
			machinaal poten	22-3-2003
			aanaarden ruggen	30-4-2003
			eggen	20-5-2003
			onkruid handmatig bestrijden	15-6-2003
			machinaal rooien	10-9-2003
			cultivateren	12-9-2003
			machinaal sorteren	1-10-2003
			woelen	2-10-2003
			eggen	2-10-2003
2004	1	gras/klaver	zaaien	15-10-2003
			maaien	29-5-2004
			maaien	27-7 tot 5-10-2004
2a	aardappel		woelen	25-2-2004
			ploegen	24-3-2004
			eggen	25-3-2004
			machinaal poten	27-3-2004
			eggen	17-4-2004
			aanaarden ruggen	10-5-2004
			aanaarden ruggen	11-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	19-6-2004
			cultivateren	20-9-2004
2b	prei		woelen	26-5-2004
			ploegen	27-5-2004
			ponsgaten maken	2-6-2004
			aangieten prei	3-6-2004
			handmatig planten	3-6-2004
			eggen	8-6-2004
			schoffelen	15-6-2004
			schoffelen	2-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	3-7-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			schoffelen	8-7-2004
			schoffelen	28-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	9-8-2004
	3	pompoen	eggen	12-4-2004
			rijenzaaien	6-5-2004
			eggen	6-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	22-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	25-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	29-6-2004
			handmatig oogsten met oogstband	7-9 tot 2-11-2004
	4a	gras/klaver	zaaien	15-10-2003
			maaieren	27-7 tot 5-10-2004
	4b	voorjaarsgras	niet in registratie	
	5	pompoen	eggen	12-4-2004
			rijenzaaien	6-5-2004
			eggen	6-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	22-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	25-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	29-6-2004
			handmatig oogsten met oogstband	07-9 tot 2-11-2004
	7a	pompoen	eggen	31-3-2004
			eggen	25-4-2004
			rijenzaaien	27-4-2004
			onkruid handmatig bestrijden	22-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	25-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	29-6-2004
			handmatig oogsten met oogstband	7-9 tot 2-11-2004
	7d	bospeen	niet in registratie	
2005	1a	augurk	ploegen	25-3-2005
			onkruidbranden	29-4-2005
			ruggenfrezen	25-5-2005
			handmatig planten	27-5-2005
			rijenfrezen	8-6-2005
			rijenfrezen	9-6-2005
			eggen	6-11-2005
			eggen	7-11-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			plukken	?
	1b	pompoen	ploegen	25-3-2005
			onkruidbranden	1-5-2005
			onkruidbranden	27-5-2005
			rijenzaaien	27-5-2005
			schoffelen	8-6-2005
			schoffelen	27-6-2005
			eggen	19-9-2005
			eggen	26-9-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			handmatig oogsten zonder oogstband	?
	1c	courgette	ploegen	25-3-2005

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			onkruidbranden	1-5-2005
			onkruidbranden	27-5-2005
			handmatig planten	15-6-2005
			cultivateren	28-7-2005
			eggen	19-11-2005
			handmatig oogsten zonder oogstband	?
2	luzerne		volveldsfrezen	24-3-2005
			cultivateren	2-4-2005
			cultivateren	22-4-2005
			cultivateren	12-5-2005
			cultivateren	28-5-2005
			cultivateren	31-5-2005
			cultivateren	9-6-2005
			rijenzaaien	11-6-2005
			maaieren	5-10-2005
3a	luzerne		ploegen	16-3-2005
			cultivateren	2-4-2005
			cultivateren	22-4-2005
			cultivateren	12-5-2005
			cultivateren	28-5-2005
			cultivateren	31-5-2005
			cultivateren	9-6-2005
			rijenzaaien	11-6-2005
			maaieren/bloten	5-10-2005
3b	pompoen		ploegen	25-3-2005
			onkruidbranden	3-5-2005
			rijenzaaien	27-5-2005
			onkruidbranden	28-5-2005
			schoffelen	8-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			schoffelen	28-6-2005
			handmatig oogsten zonder oogstband	?
			eggen	19-9-2005
			eggen	26-9-2005
4a	bospeen		ploegen	16-3-2005
			volveldsfrezen	16-3-2005
			rijenzaaien	5-4-2005
			onkruidbranden	11-4-2005
			onkruidbranden	17-4-2005
			schoffelen	10-5-2005
			schoffelen	1-6-2005
			machinaal rooien	15-6-2005
			eggen	15-8-2005
			eggen	15-9-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
4ba	fijne peen/waspeen		ploegen	16-3-2005
			volveldsfrezen	16-3-2005
			rijenzaaien	5-4-2005
			onkruidbranden	11-4-2005



Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			onkruidbranden	17-4-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			schoffelen	10-5-2005
			schoffelen	1-6-2005
			loof mechanisch doden	18-6-2005
			machinaal rooien	19-6-2005
			eggen	15-8-2005
			eggen	15-9-2005
4bb		luzerne/gras	niet in registratie	
5		luzerne	volveldsfrezen	29-3-2005
			cultivateren	2-4-2005
			cultivateren	22-4-2005
			cultivateren	12-5-2005
			cultivateren	28-5-2005
			cultivateren	31-5-2005
			cultivateren	9-6-2005
			rijenzaaien	11-6-2005
			maaien	5-10-2005
6		niet in registratie		
7		niet in registratie		

**NON****Ondernemer 9**

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
2003	1a	ijsbergsla vroeg	ploegen	10-3-2003
			cultiveren	12-3-2003
			cultiveren	29-4-2003
			bedekken van het gewas	1-5-2003
			machinaal planten	1-5-2003
			bedekken van het gewas	16-5-2003
			schoffelen	17-5-2003
		ijsbergsla later	schoffelen	31-5-2003
			onkruid handmatig bestrijden	3-6-2003
			schoffelen	6-6-2003
			handmatig oogsten zonder oogstband	29-6 tot 13-7-2003
			cultiveren	10-8-2003
			ploegen	10-3-2003
			cultiveren	12-3-2003
	1b	broccoli vroeg	cultiveren	13-5-2003
			cultiveren	23-6-2003
			cultiveren	15-7-2003
			machinaal planten	17-7-2003
			schoffelen	29-7-2003
			schoffelen	19-8-2003
			handmatig oogsten zonder oogstband	24-8 tot 21-9-2003
			cultiveren	20-10-2003
			broccoli zomer	ploegen
cultiveren	12-3-2003			
machinaal planten	13-3-2003			
schoffelen	4-4-2003			
bedekken van het gewas	4-4-2003			
onkruid handmatig bestrijden	7-4-2003			
bedekken van het gewas	8-4-2003			
bedekken van het gewas	3-5-2003			
schoffelen	3-5-2003			
handmatig oogsten zonder oogstband	27-7 tot 24-8-2003			
cultiveren	10-8-2003			
ploegen	10-3-2003			
cultiveren	12-3-2003			
cultiveren	30-5-2003			
cultiveren	25-6-2003			
cultiveren	9-7-2003			
machinaal planten	9-7-2003			
schoffelen	18-7-2003			
schoffelen	26-7-2003			
handmatig oogsten zonder oogstband	24-8 tot 5-10-2003			
onkruid handmatig bestrijden	6-8-2003			
cultiveren	20-10-2003			
2	stamslabonen	ploegen	15-3-2003	
		cultiveren	26-5-2003	

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			cultivateren	4-6-2003
			rijenzaaien	7-6-2003
			schoffelen	26-6-2003
			schoffelen	18-7-2003
			onkruid handmatig bestrijden	22-7-2003
			handmatig plukken zonder pakstation	7-9-2003
	3a t/m e	zomertarwe	ploegen	8-3-2003
			cultivateren	12-3-2003
			rijenzaaien	14-3-2003
			eggen	8-4-2003
			eggen	22-4-2003
			eggen	16-5-2003
			verkopen hoofdproduct	7-8-2003
			maaidorsen	7-8-2003
			maaidorsen	7-8-2003
	4b	aardappel	ploegen	20-3-2003
			machinaal poten	31-3-2003
			anaarden ruggen	25-4-2003
			eggen	15-5-2003
			anaarden ruggen	16-5-2003
			loof mechanisch doden	23-8-2003
			machinaal rooien	25-8-2003
	4c	aardappel	ploegen	20-3-2003
			machinaal poten	31-3-2003
			anaarden ruggen	25-4-2003
			eggen	15-5-2003
			anaarden ruggen	16-5-2003
			loof mechanisch doden	23-8-2003
			machinaal rooien	24-9-2003
	5a+b	veldbonen	ploegen	24-3-2003
			rijenzaaien	25-3-2003
			eggen	8-4-2003
			eggen	17-4-2003
			eggen	22-4-2003
			eggen	1-5-2003
			schoffelen	9-5-2003
			schoffelen	27-5-2003
			maaidorsen	8-8-2003
	6	triticale	ploegen	25-9-2002
			cultivateren	30-9-2002
			rijenzaaien	2-10-2002
			maaidorsen	22-7-2003
			maaidorsen	22-7-2003
2004	1a+b	zomertarwe	ploegen	10-3-2004
			rijenzaaien	15-3-2004
			eggen	29-3-2004
			maaidorsen	27-8-2004
			eggen	8-9-2004
	2	zomertarwe	ploegen	12-3-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			rijenzaaien	15-3-2004
			eggen	29-3-2004
			maaidorsen	27-8-2004
			mechanisch schonen	27-8-2004
			eggen	8-9-2004
3a	ijsbergsla		ploegen	19-2-2004
			bedekken van het gewas	23-3-2004
			machinaal planten	12-3-2004
			cultiveren	12-3-2004
			schoffelen	14-4-2004
			onkruid handmatig bestrijden	15-4-2004
			handmatig oogsten zonder oogstband	29-6 tot 13-7-2004
3b	ijsbergsla laat		ploegen	19-2-2004
			schoffelen	21-4-2004
			onkruid handmatig bestrijden	22-4-2004
			cultiveren	27-4-2004
			machinaal planten	27-4-2004
			handmatig oogsten zonder oogstband	29-6 tot 13-7-2004
3c	plantui		niet in registratie	
3d	chinakool		ploegen	19-2-2004
			schoffelen	21-4-2004
			machinaal planten	27-4-2004
			cultiveren	27-4-2004
			handmatig oogsten zonder oogstband	18-5 tot 15-6-2004
			frezen	20-7-2004
3e	aardappel		niet in registratie	
4b	zomertarwe		niet in registratie	
4c	zomertarwe		niet in registratie	
5a+b	zomertarwe		ploegen	8-3-2004
			rijenzaaien	15-3-2004
			eggen	29-3-2004
			maaidorsen	23-8-2004
			mechanisch schonen	23-8-2004
			eggen	7-9-2004
			breedwerpig zaaien	12-9-2004
			eggen	12-9-2004
6	maïs		cultiveren	17-3-2004
			ploegen	13-4-2004
			cultiveren	13-5-2004
			cultiveren	13-5-2004
			rijenzaaien	14-5-2004
			eggen	17-5-2004
			eggen	21-5-2004
			eggen	24-5-2004
			schoffelen	3-6-2004
			schoffelen	22-6-2004
			plukdorsen	31-10-2004
2005	1a	consumptieaardappel	ploegen	24-3-2005
			machinaal poten	6-4-2005

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			aanaarden ruggen	23-4-2005
			aanaarden ruggen	5-5-2005
			aanaarden ruggen	28-5-2005
			loof mechanisch doden	28-7-2005
			eggen	8-9-2005
1b		consumptieaardappel	ploegen	24-3-2005
			machinaal poten	6-4-2005
			aanaarden ruggen	23-4-2005
			aanaarden ruggen	5-5-2005
			aanaarden ruggen	28-5-2005
			loof mechanisch doden	28-7-2005
			machinaal rooien	23-9-2005
			eggen	25-9-2005
3		mengteelt erwt/zomergerst	ploegen	31-3-2005
			rijenzaaien	4-4-2005
			maaidorsen	24-8-2005
			eggen	30-8-2005
		veldboon	ploegen	7-3-2005
			ploegen	31-3-2005
			rijenzaaien	4-4-2005
			cultivateren	7-4-2005
			eggen	13-4-2005
			eggen	23-5-2005
			cultivateren	30-5-2005
			wildafweer	6-6-2005
			torsiewieden	11-6-2005
			schoffelen	11-6-2005
			torsiewieden	22-6-2005
			schoffelen	22-6-2005
			maaidorsen	24-8-2005
			eggen	30-8-2005
			eggen	24-10-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			plukken	?
4c		suikermaïs (kolf)	ploegen	7-3-2005
			rijenzaaien	?
			cultivateren	7-4-2005
			eggen	13-4-2005
			cultivateren	30-4-2005
			bedekken van het gewas	5-5-2005
			schoffelen	5-5-2005
			schoffelen	19-5-2005
			bedekken van het gewas	19-5-2005
			onkruid handmatig bestrijden	19-5-2005
			bedekken van het gewas	20-5-2005
			bedekken van het gewas	10-6-2005
			eggen	20-8-2005
			plukken	?
5a+b		korrelmaïs	eggen	1-4-2005

---

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			cultivateren	8-4-2005
			cultivateren	12-4-2005
			rijenzaaien	28-4-2005
			eggen	5-5-2005
			schoffelen	19-5-2005
			schoffelen	31-5-2005
			maaidorsen	?
9		zomergerst	ploegen	1-4-2005
			rijenzaaien	2-4-2005
			eggen	13-4-2005
			maaidorsen	18-8-2005
			eggen	1-9-2005
			eggen	1-9-2005

---

## Ondernemer 10

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
2003	1	vezelhennep	ploegen	3-4-2003
			rollen	24-4-2003
			rijenzaaien	6-5-2003
			eggen	8-5-2003
			eggen	30-5-2003
			maaien	18-8-2003
			eggen	24-10-2003
	2	zomergerst	frezen	2-4-2003
			rijenzaaien	7-4-2003
			rollen	24-4-2003
			eggen	12-5-2003
			eggen	30-5-2003
			maaidorsen	29-7-2003
			inwerken gewasresten	22-9-2003
	3	gras/klaver	frezen	2-4-2003
			rijenzaaien	16-4-2003
			rollen	24-4-2003
			eggen	12-5-2003
			eggen	30-5-2003
			maaien	14-7-2003
			maaien	30-9-2003
4	zomertarwe	ploegen	3-4-2003	
		rijenzaaien	7-4-2003	
		rollen	24-4-2003	
		eggen	12-5-2003	
		eggen	30-5-2003	
		maaidorsen	15-8-2003	
		mechanisch schonen	15-8-2003	
		inwerken gewasresten	24-9-2003	
		eggen	23-10-2003	
		2004	1	zomertarwe
ploegen	11-3-2004			
zaaibedbereiding	15-3-2004			
rijenzaaien	15-3-2004			
eggen	2-4-2004			
eggen	19-4-2004			
eggen	27-4-2004			
maaidorsen	10-8-2004			
frezen	27-10-2004			
2	zomertarwe			
			ploegen	11-3-2004
			zaaibedbereiding	16-3-2004
			rijenzaaien	16-3-2004
			eggen	15-4-2004
			eggen	19-4-2004
			eggen	27-4-2004
eggen	4-5-2004			
maaidorsen	10-8-2004			

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			frezen	27-10-2004
	3	gras/klaver	rollen	11-3-2004
			eggen	27-4-2004
			maaien	3-5-2004
			maaien	4-7-2004
			maaien	14-9-2004
			frezen	27-10-2004
	4	zomergerst	ploegen	15-3-2004
			rijenzaaien	17-3-2004
			zaaibedbereiding	17-3-2004
			eggen	15-4-2004
			eggen	19-4-2004
			eggen	27-4-2004
			maaidorsen	2-8-2004
			frezen	27-10-2004
2005	1	zomergerst	ploegen	10-3-2005
			cultivateren	14-4-2005
			rijenzaaien	18-4-2005
			eggen	20-5-2005
			eggen	24-5-2005
			eggen	30-5-2005
			maaidorsen	2-8-2005
			eggen	3-8-2005
	2	zomergerst	ploegen	10-3-2005
			cultivateren	14-4-2005
			rijenzaaien	15-4-2005
			eggen	20-5-2005
			eggen	24-5-2005
			eggen	30-5-2005
			maaidorsen	2-8-2005
			eggen	3-8-2005
	3	zomertarwe	ploegen	11-3-2005
			cultivateren	19-4-2005
			frezen	20-4-2005
			rijenzaaien	20-4-2005
			eggen	20-5-2005
			eggen	24-5-2005
			eggen	30-5-2005
			maaidorsen	1-9-2005
	4	zomertarwe	ploegen	11-3-2005
			cultivateren	14-4-2005
			frezen	20-4-2005
			rijenzaaien	20-4-2005
			eggen	20-5-2005
			eggen	24-5-2005
			eggen	30-5-2005
			maaidorsen	1-9-2005



## Ondernemer 11

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking		
2003	1	Winterrogge	eggen	15-11-2002		
			ploegen	16-11-2002		
			rijenzaaien	17-11-2002		
			cultivateren	17-11-2002		
			eggen	30-3-2003		
			eggen	17-4-2003		
			maaidorsen	22-7-2003		
			eggen	28-8-2003		
			2	zomergerst	frezen	1-3-2003
					ploegen	8-3-2003
eggen	15-3-2003					
cultivateren	25-3-2003					
rijenzaaien	25-3-2003					
eggen	28-3-2003					
eggen	17-4-2003					
maaidorsen	17-7-2003					
eggen	1-8-2003					
eggen	21-8-2003					
3	maïs	ploegen	18-4-2003			
		cultivateren	19-4-2003			
		rijenzaaien	30-4-2003			
		eggen	8-5-2003			
		eggen	15-5-2003			
		eggen	23-5-2003			
		schoffelen	2-6-2003			
		schoffelen	15-6-2003			
		plukdorsen	17-10-2003			
		eggen	24-10-2003			
4	triticale	ploegen	16-11-2002			
		rijenzaaien	17-11-2002			
		cultivateren	17-11-2002			
		eggen	30-3-2003			
		eggen	17-4-2003			
		maaidorsen	23-7-2003			
		eggen	1-8-2003			
		eggen	21-8-2003			
		eggen	22-9-2003			
		5	graszaad	eggen	28-9-2002	
rijenzaaien	28-9-2002					
eggen	30-3-2003					
eggen	17-4-2003					
maaidorsen	26-7-2003					
maaien/bloten	30-9-2003					
6	winterrogge	frezen	15-10-2002			
		ploegen	16-11-2002			
		cultivateren	17-11-2002			
		rijenzaaien	17-11-2002			

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			eggen	30-3-2003
			eggen	17-4-2003
			maaidorsen	22-7-2003
			eggen	28-8-2003
	7	triticale	frezen	15-10-2002
			ploegen	16-11-2002
			rijenzaaien	17-11-2002
			cultivateren	17-11-2002
			eggen	30-3-2003
			eggen	17-4-2003
			maaidorsen	23-7-2003
			eggen	1-8-2003
			eggen	21-8-2003
			eggen	22-9-2003
2004	1	gras/klover	zaaibedbereiding	28-8-2003
			rijenzaaien	29-8-2003
			rijenzaaien	4-9-2003
			maaien	17-5 tot 4-10-2004
	2	wintergerst	ploegen	28-9-2003
			zaaibedcombinaties	6-10-2003
			eggen	5-3-2004
			eggen	15-3-2004
			maaidorsen	20-7-2004
			eggen	10-9-2004
			eggen	20-9-2004
			eggen	5-10-2004
	3	erwt/zomergerst	ploegen	9-3-2004
			rijenzaaien	9-3-2004
			eggen	12-3-2004
			eggen	16-3-2004
			eggen	20-3-2004
			eggen	1-4-2004
			eggen	8-4-2004
			eggen	15-4-2004
			eggen	20-4-2004
			maaidorsen	14-8-2004
			eggen	5-9-2004
			eggen	15-9-2004
			eggen	5-10-2004
	4	triticale	ploegen	10-11-2003
			rollen	12-11-2003
			rijenzaaien	12-11-2003
			eggen	20-3-2004
			eggen	2-4-2004
			maaidorsen	8-8-2004
			eggen	2-9-2004
	7	maïs	rollen	24-3-2004
			ploegen	23-4-2004
			eggen	30-4-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			rijenzaaien	4-5-2004
			eggen	5-5-2004
			eggen	11-5-2004
			eggen	21-5-2004
			eggen	29-5-2004
			aanaardend schoffelen	17-6-2004
			plukdorsen	20-11-2004
			eggen	22-11-2004
2005	1	wintergerst	rijenzaaien	15-10-2004
			ploegen	15-10-2004
			eggen	25-3-2005
			maaidorsen	14-7-2005
			eggen	20-7-2005
	2	triticale	niet in registratie	
	3	triticale	rijenzaaien	15-10-2004
			ploegen	15-10-2004
			eggen	29-3-2005
			eggen	17-4-2005
			maaidorsen	4-8-2005
			cultivateren	7-9-2005
	4	plantui	ploegen	1-4-2005
			machinaal planten	1-4-2005
			schoffelen	18-4-2005
			schoffelen	7-5-2005
			onkruid handmatig bestrijden	2005
			schoffelen	22-5-2005
			rooien	11-8-2005
			eggen	5-9-2005
	7	zomertarwe	rijenzaaien	5-4-2005
			ploegen	5-4-2005
			eggen	14-4-2005
			eggen	29-4-2005
			maaidorsen	11-8-2005
			eggen	8-9-2005

## Ondernemer 12

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
2003	1	snijmaïs	eggen	23-1-2003
			ploegen	12-4-2003
			cultivateren	30-4-2003
			cultivateren	5-5-2003
			rijenzaaien	6-5-2003
			eggen	8-5-2003
			eggen	13-5-2003
			eggen	26-5-2003
			schoffelen	14-6-2003
			schoffelen	23-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	25-6-1905
			hakselen	1-10-2003
			frezen	30-10-2003
			2	paarden
3	suikermaïs	eggen	23-1-2003	
		ploegen	3-4-2003	
		cultivateren	24-4-2003	
		cultivateren	13-5-2003	
		eggen	13-5-2003	
		rijenzaaien	16-5-2003	
		eggen	21-5-2003	
		eggen	28-5-2003	
		eggen	1-6-2003	
		schoffelen	15-6-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	25-6-1905	
		inwerken gewasresten	30-10-2003	
		4	zonnebloem	eggen
cultivateren	25-3-2003			
ploegen	3-4-2003			
rijenzaaien	1-6 tot 10-8-2003			
cultivateren	13-5-2003			
eggen	21-5-2003			
eggen	28-5-2003			
eggen	1-6-2003			
schoffelen	16-6-2003			
schoffelen	30-6-2003			
onkruid handmatig bestrijden	27-7-2003			
schoffelen	30-7-2003			
handmatig oogsten zonder oogstband	27-7 tot 5-10-2003			
inwerken gewasresten	30-10-2003			
5	pompoe			eggen
		ploegen	14-3-2003	
		cultivateren	5-4-2003	
		cultivateren	24-4-2003	
		eggen	8-5-2003	
		eggen	13-5-2003	
		onkruidbranden	26-5-2003	
		eggen	26-5-2003	

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			rijenzaaien	26-5-2003
			onkruidbranden	1-6-2003
			schoffelen	1-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	27-7-2003
			eggen	2-10-2003
6	pompoen		ploegen	14-3-2003
			cultivateren	15-4-2003
			eggen	29-4-2003
			rijenzaaien	26-5-2003
			onkruidbranden	26-5-2003
			onkruidbranden	1-6-2003
			schoffelen	12-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	26-7-2003
			handmatig oogsten zonder oogstband	11-9-2003
			eggen	1-10-2003
			frezen	30-10-2003
7a	aardappel		eggen	23-1-2003
			ploegen	14-3-2003
			cultivateren	25-3-2003
			cultivateren	5-4-2003
			machinaal poten	11-4-2003
			eggen	8-5-2003
			eggen	13-5-2003
			aanaarden ruggen	26-5-2003
			aanaarden ruggen	1-6-2003
			schoffelen	1-6-2003
			handmatig rooien met beddenlichter of ploeg	29-6 tot 27-7-2003
			loof mechanisch doden	25-6-2003
			eggen	15-7-2003
7b	aardappel		eggen	23-1-2003
			ploegen	14-3-2003
			cultivateren	25-3-2003
			cultivateren	5-4-2003
			machinaal poten	11-4-2003
			eggen	8-5-2003
			eggen	13-5-2003
			aanaarden ruggen	26-5-2003
			aanaarden ruggen	1-6-2003
			schoffelen	1-6-2003
			machinaal rooien	30-9-2003
			loof mechanisch doden	8-8-2003
			loof mechanisch doden	15-9-2003
			frezen	30-10-2003
8	aardappel		eggen	23-1-2003
			ploegen	14-3-2003
			cultivateren	25-3-2003
			cultivateren	5-4-2003
			machinaal poten	14-4-2003
			eggen	8-5-2003

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			eggen	13-5-2003
			aanaarden ruggen	26-5-2003
			schoffelen	1-6-2003
			aanaarden ruggen	1-6-2003
			loof mechanisch doden	8-8-2003
			loof mechanisch doden	15-9-2003
			frezen	30-10-2003
	9	spelt	ploegen	28-11-2002
			cultiveren	2-12-2002
			rijenzaaien	3-12-2002
			eggen	20-3-2003
			eggen	31-3-2003
			eggen	29-4-2003
			maaidorsen	8-8-2003
			eggen	15-8-2003
2004	1	pompoen	cultiveren	20-4-2004
			eggen	12-5-2004
			rijenzaaien	26-5-2004
			rollen	27-5-2004
			onkruidbranden	5-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	13-7-2004
			schoffelen	26-6-2004
			schoffelen	5-7-2004
			handmatig oogsten zonder oogstband	19-10-2004
			cultiveren	20-10-2004
	2	spelt	ploegen	15-11-2003
			cultiveren	16-11-2003
			rijenzaaien	17-11-2003
			eggen	10-3-2004
			eggen	2-4-2004
			maaidorsen	10-9-2004
			mechanisch schonen	10-9-2004
			cultiveren	20-9-2004
	3	aardappel	ploegen	15-2-2004
			cultiveren	15-3-2004
			machinaal poten	31-3-2004
			rooien	29-6 tot 24-8-2004
			cultiveren	2-9-2004
	4	suikermais	eggen	6-4-2004
			ploegen	15-4-2004
			cultiveren	25-4-2004
			eggen	5-5-2004
			eggen	12-5-2004
			rijenzaaien	19-5-2004
			eggen	26-5-2004
			schoffelen	30-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	27-7-2004
			schoffelen	14-7-2004
			handmatig oogsten zonder oogstband	24-8 tot 21-9-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			eggen	15-9-2004
	5	zonnebloem	ploegen	15-2-2004
			eggen	20-4-2004
			eggen	27-4-2004
			eggen	4-5-2004
			cultivateren	10-5-2004
			rijenzaaien	11-5-2004
			eggen	18-5-2004
			eggen	25-5-2004
			eggen	2-6-2004
			eggen	10-6-2004
			eggen	17-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	13-7-2004
			handmatig plukken zonder pakstation	27-7 tot 19-10-2004
			eggen	15-10-2004
	6	aardappel	ploegen	15-2-2004
			cultivateren	15-3-2004
			machinaal poten	10-4-2004
			onkruid handmatig bestrijden	13-7-2004
			loof thermisch doden	10-8-2004
			rooien	21-9-2004
			cultivateren	25-9-2004
	7a	tarwe/haver/erwt	hoofdgrondbewerken	15-2-2004
			zaai/plant/pootbed bereiden	25-3-2004
			zaaien	25-3-2004
			onkruid mechanisch bestrijden	27-4-2004
			onkruid handmatig bestrijden	12-5-2004
			onkruid mechanisch bestrijden	27-5-2004
			oogsten	6-9-2004
			stoppelbewerken	10-9-2004
	7b	tarwe/haver/erwt	hoofdgrondbewerken	15-2-2004
			zaai/plant/pootbed bereiden	25-3-2004
			zaaien	25-3-2004
			onkruid mechanisch bestrijden	27-4-2004
			onkruid handmatig bestrijden	12-5-2004
			onkruid mechanisch bestrijden	27-5-2004
			oogsten	6-9-2004
			stoppelbewerken	10-9-2004
	8	tarwe/haver/erwt	hoofdgrondbewerken	15-2-2004
			zaaien	25-3-2004
			zaai/plant/pootbed bereiden	25-3-2004
			onkruid mechanisch bestrijden	27-4-2004
			onkruid handmatig bestrijden	12-5-2004
			onkruid mechanisch bestrijden	27-5-2004
			oogsten	6-9-2004
			stoppelbewerken	10-9-2004
	9	gras/klaver	ontbreekt in registratie	
2005	1	spelt	eggen	28-10-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			ploegen	30-10-2004
			cultiveren	31-10-2004
			rijenzaaien	1-11-2004
			maaidorsen	17-8-2005
			eggen	25-8-2005
2	pompoen		eggen	15-3-2005
			ploegen	1-4-2005
			eggen	5-5-2005
			eggen	20-5-2005
			cultiveren	27-5-2005
			rijenzaaien	28-5-2005
			onkruidbranden	5-6-2005
			schoffelen	15-6-2005
			schoffelen	30-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	27-7-2005
			handmatig oogsten zonder oogstband	7-9 tot 5-10-2005
	aardappel		eggen	15-3-2005
			ploegen	25-3-2005
			cultiveren	29-3-2005
			machinaal poten	30-3-2005
			aanaardend schoffelen	15-4-2005
			eggen	20-4-2005
			aanaarden ruggen	25-4-2005
			eggen	1-5-2005
			aanaarden ruggen	5-5-2005
			rooien	13-7 tot 24-8-2005
			loof mechanisch doden	27-7 tot 10-8-2005
			eggen	25-8-2005
3	gras/klover		ontbreekt in registratie	
4	gras/klover		ontbreekt in registratie	
5	zonnebloem		eggen	15-3-2005
			ploegen	15-3-2005
			cultiveren	5-4-2005
			cultiveren	25-4-2005
			cultiveren	30-4-2005
			handmatig zaaien	1-5-2005
			eggen	10-5-2005
			eggen	20-5-2005
			schoffelen	1-6-2005
			schoffelen	10-6-2005
			plukken	13-7 tot 7-9-2005
			aanaardend schoffelen	25-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	27-7-2005
			eggen	30-8-2005
6	gras/klover		ontbreekt in registratie	
7a	gras/klover		ontbreekt in registratie	
7b	gras/klover		ontbreekt in registratie	
8	gras/klover		ontbreekt in registratie	
9	gras/klover		ontbreekt in registratie	



**NH****Ondernemer 13**

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking		
2003	1	spruitkool	ploegen	4-4-2003		
			eggen	5-4-2003		
			eggen	9-5-2003		
			machinaal planten	10-5-2003		
			eggen	19-5-2003		
			eggen	26-5-2003		
			onkruid handmatig bestrijden	15-6-2003		
			eggen	30-5-2003		
			eggen	6-6-2003		
			schoffelen	16-6-2003		
			anaardend schoffelen	7-7-2003		
			oogsten	19-10-2003		
			2	zomertarwe	spitten	8-3-2003
					eggen	14-3-2003
eggen	25-3-2003					
eggen	7-4-2003					
eggen	15-4-2003					
eggen	22-4-2003					
eggen	29-4-2003					
schoffelen	6-5-2003					
eggen	7-5-2003					
rijenzaaien	9-5-2003					
eggen	27-5-2003					
onkruid handmatig bestrijden	13-7-2003					
maaidorsen	11-8-2003					
cultiveren	20-8-2003					
cultiveren	5-9-2003					
3	aardappel	ploegen	2-12-2002			
		eggen	10-4-2003			
		machinaal poten	12-4-2003			
		anaarden ruggen	25-4-2003			
		anaarden ruggen	5-5-2003			
		anaarden ruggen	8-5-2003			
		eggen	16-5-2003			
		anaarden ruggen	27-5-2003			
		loof thermisch doden	30-7-2003			
		loof mechanisch doden	6-8-2003			
		machinaal rooien	7-9-2003			
		woelen	25-9-2003			
		cultiveren	2-1-2004			
		4a	knolselderij	ploegen	20-12-2002	
eggen	19-3-2003					
eggen	12-5-2003					
schoffelen	12-5-2003					
machinaal planten	15-6-2003					

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			onkruid handmatig bestrijden	15-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	27-8-2003
			eggen	31-5-2003
			schoffelen	31-5-2003
			eggen	3-6-2003
			schoffelen	23-6-2003
			schoffelen	9-7-2003
			rooien	20-11-2003
4b		wortelpeterselie	ploegen	20-12-2002
			eggen	19-3-2003
			ruggenfrezen	17-4-2003
			anaarden ruggen	25-4-2003
			anaarden ruggen	12-5-2003
			anaarden ruggen	30-5-2003
			anaarden ruggen	31-5-2003
			rijenzaaien	7-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	29-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	27-7-2003
			anaarden ruggen	9-7-2003
			anaarden ruggen	29-7-2003
			klembandrooien	28-12-2003
5		gras/klaver	woelen	7-9-2002
			eggen	18-3-2003
			rijenzaaien	19-3-2003
			maaien	29-6-2003
6		zomertarwe	ploegen	15-2-2003
			rijenzaaien	9-3-2003
			eggen	15-3-2003
			eggen	25-3-2003
			eggen	7-4-2003
			eggen	15-4-2003
			eggen	22-4-2003
			eggen	29-4-2003
			schoffelen	6-5-2003
			eggen	7-5-2003
			eggen	27-5-2003
			onkruid handmatig bestrijden	13-7-2003
			maaidorsen	11-8-2003
			cultivateren	20-8-2003
			cultivateren	5-9-2003
2004	1	zomertarwe	ploegen	20-1-2004
			eggen	14-4-2004
			rijenzaaien	15-4-2004
			eggen	16-4-2004
			eggen	22-4-2004
			eggen	3-5-2004
			schoffelen	19-5-2004
			eggen	22-5-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			maaidorsen	2-9-2004
2		aardappel	ploegen	30-12-2003
			eggen	12-4-2004
			machinaal poten	14-4-2004
			aanaarden ruggen	4-5-2004
			schoffelen	18-5-2004
			machinaal rooien	24-8-2004
3		gras/klaver	niet in registratie	
4a+b		zomertarwe	spitten	24-2-2004
			eggen	26-4-2004
			eggen	27-4-2004
			rijenzaaien	27-4-2004
			eggen	3-5-2004
			schoffelen	19-5-2004
			eggen	22-5-2004
			maaidorsen	2-9-2004
5		spruitkool	ploegen	20-3-2004
			eggen	21-3-2004
			eggen	20-4-2004
			eggen	6-5-2004
			machinaal planten	7-5-2004
			schoffelen	18-5-2004
			eggen	25-5-2004
			schoffelen	25-5-2004
			schoffelen	3-6-2004
			eggen	3-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	26-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	2-7-2004
			aanaardend schoffelen	17-6-2004
			aanaardend schoffelen	24-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	27-7-2004
6a		winterpeen	ploegen	30-12-2003
			eggen	23-3-2004
			schoffelen	6-4-2004
			ruggenfrezen	6-4-2004
			schoffelen	21-5-2004
			rijenzaaien	22-5-2004
			onkruidbranden	29-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	27-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	2-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	5-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	6-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	7-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	8-7-2004
			schoffelen	9-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	19-7-2004
			schoffelen	22-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	25-7-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			onkruid handmatig bestrijden	28-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	31-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	2-8-2004
			schoffelen	3-8-2004
			onkruid handmatig bestrijden	6-8-2004
			schoffelen	13-8-2004
6b		wortelpeterselie	ploegen	30-12-2003
			eggen	23-3-2004
			anaarden ruggen	6-4-2004
			schoffelen	6-4-2004
			schoffelen	21-5-2004
			rijenzaaien	22-5-2004
			onkruidbranden	1-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	27-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	2-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	5-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	6-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	7-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	8-7-2004
			schoffelen	9-7-2004
			schoffelen	19-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	25-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	28-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	31-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	2-8-2004
			schoffelen	3-8-2004
			onkruid handmatig bestrijden	6-8-2004
			onkruid handmatig bestrijden	9-8-2004
			schoffelen	13-8-2004
			schoffelen	7-9-2004
2005	1	wortelpeterselie	ploegen	4-12-2004
			eggen	11-4-2005
			zaaibedcombinaties	15-4-2005
			schoffelen	12-5-2005
			ruggen opbouwen	18-5-2005
			anaardend schoffelen	27-5-2005
			rijenzaaien	7-6-2005
			onkruidbranden	16-6-2005
			schoffelen	28-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
		peen	ploegen	4-12-2004
			eggen	11-4-2005
			zaaibedcombinaties	15-4-2005
			schoffelen	12-5-2005
			ruggen opbouwen	18-5-2005
			anaardend schoffelen	27-5-2005
			rijenzaaien	7-6-2005
			onkruidbranden	15-6-2005

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			schoffelen	28-6-2005
		ui	ploegen	4-12-2004
			eggen	11-4-2005
			zaaibedcombinaties	15-4-2005
			rijenzaaien	15-4-2005
			onkruidbranden	22-4-2005
			schoffelen	15-5-2005
			schoffelen	17-5-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			onkruid handmatig bestrijden	?
			schoffelen	17-6-2005
			loof mechanisch doden	27-8-2005
			zwadrooien	31-8-2005
2		gras/klavermengsel	cultiveren	2-1-2005
			eggen	11-4-2005
			eggen	25-4-2005
			schoffelen	26-4-2005
			rijenzaaien	26-4-2005
			eggen	27-4-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			onkruid handmatig bestrijden	?
			maaien	19-6-2005
			maaien	13-7-2005
			maaien	17-8-2005
3		spruitkool	eggen	13-4-2005
			ploegen	14-4-2005
			zaaibedcombinaties	20-5-2005
			machinaal planten	23-5-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			onkruid handmatig bestrijden	?
			schoffelen	14-6-2005
			schoffelen	21-6-2005
			schoffelen	30-6-2005
4		consumptieaardappel	ploegen	4-12-2004
			eggen	11-4-2005
			eggen	25-4-2005
			eggen	26-4-2005
			machinaal poten	28-4-2005
			ruggenfrezen	19-5-2005
			anaardend schoffelen	31-5-2005
			loof thermisch doden	2-8-2005
			loof mechanisch doden	3-8-2005
			machinaal rooien	26-9-2005
			woelen	28-9-2005
			eggen	7-10-2005
			cultiveren	12-10-2005
5		zomertarwe	ploegen	28-1-2005
			rijenzaaien	8-4-2005

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			eggen	8-4-2005
			eggen	5-5-2005
			schoffelen	5-5-2005
			schoffelen	11-5-2005
			eggen	11-5-2005
			maaidorsen	31-8-2005
			eggen	5-9-2005
			eggen	19-9-2005
			eggen	25-9-2005
			eggen	10-10-2005
			eggen	20-10-2005
6a	zomertarwe		ploegen	3-12-2004
			eggen	8-4-2005
			rijenzaaien	8-4-2005
			schoffelen	5-5-2005
			eggen	5-5-2005
			schoffelen	11-5-2005
			eggen	11-5-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			onkruid handmatig bestrijden	?
			maaidorsen	30-8-2005
			eggen	5-9-2005
			eggen	19-9-2005
			eggen	25-9-2005
			eggen	10-10-2005
			eggen	20-10-2005
6b	spelt		ploegen	3-12-2004
			eggen	3-12-2004
			rijenzaaien	3-12-2004
			eggen	21-3-2005
			eggen	31-3-2005
			eggen	7-4-2005
			maaidorsen	4-8-2005
			eggen	5-9-2005
			eggen	19-9-2005
			eggen	25-9-2005
			eggen	10-10-2005
			eggen	20-10-2005

## Ondernemer 14

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
2003	1a+b	zomertarwe	ploegen	1-12-2002
			eggen	1-3-2003
			rijenzaaien	15-3-2003
			eggen	15-3-2003
			schoffelen	7-4-2003
			schoffelen	15-4-2003
			schoffelen	10-5-2003
			onkruid handmatig bestrijden	15-6-2003
			maaidorsen	12-8-2003
			2a	sjalot
machinaal planten	30-3-2003			
schoffelen	14-4-2003			
vingerwieden	29-4-2003			
anaardend schoffelen	5-5-2003			
anaardend schoffelen	18-5-2003			
onkruid handmatig bestrijden	15-6-2003			
rooien	24-7-2003			
2b	artisjok	niet in registratie		
3	zomertarwe	ploegen	1-12-2002	
		eggen	1-3-2003	
		eggen	15-3-2003	
		rijenzaaien	15-3-2003	
		schoffelen	7-4-2003	
		schoffelen	15-4-2003	
		schoffelen	10-5-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	15-6-2003	
		maaidorsen	12-8-2003	
		4	kool	eggen
machinaal planten	25-5-2003			
schoffelen	16-5-2003			
anaardend schoffelen	30-5-2003			
anaardend schoffelen	6-6-2003			
onkruid handmatig bestrijden	6-7-2003			
oogsten	16-11-2003			
5	sjalot	machinaal planten	1-4-2003	
		eggen	1-4-2003	
		anaardend schoffelen	14-4-2003	
		vingerwieden	30-4-2003	
		anaardend schoffelen	5-5-2003	
		anaardend schoffelen	18-5-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	20-6-2003	
		rooien	3-8-2003	
6	gras/klaver	maaieren	6-7-2003	
2004	1a	zomertarwe	niet in registratie	
	1b	sjalot	niet in registratie	
	2	gras/klaver	niet in registratie	
	3	zuurkool	eggen	15-4-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			eggen	1-5-2004
			machinaal planten	1-5-2004
			schoffelen	10-5-2004
			aanaardend schoffelen	20-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	29-6-2004
			handmatig oogsten met oogstband	21-9-2004
4		zomertarwe	ploegen	15-11-2003
			rijenzaaien	5-4-2004
			eggen	5-4-2004
			schoffelen	5-5-2004
			schoffelen	15-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	27-7-2004
			maaidorsen	7-9-2004
5		zomertarwe	ploegen	15-11-2003
			eggen	5-4-2004
			rijenzaaien	5-4-2004
			schoffelen	5-5-2004
			schoffelen	15-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	27-7-2004
			maaidorsen	7-9-2004
6		sjalot	ploegen	15-11-2003
			machinaal planten	18-4-2004
			eggen	18-4-2004
			aanaardend schoffelen	5-5-2004
			vingerwieden	15-5-2004
			schoffelen	30-5-2004
			aanaardend schoffelen	7-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	8-6-2004
			aanaardend schoffelen	14-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	22-6-2004
			loof mechanisch doden	29-7-2004
			rooien	7-8-2004
			cultivateren	10-8-2004
2005	1a+b	gras/klaver	ploegen	15-9-2004
			rijenzaaien	16-9-2004
			eggen	16-9-2004
			hakselen	1-6-2005
			hakselen	1-8-2005
			hakselen	25-9-2005
2		sjalot	ploegen	15-11-2004
			eggen	8-4-2005
			aanaardend schoffelen	22-4-2005
			vingerwieden	5-5-2005
			aanaardend schoffelen	17-5-2005
			aanaardend schoffelen	10-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	13-7-2005
			zwaardrooien	2-8-2005
			zwaardladen	9-8-2005



Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			cultivateren	18-8-2005
3		zomertarwe	ploegen	15-11-2004
			rijenzaaien	25-3-2005
			eggen	25-3-2005
			schoffelen	6-5-2005
			eggen	6-5-2005
			eggen	14-5-2005
			schoffelen	14-5-2005
			maaidorsen	24-8-2005
4		zomertarwe	ploegen	15-11-2004
			rijenzaaien	25-3-2005
			eggen	25-3-2005
			schoffelen	6-5-2005
			eggen	6-5-2005
			schoffelen	14-5-2005
			eggen	14-5-2005
			maaidorsen	24-8-2005
5		witte kool	ploegen	15-11-2004
			machinaal planten	3-5-2005
			eggen	3-5-2005
			eggen	1-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	1-7-2005
			handmatig oogsten zonder oogstband	7-9-2005
6		zomertarwe	ploegen	15-11-2004
			eggen	25-3-2005
			rijenzaaien	25-3-2005
			schoffelen	6-5-2005
			eggen	6-5-2005
			eggen	14-5-2005
			schoffelen	14-5-2005
			maaidorsen	24-8-2005

## Ondernemer 15

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
2003	1a	luzerne	ploegen	14-8-2002
			woelen	14-8-2002
			eggen	15-8-2002
			rijenzaaien	15-8-2002
			hakselen	12-6-2003
			hakselen	15-7-2003
			hakselen	21-8-2003
			hakselen	21-10-2003
1b	zomertarwe	ploegen	21-11-2002	
		rijenzaaien	17-3-2003	
		eggen	17-3-2003	
		schoffelen	8-5-2003	
		eggen	15-5-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	18-6-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	1-8-2003	
		maaidorsen	10-8-2003	
	cultivateren	12-8-2003		
2	aardappel	ploegen	21-11-2002	
		woelen	21-11-2002	
		frezen	11-4-2003	
		machinaal poten	11-4-2003	
		ruggenfrezen	8-5-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	19-6-2003	
		loof thermisch doden	9-7-2003	
		machinaal rooien	24-8-2003	
		woelen	7-9-2003	
3	kool	ploegen	21-11-2002	
		eggen	29-5-2003	
		machinaal planten	30-5-2003	
		schoffelen	10-6-2003	
		anaardend schoffelen	16-6-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	7-8-2003	
		oogsten	19-10-2003	
4	zomertarwe	ploegen	11-10-2002	
		eggen	18-3-2003	
		rijenzaaien	18-3-2003	
		schoffelen	8-5-2003	
		eggen	16-5-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	19-6-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	2-8-2003	
		maaidorsen	24-8-2003	
5a	aardappel	ploegen	21-11-2002	
		woelen	21-11-2002	
		frezen	11-4-2003	
		machinaal poten	11-4-2003	
		ruggenfrezen	8-5-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	19-6-2003	

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			loof thermisch doden	9-7-2003
			machinaal rooien	24-8-2003
			woelen	7-9-2003
	5b	tulp	ploegen	23-11-2002
			machinaal planten	23-11-2002
			bedekken van de grond	23-11-2002
			spitten	23-11-2002
			onkruid handmatig bestrijden	20-4-2003
			rooien	27-7-2003
	6	zomertarwe	ploegen	19-11-2002
			eggen	19-3-2003
			rijenzaaien	19-3-2003
			schoffelen	9-5-2003
			eggen	16-5-2003
			onkruid handmatig bestrijden	24-7-2003
			maaidorsen	11-8-2003
2004	1aa	sjalot	ploegen	9-11-2003
			machinaal planten	20-4-2004
			frezen	20-4-2004
			schoffelen	3-5-2004
			anaardend schoffelen	12-5-2004
			anaardend schoffelen	23-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	1-6-2004
			machinaal rooien	9-8-2004
			woelen	9-8-2004
	1ab	kool	ploegen	11-11-2003
			eggen	18-5-2004
			machinaal planten	18-5-2004
			schoffelen	24-5-2004
			schoffelen	10-6-2004
			schoffelen	18-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	22-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	29-6-2004
			oogsten	31-09-2004
	1b	aardappel	ploegen	10-11-2003
			frezen	23-4-2004
			machinaal poten	24-4-2004
			ruggenfrezen	11-5-2004
			anaarden ruggen	5-6-2004
			loof thermisch doden	22-7-2004
			loof thermisch doden	28-7-2004
			machinaal rooien	18-8-2004
			cultivateren	30-8-2004
	2	luzerne	woelen	5-8-2003
			maaien	20-5-2004
			maaien	19-7-2004
			rijenzaaien	6-8-2004
			maaien	17-9-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
	3	zomertarwe	ploegen	23-2-2004
			eggen	30-3-2004
			rijenzaaien	30-3-2004
			schoffelen	4-5-2004
			eggen	17-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	2-8-2004
			maaidorsen	4-9-2004
4a	zomertarwe	ploegen	10-11-2003	
		rijenzaaien	30-3-2004	
		eggen	30-3-2004	
		schoffelen	4-5-2004	
		eggen	17-5-2004	
		onkruid handmatig bestrijden	2-8-2004	
		maaidorsen	4-9-2004	
4b	kool	ploegen	12-11-2003	
		eggen	21-2-2004	
		machinaal planten	21-5-2004	
		schoffelen	7-6-2004	
		schoffelen	14-6-2004	
		schoffelen	21-6-2004	
		onkruid handmatig bestrijden	23-6-2004	
		onkruid handmatig bestrijden	30-6-2004	
		handmatig oogsten met oogstband	16-11-2004	
5a	zomertarwe	ploegen	10-11-2003	
		eggen	30-3-2004	
		rijenzaaien	30-3-2004	
		schoffelen	4-5-2004	
		eggen	17-5-2004	
		onkruid handmatig bestrijden	2-8-2004	
		maaidorsen	4-9-2004	
5b	aardappel	ploegen	11-11-2003	
		frezen	24-4-2004	
		machinaal poten	25-4-2004	
		ruggenfrezen	12-5-2004	
		aanaarden ruggen	5-6-2004	
		loof thermisch doden	20-7-2004	
		Niet ingevuld	19-8-2004	
		machinaal rooien	19-8-2004	
		loof thermisch doden	20-8-2004	
		cultiveren	30-8-2004	
6	tulp	spitten	14-10-2003	
		machinaal planten	2-11-2003	
		bedekken van de grond	2-11-2003	
		onkruid handmatig bestrijden	4-5-2004	
		machinaal rooien	15-6-2004	
		woelen	18-7-2004	
2005	1	zomertarwe	ploegen	6-11-2004
			eggen	3-4-2005

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			rijenzaaien	3-4-2005
			schoffelen	12-5-2005
			onkruid handmatig bestrijden	13-7-2005
			maaidorsen	30-8-2005
			mechanisch schonen	30-8-2005
2	zomertarwe		ploegen	6-11-2004
			rijenzaaien	3-4-2005
			eggen	3-4-2005
			schoffelen	12-5-2005
			onkruid handmatig bestrijden	13-7-2005
			maaidorsen	30-8-2005
			mechanisch schonen	30-8-2005
	sjalot		ploegen	7-11-2004
			machinaal planten	8-4-2005
			eggen	8-4-2005
			schoffelen	15-5-2005
			schoffelen	29-5-2005
			onkruid handmatig bestrijden	?
			machinaal rooien	17-8-2005
3	consumptieaardappel		ploegen	4-11-2004
			frezen	18-5-2005
			machinaal poten	18-5-2005
			ruggenfrezen	2-6-2005
			loof thermisch doden	25-7-2005
			machinaal rooien	22-8-2005
4a	consumptieaardappel		ploegen	4-11-2004
			machinaal poten	18-5-2005
			frezen	18-5-2005
			ruggenfrezen	2-6-2005
			loof thermisch doden	25-7-2005
			machinaal rooien	22-8-2005
4b	zomertarwe		ploegen	7-11-2004
			rijenzaaien	4-4-2005
			eggen	4-4-2005
			schoffelen	10-5-2005
			onkruid handmatig bestrijden	13-7-2005
			maaidorsen	31-8-2005
5a	tulp		machinaal planten	15-10-2004
			ploegen	15-10-2004
			eggen	15-10-2004
			onkruid handmatig bestrijden	?
			rooien	?
			woelen	14-7-2005
5b	mengteelt bladrammenas/wikke		ploegen	7-11-2005
	zomertarwe		ploegen	6-11-2004
			eggen	2-4-2005
			rijenzaaien	2-4-2005
			schoffelen	11-5-2005
			onkruid handmatig bestrijden	12-7-2005

---

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			maaidorsen	30-8-2005
			mechanisch schonen	30-8-2005
6		zomertarwe	ploegen	5-11-2004
			rijenzaaien	2-4-2005
			eggen	2-4-2005
			schoffelen	11-5-2005
			onkruid handmatig bestrijden	12-7-2005
			maaidorsen	31-8-2005

---

## Ondernemer 16

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
2003	1a+1c	luzerne	rijenzaaien	7-5-2001
			eggen	24-3-2003
			hakselen	1-6-2003
			hakselen	24-8-2003
			hakselen	21-9-2003
			hakselen	2-11-2003
			1b	spruitkool
2	wintertarwe	rijenzaaien		
		ploegen	14-12-2002	
		eggen	14-12-2002	
		eggen	14-4-2003	
		eggen	10-5-2003	
		eggen	1-6-2003	
		eggen	18-5-2003	
		onkruid handmatig bestrijden maaidorsen	27-7-2003 24-8-2003	
3	wintertarwe	rijenzaaien		
		eggen	14-12-2002	
		ploegen	14-12-2002	
		eggen	14-4-2003	
		eggen	10-5-2003	
		eggen	18-5-2003	
		eggen	1-6-2003	
		onkruid handmatig bestrijden maaidorsen	27-7-2003 24-8-2003	
4	zomertarwe	ploegen	14-12-2002	
		rijenzaaien	23-2-2003	
		eggen	23-2-2003	
		eggen	14-4-2003	
		eggen	10-5-2003	
		eggen	18-5-2003	
		onkruid handmatig bestrijden maaidorsen	1-6-2003 25-8-2003	
		5	aardappel	ploegen
cultiveren	29-3-2003			
machinaal poten	10-4-2003			
ruggenfrezen	17-4-2003			
cultiveren	17-4-2003			
eggen	20-4-2003			
aanaarden ruggen	18-5-2003			
aanaarden ruggen	15-6-2003			
loof mechanisch doden	2-8-2003			
loof thermisch doden	10-8-2003			
machinaal rooien	20-8-2003			
woelen	26-8-2003			

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
	6	kool	Niet ingevuld	28-12-2002
			cultivateren	29-3-2003
			machinaal planten	18-5-2003
			eggen	18-5-2003
			schoffelen	15-6-2003
			schoffelen	13-6-2003
			onkruid handmatig bestrijden	7-9-2003
			handmatig oogsten met oogstband	19-10-2003
			frezen	28-12-2003
	7a	winterpeen	niet in registratie	
	7b	erwt/gerst	niet in registratie	
	7c	spruitkool	niet in registratie	
	7d	bewaarkool	niet in registratie	
	7e	spitskool	niet in registratie	
2004	1a	sluitkool	ploegen	16-10-2003
			eggen	17-4-2004
			eggen	1-5-2004
			eggen	18-5-2004
			machinaal planten	20-5-2004
			anaardend schoffelen	20-6-2004
			anaardend schoffelen	25-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	5-7-2004
			oogsten	5-10-2004
	1b	spitskool	ploegen	16-10-2003
			eggen	17-4-2004
			eggen	1-5-2004
			eggen	4-6-2004
			machinaal planten	5-6-2004
			oogsten	7-9-2004
			onkruid handmatig bestrijden	20-8-2004
	1c	zuurkool	ploegen	16-12-2003
			eggen	17-4-2004
			eggen	1-5-2004
			eggen	18-5-2004
			machinaal planten	25-5-2004
			onkruid handmatig bestrijden	5-7-2004
			anaardend schoffelen	1-8-2004
			anaardend schoffelen	10-8-2004
			oogsten	5-10-2004
			ploegen	16-12-2003
	2a	erwt/gras/klaver	rijenzaaien	3-4-2004
			eggen	3-4-2004
			eggen	10-4-2004
			anaardend schoffelen	3-5-2004
			eggen	12-5-2004
			maaien	26-7-2004
			maaien	30-9-2004



Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
2b	peen		ploegen	16-12-2003
			ruggen opbouwen	1-5-2004
			schoffelen	18-5-2004
			eggen	27-5-2004
			rijenzaaien	29-5-2004
			aanaardend schoffelen	15-6-2004
			aanaardend schoffelen	25-6-2004
			aanaardend schoffelen	5-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	27-7-2004
			klembandrooien	15-10-2004
			2c	spruitkool
cultivateren	6-5-2004			
eggen	19-5-2004			
machinaal planten	19-5-2004			
schoffelen	20-6-2004			
aanaardend schoffelen	30-6-2004			
eggen	4-7-2004			
aanaardend schoffelen	6-7-2004			
onkruid handmatig bestrijden	29-7-2004			
plukken	2-11-2004			
2d	sluitkool		ploegen	13-12-2003
			cultivateren	6-5-2004
			eggen	10-5-2004
			machinaal planten	10-5-2004
			schoffelen	20-6-2004
			aanaardend schoffelen	6-7-2004
			onkruid handmatig bestrijden	29-7-2004
			handmatig oogsten met oogstband	21-9-2004
3	aardappel		ploegen	15-12-2003
			eggen	27-4-2004
			machinaal poten	27-4-2004
			ruggenfrezen	14-5-2004
			aanaarden ruggen	7-6-2004
			onkruid handmatig bestrijden	29-7-2004
			loof thermisch doden	2-8-2004
			machinaal rooien	28-8-2004
4	zomertarwe		ploegen	17-3-2004
			eggen	25-3-2004
			rijenzaaien	29-3-2004
			eggen	29-3-2004
			eggen	8-4-2004
			eggen	16-4-2004
			maaidorsen	10-8-2004
5	zomertarwe		ploegen	17-3-2004
			eggen	25-3-2004
			eggen	29-3-2004
			rijenzaaien	29-3-2004

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			eggen	8-4-2004
			eggen	16-4-2004
			maaidorsen	10-8-2004
6		zomertarwe	ploegen	7-12-2003
			eggen	17-3-2004
			rijenzaaien	17-3-2004
			eggen	25-3-2004
			eggen	8-4-2004
			eggen	16-4-2004
			maaidorsen	28-8-2004
7a t/m e		luzerne/haver	ploegen	3-12-2003
			eggen	1-1-2004
			rijenzaaien	1-4-2004
			zwadmaaien	27-7-2004
			zwadmaaien	7-9-2004
2005	1aa	spitskool		
	1ab	peen	ploegen	30-10-2004
			cultivateren	20-5-2005
			cultivateren	28-5-2005
			cultivateren	31-5-2005
			eggen	2-6-2005
			ruggenfrezen	3-6-2005
			eggen	4-6-2005
			ruggenfrezen	5-6-2005
			rijenzaaien	9-6-2005
			onkruidbranden	17-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	27-7-2005
			anaardend schoffelen	20-7-2005
			anaarden ruggen	26-8-2005
	1ac	spitskool	ploegen	30-10-2004
			cultivateren	20-5-2005
			machinaal planten	26-5-2005
			eggen	26-5-2005
			eggen	2-6-2005
			schoffelen	8-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	27-7-2005
			anaardend schoffelen	5-7-2005
	1b	spruitkool	ploegen	30-10-2004
			cultivateren	20-5-2005
			eggen	25-5-2005
			machinaal planten	25-5-2005
			eggen	2-6-2005
			schoffelen	9-6-2005
			anaardend schoffelen	5-7-2005
	1c	zomertarwe	ploegen	30-10-2004
			rijenzaaien	2-4-2005
			eggen	2-4-2005
			eggen	18-5-2005

Jaar	Perceelsnr	Gewas	Bewerking	Datum bewerking
			Eggen	29-5-2005
			Maaidorsen	15-8-2005
	2at/md	zomertarwe	Ploegen	15-12-2004
			Rijenzaaien	2-4-2005
			eggen	2-4-2005
			eggen	18-5-2005
			eggen	27-5-2005
			onkruid handmatig bestrijden	1-8-2005
			maaidorsen	15-8-2005
	3a	zomertarwe	ploegen	28-1-2005
			rijenzaaien	2-4-2005
			eggen	2-4-2005
			eggen	18-5-2005
			eggen	27-5-2005
			onkruid handmatig bestrijden	1-8-2005
			maaidorsen	15-8-2005
			maaidorsen	15-8-2005
			cultivateren	20-8-2005
	3b	luzerne	ploegen	28-1-2005
			cultivateren	24-5-2005
			eggen	26-5-2005
			rijenzaaien	26-5-2005
			hakselen	31-7-2005
			hakselen	20-9-2005
	4	luzerne	ploegen	28-1-2005
			cultivateren	24-5-2005
			eggen	26-5-2005
			rijenzaaien	26-5-2005
			hakselen	31-7-2005
			hakselen	20-9-2005
	5	kool	ploegen	15-12-2004
			cultivateren	5-5-2005
			machinaal planten	26-5-2005
			eggen	26-5-2005
			eggen	2-6-2005
			schoffelen	8-6-2005
			onkruid handmatig bestrijden	27-7-2005
			anaardend schoffelen	5-7-2005
	6	aardappel	ploegen	15-12-2004
			cultivateren	10-5-2005
			eggen	19-5-2005
			machinaal poten	19-5-2005
			anaarden ruggen	26-5-2005
			anaarden ruggen	21-6-2005
			loof thermisch doden	26-7-2005
			machinaal rooien	5-8-2005
	7a t/m e	luzerne	hakselen	15-7-2005
			hakselen	20-9-2005

