

*Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap*

*Administratie Land- en Tuinbouw*

*Afdeling Duurzame Landbouw*

**EINDRAPPORT  
VOOR DEMONSTRATIEPROJECTEN DUURZAME LANDBOUW 2005**

**Projecttitel: Reductie van reststikstof in de vollegrondsgroenteteelt**

**Aanvrager: Proefstation voor de Groenteteelt vzw  
Duffelsesteenweg 101, 2860 Sint-Katelijne-Waver**

**Dossier n°: 07-2005**

Per post in twee exemplaren zenden naar:

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap  
Administratie Land – en Tuinbouw  
Afdeling Duurzame Landbouw  
t.a.v. ir. J. Verstrynge, afdelingshoofd  
Leuvenseplein 4  
1000 Brussel  
tel : 02/553.63.56  
fax : 02/553.63.60

met copie onder digitale vorm naar: [ingeborg.vanoost@ewbl.vlaanderen.be](mailto:ingeborg.vanoost@ewbl.vlaanderen.be)  
het e-mailadres van de begeleidende ambtenaar in  
buitendienst (zie startbrief )

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. INDIENING .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>INSTELLING, VERANTWOORDELIJK VOOR UITVOERING VAN HET PROJECT .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2. INHOUD VAN HET EINDRAPPORT.....</b>  | <b>4</b>  |
| INLEIDING: SITUERING EN DOELSTELLING VAN HET PROJECT.....  | 5         |
| <i>Situering .....</i>   | 5         |
| <i>Doelstelling .....</i>  | 6         |
| <i>Overzicht van de projectrealisaties .....</i>   | 7         |
| <i>Leden van de Projectgroep.....</i>  | 7         |
| TECHNISCH VERSLAG VAN HET PROJECT .....  | 8         |
| <i>Vooronderzoek naar de nitraatresiduwaarde.....</i>  | 8         |
| <i>Bespreking van de resultaten.....</i>   | 11        |
| <i>Resultaten en beschrijvingen.....</i>   | 20        |
| Selecteren van de praktijkvelden .....   | 20        |
| Telers Regio Antwerpen versus Proefstation voor de Groenteteelt .....  | 23        |
| Telers regio West-Vlaanderen Versus Provinciaal Onderzoeks- en Voorlichtingscentrum voor de Land- en<br>Tuinbouw ..... | 40        |
| Telers regio Oost-Vlaanderen versus Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt Oost-Vlaanderen.....                 | 64        |
| <i>EVALUATIE VAN DE DEMONSTRATIEWAARDE VAN HET PROJECT.....</i>  | 81        |
| <i>CONCLUSIES/APPRECIATIE.....</i>   | 83        |
| <b>3. BIJLAGEN.....</b>  | <b>85</b> |

## **1. INDIENING**

Het eindrapport vergezelt de aanvraag tot uitbetaling van de laatste schijf van de subsidie van het door u uitgevoerde demonstratieproject.

Het eindrapport moet opgesteld worden conform het hiernavolgende schema en moet in 2 exemplaren en 1 digitale copie ingediend worden bij de Administratie Land- en Tuinbouw na het beëindigen van het demonstratieproject.

De Administratie Land- en Tuinbouw behoudt zich het recht voor bijkomende informatie te vragen, ten einde de Administratie in staat te stellen het project te beoordelen op basis van volledige informatie.

**INDIEN EEN VAN DE VOLGENDE GEGEVENS IS GEWIJZIGD SINDS DE INDIENING VAN HET TUSSENTIJD'S RAPPORT VAN HET PROJECT, GELIEVE DEZE HIERONDER TE VERMELDEN. INDIEN DEZE ONGEWIJZIGD ZIJN GEBLEVEN, GELIEVE TE NOTEREN "IDEM"**

### **INSTELLING, VERANTWOORDELIJK VOOR UITVOERING VAN HET PROJECT**

Naam: IDEM

Adres: IDEM

Rechtsvorm: IDEM

BTW-plichtig: IDEM      BTW-nummer: IDEM

BTW-stelsel: IDEM

Telefoon: IDEM

Fax: IDEM

E-mail: IDEM

Contactpersoon: IDEM

Functie: IDEM

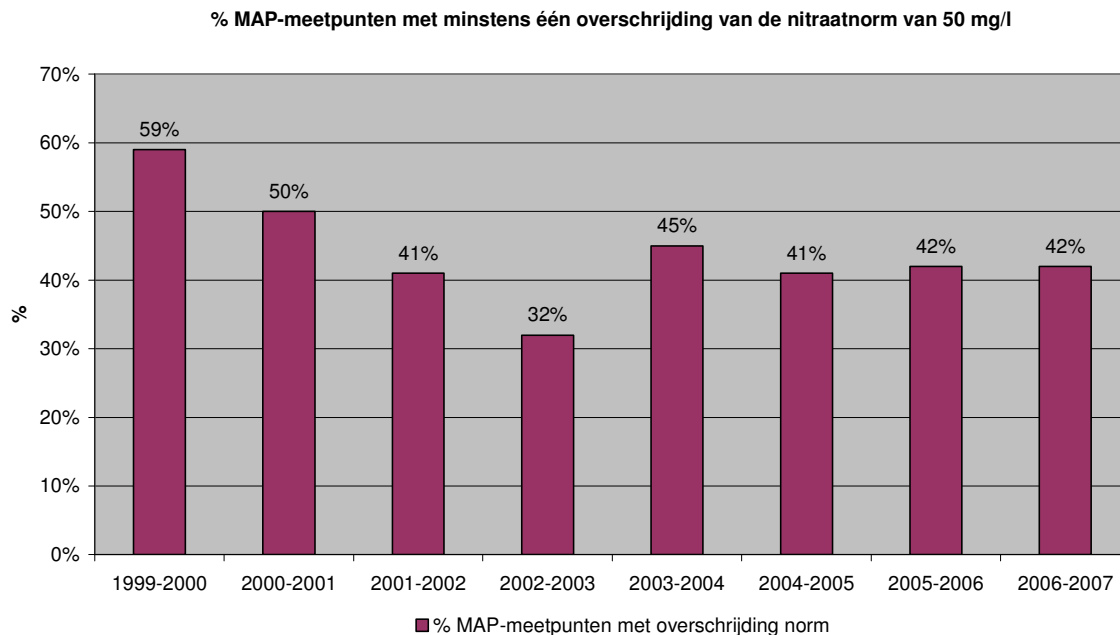
Bankrekeningnummer: IDEM

## **2. INHOUD VAN HET EINDRAPPORT**

## INLEIDING: SITUERING EN DOELSTELLING VAN HET PROJECT

### Situering

In de vollegrondsgroenteteelt is de nitraatresiduwaarde een problematisch gegeven. De laatste jaren is er op het percentage MAP-meetpunten dat overschreden wordt (meer dan 50 mg nitraat/L) geen verbetering merkbaar. De gunstige trend die in het meetjaar '99-'00 startte, werd doorbroken in het meetjaar '03-'04. Het zijn onder meer gebieden met een intensief tuinbouw karakter waar de problemen het grootst zijn.



**Figuur 1. Evolutie van de overschrijdingen in het MAP-meetnet.**

De problemen zijn tweeledig van aard. De eerste factor van het probleem is te wijten aan een onaangepaste en onverantwoorde bemesting van de teler. Nog te vaak wordt geen rekening gehouden met bemestingstechnieken die voor een optimale benutting van stikstof zorgen en leiden tot een minimale hoeveelheid reststikstof die achterblijft in de bodem. Vele telers bemesten zonder rekening te houden met de mineralisatie waardoor stikstofoverschotten in de bodem achterblijven en uitspoelen. Op sommige probleempercelen werd in de sperperiode zelfs een veelvoud van de norm teruggevonden. Het blijkt dat het vaak dezelfde percelen zijn die met deze problemen te kampen hebben. De oorzaak is vaak de geschiedenis van de gebruikte organische bemesting. Vooral het gebruik van te grote hoeveelheden drijfmest (soms ook champignonmest) zorgt voor een grote fractie onstabiele organische stof die zeer gemakkelijk maar ongecontroleerd in functie van de weersomstandigheden kan mineraliseren.

De tweede factor van het probleem is het intensieve tuinbouw karakter van de percelen. Het is vaak onmogelijk om in de sperperiode nitraatresiduwaarden te bereiken die kleiner zijn dan de huidige enorm van 90 kg NO<sub>3</sub>-/ha. Vooral in het geval van meerde teelten per jaar is het moeilijk om de stikstofbehoefte van de planten te waarborgen én in de sperperiode de norm te respecteren. Die norm houdt in het huidige mestdecreet (22/12/2006) geen rekening met de opname van stikstof in het najaar of de bewortelbare zone waaruit stikstof kan geput worden.

Daar er aan deze laatste factor weinig te verhelpen is zonder in te boeten op een verlaagde productie of een verminderde kwaliteit, moet het essentieel belang van een optimale bemesting

benadrukt worden. De teler moet ervan overtuigd worden dat een verantwoorde bemesting wel leidt tot een verlaagde hoeveelheid reststikstof in de bodem.

## **Doelstelling**

Dit demonstratieproject richt zich in de eerste plaats naar groentetelers in openlucht. In het demonstratieproject wordt aangetoond hoe de stikstof het best kan afgestemd worden op de behoefte van de plant en hoe het nitraatresidu zo laag mogelijk kan gehouden worden. De proefcentra PCG (Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt Kruishoutem), POVLT (Provinciaal Onderzoek- en Voorlichtingscentrum voor Land- en Tuinbouw, Rumbeke-Beitem) en PSKW (Proefstation voor de Groenteteelt, Sint-Katelijne-Waver) zullen ingeschakeld worden om de drie belangrijkste gebieden met intensieve openluchtgroenteteelt te bestrijken. Daarmee zijn tevens ook de meeste probleemgebieden inzake nitraatuitspoeling opgenomen in het demonstratieproject.

Het geheel van maatregelen die door de proefcentra worden uitgewerkt worden verstaan onder "Advies Proefcentra" in het verdere verloop van het project. Om de praktijkwaarde van het project te vergroten werd op percelen bij vollegrondsgroentetelers gewerkt.

Concreet werd in een eerste fase van het project een 'pool' van professionele telers per regio samengesteld worden. Hieruit werden een vijftal kandidaten gekozen waar de demonstratievelden aangelegd werden. Die keuze gebeurde op basis van een staalname die in het najaar van 2005 gestoken werd. Het zijn vooral de telers die, volgens de bodemanalyse, te kampen hebben met een zeer hoge hoeveelheid reststikstof en regelmatig organische mest van dierlijke oorsprong gebruiken die in aanmerking kwamen. Door geen specifieke vollegrondsteelten te kiezen, konden alle teelten in aanmerking komen. Dit laat een brede toepassing van het demonstratieproject toe.

In de tweede fase werden bij de betrokken telers demonstratieproeven aangelegd. De keuze van de teelt of de teeltcombinaties is in handen van de telers. Op een gedeelte van het perceel werd de bemesting uitgevoerd volgens advies van de proefcentra. Op het overige deel van het perceel werd de bemesting uitgevoerd door de teler, volgens eigen kennis en inzicht.

De adviezen van de proefcentra zijn gesteund op het "Kulturbegleitenden Nmin Sollwerte (KNS)-system" aangevuld met eigen kennis over bepaalde teelten. Bij deze methode ligt de opname en het opnameverloop van stikstof door een bepaald gewas en de minimum voorraad aan minerale stikstof (de bodembuffer) aan de basis. Omdat mineralisatie uit organisch materiaal en de uitspoeling zeer moeilijk zijn in te schatten, werkt men met een bijbemesting later in de teelt op basis van een N-mineraal bepaling van de bodem. Andere technieken die gebruikt werden om te komen tot een optimale efficiëntie zijn toedieningen volgens band- en rijbemesting. In de mate van het mogelijke werd ook de keuze van de meststof aangepast. Bovendien werd ook gebruikt gemaakt van meststoffen met een lage stikstofvrijstelling in het eerste jaar na opbrenging.

Op regelmatige tijdstippen wordt een bodemanalyse verricht op beide delen van het perceel. Dit gebeurt in de 0-90 cm laag, opgesplitst per 30 cm. In de periode van 1 oktober en 15 november wordt een bodemstaal genomen ter controle van het de hoeveelheid reststikstof.

Op het einde van elke teelt wordt de kwaliteit en de opbrengst bepaald van de beide bemestingsstrategieën.

## Overzicht van de projectrealisaties

| PROJECTREALISATIES                      | VORM VAN RAPPORTERING | BIJLAGE NUMMER |
|---|-----------------------|----------------|
| PUBLICATIES PROEFTUINNIEUWS             | PUBLICATIE            | 1 - 5          |
| STUDIEAVOND<br>ST-KAT-WAVER & ROESLAERE | PRESENTATIE           | 6              |
| GELEIDE BEZOEKEN & VOORDRACHTEN         | OVERZICHT             | 7              |

## Leden van de Projectgroep

### ADLO

Bart Debussche , Inge Van Oost  
Marleen Mertens, Katrien Jannssen

### Proefcentra

PCG Kruishoutem: Luc De Reycke  
POVLT Beitem: Danny Callens, Franky Coopman  
PSKW Sint Katelijne Waver: Luc De Rooster, Joris De Nies

### Wetenschappelijke expertise

Bodemkundige Dienst: Jan Bries  
Ugent: Georges Hofman, Joost Salomez

### Boerenbond

Patrick Meulemeester, Walter Van Neck

### Telersverenigingen

Lava: Maarten De Moor  
Brava: Isabel De Blaiser  
LTV: Wilfried Jeurissen  
Mechelse Veilingen: Ludo Van Kelst  
Profruco: Filiep Callewaert  
Reo: Paul Demyttenaere en Rik Decadt  
Veiling Hoogstraten: Bart Van Olmen  
Ingro: Ingeborg Van Wonthergem  
Vegebe

## TECHNISCH VERSLAG VAN HET PROJECT

### Vooronderzoek naar de nitraatresiduwaarden

Ter voorbereiding van het project werden door het Proefstation voor de Groenteteelt te St-Katelijne-Waver en het Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt, te Kruishoutem in de sperperiode van 2005 bodemstalen genomen bij verschillende tuinders en op verschillende percelen. De bodemstalen werden genomen in de 0-90 cm, opgesplitst per 30 cm. De stalen werden gerangschikt per gewascategorie, het gemiddelde van de categorie werd berekend. De resultaten zijn te vinden in Tabel 1 en Tabel 2. In totaal werden 66 percelen bemonsterd. Vooral percelen met prei nemen een belangrijk aandeel in.

**Tabel 1. Nitraatresidu waarden in de sperperiode 2005 (van 6 tot 14 november) genomen in de regio van het Proefstation van de Groenteteelt, Sint-Katelijne-Waver**

| Gewas                        | Nitraat in drie bodemlagen |            |           | RESULTAAT  |
|------------------------------|----------------------------|------------|-----------|------------|
|                              | 0-30                       | 30-60      | 60-90     | 0-90       |
| sla                          | 36                         | 50         | 49        | 134        |
| alternatieve sla             | 31                         | 83         | 59        | 174        |
| andijvie                     | 72                         | 78         | 45        | 195        |
| alternatieve sla             | 83                         | 81         | 44        | 207        |
| graan (voortelt: ijsbergsla) | 110                        | 88         | 64        | 263        |
| alternatieve sla             | 168                        | 82         | 24        | 273        |
| alternatieve sla             | 140                        | 148        | 97        | 385        |
| <b>Gemiddelde</b>            | <b>91</b>                  | <b>87</b>  | <b>55</b> | <b>233</b> |
| asperge                      | 14                         | 26         | 21        | 62         |
| asperge                      | 13                         | 25         | 26        | 63         |
| asperge                      | 28                         | 68         | 58        | 153        |
| <b>Gemiddelde</b>            | <b>18</b>                  | <b>40</b>  | <b>35</b> | <b>93</b>  |
| bloemkool                    | 39                         | 33         | 40        | 112        |
| bloemkool                    | 54                         | 59         | 38        | 152        |
| broccoli                     | 59                         | 80         | 36        | 175        |
| bloemkool                    | 77                         | 70         | 28        | 175        |
| bloemkool                    | 86                         | 52         | 37        | 176        |
| graan (voortelt: bloemkool)  | 76                         | 87         | 39        | 202        |
| bloemkool -niet gefreesd     | 64                         | 86         | 84        | 234        |
| bloemkool - gefreesd         | 64                         | 110        | 72        | 245        |
| bloemkool                    | 148                        | 120        | 73        | 341        |
| <b>Gemiddelde</b>            | <b>74</b>                  | <b>77</b>  | <b>50</b> | <b>201</b> |
| prei                         | 19                         | 34         | 29        | 83         |
| prei                         | 39                         | 43         | 21        | 102        |
| prei                         | 73                         | 62         | 31        | 166        |
| prei                         | 36                         | 83         | 52        | 172        |
| prei                         | 67                         | 70         | 51        | 188        |
| prei                         | 52                         | 93         | 52        | 197        |
| prei                         | 82                         | 89         | 46        | 217        |
| prei                         | 122                        | 60         | 35        | 218        |
| prei                         | 87                         | 101        | 76        | 264        |
| prei                         | 17                         | 209        | 67        | 293        |
| prei                         | 121                        | 141        | 67        | 329        |
| prei                         | 136                        | 170        | 52        | 358        |
| prei                         | 259                        | 86         | 29        | 375        |
| prei                         | 185                        | 152        | 86        | 423        |
| <b>Gemiddelde</b>            | <b>92</b>                  | <b>100</b> | <b>50</b> | <b>242</b> |

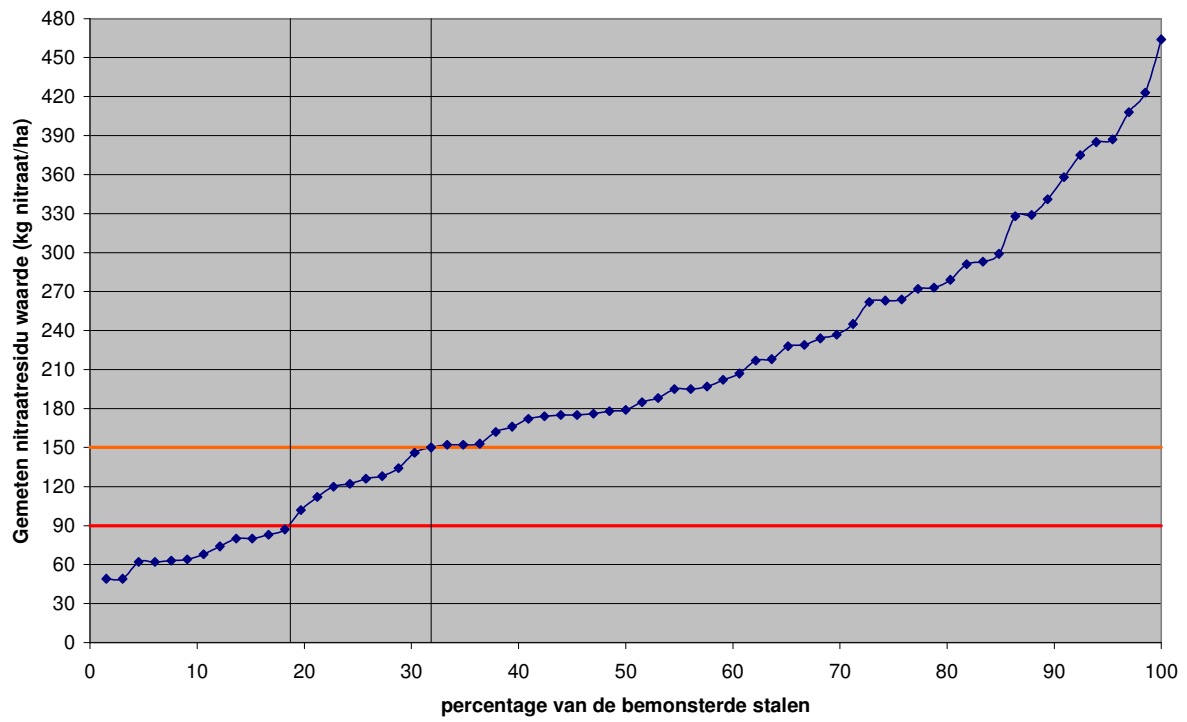


|            |           |     |     |    |     |
|------------|-----------|-----|-----|----|-----|
|            | spinazie  | 9   | 18  | 34 | 62  |
|            | spinazie  | 146 | 114 | 68 | 328 |
| Gemiddelde |           | 78  | 66  | 51 | 195 |
|            | venkel    | 120 | 93  | 59 | 272 |
|            | venkel    | 154 | 233 | 78 | 464 |
| Gemiddelde |           | 137 | 163 | 69 | 368 |
|            | courgette | 210 | 92  | 85 | 387 |
|            | selder    | 56  | 60  | 61 | 178 |
|            | snijboon  | 90  | 61  | 43 | 195 |

**Tabel 2. Nitraatresidu waarden in de sperperiode 2005 (van 16 tot 25 november) genomen in de regio van het Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt, Kruishoutem**

| Gewas                    | Nitraat in drie bodemlagen |       |       | RESULTAAT |
|--------------------------|----------------------------|-------|-------|-----------|
|                          | 0-30                       | 30-60 | 60-90 | 0-90      |
| bladgewassen (snijrogge) | 36                         | 37    | 53    | 126       |
| andijvie                 | 33                         | 57    | 62    | 152       |
| alternatieve sla         | 59                         | 88    | 83    | 229       |
| alternatieve sla         | 65                         | 93    | 104   | 262       |
| Gemiddelde               |                            |       |       | 192       |
| bloemkool                | 54                         | 65    | 42    | 162       |
| bloemkool                | 91                         | 87    | 59    | 237       |
| Gemiddelde               |                            |       |       | 199       |
| bonen(snijhaver)         | 21                         | 15    | 14    | 49        |
| bonen(gele mosterd)      | 30                         | 68    | 87    | 185       |
| bonen                    | 101                        | 91    | 88    | 279       |
| Gemiddelde               |                            |       |       | 171       |
| spruitkool               | 16                         | 16    | 17    | 49        |
| spruitkool               | 16                         | 23    | 29    | 68        |
| Gemiddelde               |                            |       |       | 59        |
| prei                     | 22                         | 37    | 61    | 120       |
| prei                     | 17                         | 38    | 90    | 146       |
| prei                     | 25                         | 62    | 63    | 150       |
| prei                     | 21                         | 72    | 86    | 179       |
| prei                     | 44                         | 97    | 88    | 228       |
| prei                     | 60                         | 122   | 117   | 299       |
| prei                     | 99                         | 175   | 134   | 408       |
| Gemiddelde               |                            |       |       | 219       |
| vlas(snijhaver)          | 29                         | 28    | 24    | 80        |
| wintertarwe(facelia)     | 15                         | 37    | 34    | 87        |
| Gemiddelde               |                            |       |       | 84        |
| wortel                   | 20                         | 18    | 36    | 74        |
| wortel                   | 74                         | 140   | 78    | 291       |
| Gemiddelde               |                            |       |       | 182       |
| peterselie               | 19                         | 23    | 21    | 64        |
| aardappel(gras)          | 42                         | 45    | 35    | 122       |
| ajuin(gras)              | 20                         | 45    | 63    | 128       |
| spinazie                 | 28                         | 18    | 34    | 80        |

In Figuur 2 zijn de genomen stalen ( procentueel weergegeven in de X-as) ten opzichte van hun gemeten nitraatresiduwaarde. Van de bemonsterde percelen voldeed iets minder dan 20 procent aan de norm van 90 kg nitraat/ha. Ongeveer tweederde van de stalen had een nitraatresidu hoger dan 150 kg nitraat/ha.



**Figuur 2.** verdeling van de grondstalen volgens de gemeten nitraatresiduwaarde in november 2005.

## Bespreking van de resultaten

De hoeveelheid stikstof die telers gemiddeld aanwenden is duidelijk hoger dan volgens het advies van de proefcentra. Dat blijkt uit de resultaten van het demoproject gedurende de seizoenen 2006 en 2007 bij 15 telers in Vlaanderen. De reden dat de proefcentra met minder stikstof konden bemesten is door een combinatie van verschillende technieken. De technieken waren onder meer gericht op een efficiëntere toediening van stikstof zoals het fractioneren van de stikstofgift en het toepassen van band- rijbemesting. Met de keuze en de dosis van organisch mest werd getracht beter in te spelen op het (onvoorspelbare) mineralisatieproces. Waar mogelijk werd na de teelt een groenbemester ingezaaid. Met de gereduceerde bemesting slaagden de proefcentra erin om een gelijkaardige opbrengst en kwaliteit te bekomen in vergelijking met de bemesting van de teler in het merendeel van de situaties. In 2006 was er op 2 percelen een lagere productie. In 2007 waren er 5 percelen waar de productie lager was door de bemesting van de proefcentra. Het waren vooral percelen met meerdere teelten waar in september een bijbemesting nodig was. Omdat in 2006 op die percelen veel mineralisatie optrad werd de bijbemesting gereduceerd of achterwege gelaten. Achteraf gezien was dit een slechte keuze omdat de mineralisatie minder groot was dan verwacht.

Vele telers overschrijden met de hoge stikstofgiften dan ook de bemestingsnormen. Voor één tuinbouwteelt bedraagt die norm 275 kg N/ha en voor twee teelten (specifieke tuinbouwteelten) 345 kg N/ha (sinds 2007).

In 2006 was het gebruik van stikstof het grootst in vergelijking met 2007 (Tabel 5). Gemiddeld dienden de betrokken telers toen 423 kg N/ha toe. De proefcentra bekwamen eenzelfde kwaliteit met 43% minder totale stikstof. In de regio Antwerpen was het gebruik van stikstof door de telers het grootst, gevolgd door de regio West-Vlaanderen. Bijna op alle percelen in 2006 was de dosis toegediende stikstof uit kunstmest bijna even groot als de hoeveelheid stikstof uit organische mest. Op deze laatste konden de proefcentra het meest reduceren. De regio's Antwerpen en West-Vlaanderen gebruikten slechts 1/3 van de hoeveelheid organische mest van de teler. De besparing op kunstmest was minder groot (Tabel 3).

In 2007 was het gebruik van stikstof bij de telers duidelijk lager met het vorige jaar. Er dient wel opgemerkt te worden dat er minder percelen zijn met meerdere teelten en komen er enkele teelten voor met een lage stikstofbehoefte zoals aardappelen. De reductie die de proefcentra konden realiseren was dan ook lager in vergelijking met het vorige jaar. Op vlak van organische bemesting gebruikten de telers lagere dosissen of werd geen organische bemesting meer uitgevoerd. De dosis van de proefcentra bleef ongeveer even groot in vergelijking met 2006. Het gebruik van kunstmest door de telers was in 2007 lager dan in 2006 en kwam daarmee op een gelijkaardig niveau met het gebruik van kunstmest door de proefcentra. Procentueel gezien werd op het totaal gebruik van stikstof in 2007 19% bespaard (Tabel 4).

Wanneer de totale stikstofgift van de teler gecorreleerd wordt met de stikstofgift van de proefcentra voor eenzelfde perceel, dan blijkt het vooral op percelen waar de stikstofgift van de teler hoog is, de proefcentra hun stikstofbemesting daar aanzienlijk kunnen verlagen (Figuur 4). Vooral op percelen met meerdere teelten lijken telers meer te bemesten.

Uit de gemeten nitraatresiduwaarden blijkt dat de norm van  $90\text{kgNO}_3^-/\text{ha}$  moeilijk haalbaar is. Het respecteren van de bemestingsnorm blijkt helemaal geen garantie te zijn voor in de sperperiode te eindigen onder de norm voor reststikstof. De gemiddelde nitraatwaarde in 2006 bedroeg op de deelpercelen, bemest door de proefcentra volgens hun adviessysteem, 182 kg nitraat/ha. Dit is tweemaal de norm. Op het perceel, bemest volgens de telers, bedroeg het

nitraatresidu bijna de drievoudige norm of 265 kg nitraat/ha. Het warme najaar zorgde toen wel voor nog een belangrijke mineralisatie die in november werd gemeten. In 2007 waren de nitraatresiduwaarden duidelijk lager. Bij de telers werd gemiddeld 181 kg nitraat gemeten, op de deelpercelen die de proefcentra bemeste, werd 113 kg nitraat gemeten. Procentueel werd dus zowel in 2006 en 2007 ook een vermindering op vlak de reststikstof gerealiseerd.

De besparing van 43% op de stikstofgift, vertaalde zich in een reductie van 31% op de reststikstof in 2006. In 2007 zorgde een reductie van 19% op de stikstofgift voor een vermindering van 38% op de reststikstof. In figuur 4 worden de nitraatresiduwaarden van de teler op hun perceel in verband gebracht met de waarden die de proefcentra bekwamen op dat perceel. Het merendeel van de percelen ligt onder de bissectrice, wat duidt op een lagere hoeveelheid reststikstof. Op de percelen die een hoge stikstofbemesting kregen door de teler, wordt niet noodzakelijk een hoge dosis reststikstof gemeten. Op een groot deel van de percelen waar de proefcentra onder de norm eindigen, werd wel een opbrengstverlies genoteerd. Een hogere (bij)bemesting had dit voorkomen. In dat geval zou de reststikstof wellicht hoger zijn geweest en was het aantal percelen waar de proefcentra onder de 90 kg nitraat/ha zaten lager geweest.

Een besparing op de stikstofgift leidt tot een lagere nitraatresiduwaarde. Men kan echter niet stellen dat de besparing op de stikstofgift evenredig is met een lagere dosis reststikstof in de sperperiode. Andere invloeden zoals mineralisatie bepalen eveneens in belangrijke mate de nitraatresiduwaarden. Het is duidelijk dat een bemesting moet afgestemd zijn op de karakteristieke eigenschappen van het perceel en in functie van de stikstofbehoefte van de teelten.

**Tabel 3: Samenvatting van de resultaten van het jaar 2006**

| PSKW                             | Opgebrachte stikstof afkomstig uit bemestingen |            |            |             |            |            | Reststikstof |             |
|----------------------------------|--|------------|------------|-------------|------------|------------|--------------|-------------|
|                                  | Teler  |            |            | Proefcentra |            |            | Teler        | Proefcentra |
|                                  | orgN kg/ha                                     | minN kg/ha | TotN kg/ha | orgN kg/ha  | minN kg/ha | TotN kg/ha | NO3- kg/ha   | NO3- kg/ha  |
| andijvie - prei                  | 284  | 441        | 725        | 129         | 252        | 381        | 219          | 169         |
| bloemkool-venkel                 | 561  | 270        | 831        | 182         | 140        | 322        | 232          | 155         |
| bloemkool - prei                 | 210  | 287        | 497        | 0           | 217        | 217        | 294          | 119         |
| bloemkool - prei                 | 221  | 401        | 622        | 0           | 160        | 160        | 272          | 220         |
| <i>ijsbergsla</i>                | 0  | 150        | 150        | 143         | 130        | 273        | 115          | 64          |
| Gemiddelde regio Antwerpen       | 255  | 310        | 565        | 91          | 180        | 271        | 226          | 145         |
| <b>POVLT</b>                     |  |            |            |             |            |            |              |             |
| <i>bloemkool</i>                 | 130  | 230        | 360        | 0           | 100        | 100        | 478          | 191         |
| bloemkool-bloemkool              | 88   | 406        | 494        | 0           | 285        | 285        | 483          | 251         |
| prei                             | 143  | 208        | 351        | 0           | 150        | 150        | 95           | 94          |
| prei                             | 284  | 108        | 392        | 134         | 110        | 244        | 149          | 103         |
| spinazie - prei                  | 357  | 225        | 582        | 213         | 167        | 380        | 335          | 215         |
| Gemiddelde regio West-Vlaanderen | 200  | 235        | 436        | 69          | 162        | 232        | 308          | 171         |
| <b>PCG</b>                       |  |            |            |             |            |            |              |             |
| bloemkool                        | 195  | 119        | 314        | 130         | 123        | 253        | 212          | 224         |
| prei                             | 157  | 52         | 209        | 107         | 124        | 231        | 270          | 282         |
| spinazie - prei                  | 213  | 198        | 411        | 107         | 130        | 237        | 405          | 300         |
| bonen                            | 130  | 32         | 162        | 130         | 32         | 162        | 164          | 127         |
| 3 x alternatieve sla             | 0  | 238        | 238        | 0           | 189        | 189        | 252          | 219         |
| Gemiddelde regio Oost-Vlaanderen | 139  | 128        | 267        | 94,8        | 120        | 214        | 261          | 230         |
| Gemiddelde Vlaanderen            | 198  | 224        | 423        | 85          | 154        | 239        | 265          | 182         |

Afkortingen: orgN: stikstof afkomstig uit dierlijke mesten of compost    minN: stikstof afkomstig uit kunstmest  
 TotN: totaal opgebrachte stikstof (som van orgN en minN)

Teelten in cursief wijzen op een opbrengstverlies

**Tabel 4: Samenvatting van de resultaten van het jaar 2007**

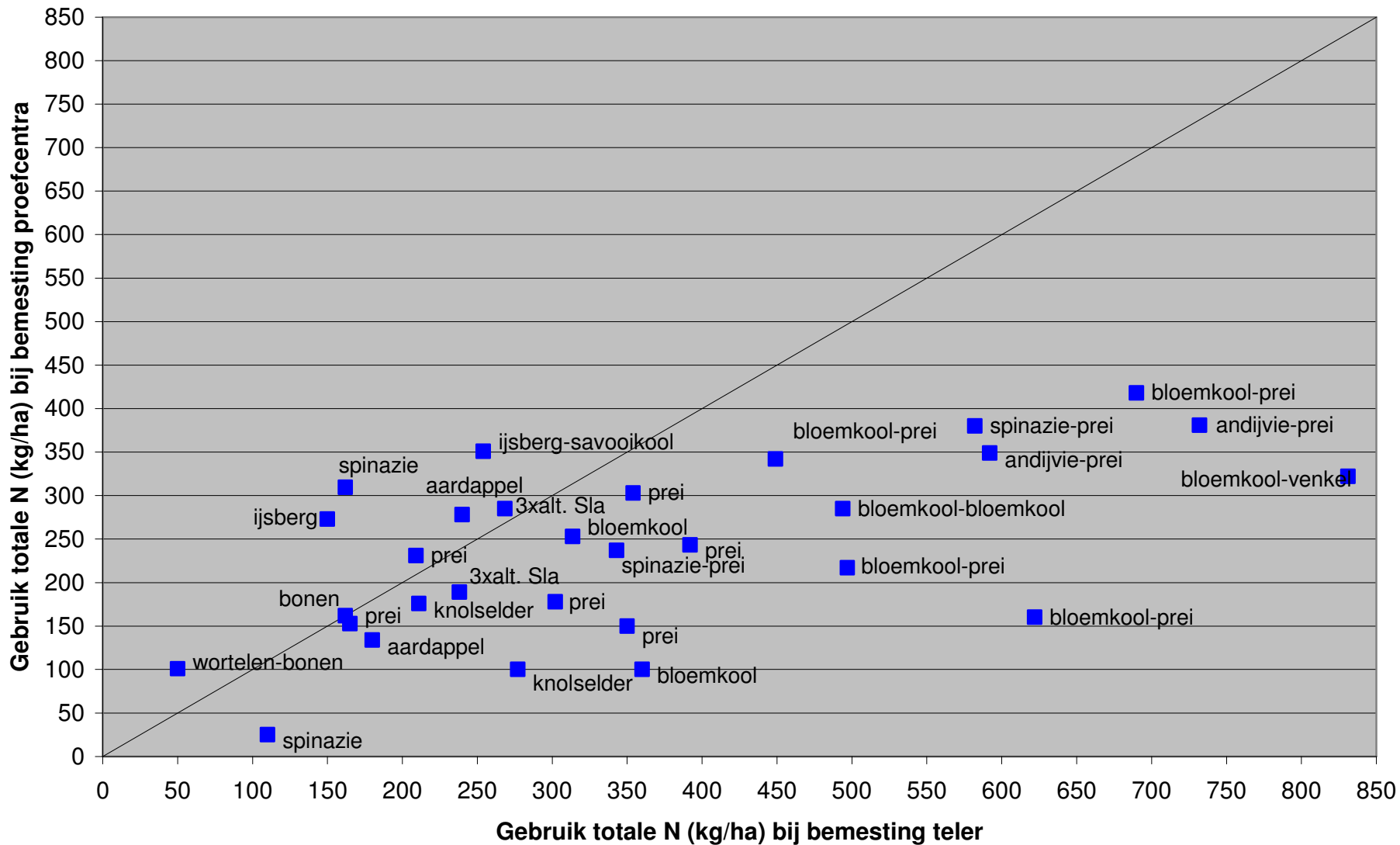
| PSKW                             | Opgebrachte stikstof afkomstig uit bemestingen |            |            |             |            |            | Reststikstof |             |
|----------------------------------|--|------------|------------|-------------|------------|------------|--------------|-------------|
|                                  | Teler  |            |            | Proefcentra |            |            | Teler        | Proefcentra |
|                                  | orgN kg/ha                                     | minN kg/ha | TotN kg/ha | orgN kg/ha  | minN kg/ha | TotN kg/ha | NO3- kg/ha   | NO3- kg/ha  |
| <i>andijvie prei</i>             | 245  | 347        | 592        | 129         | 220        | 349        | 186          | 108         |
| bloemkool prei                   | 426  | 264        | 690        | 182         | 236        | 418        | 229          | 76          |
| bloemkool <i>prei</i>            | 210  | 239        | 449        | 105         | 237        | 342        | 193          | 79          |
| spinazie                         | 0  | 110        | 110        | 0           | 25         | 25         | 204          | 220         |
| <i>ijsberg savooikool</i>        | 0  | 254        | 254        | 143         | 208        | 351        | 160          | 39          |
| Gemiddelde regio Antwerpen       | 176  | 243        | 419        | 112         | 185        | 297        | 194          | 104         |
| <b>POVLT</b>                     |  |            |            |             |            |            |              |             |
| knolselder                       | 130  | 81         | 211        | 126         | 50         | 176        | 227          | 104         |
| prei                             | 176  | 126        | 302        | 0           | 178        | 178        | 349          | 96          |
| <i>knolselder</i>                | 138  | 139        | 277        | 0           | 100        | 100        | 137          | 84          |
| spinazie                         | 0  | 162        | 162        | 134         | 176        | 310        | 31           | 29          |
| wortel - stamslabonen            | 0  | 50         | 50         | 0           | 101        | 101        | 174          | 221         |
| Gemiddelde regio West-Vlaanderen | 89   | 112        | 200        | 52          | 121        | 173        | 184          | 107         |
| <b>PCG</b>                       |  |            |            |             |            |            |              |             |
| <i>aardappel</i>                 | 126  | 54         | 180        | 84          | 50         | 134        | 122          | 71          |
| prei                             | 163  | 191        | 354        | 107         | 196        | 303        | 56           | 92          |
| aardappel                        | 178  | 91         | 269        | 107         | 178        | 285        | 69           | 51          |
| prei                             | 0  | 165        | 165        | 0           | 153        | 153        | 354          | 204         |
| 3 x alternatieve sla             | 0  | 240        | 240        | 0           | 278        | 278        | 225          | 222         |
| Gemiddelde regio Oost-Vlaanderen | 93   | 148        | 242        | 60          | 171        | 231        | 165          | 128         |
| Gemiddelde Vlaanderen            | 119  | 168        | 287        | 74          | 159        | 233        | 181          | 113         |

Afkortingen: orgN: stikstof afkomstig uit dierlijke mesten of compost    minN: stikstof afkomstig uit kunstmest  
 TotN: totaal opgebrachte stikstof (som van orgN en minN)

Teelten in cursief wijzen op een opbrengstverlies

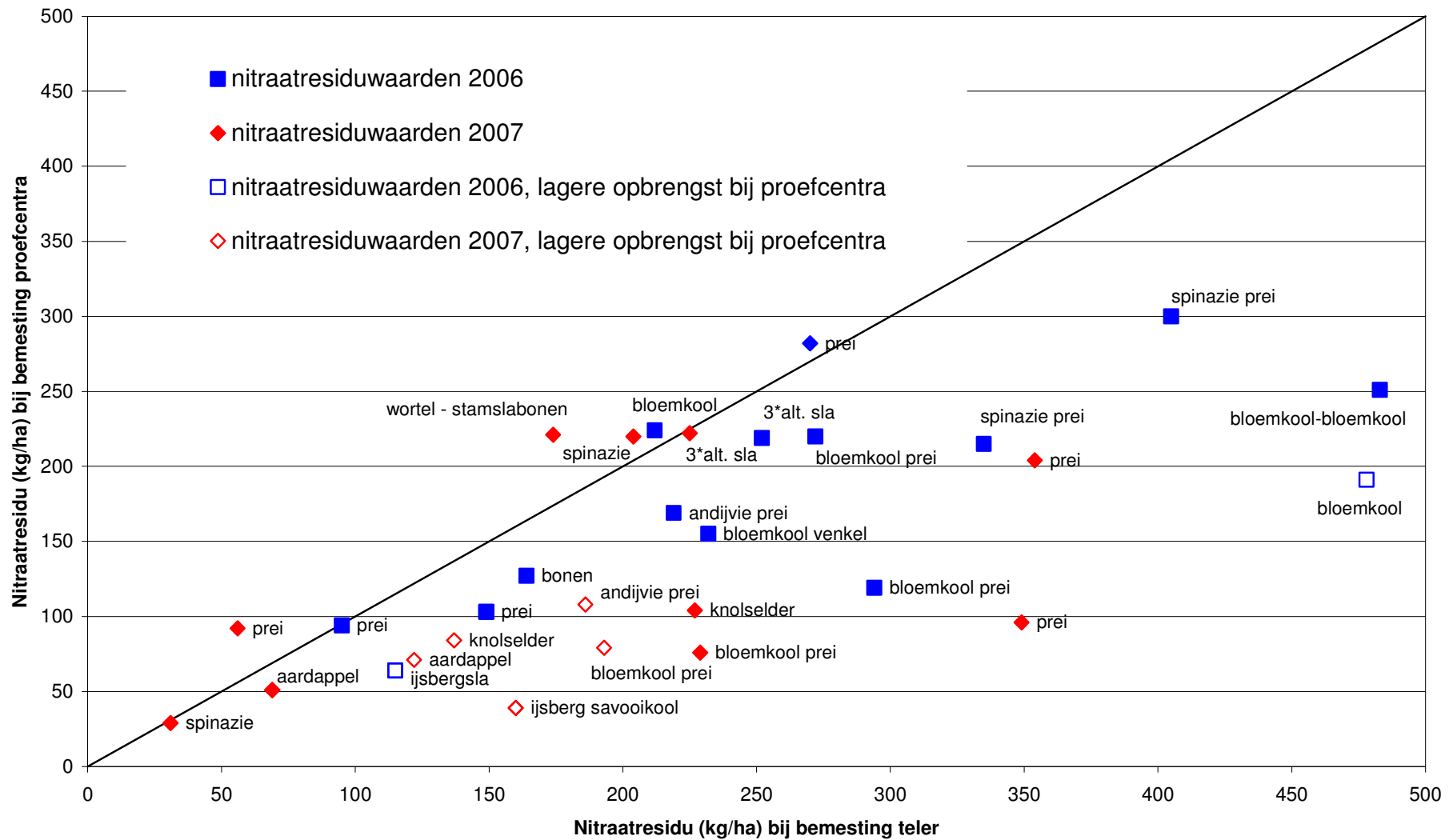
**Tabel 5: Samenvatting van de reductie op het gebruik van stikstof en de invloed op de nitraatresiduwaarde uitgedrukt in %**

| Teelt 2006                       | Teelt 2007            | Gebruik N tov de teler in 2006 |          |          | Gebruik N tov de teler in 2007 |          |          | Reststikstof tov teler |          |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------|----------|--------------------------------|----------|----------|------------------------|----------|
|                                  |                       | orgN (%)                       | minN (%) | totN (%) | orgN (%)                       | minN (%) | totN (%) | 2006 (%)               | 2007 (%) |
| andijvie-PREI                    | andijvie prei         | 45                             | 57       | 53       | 53                             | 63       | 59       | 77                     | 58       |
| bloemkool-venkel                 | bloemkool-PREI        | 32                             | 52       | 39       | 43                             | 89       | 61       | 67                     | 33       |
| bloemkool-PREI                   | bloemkool-PREI        | 0                              | 76       | 44       | 50                             | 99       | 76       | 40                     | 41       |
| bloemkool-PREI                   | spinazie              | 0                              | 40       | 26       |                                | 23       | 23       | 81                     | 108      |
| ijsbergsla                       | ijsberg-SAVOOIKOOL    |                                | 87       | 182      |                                | 82       | 138      | 56                     | 24       |
| Gemiddelde regio Antwerpen       |                       | 36                             | 58       | 48       | 63                             | 76       | 71       | 64                     | 54       |
| bloemkool                        | knolselder            | 0                              | 43       | 28       | 97                             | 62       | 83       | 40                     | 46       |
| bloemkool-bloemkool              | prei                  | 0                              | 70       | 58       | 0                              | 141      | 59       | 52                     | 28       |
| prei                             | knolselder            | 0                              | 72       | 43       | 0                              | 72       | 36       | 99                     | 61       |
| PREI                             | spinazie              | 47                             | 102      | 62       |                                | 109      | 191      | 69                     | 94       |
| spinazie-PREI                    | wortel - stamslabonen | 60                             | 74       | 65       |                                | 202      | 202      | 64                     | 127      |
| Gemiddelde regio West-Vlaanderen |                       | 35                             | 69       | 53       | 58                             | 108      | 86       | 55                     | 58       |
| bloemkool                        | aardappel             | 67                             | 103      | 81       | 67                             | 93       | 74       | 106                    | 58       |
| prei                             | prei                  | 68                             | 238      | 111      | 66                             | 103      | 86       | 104                    | 164      |
| spinazie-PREI                    | aardappel             | 50                             | 66       | 58       | 60                             | 196      | 106      | 74                     | 74       |
| bonen                            | prei                  | 100                            | 100      | 100      |                                | 92       | 92       | 77                     | 58       |
| sla-sla-sla                      | 3*alternatieve sla    |                                | 79       | 79       |                                | 95       | 95       | 87                     | 99       |
| Gemiddelde regio Oost-Vlaanderen |                       | 68                             | 94       | 80       | 64                             | 64       | 115      | 88                     | 77       |
| Gemiddelde Vlaanderen            |                       | 43                             | 69       | 57       | 62                             | 95       | 81       | 69                     | 62       |

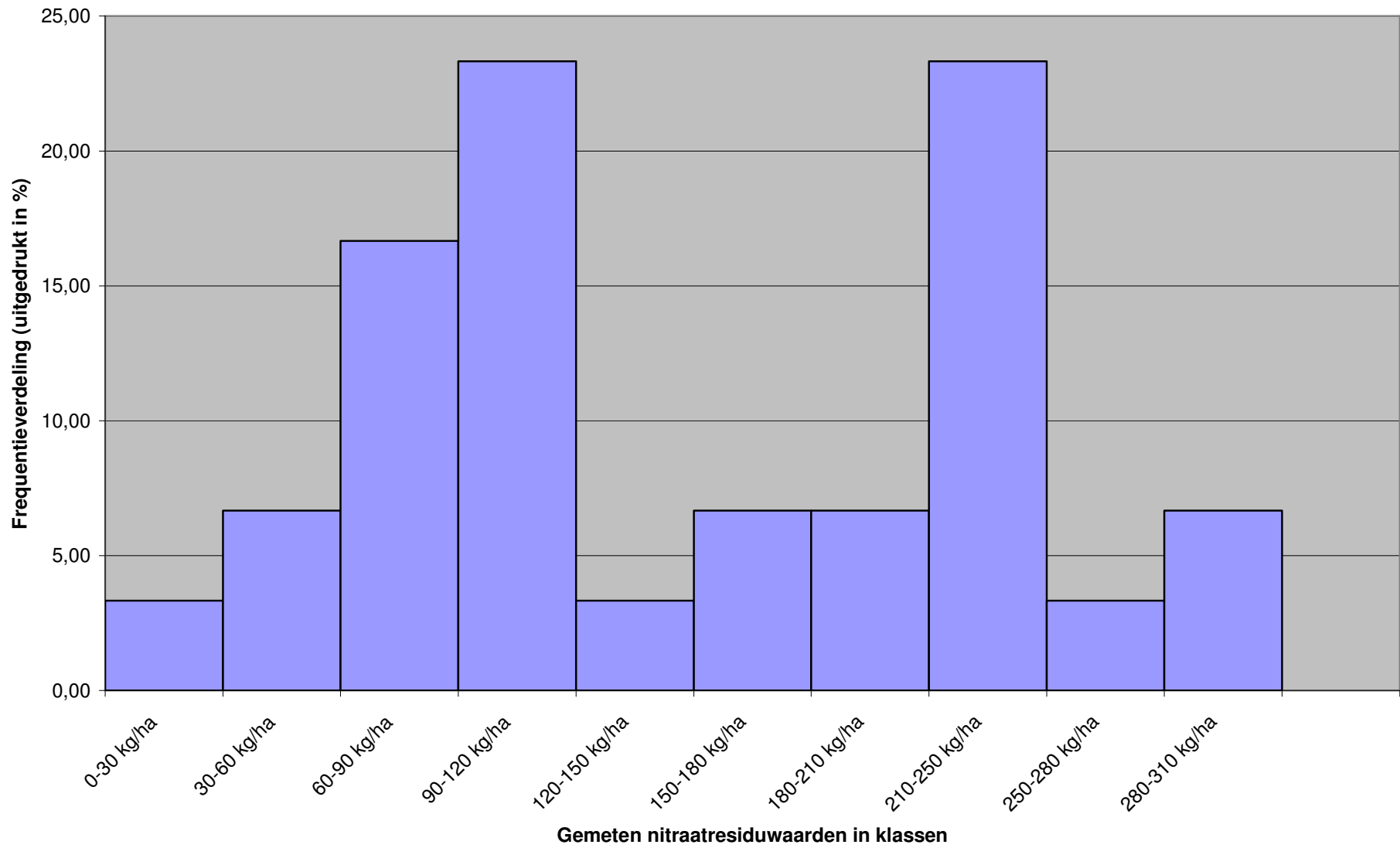


**Figuur 3: Gebruik van totale stikstof bij bemesting van de teler versus het nitraatresidu bij bemesting van de proefcentra**

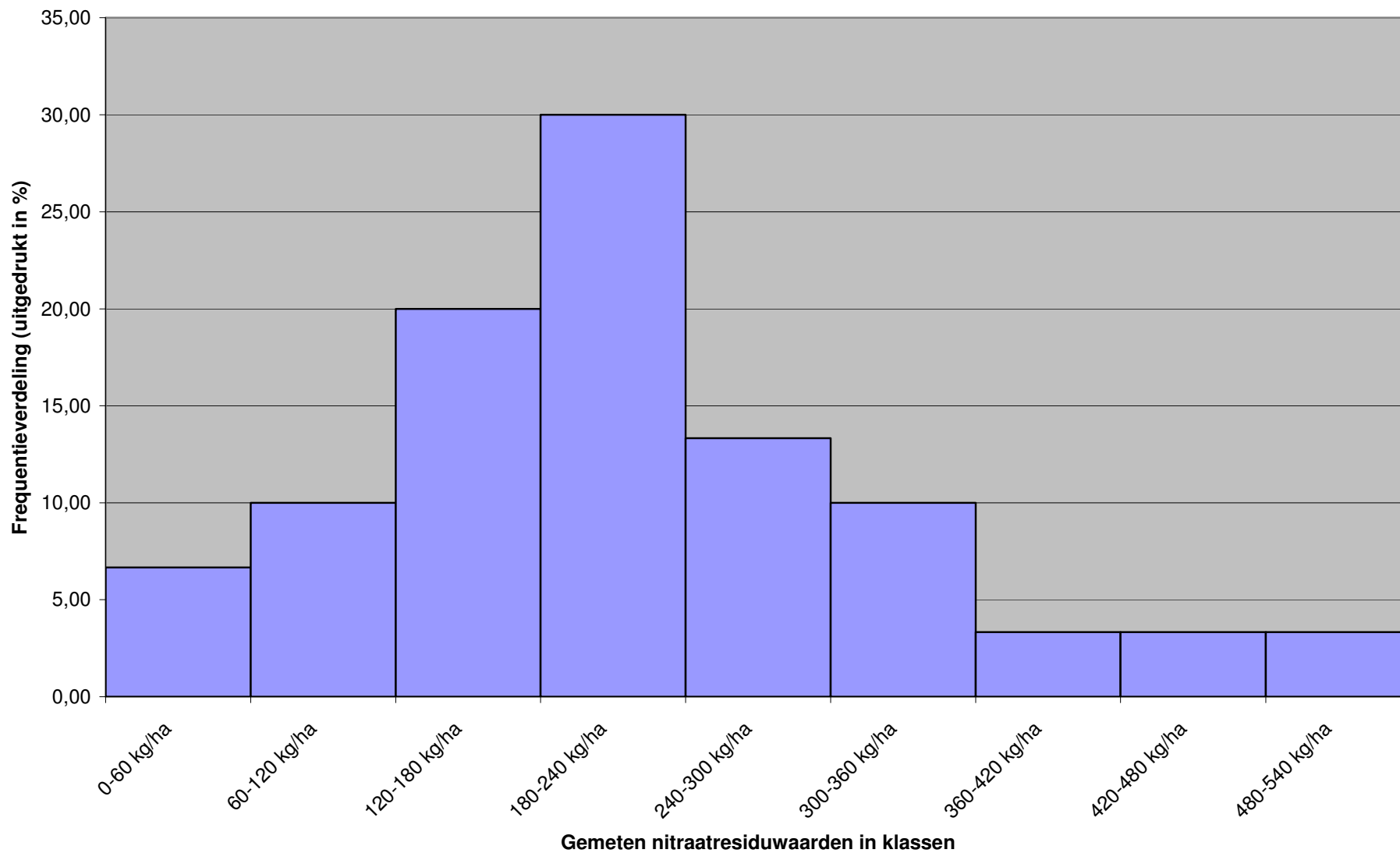




**Figuur 4: Nitratresidu bij bemesting van de teler versus het nitratresidu bij bemesting van de proefcentra**



**Figuur 5: Histogram van de nitraatresiduwaarde volgens de bemestingen van de proefcentra**



**Figuur 6: Histogram van de nitraatresiduwaarde volgens de bemesting van de telers**

## Resultaten en beschrijvingen

### *Selecteren van de praktijkvelden*

Telers Regio Antwerpen

Plaats perceel: Putte

Grondsoort: fijn zand

pH: 5,5

% C: 1,5

Teelt 2006: andijvie – prei

Teelt 2007: andijvie – prei

Opmerking: beddenteelt; gebruikt jaarlijks stalmest

Plaats perceel: Sint-Katelijne-Waver

Grondsoort: fijn zand

pH: 6,4

% C: 3,3

Teelt 2006: bloemkool – venkel

Teelt 2007: bloemkool – prei

Opmerking: beddenteelt; sinds 3 jaar terug jaarlijks stalmest, voorheen enkele jaren niets

Plaats perceel: Puurs

Grondsoort: fijn zand

pH: 7,3

% C: 2,8

Teelt 2006: bloemkool – prei

Teelt 2007: bloemkool – prei

Opmerking: vlakvelds; laatste 8 jaar GFT-compost, voorheen champignonmest

Plaats perceel: Bornem

Grondsoort: lichte zandleem

pH: 7,2

% C: 2,0

Teelt 2006: bloemkool – prei

Teelt 2007: spinazie – facelia

Opmerking: vlakvelds; jaarlijks champignonmest

Plaats perceel: Tisselt

Grondsoort: lemig zand

pH: 6,5

% C: 1,7

Teelt 2006: ijsberg – facelia

Teelt 2007: ijsberg – savooikool

Opmerking: vlakvelds; geen organische bemesting

Telers Regio West-Vlaanderen

Plaats perceel: Hooglede  
Grondsoort: leem  
pH: 6,6  
% C: 1,2  
Teelt 2006: bloemkool - zomerhaver  
Teelt 2007: knolselder  
Opmerking: teelt vlakvelds

Plaats perceel: Staden  
Grondsoort: leem  
pH: 6,9  
% C: 1,1  
Teelt 2006: bloemkool – bloemkool  
Teelt 2007: prei  
Opmerking: teelt vlakvelds

Plaats perceel: Torhout  
Grondsoort: fijn zand  
pH: 6,5  
% C: 1,7  
Teelt 2006: prei  
Teelt 2007: knolselder  
Opmerking: teelt vlakvelds

Plaats perceel: Reningelst  
Grondsoort: leem  
pH: 7,5  
% C: 1,3  
Teelt 2006: prei  
Teelt 2007: spinazie – facelia  
Opmerking: teelt vlakvelds

Plaats perceel: Waregem  
Grondsoort: lemig zand  
pH: 5,1  
% C: 1,1  
Teelt 2006: spinazie– prei  
Teelt 2007: wortel – boon  
Opmerking: teelt vlakvelds

#### Telers Regio Oost-Vlaanderen

Plaats perceel: Aalter  
Grondsoort: lichte leem  
pH: 7,0  
% C: 1,5  
Teelt 2006: bloemkool - snijhaver  
Teelt 2007: aardappelp

Opmerking: teelt vlakvelds

Plaats perceel: Nokere

Grondsoort: lichte leem

pH: 6,7

% C: 1,0

Teelt 2006: prei

Teelt 2007: prei

Opmerking: teelt vlakvelds

Plaats perceel: Aarsele

Grondsoort: lichte leem

pH: 5,6

% C: 1,3

Teelt 2006: spinazie – prei

Teelt 2007: aardappel

Opmerking: teelt vlakvelds

Plaats perceel: Nevele

Grondsoort: lichte leem

pH: 6,2

% C: 1,3

Teelt 2006: boterbonen - raaigras

Teelt 2007: prei

Opmerking: teelt vlakvelds

Plaats perceel: St.-Martens-Latem

Grondsoort: lemig zand

pH: 6,2

% C: 1,4

Teelt 2006: alternatieve sla – alternatieve sla – alternatieve sla

Teelt 2007: alternatieve sla – alternatieve sla – alternatieve sla

Opmerking: teelt vlakvelds

*Telers Regio Antwerpen versus Proefstation voor de Groenteteelt*

## Demonstratieveld te Putte

| Teelt    |            | teeltweken | teler         |              |              |      |       |       | PSKW          |              |              |      |       |                  | opmerkingen   |                                   |                                       |                       |
|----------|------------|------------|---------------|--------------|--------------|------|-------|-------|---------------|--------------|--------------|------|-------|------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
|          |            |            | N-gift        |              | bodemanalyse |      |       |       | N-gift        |              | bodemanalyse |      |       |                  |   |                                   |                                       |                       |
|          |            |            | organisc<br>h | mineraa<br>l | Nmi<br>n     | 0-30 | 30-60 | 60-90 | organisc<br>h | mineraa<br>l | Nmi<br>n     | 0-30 | 30-60 | 60-90            |   |                                   |                                       |                       |
| andijvie | plantdatum | 8/02/2006  | 284           |              |              |      |       |       |               |              |              |      |       |                  | 40 ton stalmest (7,1 kgN/ton)<br>400 kg/ha kalkcyanamide  |                                   |                                       |                       |
|          |            | 17/02/2006 |               |              | 79           |      |       |       |               |              |              |      |       |                  |   |                                   |                                       |                       |
|          |            | 23/02/2006 |               |              |              |      |       |       |               |              | 130          | 18   | 48    | 64               |   |                                   |                                       |                       |
|          |            | 7/03/2006  |               |              |              | 70   |       |       |               |              |              |      |       |                  |   |                                   |                                       |                       |
|          |            | 20/03/2006 |               |              |              |      |       |       |               | 129          |              |      |       |                  |   |                                   | 500 kg/ha Entec Perfect               |                       |
|          | oogstdatum | 24/03/2006 |               | 0,0          |              |      |       |       |               |              | 152          |      |       |                  |   |                                   | 36 ton compost (7,15 kgN/ton)         |                       |
|          |            | 23/05/2006 |               | 8,6          |              |      |       |       |               |              |              |      |       |                  |   |                                   | 585 kg/ha Entec 26 (102Band en 50Rij) |                       |
|          |            | 19/06/2006 |               | 12,4         |              |      | 173   | 80    | 41            | 52           |              |      | 123   | 52               |   | 35                                | 35                                    | geen oogstverschillen |
|          | prei       | plantdatum |               | 28/06/2006   |              | 130  |       |       |               |              |              |      |       |                  |   |                                   |                                       | 500 kg/ha Entec 26    |
|          |            | 5/07/2006  |               | 1,0          |              |      | 482   | 312   | 89            | 81           |              |      | 154   | 81               |   | 41                                | 32                                    |                       |
|          | 17/08/2006 | 7,1        |               |              | 289          | 95   | 96    | 98    |               |              | 105          | 34   | 37    | 35               |   |                                   |                                       |                       |
|          | 25/08/2006 | 8,3        |               |              | 253          | 80   | 107   | 66    |               | 100          | 116          | 26   | 49    | 40               | 385 kg/ha Entec 26  |                                   |                                       |                       |
|          | 28/08/2006 | 8,7        |               | 169          |              |      |       |       |               |              |              |      |       |                  | 600 kg/ha Entec 26  |                                   |                                       |                       |
|          | 2/10/2006  | 13,7       |               |              | 523          | 212  | 154   | 156   |               |              | 432          | 189  | 77    | 166              |   |                                   |                                       |                       |
|          | 14/11/2006 | 19,9       |               |              | 272          | 131  | 73    | 68    |               |              | 260          | 162  | 45    | 53               |   |                                   |                                       |                       |
| prei     | oogstdatum | 1/01/2007  | 26,7          |              |              |      |       |       | 129           |              |              |      |       |                  | 36 ton compost uit jaar 1<br>weinig verschil in opbrengst, PSKW iets<br>lichter   |                                   |                                       |                       |
|          |            | 16/01/2007 | 28,9          |              |              | 16   | 6     | 4     | 5             |              | 212          | 36   | 86    | 90               |   |                                   |                                       |                       |
|          |            | 1/02/2007  |               | 245          |              |      |       |       |               |              |              |      |       |                  |   | 35 ton groencompost (7,1 kgN/ton) |                                       |                       |
|          |            | 8/03/2007  |               |              |              | 326  | 123   | 117   | 86            |              | 88           | 53   | 23    | 12               |   |                                   |                                       |                       |
| andijvie | plantdatum | 12/03/2007 |               |              |              |      |       |       |               |              |              |      |       |                  | 462 kg/ha Entec 26 (70 band, 50 rij)<br>400 kg/ha kalkcyanamide<br>200 kg/ha DCM Vivifos (4-30-0)<br>600 kg/ha Unimix A(10-5-15)<br>Lagere opbrengst PSKW |                                   |                                       |                       |
|          |            | 15/03/2007 | 0,0           | 79           |              |      |       |       |               |              |              |      |       |                  |   |                                   |                                       |                       |
|          |            | 15/03/2007 | 0,0           |              | 68           |      |       |       |               |              |              |      |       |                  |   |                                   |                                       |                       |
|          | oogstdatum | 18/05/2007 | 9,1           |              |              | 169  | 55    | 58    | 56            |              | 249          | 96   | 119   | 33               |   | staalname Nuance                  |                                       |                       |
|          | 4/06/2007  | 11,6       |               |              | 223          | 77   | 76    | 70    |               | 136          | 70           | 35   | 31    | staalname Seance |   |                                   |                                       |                       |
| prei     | plantdatum | 21/06/2007 |               | 70           |              |      |       |       |               |              |              |      |       |                  | 500 kg/ha Entec Perfect   |                                   |                                       |                       |
|          |            | 26/06/2007 | 0,0           |              |              |      |       |       |               |              |              |      |       |                  |   |                                   |                                       |                       |
|          |            | 17/07/2007 | 3,0           |              |              | 354  | 211   | 77    | 65            |              | 243          | 117  | 76    | 50               |   |                                   |                                       |                       |
|          |            | 13/08/2007 | 6,9           |              |              | 282  | 108   | 85    | 89            |              | 199          | 76   | 71    | 52               |   |                                   |                                       |                       |
|          |            | 29/08/2007 | 9,1           |              | 130          |      |       |       |               |              |              |      |       |                  | 500kg/ha Entec 26   |                                   |                                       |                       |
|          |            | 6/09/2007  | 10,3          |              |              | 604  | 268   | 268   | 69            |              | 55           | 10   | 23    | 22               |   |                                   |                                       |                       |
|          | 6/09/2007  | 10,3       |               |              |              |      |       |       | 100           |              |              |      |       |                  | 400kg/ha Entec 26 (Band)  |                                   |                                       |                       |



|      |            |            |      |  |  |     |     |    |    |  |  |     |     |    |    |                       |
|------|------------|------------|------|--|--|-----|-----|----|----|--|--|-----|-----|----|----|-----------------------|
| prei | oogstdatum | 7/11/2007  | 19,1 |  |  | 252 | 141 | 53 | 58 |  |  | 147 | 100 | 26 | 20 | Lagere opbrengst PSKW |
|      |            | 13/11/2007 | 20,0 |  |  |     |     |    |    |  |  |     |     |    |    |                       |

De vermelde resultaten staan in eenheden N/ha.

De inbreng van N uit compost, gerekend aan 7.15kg/ton (uit analyseverslag), werd over 2 jaar gespreid volgens een verdeelsleutel 50/50.

(Band) : Bandbemesting; (Rij): Rijbemesting

## Resultaten nitraatresiduwaarde

### Gedetailleerde bodemanalyse op 14/11/2006

| 14/11/2006 | Teler              |                    |                   | PSKW               |                    |                   |
|------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag  | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm    | <b>95</b>          | 36                 | 131               | <b>94</b>          | 67                 | 162               |
| 30-60cm    | <b>64</b>          | 9                  | 73                | <b>36</b>          | 9                  | 45                |
| 60-90 cm   | <b>60</b>          | 8                  | 68                | <b>39</b>          | 14                 | 53                |
| 0-90 cm    | <b>219</b>         | 54                 | 272               | <b>169</b>         | 90                 | 260               |

### Gedetailleerde bodemanalyse sperperiode 7/11/07

| 7/11/2007 | Teler              |                    |                   | PSKW               |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>95</b>          | 46                 | 141               | <b>74</b>          | 26                 | 100               |
| 30-60cm   | <b>48</b>          | 5                  | 53                | <b>20</b>          | 7                  | 26                |
| 60-90 cm  | <b>44</b>          | 14                 | 58                | <b>14</b>          | 6                  | 20                |
| 0-90 cm   | <b>186</b>         | 66                 | 252               | <b>108</b>         | 39                 | 147               |

## Resultaten van de teeltproductie

### Teelt Andijvie 2006:

Oogst Andijvie

Er waren zeer weinig verschillen bij de oogst:

Sortering Teler: 93% met kroppen van 1 kg, 7 % met kroppen van 750 g.

Sortering PSKW: 95% met kroppen van 1 kg, 5 % met kroppen van 750 g.

### Teelt Prei 2006:

Beoordeling prei op 14/11/2006

|               | Teler | PSKW | 1 =   | 9 =    |
|---------------|-------|------|-------|--------|
| Bladkleur     | 8     | 7    | licht | donker |
| Tripsschade   | 8     | 8    | veel  | weinig |
| Papiervlekken | 8     | 8    | veel  | weinig |
| Roest         | 8     | 8    | veel  | weinig |
| Sleet         | 8     | 8    | veel  | weinig |

Oogst prei op 16/1/2007 (N=60)

|                            | Bemesting Teler | Bemesting PSKW |
|----------------------------|-----------------|----------------|
| Gemiddelde diameter (cm)   | 3,1 ± 0,6       | 3,1 ± 0,7      |
| Gemiddelde stukgewicht (g) | 502             | 485            |

### Teelt Andijvie 2007:

Ras: Nuance & Seance

Oogstgegevens: 4 herhalingen N= 36st

| Object  | Gemiddeld stukgewicht (g) |        |
|---------|---------------------------|--------|
|         | Nuance                    | Seance |
| 1 Teler | 826 a                     | 1013 a |
| 2 PSKW  | 685 b                     | 782 b  |

Het gemiddeld stukgewicht van beide rassen is significant lager met de bemesting volgens het PSKW in vergelijking met de bemesting door de teler.

### Teelt Prei 2007:

Ras: Eigen selectie

Beoordeling 6/9/07: Prei PSKW minder bladmassa. Geen verschil in bladkleur

Beoordeling 13/11/07: Prei PSKW minder bladmassa. Geen verschil in bladkleur

Oogstgegevens 13/11/07: 3 herhalingen, N= 60st

| Object  | Gemiddeld stukgewicht (g) |          |
|---------|---------------------------|----------|
|         | Niet ingekort             | Ingekort |
| 1 Teler | 524 a                     | 385 a    |
| 2 PSKW  | 432 b                     | 335 b    |

Het gemiddeld stukgewicht van prei met het volledige blad is significant lager door de bemesting van het PSKW in vergelijking met de teler. Ook na het inkorten op kistlengte is het stukgewicht lager op het PSKW dan bij de teler.

## Demonstratieveld te Sint-Katelijne-Waver

| Teelt      |            | teeltweken | teler      |          |              |      |       |        |           | PSKW         |      |      |       |       |  | opmerkingen                           |
|------------|------------|------------|------------|----------|--------------|------|-------|--------|-----------|--------------|------|------|-------|-------|--|---------------------------------------|
|            |            |            | N-gift     |          | bodemanalyse |      |       | N-gift |           | bodemanalyse |      |      |       |       |  |                                       |
|            |            |            | organisch  | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90  | organisch | mineraal     | Nmin | 0-30 | 30-60 | 60-90 |  |                                       |
| bloemkool  | plantdatum | 18/02/2006 | 540        |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       | 76 ton stalmest (7,1 kgN/ton)                      |                                       |
|            |            | 23/02/2006 |            |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |  |                                       |
|            |            | 20/03/2006 |            |          |              |      |       |        | 182       |              | 139  | 38   | 53    | 49    | 36 ton compost (7,15 kgN/ton)                      |                                       |
|            | oogstdatum | 22/03/2006 |            | 140      |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |  | 1000 kg/ha Entec Perfect              |
|            |            | 24/03/2006 |            |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |  | 540 kg N/ha Entec 26 (70Band, 70 Rij) |
|            |            | 25/03/2006 | 0,0        |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |  |                                       |
|            |            | 7/06/2006  | 10,6       |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |  | geen oogstverschillen                 |
| venkel     | plantdatum | 21/06/2006 |            |          | 179          | 94   | 43    | 42     |           |              | 159  | 79   | 39    | 41    |  |                                       |
|            |            | 5/07/2006  | 14,6       |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |  |                                       |
|            | oogstdatum | 17/07/2006 | 0,0        | 21       |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |  | 300 kg/ha Orgamé                      |
|            |            | 17/07/2006 | 0,0        |          | 130          |      |       |        |           |              |      |      |       |       |  | 600 kg/ha Entec 26                    |
|            |            | 10/08/2006 | 3,4        |          |              | 397  | 247   | 80     | 70        |              |      | 268  | 139   | 82    | 48   |                                       |
| oogstdatum | 25/08/2006 | 5,6        |            |          | 350          | 73   | 225   | 52     |           |              | 183  | 42   | 92    | 50    |  |                                       |
|            | 21/09/2006 | 12,1       |            |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       | geen opbrengstverschillen, minder sclerotinia PSKW |                                       |
| bloemkool  | plantdatum | 2/10/2006  |            |          | 202          | 61   | 97    | 44     |           |              | 82   | 45   | 20    | 17    | geen opbrengstverschillen, minder sclerotinia PSKW |                                       |
|            |            | 8/11/2006  | 19,0       |          | 260          | 146  | 71    | 43     |           |              | 187  | 108  | 49    | 30    |  |                                       |
|            |            | 1/01/2007  |            | 426      |              |      |       |        |           | 182          |      |      |       |       |  | 36 ton compost jaar 1                 |
|            | oogstdatum | 1/02/2007  |            |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |  | 60 ton stalmest (7,1kgN/ton)          |
|            |            | 16/02/2007 |            |          | 299          | 102  | 115   | 83     |           |              | 157  | 47   | 60    | 49    |  |                                       |
|            |            | 16/02/2007 |            |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |  | 5,77kg/are Entec 26 (70 Band 80 Rij)  |
|            |            | 19/02/2007 | 0,0        |          |              | 112  |       |        |           |              | 150  |      |       |       |  | 800 kg/ha Entec Perfect               |
|            |            | 19/02/2007 | 0,0        |          |              | 54   |       |        |           |              |      |      |       |       |  | 200 kg/ha Ammoniumnitraat             |
|            |            | 30/03/2007 | 5,6        |          |              | 642  | 313   | 93     | 236       |              |      | 425  | 270   | 73    | 81   |                                       |
|            | prei       | oogstdatum | 23/05/2007 | 13,3     |              | 295  | 166   | 78     | 50        |              |      | 128  | 41    | 58    | 29   | geen oogstverschillen                 |
| 4/06/2007  |            |            |            |          | 441          | 240  | 104   | 97     |           |              | 194  | 108  | 51    | 35    |  |                                       |
| plantdatum |            | 7/07/2007  | 0,0        |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |  |                                       |
|            |            | 17/07/2007 | 1,4        |          |              | 426  | 157   | 99     | 171       |              |      | 263  | 101   | 59    | 103  |                                       |
| oogstdatum | 13/08/2007 | 5,3        |            |          | 335          | 99   | 129   | 107    |           |              | 187  | 60   | 68    | 59    |  |                                       |
|            | 21/08/2007 | 6,4        |            |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |  |                                       |
|            | 29/08/2007 | 7,6        |            | 98       |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       | 700 kg/ha Entec Perfect                            |                                       |
| oogstdatum | 7/09/2007  | 8,9        |            |          | 385          | 216  | 109   | 59     |           |              | 80   | 17   | 36    | 26    |  |                                       |

|            |            |      |  |     |    |    |    |  |    |     |    |    |    |  |
|------------|------------|------|--|-----|----|----|----|--|----|-----|----|----|----|--|
|            | 11/09/2007 | 9,4  |  |     |    |    |    |  | 86 |     |    |    |    | 331kg/ha Entec 26                              |
|            | 11/09/2007 | 9,4  |  |     |    |    |    |  |    |     |    |    |    |  |
|            | 7/11/2007  | 17,6 |  | 251 | 88 | 75 | 88 |  |    | 102 | 50 | 21 | 32 |  |
| oogstdatum | 16/11/2007 | 18,9 |  |     |    |    |    |  |    |     |    |    |    | opbrengst PSKW<br>iets lager, niet significant |

De vermelde resultaten staan in eenheden N/ha.

De inbreng van N uit compost, gerekend aan 7.15kg/ton (uit analyseverslag), werd over 2 jaar gespreid volgens een verdeelsleutel 50/50.

(Band) : Bandbemesting; (Rij): Rijbemesting

### Resultaten nitraatresiduwaarde

#### Gedetailleerde bodemanalyse op 8/11/2006

| 8/11/2006 | Teler              |                    |                   | PSKW               |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>135</b>         | 11                 | 146               | <b>97</b>          | 12                 | 108               |
| 30-60cm   | <b>62</b>          | 8                  | 71                | <b>38</b>          | 11                 | 49                |
| 60-90 cm  | <b>35</b>          | 8                  | 43                | <b>21</b>          | 10                 | 30                |
| 0-90 cm   | <b>232</b>         | 28                 | 260               | <b>155</b>         | 32                 | 187               |

#### Gedetailleerde bodemanalyse op 7/11/2007

| 7/11/2007 | Teler              |                    |                   | PSKW               |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>80</b>          | 8                  | 88                | <b>37</b>          | 12                 | 50                |
| 30-60cm   | <b>68</b>          | 7                  | 75                | <b>13</b>          | 7                  | 21                |
| 60-90 cm  | <b>81</b>          | 7                  | 88                | <b>25</b>          | 6                  | 32                |
| 0-90 cm   | <b>229</b>         | 22                 | 251               | <b>76</b>          | 26                 | 102               |

## Resultaten van de teeltproductie

### Teelt Bloemkool 2006:

Oogst bloemkool:

Er waren geen verschillen in oogst.

### Teelt Venkel 2006:

Oogst venkel:

21/09 & 2/10/2006:

Het loof van het gewas, bemest volgens “Advies van PSKW”, was duidelijk bleker van kleur.

Venkel, bemest volgens “Advies teler”, was meer aangetast door sclerotinia en vertoonde in lichte mate meer schot.

Er werden geen verschillen in gewicht waargenomen.

Opbrengstbepaling venkel

|                      | Gewicht (g/st) “Advies Teler” | Gewicht (g/st) “Advies PSKW” |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Opbrengst 21/09/2006 | 488 ± 25                      | 482 ± 33                     |
| Opbrengst 02/10/2006 | 541 ± 16                      | 523 ± 32                     |

### Teelt Bloemkool 2007:

29/3/2007. Op het Perceel van het PSKW is meer loof aanwezig en is het loof donkerder van kleur.

24/4/2007. Op het perceel PSKW is meer blad aanwezig.

Er waren geen verschillen in oogst.

### Teelt Prei 2007:

Ras: Gavia

Beoordeling 13/08/07: Weinig verschil in bladmassa en bladkleur, veel wegval door fusarium op beide objecten

Beoordeling 11/09/07: Prei PSKW lichtere bladkleur

Oogstgegevens 16/11/07 : 3 herhalingen, N= 60st

| Object  | Gemiddeld stukgewicht (g) |          |
|---------|---------------------------|----------|
|         | Niet ingekort             | Ingekort |
| 1 Teler | 526 a                     | 436 a    |
| 2 PSKW  | 492 a                     | 392 a    |

Het gemiddeld stukgewicht van prei met het volledige blad is niet significant verschillend tussen de bemesting van het PSKW in vergelijking met de teler. Ook na het inkorten op kistlengte is het stukgewicht lager op het PSKW dan bij de teler. De trend is echter wel dat er een meeropbrengst is door de bemesting van de teler.

## Demonstratieveld te Puurs

| Teelt     |            | teeltweken | teler     |          |              |            |       |       | PSKW      |                          |              |      |       |       | opmerkingen                       |                             |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|-----------|------------|------------|-----------|----------|--------------|------------|-------|-------|-----------|--------------------------|--------------|------|-------|-------|-----------------------------------|-----------------------------|------------|--------------------|-----------------------|------|-----|-------|-------|-----|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----|----|-------------------------|----|
|           |            |            | N-gift    |          | bodemanalyse |            |       |       | N-gift    |                          | bodemanalyse |      |       |       |                                   |                             |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            |            | organisch | mineraal | Nmin         | 0-30       | 30-60 | 60-90 | organisch | mineraal                 | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90 |                                   |                             |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
| bloemkool | plantdatum | 19/02/2006 | 210       |          | 143          | 38         | 65    | 40    |           |                          | 143          | 38   | 65    | 40    | 30 ton compost (7kgN/ton)         |                             |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | 23/02/2006 |           |          |              |            |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   |                             |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | 8/03/2006  |           |          |              |            |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   | 208                         |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | 9/03/2006  |           |          |              |            |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   |                             | 0,0        |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | 5/04/2006  |           |          |              |            |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   |                             | 3,9        | 484                | 310                   | 105  | 69  | 82    | 427   | 270 | 82                    | 74                      | 800 kg/ha Entec 26 (Band) |     |    |                         |    |
| prei      | oogstdatum | 19/04/2006 |           |          | 345          | 166        | 98    | 80    |           |                          | 133          | 54   | 46    | 33    | 335 kg/ha Entec solub (Rij)       |                             |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | 21/04/2006 |           |          |              |            |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   | 6,1                         |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | 1/06/2006  |           |          |              |            |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   | 12,0                        |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | 16/06/2006 |           |          |              |            |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   | 14,1                        | 274        | 121                | 92                    | 60   | 166 | 69    | 61    | 36  | geen oogstverschillen |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | plantdatum |           |          |              |            |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   | 21/06/2006                  | 0,0        |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            |            |           |          |              |            |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   | 7/07/2006                   | 2,3        | 483                | 280                   | 106  | 96  | 360   | 179   | 104 | 77                    |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            |            |           |          |              |            |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   |                             | 10/08/2006 |                    |                       | 548  | 267 | 197,4 | 83,16 |     |                       | 376                     | 185                       | 113 | 78 | 400 kg/ha kalkcyanamide |    |
|           |            |            |           |          |              |            |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   |                             | 16/08/2006 |                    |                       | 8,0  | 79  |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            |            |           |          |              |            |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   |                             | 25/08/2006 |                    |                       | 9,3  |     | 770   | 267   |     |                       | 291                     | 212                       | 264 | 31 |                         | 97 |
|           |            |            |           |          |              |            |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   |                             | 5/09/2006  |                    |                       | 10,9 | 65  |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
| 6/10/2006 | 15,3       | 322        | 74        | 110      | 137          | 259        | 110   | 74    | 76        | 250 kg/ha Entec 26 (Rij) |              |      |       |       |                                   |                             |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
| 8/11/2006 | 20,0       | 348        | 63        | 157      | 128          | 155        | 63    | 60    | 32        |                          |              |      |       |       |                                   |                             |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
| bloemkool | plantdatum | 9/01/2007  | 210       |          | 51           | 19         | 17    | 14    |           |                          | 19           | 8    | 6     | 5     | 300 kg/ha groencompost (7kgN/ton) |                             |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | 16/02/2007 |           |          | 57           | 20         | 21    | 16    |           |                          | 128          | 71   | 34    | 23    |                                   |                             |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | 17/02/2006 |           |          | 0,0          | 140        |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   |                             |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | 20/02/2007 |           |          | 0,0          |            |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   |                             |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | 20/02/2007 |           |          | 0,0          |            |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   |                             |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | 4/04/2007  |           |          | 6,1          |            | 524   | 219   |           |                          | 171          | 134  | 216   | 74    |                                   | 74                          | 68         | Staalname in depot |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | 16/04/2007 |           |          | 7,9          |            | 508   | 159   |           |                          | 218          | 131  | 194   | 51    |                                   | 97                          | 46         |                    | geen oogstverschillen |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | 23/05/2007 |           |          | 13,1         |            |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   |                             |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | oogstdatum |           |          | 22/06/2007   |            | 0,0   |       |           |                          |              |      |       |       |                                   |                             |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            |            |           |          | 6/07/2007    |            | 2,0   | 284   |           |                          | 72           | 120  | 92    | 233   |                                   | 62                          | 90         | 82                 |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
| prei      | plantdatum | 12/07/2007 |           |          |              |            |       |       |           |                          |              | 65   |       |       |                                   | 298 kg/ha Entec solub (Rij) |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | 29/08/2007 |           |          |              |            |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   |                             | 9,7        | 99                 |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | 5/09/2007  |           |          |              | 10,7       |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   |                             | 456        |                    | 241                   | 126  | 88  | 304   | 116   | 108 | 80                    | 500 kg/ha kalkcyanamide |                           |     |    |                         |    |
|           |            | 7/11/2007  |           |          |              | 19,7       |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   |                             | 214        |                    | 23                    | 94   | 96  | 99    | 26    | 26  | 47                    |                         |                           |     |    |                         |    |
|           |            | oogst1     |           |          |              | 16/11/2007 |       |       |           |                          |              |      |       |       |                                   |                             | 21,0       | 99                 |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |
| oogst1    |            |            |           |          |              |            |       |       |           |                          |              |      |       |       | opbrengst PSKW lager              |                             |            |                    |                       |      |     |       |       |     |                       |                         |                           |     |    |                         |    |

De vermelde resultaten staan in eenheden N/ha.

De inbreng van N uit compost, gerekend aan 7.15kg/ton (uit analyseverslag), werd over 2 jaar gespreid volgens een verdeelsleutel 50/50.

(Band) : Bandbemesting; (Rij): Rijbemesting

## Resultaten nitraatresiduwaarde

### Gedetailleerde bodemanalyse op 8/11/2006

| bodemiaag | PSKW                      |                    |                   | Teler                     |                    |                   |
|-----------|---------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|
|           | <b>meting</b><br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | <b>meting</b><br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>49</b>                 | 14                 | 63                | <b>48</b>                 | 15                 | 63                |
| 30-60cm   | <b>137</b>                | 20                 | 157               | <b>47</b>                 | 13                 | 60                |
| 60-90 cm  | <b>108</b>                | 20                 | 128               | <b>24</b>                 | 8                  | 32                |
| 0-90 cm   | <b>294</b>                | 54                 | 348               | <b>119</b>                | 36                 | 155               |

### Gedetailleerde bodemanalyse op 7/11/2007

| bodemiaag | PSKW                      |                    |                   | Teler                     |                    |                   |
|-----------|---------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|
|           | <b>meting</b><br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | <b>meting</b><br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>16</b>                 | 7                  | 23                | <b>20</b>                 | 6                  | 26                |
| 30-60cm   | <b>87</b>                 | 7                  | 94                | <b>19</b>                 | 7                  | 26                |
| 60-90 cm  | <b>90</b>                 | 6                  | 96                | <b>40</b>                 | 7                  | 47                |
| 0-90 cm   | <b>193</b>                | 21                 | 214               | <b>79</b>                 | 21                 | 99                |

## Resultaten van de teeltproductie

### Teelt Bloemkool 2006:

Oogstresultaat Bloemkool:

PSKW: Meer gekloven kolen en boorgebrek (10%)

Teler: Boorgebrek 4%

Geen verschillen in kwaliteit en bladmassa.

### Teelt Prei 2006:

Beoordeling prei op 9/11/2006

|               | Teler | PSKW | 1 =   | 9 =    |
|---------------|-------|------|-------|--------|
| Bladkleur     | 8     | 8    | licht | donker |
| Tripsschade   | 7     | 7    | veel  | weinig |
| Papiervlekken | 8     | 8    | veel  | weinig |
| Roest         | 8     | 8    | veel  | weinig |
| Sleet         | 8     | 8    | veel  | weinig |

Oogst prei op 30/11/2006 en 9/1/2007

|                            | Staalname op 30/11/06 |          | Oogst op 9/1/07 |           |
|----------------------------|-----------------------|----------|-----------------|-----------|
|                            | Teler                 | PSKW     | Teler           | PSKW      |
| Gemiddelde diameter (cm)   | 33 ± 0,6              | 32 ± 0,7 | 33 ± 0,1        | 35 ± 0,09 |
| Gemiddelde stukgewicht (g) | 500                   | 460      | 493             | 517       |

### Teelt Bloemkool 2007:

24/4/2007. Donkerder blad van kleur.

Geen verschil in oogst.

### Teelt Prei 2007:

Ras: Fahrenheit

Beoordeling 05/09/07: Iets minder bladmassa object PSKW

Oogstgegevens 16/11/07: 3 herhalingen, N= 60st

| Object  | Gemiddeld stukgewicht (g) |          |
|---------|---------------------------|----------|
|         | Niet ingekort             | Ingekort |
| 1 Teler | 664 a                     | 469 a    |
| 2 PSKW  | 558 a                     | 434 b    |



## Demonstratieveld te Bornem

| Teelt     |            | teler      |           |          |              |      |       |       | PSKW      |          |      |  |   |      |  | opmerkingen  |       |
|-----------|------------|------------|-----------|----------|--------------|------|-------|-------|-----------|----------|------|--|---|------|--|--|-------|
|           |            | teeltweken | N-gift    |          | bodemanalyse |      |       |       | organisch | mineraal | Nmin | bodemanalyse   |   |      |  |  |       |
|           |            |            | organisch | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90 |           |          |      | organisch  | mineraal                                  | Nmin | 0-30   |  | 30-60 |
| bloemkool | plantdatum | 23/02/2006 | 221       | 216      | 125          | 12   | 13    | 101   |           |          | 125  | 12   | 13  | 101  | 35 ton champignonmest (6,3kg/ton)<br>800 kg/ha KAS |  |       |
|           |            | 17/03/2006 |           |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  |       |
|           |            | 24/03/2006 |           |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  |       |
|           |            | 24/03/2006 | 0,0       | 108      | 410          | 256  | 100   | 55    | 272       | 180      | 43   | 48   | 415 kg/ha Entec26 (Band)                  |      |  |  |       |
|           |            | 27/03/2006 | 0,4       |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  |       |
|           |            | 19/04/2006 | 3,7       |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  |       |
|           | 10/05/2006 | 6,7        | 50        | 416      | 253          | 98   | 65    | 229   | 103       | 73       | 52   | Kolen PSKW iets minder bladmassa en bleker blad, losser in de kist<br>400kg/ha Entec26 |   |      |  |  |       |
|           | 7/06/2006  | 10,7       |           |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  |       |
|           | 16/06/2006 | 12,0       |           |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  |       |
| prei      | plantdatum | 3/07/2006  | 104       |          | 136          | 99   | 20    | 16    |           |          | 50   |  | 27  | 8    | 15   | Kolen PSKW iets minder bladmassa en bleker blad, losser in de kist<br>400kg/ha Entec26 |       |
|           |            | 10/08/2006 |           |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  | 5,4   |
|           |            | 25/08/2006 |           |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  | 7,6   |
|           |            | 5/09/2006  | 9,1       | 52       | 600          | 299  | 202   | 99    | 252       | 90       | 107  | 55   | 200 kg/ha Entec 26 (Rij)<br>300 kg/ha KAS |      |  |  |       |
|           |            | 14/09/2006 | 10,4      |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  |       |
|           |            | 6/10/2006  | 13,6      |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  |       |
|           | 8/11/2006  | 18,3       | 81        | 296      | 61           | 105  | 130   | 266   | 127       | 59       | 81   | 200 kg/ha Entec 26 (Rij)<br>300 kg/ha KAS  |   |      |  |  |       |
|           | 9/01/2007  | 27,1       |           |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  |       |
|           | 16/02/2007 |            |           |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  |       |
| spinazie  | zaaidatum  | 6/08/2007  | 110       |          | 271          | 78   | 110   | 83    |           |          | 286  |  | 94  | 101  | 91   | 407 kg/ha KAS  |       |
|           |            | 12/08/2007 |           |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  | 0,0   |
|           |            | 12/08/2007 |           |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  | 0,0   |
|           |            | 13/08/2007 | 0,1       | 25       | 599          | 426  | 88    | 85    | 267       | 94       | 93   | 80   | 120 kg/ha Entec Solub                     |      |  |  |       |
|           |            | 23/08/2007 | 1,6       |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  |       |
|           |            | 5/09/2007  | 3,4       |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  |       |
|           | 14/09/2007 | 4,7        | 865       | 381      | 690          | 84   | 91    | 197   | 93        | 77       | 27   | 120 kg/ha Entec Solub  |   |      |  |  |       |
|           | 1/10/2007  | 7,1        |           |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  |       |
|           | 7/11/2007  | 12,4       |           |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  |       |
| facelia   | zaaidatum  | 1/10/2007  |           |          | 222          | 94   | 71    | 58    |           |          | 238  |  | 59  | 99   | 80   | 120 kg/ha Entec Solub  |       |
|           |            | 14/09/2007 |           |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  | 4,7   |
|           |            | 7/11/2007  |           |          |              |      |       |       |           |          |      |  |   |      |  |  | 12,4  |

De vermelde resultaten staan in eenheden N/ha. De inbreng van N uit compost, gerekend aan 7.15kg/ton (uit analyseverslag), werd over 2 jaar gespreid volgens een verdeelsleutel 50/50.(Band) : Bandbemesting; (Rij): Rijbemesting

## Resultaten nitraatresiduwaarde

Gedetailleerde bodemanalyse op 8/11/2006

| 8/11/2006 | PSKW               |                    |                   | Teler              |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>51</b>          | 10                 | 61                | <b>99</b>          | 27                 | 127               |
| 30-60cm   | <b>98</b>          | 7                  | 105               | <b>50</b>          | 9                  | 59                |
| 60-90 cm  | <b>123</b>         | 7                  | 130               | <b>71</b>          | 10                 | 81                |
| 0-90 cm   | <b>272</b>         | 24                 | 296               | <b>220</b>         | 47                 | 266               |

Gedetailleerde bodemanalyse op 7/11/2007

| 7/11/2007 | PSKW               |                    |                   | Teler              |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>87</b>          | 6                  | 94                | <b>53</b>          | 6                  | 59                |
| 30-60cm   | <b>65</b>          | 6                  | 71                | <b>93</b>          | 6                  | 99                |
| 60-90 cm  | <b>52</b>          | 6                  | 58                | <b>74</b>          | 6                  | 80                |
| 0-90 cm   | <b>204</b>         | 18                 | 222               | <b>220</b>         | 17                 | 238               |

## Resultaten van de teeltproductie

### Teelt Bloemkool 2006:

Oogstresultaat:

Kolen volgens bemesting PSKW minder bladmassa en bleker van kleur.

Ook iets lichter en losser in de kist. Er zijn geen verschillen in sortering.

### Teelt Prei 2007:

#### Beoordeling prei op 9/11/2006

|               | Teler | PSKW | 1 =   | 9 =    |
|---------------|-------|------|-------|--------|
| Bladkleur     | 8     | 8    | licht | donker |
| Tripsschade   | 8     | 8    | veel  | weinig |
| Papiervlekken | 8     | 8    | veel  | weinig |
| Roest         | 7     | 7    | veel  | weinig |
| Sleet         | 8     | 8    | veel  | weinig |

Oogst prei op 30/11/2006, 9/1/2007 en 21/2/2007

|                      | Staalname op 30/11/06 |          | Staalname op 9/1/07 |          | Oogst op 21/2/07 |          |
|----------------------|-----------------------|----------|---------------------|----------|------------------|----------|
|                      | Teler                 | PSKW     | Teler               | PSKW     | Teler            | PSKW     |
| Gem.diameter (cm)    | 29 ± 0,4              | 30 ± 0,6 | 32 ± 0,5            | 34 ± 0,6 | 31 + 0,5         | 32 + 0,5 |
| Gem. stukgewicht (g) | 441                   | 389      | 394                 | 421      | 421              | 434      |

Geen significante verschillen in opbrengst tussen de bemestingen van de teler en het PSKW

### Teelt Spinazie 2007:

Ras: Tornado

23/08/2007: geen verschillen waarneembaar in beide objecten.

Oogstgegevens 14/09/2007: 5 herhalingen, 3rijen over 1,5m

| Object  | Gemiddeld gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) |
|---------|--|
| 1 Teler | 3,236 a                                |
| 2 PSKW  | 3,293 a                                |

Geen significante verschillen in opbrengst tussen de bemestingen van de teler en het PSKW

## Demonstratieveld te Tisselt

| Tisselt    |            | teler      |           |          |              |      |       |        | PSKW      |              |      |      |       |       | opmerkingen   |     |     |  |
|------------|------------|------------|-----------|----------|--------------|------|-------|--------|-----------|--------------|------|------|-------|-------|---|-----|-----|--|
| Teelt      |            | teeltweken | N-gift    |          | bodemanalyse |      |       | N-gift |           | bodemanalyse |      |      |       |       |   |     |     |  |
|            |            |            | organisch | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90  | organisch | mineraal     | Nmin | 0-30 | 30-60 | 60-90 |   |     |     |  |
|            |            |            |           |          | 162          | 7    | 42    | 112    |           |              | 162  | 7    | 42    | 112   |   |     |     |  |
| ijsbergsla | plantdatum | 14/03/2006 |           |          |              |      |       |        | 143       | 80           | 125  | 19   | 26    | 80    | 40 ton groencompost (7,15 kgN/ton)<br>1000kg/ha 15/5/20<br>308 kg/ha Entec 26 (Band)<br><br>238 kg/ha Entec solub (Rij) |     |     |  |
|            |            | 28/03/2006 |           |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |   |     |     |  |
|            |            | 19/04/2006 | 0,0       |          | 150          |      |       |        |           |              |      |      |       |       |   |     |     |  |
|            |            | 19/04/2006 | 0,0       |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |   |     |     |  |
|            | oogstdatum | 21/04/2006 | 0,3       |          |              | 876  | 216   | 323    |           | 337          |      | 50   | 504   | 116   |   | 172 | 216 |  |
|            |            | 10/05/2006 | 3,0       |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |   |     |     |  |
|            |            | 18/05/2006 | 4,1       |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |   |     |     |  |
|            |            | 15/06/2006 | 8,1       |          |              | 219  | 77    | 51     |           | 91           |      |      | 206   | 79    |   | 45  | 82  |  |
| facelia    | zaaidatum  | 3/07/2006  | 10,7      |          | 285          | 113  | 78    | 94     |           |              | 304  | 147  | 77    | 81    |   |     |     |  |
|            |            | 10/08/2006 | 16,1      |          | 259          | 145  | 41    | 73     |           |              | 216  | 32   | 107   | 76    |   |     |     |  |
|            |            | 25/08/2006 | 18,3      |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |   |     |     |  |
|            |            | 15/09/2006 | 0,0       |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |   |     |     |  |
|            |            | 6/10/2006  | 3,0       |          | 257          | 80   | 94    | 82     |           |              | 248  | 70   | 100   | 78    |   |     |     |  |
|            |            | 8/11/2006  | 7,7       |          | 115          | 11   | 53    | 76     |           |              | 75   | 20   | 15    | 39    |   |     |     |  |
| ijsbergsla | plantdatum | 1/01/2007  |           |          |              |      |       |        | 143       | 128          |      |      |       |       | 40 ton groencompost jaar 1 (7,15 kgN/ton)<br><br>1000kg/ha 15/5/20<br>413kg/ha kalknitraat, 305 kg/ha Entec Solub       |     |     |  |
|            |            | 16/02/2007 |           |          | 56           | 25   | 13    | 18     |           |              |      | 38   | 10    | 12    |   | 16  |     |  |
|            |            | 25/04/2007 |           |          | 74           | 27   | 25    | 22     |           |              |      | 69   | 32    | 25    |   | 12  |     |  |
|            | 30/04/2007 | 0,0        |           | 150      |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |   |     |     |  |
|            | 30/04/2007 | 0,0        |           |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |   |     |     |  |
| oogstdatum | 1/06/2007  | 4,6        |           |          | 222          | 130  | 69    | 22     |           |              | 176  | 102  | 50    | 25    |   |     |     |  |
|            | 21/06/2007 | 7,4        |           |          | 31           | 6    | 10    | 15     |           |              | 23   | 6    | 10    | 7     | opbrengst PSKW lager<br>800 kg/ha 13/6/18   |     |     |  |
| savooikool | plantdatum | 29/07/2007 |           |          | 438          | 260  | 108   | 70     |           |              | 161  | 88   | 47    | 26    |   |     |     |  |
|            |            | 30/07/2007 |           |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |   |     |     |  |
|            |            | 1/08/2007  | 0,0       |          |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |   |     |     |  |
|            |            | 9/08/2007  | 1,1       |          |              |      |       |        |           |              | 80   |      |       |       | 258kg/ha kalknitraat  |     |     |  |
|            |            | 24/09/2007 | 7,7       |          |              | 239  | 90    | 86     | 63        |              |      | 135  | 61    | 48    | 26  |     |     |  |
|            |            | 7/11/2007  | 14,0      |          | 179          | 32   | 73    | 74     |           |              | 57   | 18   | 19    | 21    |   |     |     |  |
|            |            | 31/01/2008 | 26,0      |          | 63           | 8    | 16    | 38     |           |              | 31   | 8    | 7     | 16    |   |     |     |  |

De vermelde resultaten staan in eenheden N/ha. De inbreng van N uit compost, gerekend aan 7.15kg/ton (uit analyseverslag), werd over 2 jaar gespreid volgens een verdeelsleutel 50/50. (Band) : Bandbemesting; (Rij): Rijbemesting

## Resultaten nitraatresiduwaarde

Gedetailleerde bodemanalyse op 8/11/2006

| 8/11/2006 | PSKW               |                    |                   | Teler              |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>1</b>           | 10                 | 11                | <b>17</b>          | 4                  | 20                |
| 30-60cm   | <b>46</b>          | 7                  | 53                | <b>11</b>          | 4                  | 15                |
| 60-90 cm  | <b>68</b>          | 8                  | 76                | <b>36</b>          | 4                  | 39                |
| 0-90 cm   | <b>115</b>         | 25                 | 140               | <b>64</b>          | 11                 | 75                |

Gedetailleerde bodemanalyse op 7/11/2007

| 8/11/2006 | PSKW               |                    |                   | Teler              |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>26</b>          | 7                  | 32                | <b>11</b>          | 6                  | 18                |
| 30-60cm   | <b>67</b>          | 6                  | 73                | <b>13</b>          | 6                  | 19                |
| 60-90 cm  | <b>68</b>          | 6                  | 74                | <b>14</b>          | 6                  | 21                |
| 0-90 cm   | <b>160</b>         | 19                 | 179               | <b>39</b>          | 18                 | 57                |

## Resultaten van de teeltproductie

### Teelt Ijsbergsla 2006:

Oogstresultaten:

|                      | Gewicht (g/st) "Advies Teler" | Gewicht (g/st) "Advies PSKW" |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Opbrengst 15/06/2006 | 968 ± 112                     | 738 ± 36                     |

### Teelt Facelia 2006:

Door hevige regenval in de maand augustus kon de teler zijn perceel niet meer beplanten met een tweede teelt ijsbergsla. Daarom besloot hij half september zijn perceel in te zaaien met facelia. De plot ter beschikking van het PSKW werd voor de helft ingezaaid. De andere helft werd onbeteeld gelaten. Van beide stukken werden grondstalen genomen.

|                | bodemlaag | datum   | meting<br>Kg NO <sub>3</sub> -N | meting<br>Kg NH <sub>4</sub> -N | meting<br>Kg Nmin |
|----------------|-----------|---------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| zonder facelia | 0-30 cm   | 8/11/06 | 14                              | 9                               | 23                |
| zonder facelia | 30-60cm   | 8/11/06 | 56                              | 4                               | 60                |
| zonder facelia | 60-90 cm  | 8/11/06 | 67                              | 4                               | 71                |
| met facelia    | 0-30 cm   | 8/11/06 | 17                              | 4                               | 20                |
| met facelia    | 30-60cm   | 8/11/06 | 11                              | 4                               | 15                |
| met facelia    | 60-90 cm  | 8/11/06 | 36                              | 4                               | 39                |

### Teelt Ijsberg 2007:

Ras: Platinas

Oogstgegevens op 21/6/2007:

|       | uniformiteit | omblad | smet | breミア | zonnebrand | bolrot | gebarsten |
|-------|--------------|--------|------|-------|------------|--------|-----------|
| Teler | 8            | 8      | 7    | 7     | 9          | 5      | 7         |
| PSKW  | 8            | 8      | 7    | 7     | 9          | 6      | 9         |
| 1 =   | heterogeen   | veel   | veel | veel  | veel       | veel   | veel      |
| 9 =   | homogeen     | geen   | geen | geen  | geen       | geen   | geen      |

|       | grootte | bolvorm | vastheid | graterigheid | snijvlak | schotaanleg |
|-------|---------|---------|----------|--------------|----------|-------------|
| Teler | 8       | 8       | 7        | 7            | 6        | 7           |
| PSKW  | 8       | 8       | 6        | 7            | 6        | 7           |
| 1 =   | klein   | plat    | los      | open         | groot    | veel        |
| 9 =   | groot   | rond    | vast     | gesloten     | klein    | geen        |

4 herhalingen, N= 36

| Object  | Gemiddeld stukgewicht (g) |
|---------|---------------------------|
| 1 Teler | 1076 a                    |
| 2 PSKW  | 922 b                     |

Teelt Savooikool

Ras: Alaska

Beoordeling op 24/09/2007: Achteraan beide objecten knolvoet en wildschade, geen verschillen

Beoordeling op 16/11/2007: Iets meer geel blad onderaan bij object PSKW

Beoordeling op 29/01/2008: Meer geel blad onderaan bij object PSKW

|       | Sortering volgens stuks per kist |             |                    |            | Opbrengst         |                   |
|-------|----------------------------------|-------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|
|       | 5 stuks (%)                      | 6 stuks (%) | niet oogstbaar (%) | wegval (%) | 5 stuks/kist (kg) | 6 stuks/kist (kg) |
| Teler | 64                               | 23          | 6                  | 6          | 1,430 ± 0,069     | 1,084 ± 0,058     |
| PSKW  | 41                               | 45          | 7                  | 8          | 1,364 ± 0,033     | 1,129 ± 0,017     |

*Telers regio West-Vlaanderen Versus Provinciaal Onderzoeks- en  
Voorlichtingscentrum voor de Land- en Tuinbouw*



## Demonstratieveld te Hoogede

| Teelt         |                  | teeltweken       | teler         |          |              |      |       |        | POVLT         |              |          |      |       |       | opmerkingen  |
|---------------|------------------|------------------|---------------|----------|--------------|------|-------|--------|---------------|--------------|----------|------|-------|-------|--|
|               |                  |                  | N-gift        |          | bodemanalyse |      |       | N-gift |               | bodemanalyse |          |      |       |       |  |
|               |                  |                  | organisc<br>h | mineraal | Nmi<br>n     | 0-30 | 30-60 | 60-90  | organisc<br>h | mineraal     | Nmi<br>n | 0-30 | 30-60 | 60-90 |  |
| bloemkool     | plantdatum       | 22/03/2006       |               |          | 116          | 31   | 35    | 50     |               |              | 116      | 31   | 35    | 50    | 20 ton/ha varkensdrijfmest (6,5 kgN/ton)<br>600 kg/ha KAS<br>370 kg/ha KAS<br>252 kg/ha KAS<br>vogelschade POVLT<br>lagere opbrengst |
|               |                  | 10/04/2006       |               |          | 181          | 50   | 63    | 68     |               |              | 181      | 50   | 63    | 68    |  |
|               |                  | 25/04/2006       |               | 130      |              |      |       |        |               |              |          |      |       |       |  |
|               |                  | 29/04/2006       | 0,0           |          | 162          |      |       |        |               |              |          |      |       |       |  |
|               |                  | 5/05/2006        | 0,9           |          |              |      |       |        |               | 100          |          |      |       |       |  |
|               |                  | 1/06/2006        | 4,7           |          | 68           | 777  | 480   | 238    | 59            |              |          | 349  | 185   | 103   |  |
| groenbemester | oogstdatum       | 15/07/2006       | 11,0          |          | 598          | 372  | 152   | 74     |               |              | 202      | 81   | 69    | 52    |  |
|               |                  | 13/09/2006       |               |          |              |      |       |        |               |              |          |      |       |       |  |
|               | zomerhaver       | 4/10/2006        |               |          | 658          | 374  | 187   | 97     |               |              | 383      | 172  | 117   | 94    |  |
|               |                  | 9/11/2006        |               |          | 483          | 150  | 199   | 134    |               |              | 196      | 24   | 89    | 83    |  |
|               |                  |                  |               |          |              |      |       |        |               |              |          |      |       |       |  |
| knolselder    | plantdatum teler | 18/04/2007       |               |          | 124          | 25   | 38    | 61     |               |              | 43       | 11   | 17    | 15    |  |
|               |                  | 18/04/2007       |               |          |              |      |       |        | 126           |              |          |      |       |       |  |
|               | 30/04/2007       |                  | 130           | 81       |              |      |       |        |               |              |          |      |       |       |  |
|               | 2/05/2007        | 0,0              |               |          |              |      |       |        |               |              |          |      |       |       |  |
|               | plantdatum POVLT | 24/05/2007       | 3,1           |          |              |      |       |        |               |              | 169      | 169  |       |       |  |
|               |                  | 4/06/2007        | 4,7           |          |              |      |       |        |               |              |          |      |       |       |  |
|               |                  | 16/08/2007       | 15,1          |          |              | 244  | 128   | 116    |               |              | 100      | 25   | 75    |       |  |
|               |                  | 21/08/2007       | 15,9          |          |              |      |       |        |               | 50           |          |      |       |       |  |
|               | oogstdatum teler | 25/09/2007       | 20,9          |          |              | 154  | 56    | 98     |               |              | 107      | 31   | 76    |       |  |
|               |                  | oogstdatum POVLT | 20/10/2007    | 24,4     |              |      |       |        |               |              |          |      |       |       |  |
| 20/11/2007    |                  |                  | 28,9          |          |              |      |       |        |               |              |          |      |       |       |  |
|               |                  | 8/11/2007        | 27,1          |          |              | 232  | 34    | 84     | 114           |              | 111      | 14   | 47    | 50    |  |

De vermelde resultaten staan in eenheden N/ha. De inbreng van N uit compost, gerekend aan 7.15kg/ton (uit analyseverslag), werd over 2 jaar gespreid volgens een verdeelsleutel 50/50.

## Resultaten nitraatresidu

### Gedetailleerde bodemanalyse van 9/11/2006

| 9/11/2006 | Teler              |                    |                   | POVLT              |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>149</b>         | 1                  | 150               | <b>22</b>          | 2                  | 24                |
| 30-60cm   | <b>197</b>         | 2                  | 199               | <b>88</b>          | 1                  | 89                |
| 60-90 cm  | <b>132</b>         | 2                  | 134               | <b>81</b>          | 2                  | 83                |
| 0-90 cm   | <b>478</b>         | 5                  | 483               | <b>191</b>         | 5                  | 196               |

### Gedetailleerde bodemanalyse van 8/11/2007

| 8/11/2007 | Teler              |                    |                   | POVLT              |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>33</b>          | 1                  | 34                | <b>13</b>          | 1                  | 14                |
| 30-60cm   | <b>82</b>          | 2                  | 84                | <b>44</b>          | 3                  | 47                |
| 60-90 cm  | <b>112</b>         | 2                  | 114               | <b>47</b>          | 3                  | 50                |
| 0-90 cm   | <b>227</b>         | 5                  | 232               | <b>104</b>         | 7                  | 111               |

## Resultaten van de teeltproductie

### Teelt bloemkool 2006:

Plantdatum: 10 april 2006  
 Plantafstand: 60 cm x 65 cm  
 Ras: Baker

**Tabel 6. Gewasresultaten tijdens de groei op het proefveld bloemkool te Hoogdele**

| Datum   | Vogelschade          |        | Gewasontwikkeling      |        |        |                         | Gewaskleur |       | Netels               | Droogteschade        |
|---------|----------------------|--------|------------------------|--------|--------|-------------------------|------------|-------|----------------------|----------------------|
|         | 1/jun                | 12/jun | 23/jun                 | 30/jun | 12/jun | 23/jun                  | 30/jun     | 4/jul | 30/jun               | 4/jul                |
| POVLT   | 7.0                  | 7.5    | 6.8                    | 6.8    | 9.0    | 7.5                     | 7.3        | 8.0   | 2.8                  | 6.5                  |
| Teler   | 4.0                  | 8.8    | 8.8                    | 9.0    | 9.0    | 9.0                     | 9.0        | 9.0   | 7.0                  | 6.8                  |
| Legende | 1 = geen<br>9 = veel |        | 1 = weinig<br>9 = veel |        |        | 1 = bleek<br>9 = donker |            |       | 1 = geen<br>9 = veel | 1 = geen<br>9 = veel |

**Tabel 7. Opbrengstgegevens van het proefveld bloemkool te Hoogdele**

| Oogstdatum | Uitval (%) | % van aantal geoogst op |       | Gewichtprocent |       | Bolgewicht (g) |
|------------|------------|-------------------------|-------|----------------|-------|----------------|
|            |            | 4/jul                   | 7/jul | 4/jul          | 7/jul |                |
| POVLT      | 4.6        | 28.6                    | 66.8  | 34.2           | 65.8  | 772            |
| Teler      | 6.2        | 44.5                    | 49.3  | 49.8           | 50.2  | 1032           |

### Algemene veldbehandelingen:

In het voorjaar van 2006 is er een basisbemesting van 750 kg/ha patentkali gebeurd. Begin juni werd er 5 l/ha Soliboramine toegepast. Op 12 september 2006 werd er 2000 kg kalk per hectare uitgestrooid.

### Bemesting praktijkveld:

Eind april werden 100 eenheden stikstof onder de vorm van varkensdrijfmest toegediend. Korte tijd daarna, net voor het planten, bestond de N-gift uit 162 eenheden. Begin juni werden nog eens 68 eenheden N toegediend.

### Bemesting POVLT:

N-bemestingsadvies 10 april: 150 eenheden waarvan 100 eenheden bij de start.  
 N-bemestingsadvies 1 juni: 0 eenheden bijbemesting.

Bij de keuze van de oogstveldjes (4 x 40 planten/object) werd gezocht naar uniforme plaatsen die zo weinig mogelijk beïnvloed waren door niet - proeffactoren zoals niet geplant, weggeschoffeld, wildschade of uitval door koolvlieg. Toch waren er bij de oogst nog enkele planten niet oogstbaar (zie % uitval).

De oogstresultaten werden fel beïnvloed door de droogte tijdens de koolvorming en de oogst. Wegens water- en tijdsgebrek werd op dit veld door de teler te laat en te weinig beregend om een optimale opbrengst van goede kwaliteit te bekomen. De eerste berekening op het veld van POVLT gebeurde maar op 30 juni toen de kool al vrij kwam, te wijten aan slaphangende

bladeren. Normaal moesten op dit tijdstip al enkele kolen geoogst worden met het oog op een goede kwaliteit. Er werd pas geoogst van zodra de kwaliteit dreigde te verminderen (begin van opengaan van de kool).

Er zijn verschillen te zien in de resultaten maar de omstandigheidsfactoren hebben hier veel mee te maken. Zo heeft de teler op zijn perceel 15 l beregend op 23 juni terwijl op het perceel van POVLT toen geen irrigatie plaatsvond. Later kan dit wel zijn invloed gehad hebben op het eerder blootkomen van de kool (wegens stresstoestand van vochttekort) met kwaliteitsverlies en een vroegere oogstdatum tot gevolg.

Wegens deze nadelige klimatologische omstandigheden heeft de kool de aanwezige N in de bodem niet optimaal kunnen benutten zodat er nog veel rest-N in de bodem achterblijft bij de oogst. De grote netel populatie op het perceel van de teler zijn een duidelijke indicatie van een N-rijke bodem.

Op 13 september heeft de teler beslist om over het ganse perceel zomerhaver als groenbemester in te zaaien. Normaal zou er vooraf op het veld van het POVLT 30 ton groencompost worden toegediend om de mineralisatie te stabiliseren, maar dit zal moeten uitgesteld worden tot in maart-april 2007 omdat de zomerhaver al ingezaaid was zonder dat er hiervan melding gemaakt was aan het POVLT. Als volgende teelt wordt knolselder voorzien met als vermoedelijke plantdatum 10 mei 2007.

Teelt knolselder 2007:

Cultivar: Prinz  
Plantafstand: 60 cm x 40 cm

Bemesting POVLT: Groencompost april 2007: 30 ton/ha (totale N: 8,4 kg/ton)  
(totale werking jaar 1: 15%)

Bemesting praktijkveld: 16 ton varkensdrijfmest (totale N: 8,1 kg/ton) eind april.

Opbrengst netto: Teler: 1,68 kg/knol  
POVLT: 2,53 kg/knol

Veld teler is maand eerder geplant dan veld POVLT (plant teler: 02/05/07). Oogst veld teler is maand eerder gebeurd dan oogst veld POVLT (oogst teler 18/10/07).

Oogst is gebeurd zonder verwittiging aan proefverantwoordelijke! (vaststelling 20/10/07 veld bijna volledig geoogst, enkel stuk proefgedeelte nog aanwezig, opbrengstgegevens van teler worden opgevraagd aan de hand van leveringscontract fabriek: 60 à 70 t/ha, er wordt gerekend met 70 t/ha = 1,68 kg/knol).

Demonstratieveld te Staden

| Teelt     |            | teeltweken | teler      |          |              |      |       |       | POVLT     |          |              |      |       |       |   |  |   |
|-----------|------------|------------|------------|----------|--------------|------|-------|-------|-----------|----------|--------------|------|-------|-------|---|--|---|
|           |            |            | N-gift     |          | bodemanalyse |      |       |       | N-gift    |          | bodemanalyse |      |       |       |   |  |   |
|           |            |            | organisch  | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90 | organisch | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90 |   |  |   |
| bloemkool | plantdatum | 7/03/2006  |            |          | 77           | 19   | 26    | 32    |           |          | 77           | 19   | 26    | 32    | 20 ton/ha<br>zeugendrijfmest<br>(4,4 kgN/ton) |  |   |
|           |            | 21/03/2006 |            | 88       |              |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   |  |   |
|           |            | 28/03/2006 |            |          |              | 120  | 62    | 23    | 35        |          |              | 92   | 27    | 27    |   | 38   |   |
|           |            | 10/04/2006 | 0,0        |          | 112          |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   | 800 kg/ha 14 - 0 - 20  |   |
|           |            | 24/04/2006 | 2,0        |          |              |      |       |       |           |          | 118          |      |       |       |   | 437 kg/ha KAS  |   |
|           |            | 10/05/2006 | 4,3        |          | 60           |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   | 303 kg/ha kalkcyanamide  |   |
|           |            | 15/05/2006 | 5,0        |          |              | 351  | 225   | 83    | 43        |          |              | 255  | 138   | 58    |   | 59   |   |
|           |            | 6/06/2006  | 8,1        |          |              |      |       |       |           |          |              | 191  | 108   | 83    |   |  |   |
|           |            | oogstdatum | 11/07/2006 | 13,1     |              | 112  |       |       |           |          |              |      |       |       |   |  | 800 kg/ha 14 - 0 - 20<br>lagere opbrengst POVLT |
|           | bloemkool  | plantdatum | 14/07/2006 | 0,0      |              | 295  | 181   | 60    | 54        |          |              | 86   | 28    | 24    |   | 34   | 433 kg/ha KAS<br>303 kg/ha kalkcyanamide        |
|           |            | 20/07/2006 | 0,9        |          |              |      |       |       |           |          | 117          |      |       |       |   |  |   |
|           |            | 26/07/2006 | 1,7        |          | 60           |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   |  |   |
|           |            | 24/08/2006 | 5,9        |          |              | 503  | 143   | 194   | 166       |          |              | 286  | 98    | 111   | 77  |  |   |
|           |            | 31/08/2006 | 6,9        |          |              |      |       |       |           |          | 50           |      |       |       | 323 kg/ha kalknitraat                         |  |   |
|           |            | 2/09/2006  | 7,1        |          | 62           |      |       |       |           |          |              |      |       |       | 400 kg/ha kalknitraat                         |  |   |
|           |            | oogstdatum | 4/10/2006  | 11,7     |              | 369  | 96    | 168   | 105       |          |              | 117  | 26    | 38    | 53  | geen oogstverschillen  |   |
|           |            |            | 9/11/2006  |          |              | 488  | 144   | 163   | 181       |          |              | 255  | 97    | 70    | 88  |  |   |
| prei      |            | plantdatum | 25/04/2007 |          | 176          |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   | 40 ton/ha zeugen<br>drijfmest (4,4 N/ton)<br>800 kg/ha 14 - 0 - 20 |   |
|           |            |            | 28/05/2007 | 0,0      |              | 112  |       |       |           |          |              |      |       |       |   |  |   |
|           |            | 18/06/2007 | 3,0        |          |              | 467  | 313   | 128   | 26        |          |              | 208  | 118   | 52    | 38  |  |   |
|           |            | 3/08/2007  | 9,6        |          |              | 781  | 162   | 405   | 214       |          |              | 174  | 38    | 66    | 70  |  |   |
|           |            | 14/08/2007 | 11,1       |          |              |      |       |       |           |          | 100          |      |       |       | 370 kg/ha KAS                                 |  |   |
|           |            | 12/09/2007 | 15,3       |          | 7            |      |       |       |           |          |              |      |       |       | Bladvoeding                                   |  |   |
|           |            | 18/09/2007 | 16,1       |          |              | 393  | 292   | 101   | 0         |          |              | 54   | 25    | 29    | 0   |  |   |
|           |            | 24/09/2007 | 17,0       |          |              |      |       |       |           |          | 78           |      |       |       | 503 kg/ha kalknitraat                         |  |   |
|           |            | 26/09/2007 | 17,3       |          | 7            |      |       |       |           |          |              |      |       |       | Bladvoeding                                   |  |   |
|           |            | oogstdatum | 16/10/2007 | 20,1     |              | 313  | 56    | 131   | 126       |          |              | 237  | 60    | 97    | 80  |  | geen oogstverschillen                           |
|           |            | 22/10/2007 | 21,0       |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   |  |   |

|            |      |  |     |    |     |     |  |     |    |    |    |
|------------|------|--|-----|----|-----|-----|--|-----|----|----|----|
| 12/11/2007 | 24,0 |  | 365 | 53 | 169 | 143 |  | 109 | 34 | 33 | 42 |
|------------|------|--|-----|----|-----|-----|--|-----|----|----|----|

De vermelde resultaten staan in eenheden N/ha.

### Resultaten nitraatresidu

Gedetailleerde bodemanalyse van 9/11/2006

| 9/11/2006 | Teler              |                    |                   | POVLT              |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>142</b>         | 2                  | 144               | <b>96</b>          | 1                  | 97                |
| 30-60cm   | <b>162</b>         | 1                  | 163               | <b>69</b>          | 1                  | 70                |
| 60-90 cm  | <b>179</b>         | 2                  | 181               | <b>86</b>          | 2                  | 88                |
| 0-90 cm   | <b>483</b>         | 5                  | 488               | <b>251</b>         | 4                  | 255               |

Gedetailleerde bodemanalyse van 12/11/2007

| 12/11/2007 | Teler              |                    |                   | POVLT              |                    |                   |
|------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag  | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm    | <b>49</b>          | 4                  | 53                | <b>31</b>          | 3                  | 34                |
| 30-60cm    | <b>163</b>         | 6                  | 169               | <b>30</b>          | 3                  | 33                |
| 60-90 cm   | <b>137</b>         | 6                  | 143               | <b>35</b>          | 7                  | 42                |
| 0-90 cm    | <b>349</b>         | 16                 | 365               | <b>96</b>          | 13                 | 109               |

**Resultaten van de teeltproductie**

Teelt bloemkool vroeg 2006

Ras: Baker  
 Plantdatum: 10 april 2006  
 Plantafstand: 60 cm x 65 cm (= 25 641 pl/ha)

| Datum   | Gewasontwikkeling      |        |        |       |        | Gewaskleur              |        |        |        |
|---------|------------------------|--------|--------|-------|--------|-------------------------|--------|--------|--------|
|         | 8/mei                  | 15/mei | 29/mei | 7/jun | 28/jun | 8/mei                   | 15/mei | 29/mei | 28/jun |
| POVLT   | 4.0                    | 5.0    | 4.5    | 7.0   | 6.5    | 7.0                     | 8.0    | 8.0    | 4.5    |
| Teler   | 9.0                    | 9.0    | 8.3    | 9.0   | 9.0    | 9.0                     | 9.0    | 9.0    | 9.0    |
| Legende | 1 = weinig<br>9 = veel |        |        |       |        | 1 = bleek<br>9 = donker |        |        |        |

| Datum   | Uniformiteit                  |       | Onkruidstand         |        | Gewasbedekking (%) |       |
|---------|-------------------------------|-------|----------------------|--------|--------------------|-------|
|         | 29/mei                        | 7/jun | 15/mei               | 29/mei | 29/mei             | 7/jun |
| POVLT   | 4.0                           | 4.3   | 3.0                  | 5.0    | 33.8               | 75.0  |
| Teler   | 7.0                           | 5.3   | 8.0                  | 8.0    | 70.0               | 97.5  |
| Legende | 1 = heterogeen<br>9 = uniform |       | 1 = veel<br>9 = geen |        |                    |       |

| Datum | Uitval (%) | % van aantal geoogst op |        |       |       |       | Bolgewicht (g) |
|-------|------------|-------------------------|--------|-------|-------|-------|----------------|
|       |            | 26/jun                  | 29/jun | 2/jul | 4/jul | 7/jul |                |
| POVLT | 8.5        | 2.6                     | 4.2    | 15.8  | 42.7  | 26.2  | 1286           |
| Teler | 12.2       | 22.5                    | 11.4   | 37.4  | 13.9  | 2.5   | 1856           |

Algemene veldbehandelingen:

Begin juni werd er 5 l/ha boor toegediend.

Bemesting praktijkveld:

Drie weken voor het planten werden er 54 eenheden N onder de vorm van zeugendrijfmest toegediend. Op de dag van het planten werden 112 eenheden N toegediend via samengestelde meststof (14-0-20). Na één maand werden 60 eenheden stikstof toegepast via kalkcyaanamide. De laatste N-gift bestond uit 112 eenheden via de samengestelde meststof (14-0-20). Naar onkruidbestrijding toe had de teler een goed alternatief met de bemesting onder de vorm van cyaanamide. Dit had een zeer duidelijke werking op de bestrijding van muur.

Bemesting POVLT:

Er werd een basisbemesting van 600 kg/ha patentkali uitgevoerd.

N-bemestingsadvies 28 maart: 218 eenheden waarvan 118 eenheden voor de eerste 4 weken. N-bemestingsadvies 15 mei: 11 eenheden bijbemesting (niet toegediend wegens te lage dosis om correct te verdelen).

Ter controle van het bijmestadvies werd op 6 juni nog eens een bijkomend staal genomen waaruit besloten werd geen N meer toe te dienen.

De basisbemesting werd op het perceel van het POVLT 2 weken na het planten toegediend. Het was echter de bedoeling deze gift voor het planten uit te voeren, maar om diverse organisatorische redenen kon dit niet gerealiseerd worden. Dit heeft voor een teelt van kolen grote gevolgen wat ook zeer goed zichtbaar was in het ganse teeltverloop. Zo was de gewasontwikkeling en kleur veel minder in de eerste maand, nadien groeide dit verschil wat uit. De bladkleur verbleekte opnieuw duidelijk in het perceel POVLT bij de oogst.

In de jeugdgroei waren er wel problemen met wildschade. Er werden nochtans diverse maatregelen getroffen zoals kanon, hoge haasdraad rondom perceel en luidsprekers met vogelgeluiden. Bij de oogst was er daarom een uitvalspercentage van ongeveer 10%. Het perceel van de teler was duidelijk enkele dagen eerder oogstklaar en haalde merkbaar een hoger stukgewicht wat deels nog een gevolg kan zijn van de te late startbemesting op het gedeelte van het POVLT. De bleker wordende bladeren bij de oogst wijzen er weliswaar op dat er bij de koolvorming toch een tekort aan stikstof was. Dit werd bevestigd door de resultaten uit de stikstofstaalname.

De bolgewichten en kwaliteit waren in het algemeen zeer hoog. Er werd tijdens de koolvorming zeer veel water gegeven omwille van de zeer droge en warme omstandigheden. De kolen werden geoogst met de bedoeling om een zo hoog mogelijk stukgewicht te bekomen zonder kwaliteitsverlies, m.a.w. vanaf begin opengaan van de kool werden ze geoogst.

Na de oogst werd de stoppel ingefreesd.

#### Teelt Bloemkool zomer 2006

Plantdatum: 12 juli 2006

Plantafstand: 65 cm x 65 cm (= 23 668 pl/ha)

Ras: Clapton

| Datum   | Gewasontwikkeling      |        |       |        | Gewaskleur              |        |       |        | Uniformiteit                  |        | Onkruidstand         |
|---------|------------------------|--------|-------|--------|-------------------------|--------|-------|--------|-------------------------------|--------|----------------------|
|         | 9/aug                  | 24/aug | 5/sep | 20/sep | 9/aug                   | 24/aug | 5/sep | 20/sep | 5/sep                         | 20/sep | 20/sep               |
| POVLT   | 9                      | 9      | 9     | 9      | 9                       | 8      | 9     | 9      | 9                             | 9      | 8                    |
| Teler   | 9                      | 9      | 9     | 9      | 9                       | 9      | 9     | 9      | 9                             | 9      | 8                    |
| Legende | 1 = weinig<br>9 = veel |        |       |        | 1 = bleek<br>9 = donker |        |       |        | 1 = heterogeen<br>9 = uniform |        | 1 = veel<br>9 = geen |

| Datum | Uitval (%) | % van aantal geoogst op |       | Bolgewicht (g) | Bladgewicht (g) |
|-------|------------|-------------------------|-------|----------------|-----------------|
|       |            | 29/sep                  | 2/okt |                |                 |
| POVLT | 2.5        | 86.9                    | 95.0  | 1282           | 587             |
| Teler | 5.0        | 91.9                    | 98.1  | 1361           | 608             |

#### Bemesting praktijkveld:

Voor het planten werden er 112 eenheden N toegediend onder de vorm van samengestelde meststof 14-0-20. Eind juli werden nog 60 eenheden N toegediend onder de vorm van kalkcyaanamide, wat ook een bijkomende onkruidbestrijding is. De laatste N-gift bedroeg 62 eenheden.



Bemesting POVLT:

Er werd een basisbemesting van 600 kg/ha patentkali toegepast.

N-bemestingsadvies 11 juli: 218 eenheden waarvan 118 eenheden voor de eerste 4 weken.

N-bemestingsadvies 30 augustus: 50 eenheden.

Aan de rand van het perceel was er opnieuw veel wildschade, ondanks de hoge haasdraad die rondom het perceel stond. Deze schade was op beide percelen waar te nemen. Hierdoor werd er beslist om de staalnames als de gewasbeoordelingen niet in deze zones te laten gebeuren. Immers, een kortgehouden plant zal minder stikstof uit de bodem opnemen. Er werd enkel eind augustus een zeer kleine afwijking waargenomen in bladkleur. Dit kleurverschil kon niet meer worden waargenomen bij de oogst.

De bolgewichten waren bij het POVLT slechts 6% lichter en er was bijna geen verschil merkbaar in bladmassa. De bladeren van de bloemkolen op het praktijkgedeelte voelden een beetje zwaarder aan t.o.v. deze op het gedeelte van het POVLT.

Na de oogst werden de gewasresten ondergewerkt.

Teelt prei 2007:

Cultivar: Sevilla  
Plantafstand: 65 cm x 10 cm (= 153 846 pl/ha)

Bladvoeding praktijkveld: Nutrimon (8 liter/ 100 liter) à 400 liter/ha  
Algemene veldbehandelingen: 800 kg/ha patentkali

Opbrengst netto (industrie, op lengte veilingbak): Teler: 71,9 ton/ha  
POVLT: 69,9 ton/ha

Sortering van herfstprei Sevilla in aantal

| Object     | Totaal (5m) | < 2 cm (%) | 2-3 cm (%) | 3-4 cm (%) | > 4 cm (%) | Rot (%) | Schot (%) |
|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------|-----------|
| Teler      | 44,50 b     | 5,13 a     | 24,71 b    | 36,23 a    | 32,81 a    | 0,54 a  | 0,57 a    |
| POVLT      | 47,75a      | 0,54 a     | 38,29 a    | 44,93 a    | 16,75 a    | 0,52 a  | 2,08 a    |
| Gemiddelde | 46,12       | 9,43       | 31,5       | 40,58      | 24,78      | 6,85    | 8,11      |

Sortering van herfstprei Sevilla in gewicht

| Object     | Totaal (5m) (kg) | < 2 cm (%) | 2-3 cm (%) | 3-4 cm (%) | > 4 cm (%) |
|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| Teler      | 37,83 a          | 1,05 a     | 9,30 b     | 21,57 a    | 27,35 a    |
| POVLT      | 39,30 a          | 0,08 a     | 15,20 a    | 30,48 a    | 14,73 a    |
| Gemiddelde | 38,56            | 6,8        | 21,15      | 26,03      | 27,53      |

Demonstratieveld te Torhout

| Teelt      |            | teeltweken | teler     |          |              |      |       |       | POVLT     |          |              |      |       |       |   |
|------------|------------|------------|-----------|----------|--------------|------|-------|-------|-----------|----------|--------------|------|-------|-------|---|
|            |            |            | N-gift    |          | bodemanalyse |      |       |       | N-gift    |          | bodemanalyse |      |       |       |   |
|            |            |            | organisch | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90 | organisch | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90 |   |
| prei       | plantdatum | 27/03/2006 |           |          | 28           | 9    | 10    | 9     |           |          | 28           | 9    | 10    | 9     | 22 ton/ha varkensdrijfmest (6,5 kgN/ton)<br>200 kg/ha KAS<br>645 kg/ha kalknitraat<br>270 kg/ha KAS<br>300 kg/ha KAS<br>185 kg/ha KAS<br>geen oogstverschillen                                |
|            |            | 25/04/2006 | 0,0       | 142      |              |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   |
|            |            | 27/04/2006 | 0,3       |          | 54           |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   |
|            |            | 4/05/2006  | 1,3       |          |              |      |       |       |           | 100      |              |      |       |       |   |
|            |            | 13/07/2006 | 11,3      |          |              | 310  | 102   | 140   | 68        |          | 271          | 141  | 94    | 36    |   |
|            |            | 21/07/2006 | 12,4      |          | 73           |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   |
|            |            | 24/08/2006 | 17,3      |          |              | 272  | 81    | 119   | 72        |          | 249          | 38   | 137   | 74    |   |
|            |            | 29/08/2006 | 18,0      |          | 81           |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   |
|            |            | 31/08/2006 | 18,3      |          |              |      |       |       |           | 50       |              |      |       |       |   |
|            |            | 4/10/2006  | 23,1      |          |              | 246  | 87    | 99    | 60        |          | 124          | 25   | 55    | 44    |   |
| knolselder | plantdatum | 20/04/2007 |           |          | 115          | 45   | 22    | 48    |           |          | 101          | 46   | 26    | 29    | 15 ton/ha varkensdrijfmest (brijbakken) (9,2 kgN/ton)<br>250 kg/ha chilizout 16%<br>200kg/ha kalknitraat<br>252 kg/ha KAS<br>222 kg/ha KAS<br>258 kg/ha kalknitraat<br>lagere opbrengst POVLT |
|            |            | 25/04/2007 |           | 138      |              |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   |
|            |            | 23/05/2007 | 0,0       |          |              |      |       |       |           |          | 105          | 105  |       |       |   |
|            |            | 28/05/2007 | 0,7       |          | 40           |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   |
|            |            | 12/07/2007 | 7,1       |          |              | 348  | 106   | 242   |           |          | 208          | 75   | 133   |       |   |
|            |            | 15/07/2007 | 7,6       |          | 31           |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   |
|            |            | 31/07/2007 | 9,9       |          | 68           |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   |
|            |            | 8/08/2007  | 11,0      |          |              | 240  | 74    | 166   |           |          | 108          | 23   | 85    |       |   |
|            |            | 14/08/2007 | 11,9      |          |              |      |       |       |           | 60       |              |      |       |       |   |
|            |            | 18/09/2007 | 16,9      |          |              | 159  | 53    | 106   |           |          | 79           | 17   | 62    |       |   |
| oogstdatum |            | 25/09/2007 | 17,9      |          |              |      |       |       |           | 40       |              |      |       |       |   |
|            |            | 29/10/2007 | 22,7      |          |              | 145  | 11    | 38    | 96        |          | 92           | 11   | 26    | 55    |   |

De vermelde resultaten staan in eenheden N/ha.

**Resultaten nitraatresidu**

Gedetailleerde bodemanalyse van 9/11/2006

| 9/11/2006 | Teler              |                    |                   | POVLT              |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>19</b>          | 1                  | 20                | <b>16</b>          | 1                  | 17                |
| 30-60cm   | <b>47</b>          | 1                  | 48                | <b>52</b>          | 1                  | 53                |
| 60-90 cm  | <b>29</b>          | 2                  | 31                | <b>26</b>          | 1                  | 27                |
| 0-90 cm   | <b>95</b>          | 4                  | 99                | <b>94</b>          | 3                  | 97                |

Gedetailleerde bodemanalyse van 29/10/2007

| 29/10/2007 | Teler              |                    |                   | POVLT              |                    |                   |
|------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag  | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm    | <b>9</b>           | 2                  | 11                | <b>9</b>           | 2                  | 11                |
| 30-60cm    | <b>35</b>          | 3                  | 38                | <b>24</b>          | 2                  | 26                |
| 60-90 cm   | <b>93</b>          | 3                  | 96                | <b>51</b>          | 4                  | 55                |
| 0-90 cm    | <b>137</b>         | 8                  | 145               | <b>84</b>          | 8                  | 92                |

**Resultaten van de teeltproductie**

Teelt prei 2006

Zaaidatum: 25 april 2006  
 Plantafstand: rijafstand van 70 cm  
 Ras: Carver (S&G)

| Datum   | Gewasontwikkeling      |        |        |       |        |       |        |
|---------|------------------------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
|         | 13/jul                 | 11/aug | 24/aug | 5/sep | 20/sep | 4/okt | 25/okt |
| POVLT   | 7                      | 9      | 9      | 9     | 9      | 9     | 9      |
| Teler   | 9                      | 9      | 9      | 9     | 9      | 9     | 9      |
| Legende | 1 = weinig<br>9 = veel |        |        |       |        |       |        |

| Datum   | Gewaskleur              |        |        |       |        |       |        | Uniformiteit                  |        |
|---------|-------------------------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------------------------------|--------|
|         | 13/jul                  | 11/aug | 24/aug | 5/sep | 20/sep | 4/okt | 25/okt | 20/sep                        | 25/okt |
| POVLT   | 8                       | 8      | 6      | 7     | 9      | 8     | 9      | 9                             | 8      |
| Teler   | 9                       | 8      | 8      | 8     | 9      | 8     | 9      | 9                             | 8      |
| Legende | 1 = bleek<br>9 = donker |        |        |       |        |       |        | 1 = heterogeen<br>9 = uniform |        |

| Object                       | Plantgewicht netto (g)                   | Verse opbrengst netto (t/ha) | Groeiwijze | Bladkleur            | Sleet             |
|------------------------------|--|------------------------------|------------|----------------------|-------------------|
| POVLT                        | 328.2                                    | 58.14                        | 7.0        | 6.8                  | 7.0               |
| Teler                        | 338.4                                    | 59.95                        | 7.1        | 6.8                  | 6.8               |
| Niet bijbemest eind augustus | 310.0                                    | 54.91                        | 6.3        | 5.1                  | 6.4               |
| Legende                      | 1=weinig opgericht;<br>9=sterk opgericht |                              |            | 1=bleek;<br>9=donker | 1=veel;<br>9=geen |

| Object                       | Trips            | Roest           | Papiervlekken      | Purpervlekken     | Fluweelvlekken      |
|------------------------------|------------------|-----------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| POVLT                        | 4.0              | 1.0             | 1.8                | 0.06              | 0.00                |
| Teler                        | 3.9              | 1.0             | 1.8                | 0.12              | 0.00                |
| Niet bijbemest eind augustus | 4.0              | 1.0             | 2.0                | 0.12              | 0.02                |
| Legende                      | 1=geen<br>9=veel | 1=geen<br>6=>50 | 1=geen<br>5=>5vlek | 1=1 vlek<br>9=>20 | 1= 1 vlek<br>9= >20 |

Algemene veldbehandelingen:

Er is eind april een basisbemesting van 120 kg/ha potassulfaat gebeurd. Eind juli werd er 5 l/ha Microtop gespoten.

Bemesting praktijkveld:

Net voor de zaai van de prei werd er 22 ton/ha varkensdrijfmest toegediend. Direct na de zaai werden er 54 eenheden stikstof toegediend. Op 21 juli en 9 augustus werden nogmaals resp. 73 en 81 eenheden stikstof toegediend.

Op 30/07, 10/08, 02/09 en 15/09 werd telkens 5 kg Microtop per hectare toegediend.

Bemesting POVLT:

Naast de basisbemesting met potassulfaat werd er op dit perceel nog supplementair 500 kg/ha potassulfaat toegediend.

N-bemestingsadvies 27 maart: 100 eenheden voor de eerste 2 maanden.

N-bemestingsadvies 13 juli: 0 eenheden tot eind augustus.

N-bemestingsadvies 30 augustus: de totale productie van industrieprei wordt geraamd op ong. 100 ton verse massa per hectare. Op 30 augustus wordt de opbrengst geschat op ong. 40 ton/ha (schatting a.d.h.v. schachtdiameter die 2 à 3 cm bedraagt). Er moet dus nog 60 ton/ha geproduceerd worden met een stikstofinhoud van 0,3%. Dit komt dus neer op een bijkomende N-opname van 180 kg/ha.

Bij dit laatste bemestingsadvies werd er een perceel van 4m op 4m niet bemest zodat de eventuele verschillen met het advies bemeste perceel visueel te merken zouden zijn.

De oogst is gebeurd op 6 november. Op veld van praktijk is er in de laatste 30 meter van het veld veel prei gescheurd ter hoogte van de schacht. Eveneens is er het begin van een rode streep merkbaar bij de planten. Deze symptomen wijzen op een te snelle groei door een overmatig N aanbod. Dit kan zijn oorzaak vinden in de misschien ietwat hoge dosis kalknitraat die is toegediend op de laatste 30 meter van het perceel omdat de prei daar minder goed groeide.

Teelt 2007: Knolselder

Cultivar: Rex

Plantafstand: 35 x 65 cm

Algemene veldbehandelingen:

10/05/07: 800 kg/ha haspargit (15% K<sub>2</sub>O)

20/07/07: 2000 kg/ha gekorrelde kalk

Opbrengst (geen rekening gehouden met uitval):

Teler: 2,12 kg/knol (vaststelling: meer rotte knolselders bij oogst)

POVLT: 1,67 kg/knol

| Object     | Stukgewicht knol (kg) | Stukgewicht loof (g) | Totale lengte (cm) | Doormeter knol (cm) | Hoogte knol (cm) | Inwendige holheid            | Kleur vlees                    |
|------------|-----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Teler      | 2,12 a                | 690 a                | 64,20 a            | 17,15 a             | 14,20 a          | 7,05 a                       | 8,00 a                         |
| POVLT      | 1,67 b                | 504 a                | 52,15 b            | 15,65 a             | 13,70 a          | 6,20 a                       | 7,95 a                         |
| Gemiddelde | 1,89                  | 597                  | 58,18              | 16,40               | 13,95            | 0,15                         | 16,40                          |
| Legende    |                       |                      |                    |                     |                  | 1 = zeer hol<br>9 = niet hol | 1 = zeer bruin<br>9 = zeer wit |

Bemesting POVLT:

Op 20 juni 2006 werd er 30 ton groencompost (8,9 kg totale stikstof/ton) toegediend. De vrijstelling van de stikstof uit de groencompost werd verdeeld over twee jaar volgens 50/50.

Opbrengst: Teler: 36,6 ton/ha

POVLT: 38,2 ton/ha

Op 6 augustus werd als groenbemester facelia ingezaaid.

Een wolkbreuk tijdens de zomer zette ganse stukken van Poperinge en omstreken onder water. Dit verklaart ook de sterke daling van stikstof in de bodem tijdens de maanden juni-juli.

Demonstratieveld te Reningelst

| Teelt    |                 | teeltweken | teler     |          |              |      | POVLT |        |           |              |      |      |       |       |  |               |
|----------|-----------------|------------|-----------|----------|--------------|------|-------|--------|-----------|--------------|------|------|-------|-------|--|---------------|
|          |                 |            | N-gift    |          | bodemanalyse |      |       | N-gift |           | bodemanalyse |      |      |       |       |  |               |
|          |                 |            | organisch | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90  | organisch | mineraal     | Nmin | 0-30 | 30-60 | 60-90 |  |               |
| prei     | plantdatum      | 16/03/2006 |           |          | 115          | 13   | 38    | 64     |           |              | 115  | 13   | 38    | 64    | 40 ton/ha runderstalmest (7,1 kgN/ton)<br>30 ton/ha groencompost (8,9kgN/ton)<br>400 kg/ha KAS<br>185 kg/ha KAS                    |               |
|          |                 | 11/05/2006 |           |          | 104          | 32   | 18    | 54     |           |              | 104  | 32   | 18    | 54    |  |               |
|          |                 | 19/06/2006 |           | 284      |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |  |               |
|          |                 | 20/06/2006 |           |          |              |      |       |        | 134       |              |      |      |       |       |  |               |
|          |                 | 3/07/2006  | 0,0       |          | 108          |      |       |        |           |              |      |      |       |       |  |               |
|          |                 | 26/07/2006 | 3,3       |          |              |      |       |        |           | 50           |      |      |       |       |  |               |
|          |                 | 24/08/2006 | 7,4       |          |              | 628  | 478   | 90     | 60        |              |      | 211  | 105   | 64    |  | 42            |
|          |                 | 31/08/2006 | 8,4       |          |              |      |       |        |           | 60           |      |      |       |       |  | 222 kg/ha KAS |
|          |                 | 4/10/2006  | 13,3      |          |              | 218  | 103   | 65     | 50        |              |      | 201  | 104   | 56    |  | 41            |
| spinazie | oogst zaaidatum | 15/01/2007 | 28,0      |          | 51           | 10   | 12    | 29     |           |              | 37   | 10   | 10    | 17    | geen opbrengstverschillen<br>30 ton/ha groencompost jaar 1 (8,9kgN/ton)<br>652 kg/ha KAS<br>600kg/ha KAS<br>hogere opbrengst POVLT |               |
|          |                 | 24/04/2007 |           |          | 140          | 46   | 39    | 55     | 134       |              | 80   | 40   | 17    | 23    |  |               |
|          |                 | 30/04/2007 | 0,0       |          |              |      |       |        |           | 176          |      |      |       |       |  |               |
|          |                 | 30/04/2007 | 0,0       | 162      |              |      |       |        |           |              |      |      |       |       |  |               |
|          | oogstdatum      | 13/06/2007 | 6,3       |          |              | 148  | 107   | 20     | 21        |              |      | 229  | 170   | 31    |  | 28            |
| facelia  | zaaidatum       | 6/08/2007  | 0,0       |          | 92           | 23   | 34    | 35     |           |              | 83   | 28   | 25    | 30    |  |               |
|          |                 | 25/10/2007 | 11,4      |          | 48           | 10   | 14    | 24     |           |              | 38   | 10   | 14    | 14    |  |               |

De vermelde resultaten staan in eenheden N/ha. De inbreng van N uit compost, gerekend aan 7.15kg/ton (uit analyseverslag), werd over 2 jaar gespreid volgens een verdeelsleutel 50/50.

**Resultaten nitraatresidu**

Gedetailleerde bodemanalyse van 9/11/2006

| 9/11/2006 | Teler              |                    |                   | POVLT              |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>60</b>          | 2                  | 62                | <b>31</b>          | 1                  | 32                |
| 30-60cm   | <b>52</b>          | 1                  | 53                | <b>37</b>          | 1                  | 38                |
| 60-90 cm  | <b>37</b>          | 2                  | 39                | <b>35</b>          | 3                  | 38                |
| 0-90 cm   | <b>149</b>         | 5                  | 154               | <b>103</b>         | 5                  | 108               |

Gedetailleerde bodemanalyse van 25/10/2007

| 25/10/2007 | Teler              |                    |                   | POVLT              |                    |                   |
|------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag  | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm    | <b>7</b>           | 3                  | 10                | <b>8</b>           | 2                  | 10                |
| 30-60cm    | <b>8</b>           | 6                  | 14                | <b>10</b>          | 4                  | 14                |
| 60-90 cm   | <b>16</b>          | 8                  | 24                | <b>11</b>          | 3                  | 14                |
| 0-90 cm    | <b>31</b>          | 17                 | 48                | <b>29</b>          | 9                  | 38                |

**Resultaten van de teeltproductie**

Teelt prei 2006:

Plantdatum: 4 juli 2006

Plantafstand: 62,5 cm x 10 cm (ruggenteelt) = 160 000 pl/ha

Ras: Fahrenheit (Seminis)

|         | Gewasontwikkeling      |        |       |        |       |        |       |
|---------|------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Datum   | 11/aug                 | 24/aug | 5/sep | 20/sep | 4/okt | 25/okt | 9/nov |
| POVLT   | 8                      | 8      | 8.5   | 8      | 9     | 8      | 7     |
| Teler   | 8                      | 8      | 8.5   | 8      | 8     | 8      | 8     |
| Legende | 1 = weinig<br>9 = veel |        |       |        |       |        |       |

|         | Gewaskleur              |        |       |        |       |        |       |
|---------|-------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Datum   | 11/aug                  | 24/aug | 5/sep | 20/sep | 4/okt | 25/okt | 9/nov |
| POVLT   | 8                       | 8      | 9     | 9      | 9     | 8      | 9     |
| Teler   | 8                       | 8      | 9     | 9      | 9     | 7      | 8     |
| Legende | 1 = bleek<br>9 = donker |        |       |        |       |        |       |

|         | Uniformiteit                  | Onkruidstand         |        |       | Gewasbedekking (%) |        |
|---------|-------------------------------|----------------------|--------|-------|--------------------|--------|
| Datum   | 25/okt                        | 20/sep               | 25/okt | 9/nov | 20/sep             | 25/okt |
| POVLT   | 8                             | 8                    | 7      | 5     | 60                 | 80     |
| Teler   | 7                             | 8                    | 8      | 6     | 60                 | 80     |
| Legende | 1 = heterogeen<br>9 = uniform | 1 = veel<br>9 = geen |        |       |                    |        |

Bemesting praktijkveld:

Op 19 juni werd er 40 ton per hectare runderstalmest gevoerd. Daarna werden er nog 108 eenheden N toegediend begin juli onder de vorm van ammoniumnitraat.

Bemesting POVLT:

Er is een basisbemesting van 440 kg/ha kaliumsulfaat en 167 kg/ha superfosfaat gebeurd. Op 20 juni werd er 30 ton groencompost (8,9 kg totale stikstof waarvan 0,46 kg NH<sub>3</sub>-N per 1000 kg verse massa) toegediend.

N-bemestingsadvies 11 mei: 138 eenheden per hectare waarvan 50 eenheden voor de eerste 2 maanden.

N-bemestingsadvies 30 augustus: er wordt gestreefd naar een brutoproductie van 70 ton/ha. Momenteel is er al ong. 40 kg N/ha opgenomen (gebaseerd op N-opnamecurves bij late herfstprei 8 weken na planten). Er wordt geadviseerd om nog 60 eenheden per hectare toe te dienen.

Bij dit laatste bemestingsadvies werd er een perceel van 4m op 4m niet bemest zodat de eventuele verschillen met het advies bemeste perceel visueel te merken zouden zijn.

Teelt spinazie 2007

Cultivar: Puma

Bemesting POVLT:



Op 20 juni 2006 werd er 30 ton groencompost (8,9 kg totale stikstof/ton) toegediend. De vrijstelling van de stikstof uit de groencompost werd verdeeld over twee jaar volgens 50/50.

Opbrengst: Teler: 36,6 ton/ha  
 POVLT: 38,2 ton/ha

Op 6 augustus werd als groenbemester facelia ingezaaid.  
 Een wolkbreuk tijdens de zomer zette ganse stukken van Poperinge en omstreken onder water.  
 Dit verklaart ook de sterke daling van stikstof in de bodem tijdens de maanden juni-juli.

| Object     | Opbrengst per<br>m <sup>2</sup> (kg) | Nitraatgehalte<br>(mg/kg VM) |
|------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Teler      | 3,66 a                               | 3017                         |
| POVLT      | 3,82 a                               | 2997                         |
| Gemiddelde | 3,74                                 |                              |

Demonstratieveld te Waregem

| Teelt           |            | teeltweken | teler     |          |              |      |       |       | POVLT     |          |              |      |       |       |   |
|-----------------|------------|------------|-----------|----------|--------------|------|-------|-------|-----------|----------|--------------|------|-------|-------|---|
|                 |            |            | N-gift    |          | bodemanalyse |      |       |       | N-gift    |          | bodemanalyse |      |       |       |   |
|                 |            |            | organisch | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90 | organisch | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90 |   |
| spinazie        | zaaidatum  | feb 2006   |           | 213      |              |      |       |       | 213       |          |              |      |       |       | 30 ton/ha runderstalmest<br>(7,1 kgN/ton)<br>433kg/ha KAS   |
|                 |            | 19/03/2006 | 0,0       | 117      |              |      |       |       | 117       |          |              |      |       |       |   |
|                 | oogstdatum | 15/05/2006 | 8,1       |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   |
|                 |            | 16/05/2006 |           |          | 125          | 21   | 45    | 59    |           |          | 125          | 21   | 45    | 59    | 30 ton/ha runderdrijfmest<br>(4,8 kgN/ton)<br>400 kg/ha KAS |
|                 |            | 22/06/2006 |           | 144      |              |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   |
| prei            | plantdatum | 23/06/2006 |           | 108      |              |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   |
|                 |            | 27/06/2006 | 0,0       |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |       | 185 kg/ha KAS   |
|                 |            | 20/07/2006 | 3,3       |          |              |      |       |       | 50        |          |              |      |       |       |   |
|                 |            | 23/08/2006 | 8,1       |          | 498          | 249  | 179   | 70    |           |          | 275          | 106  | 126   | 43    |   |
|                 |            | 4/10/2006  | 14,1      |          | 411          | 143  | 199   | 69    |           |          | 224          | 64   | 111   | 49    |   |
|                 |            | 9/11/2006  | 19,3      |          | 340          | 37   | 210   | 93    |           |          | 218          | 14   | 137   | 67    |   |
|                 |            | 14/12/2006 | 24,3      |          | 69           | 12   | 14    | 43    |           |          | 154          | 13   | 12    | 129   |   |
| industriewortel | oogstdatum | 22/01/2007 | 29,9      |          | 104          | 11   | 10    | 83    |           |          | 103          | 10   | 10    | 83    | lagere opbrengst POVLT<br>185 kg/ha KAS                     |
|                 | zaaidatum  | feb2007    |           | 50       |              |      |       |       |           | 50       |              |      |       |       |   |
| bonen           | oogstdatum | 5/07/2007  |           |          | 77           | 27   | 28    | 22    |           |          | 67           | 36   | 12    | 19    | 189 kg/ha KAS<br><br>geen oogstverschillen                  |
|                 | zaaidatum  | 7/07/2007  | 0,0       |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   |
|                 |            | 13/07/2007 | 0,9       |          |              |      |       |       |           | 51       |              |      |       |       |   |
|                 |            | 16/08/2007 | 5,7       |          | 142          | 58   | 84    |       |           |          | 270          | 170  | 100   |       |   |
|                 | oogstdatum | 12/09/2007 | 9,6       |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |       |   |
|                 |            | 17/09/2007 |           |          | 173          | 72   | 69    | 32    |           |          | 202          | 106  | 68    | 28    |   |
|                 |            | 5/11/2007  |           |          | 180          | 37   | 91    | 52    |           |          | 228          | 44   | 126   | 58    |   |

De vermelde resultaten staan in eenheden N/ha.

**Resultaten nitraatresidu**

Gedetailleerde bodemanalyse van 9/11/2006

| 9/11/2006 | Teler                            |                    |                   | POVLT                            |                    |                   |
|-----------|----------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | <b>meting</b><br><b>Kg NO3-N</b> | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | <b>meting</b><br><b>Kg NO3-N</b> | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>35</b>                        | 2                  | 37                | <b>13</b>                        | 1                  | 14                |
| 30-60cm   | <b>209</b>                       | 1                  | 210               | <b>136</b>                       | 1                  | 137               |
| 60-90 cm  | <b>91</b>                        | 2                  | 93                | <b>66</b>                        | 1                  | 67                |
| 0-90 cm   | <b>335</b>                       | 5                  | 340               | <b>215</b>                       | 3                  | 218               |

Gedetailleerde bodemanalyse van 5/11/2007

| 5/11/2007 | Teler                            |                    |                   | POVLT                            |                    |                   |
|-----------|----------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | <b>meting</b><br><b>Kg NO3-N</b> | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | <b>meting</b><br><b>Kg NO3-N</b> | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>35</b>                        | 2                  | 37                | <b>41</b>                        | 3                  | 44                |
| 30-60cm   | <b>89</b>                        | 2                  | 91                | <b>124</b>                       | 2                  | 126               |
| 60-90 cm  | <b>50</b>                        | 2                  | 52                | <b>56</b>                        | 2                  | 58                |
| 0-90 cm   | <b>174</b>                       | 6                  | 180               | <b>221</b>                       | 7                  | 228               |

**Resultaten van de teeltproductie**

Teelt spinazie 2006

Geen gegevens

Teelt prei 2006

Plantdatum: 27 juni

Plantafstand: 70 cm x 9 cm (11 planten per meter; vlakkeveldsteelt)

Ras: Durena (S&G)

| Gewasontwikkeling |                        |       |        |       |        |       |
|-------------------|------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Datum             | 23/aug                 | 4/sep | 20/sep | 4/okt | 25/okt | 9/nov |
| POVLT             | 8                      | 8     | 9      | 9     | 8      | 8     |
| Teler             | 8                      | 8     | 9      | 9     | 8      | 8     |
| Legende           | 1 = weinig<br>9 = veel |       |        |       |        |       |

| Gewaskleur |                         |       |        |       |        |       |
|------------|-------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Datum      | 23/aug                  | 4/sep | 20/sep | 4/okt | 25/okt | 9/nov |
| POVLT      | 8                       | 8     | 9      | 8     | 8      | 8     |
| Teler      | 8                       | 8     | 9      | 9     | 8      | 8     |
| Legende    | 1 = bleek<br>9 = donker |       |        |       |        |       |

| Datum   | Uniformiteit                  |        |       | Onkruidstand         | Gewasbedekking (%) |
|---------|-------------------------------|--------|-------|----------------------|--------------------|
|         | 20/sep                        | 25/okt | 9/nov | 20/sep               | 25/okt             |
| POVLT   | 4                             | 7      | 6     | 9                    | 85                 |
| Teler   | 4                             | 7      | 6     | 9                    | 85                 |
| Legende | 1 = heterogeen<br>9 = uniform |        |       | 1 = veel<br>9 = geen |                    |

Algemene veldbehandeling:

In februari werd er 30 ton per hectare stalmest uitgereden. Op 18 maart werd er 1700 kg/ha MgCO<sub>3</sub> toegediend. Op 19 maart werd er als voorteelt spinazie gezaaid met kort na de zaai toediening van 117 eenheden N onder de vorm van ammoniumnitraat 27%. Het gewas werd echter niet opgevolgd. De spinazie werd geoogst op 15 mei met een opbrengst van 21 à 22 ton/ha.

Bemesting praktijkveld:

Na de oogst van de spinazie werd er op 22 juni 30 ton per hectare runderdrijfmest toegediend en de dag erna werden 108 eenheden N toegediend.

Bemesting POVLT:

De basisbemesting op het perceel van het POVLT 30 eenheden fosfor, 200 eenheden kalium en 60 eenheden magnesium onder de vorm van kiezeriet.

N-bemestingsadvies 16 mei: 133 eenheden waarvan 50 eenheden voor de eerste 2 maanden

N-bemestingsadvies 30 augustus: 0 eenheden

Teelt industriewortel 2007

Geen gegevens

Teelt stamslabonen 2007

Cultivar: Speedy

Opbrengst (proefveldomstandigheden): Teler: 25,5 ton netto per hectare  
 POVLT: 24,0 ton netto per hectare

Door het hogere N-aanbod op het perceel POVLT werd de bloei van de stamslabonen verlaat. Hierdoor werd er per plant één peul minder geoogst t.o.v. het perceel van de teler. Na de oogst werd geen groenbemester ingezaaid omdat de mogelijkheid bestond dat er nog een late teelt kon worden ingezaaid.

| Object     | Gewicht peulen (t/ha) marktbaar | Gewicht peulen (t/ha) niet marktbaar | Kleur                   |
|------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Teler      | 25,50 a                         | 5,59 a                               | 7,25 a                  |
| POVLT      | 24,04 a                         | 2,14 a                               | 7,75 a                  |
| Gemiddelde | 24,77                           | 3,86                                 |                         |
| Legende    |                                 |                                      | 1 = bleek<br>9 = donker |

## VERTROUWELIJK

Op een stuurgroepvergadering stelde boerenbond de vraag of er groei is in prei tijdens het najaar. Maandelijks worden vanaf november 2006 vijf percelen winterprei opgevolgd. Op deze percelen worden volgende parameters opgemeten:

- 20 opeenvolgende planten werden gemarkeerd om schachtdiameter te kunnen opvolgen;
- op vier verschillende plaatsen in het veld werden telkens vijf opeenvolgende planten, representatief voor gans het perceel, geoogst. Hiervan werd het bruto totaal gewicht (ongeschoond) als het netto totaal gewicht (veilingklaar) bepaald;
- bodemstalen tot 90 cm diep.

Locatie van de percelen:

Verspreid over West-Vlaanderen worden vijf percelen winterprei opgevolgd, zowel vlakkevelds- als ruggenteelt met vermelding van proefnummer en cultivar:

|              |              |            |
|--------------|--------------|------------|
| Reningelst   | VB06PRE_RN01 | Fahrenheit |
| Ingelmunster | VB06PRE_IM01 | Harston    |
| Zonnebeke    | VB06PRE_ZO01 | Harston    |
| Esen         | VB06PRE_ES02 | Fahrenheit |
| Menen        | VB06PRE_ME02 | Harston    |

### Resultaten

Evolutie van het stikstofgehalte in de bodem (kg/ha) op drie dieptes

| Locatie      | Datum | 0 – 30 cm                    |                              | 30 – 60 cm                   |                              | 60 – 90 cm                   |                              | Nmin<br>(0-60 cm)            |                              | Nmin<br>(0-90 cm)            |                              |
|--------------|-------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|              |       | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> |
| Reningelst   | 09/11 | 60                           | 2                            | 52                           | 1                            | 37                           | 2                            | 112                          | 3                            | 149                          | 5                            |
|              | 13/12 | 14                           | 6                            | 34                           | 6                            | 56                           | 8                            | 48                           | 12                           | 104                          | 20                           |
|              | 15/01 | <8                           | 2                            | 9                            | 3                            | 23                           | 6                            | 17                           | 5                            | 39                           | 10                           |
| Ingelmunster | 16/11 | 41                           | 1                            | 75                           | 2                            | 72                           | 1                            | 116                          | 3                            | 188                          | 4                            |
|              | 13/12 | 8                            | 4                            | 30                           | 6                            | 46                           | 12                           | 38                           | 10                           | 84                           | 22                           |
|              | 16/01 | <7                           | 5                            | <8                           | 8                            | 34                           | 7                            | 15                           | 13                           | 49                           | 20                           |
|              | 16/02 | <7                           | 3                            | <8                           | 3                            | <8                           | 3                            | 15                           | 6                            | 23                           | 9                            |
|              | 14/03 | <7                           | 3                            | <8                           | 4                            | 18                           | 4                            | 15                           | 7                            | 33                           | 11                           |
| Zonnebeke    | 14/11 | 69                           | 5                            | 96                           | 4                            | 26                           | 4                            | 165                          | 9                            | 191                          | 13                           |
|              | 13/12 | 25                           | 5                            | 72                           | 5                            | 54                           | 5                            | 97                           | 10                           | 151                          | 15                           |
|              | 15/01 | 9                            | 13                           | 31                           | 4                            | 50                           | 4                            | 40                           | 17                           | 90                           | 21                           |
|              | 15/02 | <8                           | 4                            | <8                           | 3                            | 35                           | 4                            | 16                           | 7                            | 51                           | 11                           |
|              | 15/03 | <8                           | 3                            | <8                           | 4                            | 17                           | 3                            | 16                           | 7                            | 33                           | 10                           |
| Esen         | 16/11 | 82                           | 1                            | 229                          | 2                            | 123                          | 2                            | 311                          | 3                            | 434                          | 5                            |
|              | 13/12 | 14                           | 7                            | 86                           | 6                            | 167                          | 5                            | 100                          | 13                           | 267                          | 18                           |
|              | 15/01 | <7                           | 8                            | 30                           | 5                            | 133                          | 9                            | 37                           | 12                           | 170                          | 22                           |
|              | 15/02 | <8                           | 2                            | 12                           | 3                            | 85                           | 3                            | 20                           | 5                            | 105                          | 8                            |
|              | 15/03 | <7                           | 4                            | <8                           | 3                            | 52                           | 4                            | 15                           | 7                            | 67                           | 11                           |
| Menen        | 16/11 | 34                           | <1                           | 83                           | 2                            | 25                           | 1                            | 117                          | 3                            | 142                          | 4                            |
|              | 14/12 | 10                           | 5                            | 26                           | 9                            | 96                           | 15                           | 36                           | 14                           | 132                          | 29                           |
|              | 15/01 | <7                           | 14                           | 8                            | 11                           | 69                           | 10                           | 15                           | 25                           | 84                           | 35                           |
|              | 16/02 | <7                           | 2                            | <7                           | 1                            | 78                           | 2                            | 14                           | 3                            | 92                           | 5                            |
|              | 14/03 | <7                           | 4                            | <7                           | 4                            | 23                           | 2                            | 14                           | 8                            | 37                           | 10                           |

Overzicht van schachtdiameter, versgewicht en totale opbrengst van winterprei op vijf locaties (gemiddelde, n=20)

| Locatie      | Datum           | Schachtdiameter<br>(cm) | Versgewicht per plant (g) |       | Totale opbrengst (t/ha) |       |
|--------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|-------|-------------------------|-------|
|              |                 |                         | Bruto                     | Netto | Bruto                   | Netto |
| Reningelst   | 14/11/06        | 3,04                    | 385                       | 287   | 59,23                   | 44,15 |
|              | 13/12/06        | 3,60                    | 457                       | 314   | 70,31                   | 48,31 |
|              | geogst 15/01/07 | 3,55                    | 538                       | 385   | 82,77                   | 59,23 |
| Ingelmunster | 16/11/06        | 3,16                    | 399                       | 272   | 70,93                   | 48,36 |
|              | 14/12/06        | 3,18                    | 367                       | 248   | 65,24                   | 44,09 |
|              | 15/01/07        | 3,23                    | 451                       | 314   | 80,18                   | 55,82 |
|              | 15/02/07        | 3,29                    | 463                       | 330   | 82,31                   | 58,67 |
|              | 14/03/07        | 3,62                    | 632                       | 460   | 97,23                   | 70,77 |
| Zonnebeke    | 14/11/06        | 2,60                    | 182                       | 145   | 28,00                   | 22,31 |
|              | 13/12/06        | 2,69                    | 304                       | 212   | 46,77                   | 32,62 |
|              | 15/01/07        | 2,79                    | 320                       | 248   | 49,23                   | 38,15 |
|              | 15/02/07        | 2,99                    | 406                       | 301   | 62,46                   | 46,31 |
|              | 15/03/07        | 3,53                    | 563                       | 433   | 86,62                   | 66,62 |
| Esen         | 16/11/06        | 2,37                    | 227                       | 175   | 34,92                   | 26,92 |
|              | 13/12/06        | 2,47                    | 303                       | 206   | 46,62                   | 31,69 |
|              | 15/01/07        | 2,51                    | 314                       | 235   | 48,31                   | 36,15 |
|              | 15/02/07        | 2,66                    | 364                       | 261   | 56,00                   | 40,15 |
|              | 15/03/07        | 2,92                    | 490                       | 350   | 75,38                   | 53,85 |
| Menen        | 16/11/06        | 2,84                    | 293                       | 230   | 45,08                   | 35,38 |
|              | 13/12/06        | 2,95                    | 320                       | 223   | 49,23                   | 34,31 |
|              | 16/01/07        | 3,05                    | 389                       | 284   | 59,85                   | 43,69 |
|              | 16/02/07        | 3,15                    | 464                       | 333   | 71,38                   | 51,23 |
|              | 14/03/07        | 3,45                    | 563                       | 391   | 86,62                   | 60,15 |

*Telers regio Oost-Vlaanderen versus Provinciaal Proefcentrum voor de  
Groenteteelt Oost-Vlaanderen*



Demonstratieveld te Aalter

| Teelt       |               | teeltweken | teler      |          |              |      |       |       | PCG       |          |              |      |       |       | opmerkingen                            |  |
|-------------|---------------|------------|------------|----------|--------------|------|-------|-------|-----------|----------|--------------|------|-------|-------|--|--|
|             |               |            | N-gift     |          | bodemanalyse |      |       |       | N-gift    |          | bodemanalyse |      |       |       |  |  |
|             |               |            | organisch  | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90 | organisch | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90 |  |  |
| bloemkool   | plantdatum    | 25/11/2005 |            |          | 50           | 21   | 15    | 14    |           |          |              |      |       |       |  | alleen NO3                               |
|             |               | 31/03/2006 |            |          | 78           | 39   | 22    | 17    |           |          | 66           | 33   | 19    | 14    |  | alleen NO3                               |
|             |               | 22/04/2006 |            | 195      |              |      |       |       |           |          |              |      |       |       |  | 30 ton/ha varkensdrijfmest (6,5 kgN/ton) |
|             |               | 22/04/2006 |            |          |              |      |       |       | 130       |          |              |      |       |       |  | 20 ton/ha varkensdrijfmest (6,5 kgN/ton) |
|             |               | 28/04/2006 | 0,0        |          | 41           |      |       |       |           |          |              |      |       |       |  | 150 kg/ha kas                            |
|             |               | 3/05/2006  | 0,7        |          |              |      |       |       |           |          | 68           |      |       |       |  | kas                                      |
|             |               | 3/05/2006  | 0,7        |          |              |      |       |       |           |          |              | 198  | 134   | 64    |  |  |
|             |               | 9/05/2006  | 1,6        |          | 55           |      |       |       |           |          | 55           |      |       |       |  | 275 kg/ha kalkcyanamide                  |
|             |               | 2/06/2006  | 5,0        |          |              |      |       |       |           |          |              | 316  | 191   | 125   |  |  |
|             |               | 10/06/2006 | 6,1        |          | 23           |      |       |       |           |          |              |      |       |       |  | 150 kg/ha kalknitraat                    |
|             |               | 16/06/2006 | 7,0        |          |              | 156  | 156   |       |           |          |              | 184  | 184   |       |  | alleen NO3                               |
|             |               | 14/07/2006 | 11,0       |          |              |      |       |       |           |          |              | 139  | 50    | 89    |  | alleen NO3                               |
|             | groenbemester | oogstdatum | w 26-27-28 |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |       |  | geen oogstverschillen                    |
| zaaidatum   |               | 17/07/2006 | 0,0        |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |       | snijhaver                              |  |
|             |               | 22/08/2006 | 5,1        |          |              | 383  | 149   | 151   | 83        |          |              | 184  | 72    | 80    | 32                                     |  |
|             |               | 11/09/2006 | 8,0        |          |              | 191  | 42    | 90    | 59        |          |              | 173  | 45    | 84    | 45                                     |  |
|             |               | 11/10/2006 | 12,3       |          |              | 108  | 23    | 32    | 52        |          |              | 70   | 13    | 30    | 27                                     |  |
|             |               | 9/11/2006  | 16,4       |          |              | 223  | 91    | 76    | 56        |          |              | 241  | 59    | 151   | 32                                     |  |
|             |               | 2/03/2007  |            |          |              | 146  | 38    | 44    | 64        |          |              | 110  | 30    | 37    | 44                                     |  |
| aardappelen | plantdatum    | 5/04/2007  |            | 126      |              |      |       |       |           |          |              |      |       |       | 30 ton/ha runderdrijfmest (4,2kgN/ton) |  |
|             |               | 5/04/2007  |            |          |              |      |       |       | 84        |          |              |      |       |       | 20 ton/ha runderdrijfmest (4,2kgN/ton) |  |
|             |               | 13/04/2007 | 0,0        |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |       |  |  |
|             |               | 23/04/2007 | 1,4        |          |              | 253  | 119   | 81    | 53        |          |              | 83   | 36    | 20    | 27                                     |  |
|             |               | 24/04/2007 | 1,6        |          |              |      |       |       |           |          |              | 50   |       |       |  | 185 kg/ha KAS                            |
|             |               | 28/04/2007 | 2,1        |          | 54           |      |       |       |           |          |              |      |       |       |  | 200 kg/ha KAS                            |
|             |               | 30/05/2007 | 6,7        |          |              | 395  | 148   | 153   | 94        |          |              | 294  | 168   | 73    | 53                                     |  |
|             |               | 8/06/2007  | 8,0        |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |       |  |  |
|             |               | 1/08/2007  | 15,7       |          |              | 96   | 21    | 34    | 41        |          |              | 82   | 13    | 29    | 40                                     |  |
|             | oogstdatum    | 12/09/2007 | 21,7       |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |       |  | geen oogstverschillen                    |
|             | 2/10/2007     | 24,6       |            |          | 159          | 61   | 49    | 49    |           |          | 97           | 38   | 32    | 27    |  |  |
|             | 9/11/2007     | 30,0       |            |          | 133          | 45   | 50    | 38    |           |          | 76           | 30   | 22    | 24    |  |  |

De vermelde resultaten staan in eenheden N/ha.

**Resultaten nitraatresiduwaarde**

Gedetailleerde bodemanalyse op 5/11/2006

| 5/11/2006 | Teler              |                    |                   | PCG                |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>89</b>          | 2                  | 91                | <b>56</b>          | 3                  | 59                |
| 30-60cm   | <b>72</b>          | 4                  | 76                | <b>141</b>         | 10                 | 151               |
| 60-90 cm  | <b>51</b>          | 5                  | 56                | <b>27</b>          | 5                  | 32                |
| 0-90 cm   | <b>212</b>         | 11                 | 223               | <b>224</b>         | 17                 | 241               |

Gedetailleerde bodemanalyse op 9/11/2007

| 9/11/2007 | Teler              |                    |                   | PCG                |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>45</b>          | 0                  | 45                | <b>29</b>          | 1                  | 30                |
| 30-60cm   | <b>41</b>          | 9                  | 50                | <b>21</b>          | 1                  | 22                |
| 60-90 cm  | <b>36</b>          | 2                  | 38                | <b>21</b>          | 3                  | 24                |
| 0-90 cm   | <b>122</b>         | 11                 | 133               | <b>71</b>          | 5                  | 76                |

**Resultaten van de teeltproductie**

Teelt Bloemkool 2006

Gedurende de teelt werden nooit duidelijke verschillen opgemerkt

Oogst: er was geen verschil merkbaar in gewashoogte. De teler vindt dat er wel een klein verschil waar te nemen was in de opbrengst. De kolen volgens de adviesbemesting van het proefcentra werden kleiner gesneden.

Teelt aardappel 2007:

Tabel: Productiebepaling en kwaliteit

| obj          | -35 | 35-50 | +50   | misvorm<br>d | groen | gekloven | Totaal | owg   | droge stof<br>% | gew.st. | 1.06 | 1.05 |
|--------------|-----|-------|-------|--------------|-------|----------|--------|-------|-----------------|---------|------|------|
| <b>Teler</b> | 836 | 5618  | 46346 | 2453         | 0     | 2240     | 57492  | 406   | 21,95           | 5095    | 0    | 0    |
| <b>PCG</b>   | 587 | 7093  | 41652 | 1707         | 71    | 0        | 51110  | 411,5 | 22,25           | 5098    | 0    | 0    |

Demonstratieveld te Nokere

|            |            | teler      |           |          |              | PCG  |       |       |           |          |              |      |       | opmerkingen          |  |               |                    |    |                    |                     |                    |
|------------|------------|------------|-----------|----------|--------------|------|-------|-------|-----------|----------|--------------|------|-------|----------------------|--|---------------|--------------------|----|--------------------|---------------------|--------------------|
|            |            | teeltweken | N-gift    |          | bodemanalyse |      |       |       | N-gift    |          | bodemanalyse |      |       |                      |  |               |                    |    |                    |                     |                    |
|            |            |            | organisch | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90 | organisch | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 |                      | 60-90  |               |                    |    |                    |                     |                    |
| prei       | plantdatum | 22/11/2005 | 157       | 26       | 145          | 17   | 38    | 90    | 107       |          | 145          | 17   | 38    | 90                   | 25 ton champost (6,28 kgN/ton)<br>30 ton groencompost (7,13 kgN/ton)                   |               |                    |    |                    |                     |                    |
|            |            | 24/03/2006 |           |          | 72           | 45   | 27    | 72    |           |          | 45           | 27   |       |                      |  |               |                    |    |                    |                     |                    |
|            |            | 27/03/2006 |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |                      |  |               |                    |    |                    |                     |                    |
|            |            | 5/04/2006  |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |                      |  |               |                    |    |                    |                     |                    |
|            |            | 27/04/2006 |           |          |              |      | 105   | 105   |           |          |              |      |       |                      |  |               |                    |    |                    |                     |                    |
|            |            | 12/05/2006 |           |          | 0,0          |      |       |       |           |          |              |      | 112   | 64                   |  | 48            | 100 kg/ha Entec 26 |    |                    |                     |                    |
|            | 24/05/2006 | 1,7        |           |          |              |      |       |       |           |          |              | 56   |       |                      |  | 207 kg/ha KAS |                    |    |                    |                     |                    |
|            | 24/06/2006 | 6,1        |           |          |              |      | 148   | 109   |           |          | 39           |      |       |                      |  |               |                    |    |                    |                     |                    |
|            | 30/06/2006 | 7,0        |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       | 132                  |  | 82            | 50                 |    |                    |                     |                    |
|            | 12/07/2006 | 8,7        |           |          |              | 26   |       |       |           |          |              |      |       |                      |  |               |                    |    | 100 kg/ha Entec 26 |                     |                    |
|            | 17/07/2006 | 9,4        |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      | 68    |                      |  |               |                    |    | 252 kg/ha KAS      |                     |                    |
|            | 22/08/2006 | 14,6       |           |          |              |      | 85    | 47    |           |          | 18           | 20   |       |                      |  | 97            | 54                 | 21 | 21                 |                     |                    |
| oogstdatum | 28/08/2006 | 15,4       |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |                      | tot in september; hogere opbrengst PCG   |               |                    |    |                    |                     |                    |
|            | 11/09/2006 | 17,4       |           |          | 149          | 82   | 32    | 35    |           |          | 92           | 41   | 29    | 22                   |  |               |                    |    |                    |                     |                    |
|            | 11/10/2006 | 21,7       |           |          | 242          | 124  | 78    | 40    |           |          | 140          | 66   | 32    | 41                   |  |               |                    |    |                    |                     |                    |
|            | 9/11/2006  | 25,9       |           |          | 280          | 145  | 104   | 32    |           |          | 294          | 173  | 62    | 58                   |  |               |                    |    |                    |                     |                    |
|            |            |            |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |                      |  |               |                    |    |                    |                     |                    |
| prei       | plantdatum | 1/01/2007  | 163       | 160      |              |      |       |       | 107       |          |              |      |       |                      | 30 ton groencompost (7,13 kgN/ton)<br>jaar 1<br>23 ton/ha champignonmest (7,1 kgN/ton) |               |                    |    |                    |                     |                    |
|            |            | 12/05/2007 |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |                      |  |               |                    |    |                    |                     |                    |
|            |            | 22/05/2007 |           |          |              |      | 99    | 42    |           |          | 23           | 34   |       |                      |  | 98            | 39                 | 24 | 35                 |                     |                    |
|            |            | 31/05/2007 |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |                      |  |               |                    |    |                    |                     | 300 kg/ha KAS      |
|            |            | 8/06/2007  |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |                      |  | 81            |                    |    |                    |                     | 800 kg/ha Entec 26 |
|            |            | 9/06/2007  |           |          | 0,0          |      |       |       |           |          |              |      |       |                      |  |               |                    |    |                    |                     |                    |
|            | 18/07/2007 | 5,6        |           |          |              |      | 233   | 150   |           |          | 52           | 30   |       |                      |  | 212           | 128                | 57 | 27                 |                     |                    |
|            | 31/07/2007 | 7,4        |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |                      |  | 35            |                    |    |                    | 130 kg/ha KAS       |                    |
|            | 30/08/2007 | 11,7       |           |          |              |      | 98    | 34    |           |          | 35           | 29   |       |                      |  | 83            | 31                 | 32 | 20                 |                     |                    |
|            | 7/09/2007  | 12,9       |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |                      |  | 80            |                    |    |                    | 296 kg/ha KAS (Rij) |                    |
|            | 10/09/2007 | 13,3       |           |          |              | 31   |       |       |           |          |              |      |       |                      |  |               |                    |    |                    | 120 kg/ha Entec 26  |                    |
|            | 2/10/2007  | 16,4       |           |          |              |      | 98    | 34    |           |          | 35           | 29   |       |                      |  | 250           | 202                | 24 | 24                 |                     |                    |
| 29/10/2007 | 20,3       |            |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       | hogere opbrengst PCG |  |               |                    |    |                    |                     |                    |
| 9/11/2007  | 21,9       |            |           | 56       | 13           | 15   | 28    |       |           | 92       | 34           | 27   | 32    |                      |  |               |                    |    |                    |                     |                    |

De vermelde resultaten staan in eenheden N/ha. De inbreng van N uit compost, gerekend aan 7.15kg/ton (uit analyseverslag), werd over 2 jaar gespreid volgens een verdeelsleutel 50/50. (Band) : Bandbemesting; (Rij): Rijbemesting

**Resultaten nitraatresiduwaarde**

Gedetailleerde bodemanalyse op 9/11/2006

| 9/11/2006 | Teler              |                    |                   | PCG                |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>142</b>         | 3                  | 145               | <b>171</b>         | 2                  | 173               |
| 30-60cm   | <b>100</b>         | 4                  | 104               | <b>58</b>          | 4                  | 62                |
| 60-90 cm  | <b>28</b>          | 4                  | 32                | <b>53</b>          | 5                  | 58                |
| 0-90 cm   | <b>270</b>         | 10                 | 280               | <b>282</b>         | 12                 | 294               |

Gedetailleerde bodemanalyse op 9/11/2007

| 9/11/2007 | Teler              |                    |                   | PCG                |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>13</b>          |                    |                   | <b>34</b>          |                    |                   |
| 30-60cm   | <b>15</b>          |                    |                   | <b>27</b>          |                    |                   |
| 60-90 cm  | <b>28</b>          |                    |                   | <b>32</b>          |                    |                   |
| 0-90 cm   | <b>56</b>          |                    |                   | <b>92</b>          |                    |                   |

**Resultaten van de teeltproductie**

Teelt Prei 2006

Tabel: Gewasbeoordeling

| Object | Uniformiteit | Kleur blad | Stand blad  | Bladbreuk | Sleet | Papier | Purpervlekken | Roest | Schonings-<br>gemak |
|--------|--------------|------------|-------------|-----------|-------|--------|---------------|-------|---------------------|
| PCG    | 7,5          | 6          | 7           | 7         | 9     | 9      | 9             | 9     | 8                   |
| Teler  | 8            | 6,5        | 7,5         | 7         | 9     | 9      | 9             | 9     | 8                   |
| 1=     | heterogeen   | bleek      | neerhangend | veel      | veel  | veel   | veel          | veel  | slecht              |
| 9=     | uniform      | donker     | opgericht   | geen      | geen  | geen   | geen          | geen  | goed                |

Tabel: Opbrengrstbepaling

|       | Kwaliteitssortering (gewicht) |                               |            |            | Maatsortering (gewicht)      |      |      |    |
|-------|-------------------------------|-------------------------------|------------|------------|------------------------------|------|------|----|
|       | Opbrengrst                    | % Flandria                    | % Klasse 1 | % Klasse 2 | -2%                          | %2-3 | %3-4 | 4% |
| teler | 42                            | 50                            | 46         | 4          | 1                            | 53   | 45   | 0  |
| pcg   | 38                            | 59                            | 32         | 8          | 3                            | 71   | 27   | 0  |
|       | in Ton / ha                   | 100% = Opbrengrst verkoopbaar |            |            | 100%= opbrengrst verkoopbaar |      |      |    |

Tabel: Opbrengrstbepaling(vervolg)

|       | % Verkoopbaar      | % Afval | % Schieters | % Wegval |
|-------|--------------------|---------|-------------|----------|
| teler | 93                 | 6       | 0           | 1        |
| pcg   | 80                 | 8       | 0           | 12       |
|       | 100% = plantaantal |         |             |          |

Teelt Prei 2007

Ras fahrenheit

Tabel: Gewasbeoordeling

|         | Uniformiteit | Kleur<br>blad | Bladstand   | Sleet | Papiervlekken | Purpervlekken | Roest | Trips |
|---------|--------------|---------------|-------------|-------|---------------|---------------|-------|-------|
| teler   | 6,5          | 6,8           | 7,8         | 6,9   | 8,1           | 7,5           | 9,0   | 7,5   |
| pcg     | 7,0          | 7,6           | 7,9         | 7,1   | 8,4           | 8,5           | 9,0   | 8,3   |
| Legende |              |               |             |       |               |               |       |       |
| 1=      | heterogeen   | bleek         | neerhangend | veel  | veel          | veel          | veel  | veel  |
| 9=      | uniform      | donker        | opgericht   | geen  | geen          | geen          | geen  | geen  |

Tabel: Gewasbeoordeling (vervolg)

|         | Schonings-<br>gemak | Bladbreuk | Bruine<br>schachtstrepen | Sluiting<br>schacht | Knobbel-<br>vorming | Snijvlak<br>blad | Kleur<br>overgang   | Fusarium |
|---------|---------------------|-----------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|----------|
| teler   | 7,3                 | 7,4       | 8,0                      | 7,3                 | 7,6                 | 8,0              | 7,1                 | 8,3      |
| pcg     | 8,3                 | 6,1       | 7,8                      | 7,3                 | 8,1                 | 8,0              | 6,4                 | 7,0      |
| Legende |                     |           |                          |                     |                     |                  |                     |          |
| 1=      | slecht              | veel      | veel                     | open                | veel                | opengekruld      | onregelmatig        | veel     |
| 9=      | goed                | geen      | geen                     | gesloten            | geen                | scherp           | scherp<br>afgelijnd | geen     |

Tabel: Opbrengebepaling

|       | Opbrengst   | Kwaliteitssortering (gewicht) |            |            | Maatsortering (gewicht)     |      |      |     |
|-------|-------------|-------------------------------|------------|------------|-----------------------------|------|------|-----|
|       |             | % Flandria                    | % Klasse 1 | % Klasse 2 | %-2                         | %2-3 | %3-4 | %+4 |
| teler | 46,7        | 60                            | 40         | 0          | 2                           | 50   | 44   | 4   |
| pcg   | 52,6        | 75                            | 24         | 1          | 3                           | 28   | 63   | 7   |
|       | in Ton / ha | 100% = Opbrengst verkoopbaar  |            |            | 100%= opbrengst verkoopbaar |      |      |     |

Tabel: Opbrengebepaling(vervolg)

|       | % Verkoopbaar | % Afval            | % Schieters | % Wegval | Gemiddeld stukgewicht | Kwaliteitssortering (gewicht)                         |            |            |            |
|-------|---------------|--------------------|-------------|----------|-----------------------|---|------------|------------|------------|
|       |               |                    |             |          |                       | % Afval   | % Flandria | % Klasse 1 | % Klasse 2 |
| teler | 92            | 0                  | 0           | 8        | 260                   | 0   | 60         | 40         | 0          |
| pcg   | 94            | 0                  | 0           | 6        | 286                   | 0   | 75         | 24         | 1          |
|       |               | 100% = plantaantal |             |          | in gram               | 100% = Totale productie (verkoopbaar + onverkoopbaar) |            |            |            |

Demonstratieveld te Aarsele

| Teelt       |            |            | teeltweken | teler     |          |              |      |       |       | PCG       |          |              |      |       |   | opmerkingen   |                       |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|----------|--------------|------|-------|-------|-----------|----------|--------------|------|-------|---|---|-----------------------|
|             |            |            |            | N-gift    |          | bodemanalyse |      |       |       | N-gift    |          | bodemanalyse |      |       |   |   |                       |
|             |            |            |            | organisch | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90 | organisch | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90   |   |                       |
| spinazie    |            | 22/11/2005 |            |           |          | 408          | 99   | 175   | 134   |           |          | 408          | 99   | 175   | 134   | 30 ton groencompost<br>(7,13 kgN/ton)<br><br>252 kg/ha KAS<br>370 kg/ha KAS |                       |
|             |            | 14/04/2006 |            |           |          | 109          | 15   | 21    | 73    |           |          | 109          | 15   | 21    | 73  |   |                       |
|             |            | 14/04/2006 |            |           |          |              |      |       |       | 107       |          |              |      |       |   |   |                       |
|             | zaaidatum  | 19/04/2006 | 0,0        |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   |   |                       |
|             |            | 3/05/2006  | 2,0        |           | 68       |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   |   |                       |
|             |            | 3/05/2006  | 2,0        |           |          |              |      |       |       |           | 100      |              |      |       |   |   |                       |
| prei        | oogstdatum | 30/05/2006 | 5,9        |           |          |              |      |       |       |           |          | 63           | 26   | 37    | 30 ton stalmest<br>(7,1 kgN/ton)<br>200 kg/ha Entec 26<br>111 kg/ha KAS |   |                       |
|             |            | 2/06/2006  | 6,3        |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   |   |                       |
|             | plantdatum | 6/07/2006  | 11,1       |           | 213      |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   | 300 kg/ha Entec 26  |                       |
|             |            | 17/07/2006 | 0,0        |           |          | 52           | 203  | 108   | 95    |           |          | 30           | 161  | 89    | 72  |   |                       |
|             |            | 26/07/2006 | 1,3        |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   |   |                       |
|             |            | 22/08/2006 | 5,1        |           |          |              | 353  | 159   | 142   | 52        |          |              | 369  | 178   | 126   |   | 65                    |
|             |            | 11/09/2006 | 8,0        |           |          |              | 470  | 161   | 184   | 125       |          |              | 310  | 85    | 156   |   | 68                    |
|             |            | 10/10/2006 | 12,1       |           |          | 78           |      |       |       |           |          |              |      |       |   |   |                       |
|             |            | 11/10/2006 | 12,3       |           |          |              | 447  | 171   | 164   | 112       |          |              | 311  | 86    | 138   |   | 87                    |
|             |            | 9/11/2006  | 16,4       |           |          |              | 428  | 151   | 141   | 136       |          |              | 326  | 67    | 127   |   | 132                   |
| 28/11/2006  | 19,1       |            |            |           | 366      | 91           | 130  | 145   |       |           | 167      | 27           | 38   | 102   |   |   |                       |
| 21/12/2006  | 22,4       |            |            |           | 250      | 35           | 99   | 116   |       |           | 67       | 18           | 8    | 42    | meting schacht + productie<br>meting schacht + productie                |   |                       |
| aardappelen | oogstdatum | 23/02/2007 | 31,6       |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       | 30 ton groencompost<br>(7,13 kgN/ton) jaar 1                            |   |                       |
|             |            | 23/02/2007 |            |           |          |              | 117  | 23    | 24    | 70        |          |              | 51   | 13    |   | 12  | 25                    |
|             |            | 24/03/2007 |            |           | 178      |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   |   |                       |
|             | plantdatum | 15/04/2007 |            |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   | 25 ton stalmest/ha (7,1 kgN/ton)<br>350 kg/ha Entec 26<br><br>659 kg/ha KAS |                       |
|             |            | 16/04/2007 | 0,0        |           |          | 91           |      |       |       |           |          |              |      |       |   |   |                       |
|             |            | 24/04/2007 | 1,1        |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   |   |                       |
|             |            | 30/05/2007 | 6,3        |           |          |              | 220  | 134   | 36    | 51        |          |              | 178  | 248   | 124   |   | 70                    |
|             | oogstdatum | 1/08/2007  | 15,3       |           |          |              | 63   | 23    | 14    | 27        |          |              | 53   | 18    | 14  | 21  | geen oogstverschillen |
|             |            | 5/09/2007  | 20,3       |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   |   |                       |
|             |            | 3/10/2007  | 24,3       |           |          |              | 95   | 47    | 31    | 17        |          |              | 64   | 27    | 19  | 18  |                       |
|             | 9/11/2007  | 29,6       |            |           |          | 84           | 32   | 27    | 25    |           |          | 64           | 26   | 15    | 23  |   |                       |



De vermelde resultaten staan in eenheden N/ha.

De inbreng van N uit compost, gerekend aan 7.15kg/ton (uit analyseverslag), werd over 2 jaar gespreid volgens een verdeelsleutel 50/50.

**Resultaten nitraatresiduwaarde**

Gedetailleerde bodemanalyse van 9/11/2006

| 9/11/2006 | Teler      |          |         | PCG        |          |         |
|-----------|------------|----------|---------|------------|----------|---------|
|           | meting     | meting   | meting  | meting     | meting   | meting  |
| bodemlaag | Kg NO3-N   | Kg NH4-N | Kg Nmin | Kg NO3-N   | Kg NH4-N | Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>139</b> | 12       | 151     | <b>57</b>  | 10       | 67      |
| 30-60cm   | <b>135</b> | 6        | 141     | <b>119</b> | 8        | 127     |
| 60-90 cm  | <b>131</b> | 5        | 136     | <b>124</b> | 8        | 132     |
| 0-90 cm   | <b>405</b> | 23       | 428     | <b>300</b> | 26       | 326     |

Gedetailleerde bodemanalyse van 9/11/2007

| 9/11/2007 | Teler     |          |         | PCG       |          |         |
|-----------|-----------|----------|---------|-----------|----------|---------|
|           | meting    | meting   | meting  | meting    | meting   | meting  |
| bodemlaag | Kg NO3-N  | Kg NH4-N | Kg Nmin | Kg NO3-N  | Kg NH4-N | Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>24</b> | 8        | 32      | <b>20</b> | 6        | 26      |
| 30-60cm   | <b>24</b> | 3        | 27      | <b>12</b> | 3        | 15      |
| 60-90 cm  | <b>21</b> | 4        | 25      | <b>20</b> | 4        | 23      |
| 0-90 cm   | <b>69</b> | 15       | 84      | <b>51</b> | 13       | 64      |

**Resultaten van de teeltproductie**

Teelt spinazie 2006

nitraatresidu bij oogst in blad: teler 967; proefcentrum 1756 mg/kg

De gewasstand van de spinazie was het best in het deel bemest door het PCG, de bladkleur was donkerder en het gewas uniformer.

Teelt Prei 2006

N=20

| Meting op                             | 28/11/2006 | 21/12/2006 | 23/01/2007 | 23/02/2007 |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Gemiddelde diameter                   | 2,8 +-0,4  | 3,0 +- 0,4 | 2,9 +- 0,4 | 2,9 +- 0,4 |
| gemiddeld stukgewicht ongeschoond (g) | 299        | 342        | 404        | 379        |
| gemiddeld stukgewicht geschoond (g)   | 259        | 293        | 326        | 320        |

Teelt aardappelen 2007

Tabel: Productiebepaling en kwaliteit

| obj   | -30  | 30-60 | +60  | misvormd | groen | gekloven | Totaal | owg | droge stof % | gew.st. | 1.06 | 1.05 | 1.06 % | 1.05 % |
|-------|------|-------|------|----------|-------|----------|--------|-----|--------------|---------|------|------|--------|--------|
| Teler | 1173 | 35341 | 6613 | 1956     | 836   | 0        | 45920  | 341 | 19           | 5141    | 1166 | 156  | 23     | 3      |
| PCG   | 1173 | 38008 | 4035 | 574      | 355   | 773      | 44919  | 364 | 20           | 5101    | 319  | 89   | 6      | 2      |

Demonstratieveld te Nevele

| Teelt         |            | teler      |           |          |              |      |       |       | PSKW      |          |      |              |          |                                   |   | opmerkingen |
|---------------|------------|------------|-----------|----------|--------------|------|-------|-------|-----------|----------|------|--------------|----------|-----------------------------------|---|-------------|
|               |            | teeltweken | N-gift    |          | bodemanalyse |      |       |       | organisch | mineraal | Nmin | bodemanalyse |          |                                   |   |             |
|               |            |            | organisch | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90 |           |          |      | organisch    | mineraal | Nmin                              | 0-30  |             |
| groenbemester | zaaidatum  | 22/11/2005 |           |          | 229          | 44   | 97    | 88    |           |          | 229  | 44           | 97       | 88                                | 20 ton varkensdrijfmest (6,5kgN/ton)<br>120 kg/ha KAS |             |
|               |            | 24/03/2006 | 0,0       |          | 39           | 39   |       |       |           | 39       | 39   |              |          |                                   |   |             |
|               |            | 9/06/2006  | 11,0      |          | 22           | 8    | 14    |       |           | 22       | 8    | 14           |          |                                   |   |             |
|               |            | 4/07/2006  | 14,6      | 130      |              |      |       |       | 130       |          |      |              |          |                                   |   |             |
| boterbonen    | zaaidatum  | 11/07/2006 | 0,0       |          |              |      |       |       |           | 32       |      |              |          |                                   |   |             |
|               |            | 14/07/2006 | 0,4       |          | 124          | 82   | 42    |       |           | 124      | 82   | 42           |          |                                   |   |             |
|               |            | 22/08/2006 | 6,0       |          | 230          | 125  | 64    | 42    |           | 178      | 91   | 58           | 30       |                                   |   |             |
|               |            | 11/09/2006 | 8,9       |          | 126          | 18   | 59    | 49    |           | 83       | 15   | 35           | 33       |                                   |   |             |
| oogst         | oogstdatum | 1/10/2006  | 11,7      |          |              |      |       |       |           |          |      |              |          | geen oogstverschillen             |   |             |
| raaigras      | zaaidatum  | 11/10/2006 | 13,1      |          | 120          | 25   | 47    | 48    |           | 95       | 25   | 32           | 38       |                                   |   |             |
|               |            | 9/11/2006  |           |          | 174          | 66   | 57    | 51    |           | 136      | 57   | 42           | 37       |                                   |   |             |
|               |            | 2/03/2007  |           |          | 39           | 12   | 11    | 16    |           | 35       | 13   | 11           | 12       | 250 kg/ha Kas                     |   |             |
|               |            | 18/03/2007 |           | 68       |              |      |       |       |           | 68       |      |              |          |                                   |   |             |
|               |            | 2/05/2007  |           |          | 27           | 9    | 9     | 9     |           | 26       | 8    | 10           | 9        |                                   |   |             |
| prei          | plantdatum | 16/07/2007 |           |          |              |      |       |       |           |          |      |              |          | 300kg/ha 10-11-8<br>204 kg/ha kas |   |             |
|               |            | 1/08/2007  | 0,0       | 30       |              |      |       |       |           | 30       |      |              |          |                                   |   |             |
|               |            | 9/08/2007  | 1,1       |          |              |      |       |       |           | 55       |      |              |          |                                   |   |             |
|               |            | 13/09/2007 | 21,4      |          | 207          | 124  | 59    | 25    |           | 196      | 129  | 44           | 23       | 250 kg/ha Kas (Rij)               |   |             |
|               |            | 23/09/2007 | 22,9      | 68       |              |      |       |       |           |          |      |              |          |                                   |   |             |
|               |            | 2/10/2007  | 24,1      |          | 199          | 76   | 78    | 45    |           | 264      | 95   | 88           | 81       |                                   |   |             |
|               |            | 9/11/2007  | 29,6      |          | 416          | 210  | 115   | 91    |           | 215      | 76   | 82           | 57       |                                   |   |             |

De vermelde resultaten staan in eenheden N/ha. De inbreng van N uit compost, gerekend aan 7.15kg/ton (uit analyseverslag), werd over 2 jaar gespreid volgens een verdeelsleutel 50/50.(Band) : Bandbemesting; (Rij): Rijbemesting

**Resultaten nitraatresiduwaarde**

Gedetailleerde bodemanalyse van 9/11/2006

| 9/11/2006 | Teler              |                    |                   | PCG                |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>63</b>          | 3                  | 66                | <b>54</b>          | 3                  | 57                |
| 30-60cm   | <b>54</b>          | 3                  | 57                | <b>39</b>          | 3                  | 42                |
| 60-90 cm  | <b>47</b>          | 4                  | 51                | <b>34</b>          | 3                  | 37                |
| 0-90 cm   | <b>164</b>         | 10                 | 174               | <b>127</b>         | 9                  | 136               |

Gedetailleerde bodemanalyse van 9/11/2007

| 9/11/2007 | Teler              |                    |                   | PCG                |                    |                   |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | meting<br>Kg NO3-N | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>158</b>         | 52                 | 210               | <b>71</b>          | 5                  | 76                |
| 30-60cm   | <b>110</b>         | 5                  | 115               | <b>79</b>          | 3                  | 82                |
| 60-90 cm  | <b>86</b>          | 5                  | 91                | <b>54</b>          | 3                  | 57                |
| 0-90 cm   | <b>354</b>         | 62                 | 416               | <b>204</b>         | 11                 | 215               |

**Resultaten van de teeltproductie**

Teelt Boterbonen 2006

Beoordeling op 25/9/2006: Er is geen verschil tussen de objecten waar te nemen.

Oogst op 4/10/2006: Teler 17,515 ton/ha

PCG 18,171 ton/ha

Teelt prei 2007

Datum: 14/11/07

Veldbeoordeling

Plantstadium (BBCH): 19-41

| object  | Uniformiteit | Kleur<br>blad | Stand<br>blad | Sleet | Papier-<br>vlekken | Purper-<br>vlekken | Roest | Trips | Beschrijving |
|---|--------------|---------------|---------------|-------|--------------------|--------------------|-------|-------|--------------|
| teler   | 8            | 7,5           | 6             | 9     | 9                  | 9                  | 9     | 8     | jong gewas   |
| pcg   | 8,5          | 7             | 6             | 9     | 9                  | 9                  | 9     | 8     | jong gewas   |
| Legende 1= heterogeen    bleek    neerhangend    veel    veel    veel    veel    veel |              |               |               |       |                    |                    |       |       |              |
| 9= uniform    donker    opgericht    geen    geen    geen    geen    geen             |              |               |               |       |                    |                    |       |       |              |

Demonstratieveld te St-Martens-latem

| Teelt            |            | teeltweken | teler     |          |              |      |       |       | PCG       |          |              |      |       |   | opmerkingen  |
|------------------|------------|------------|-----------|----------|--------------|------|-------|-------|-----------|----------|--------------|------|-------|---|--|
|                  |            |            | N-gift    |          | bodemanalyse |      |       |       | N-gift    |          | bodemanalyse |      |       |   |  |
|                  |            |            | organisch | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90 | organisch | mineraal | Nmin         | 0-30 | 30-60 | 60-90   |  |
| alternatieve sla | plandatum  | 24/03/2006 |           |          | 262          | 65   | 93    | 104   |           |          | 262          | 65   | 93    | 104   | ontsmet met monam<br>600 kg/ha Entec Perfect<br>222 kg/ha KAS  |
|                  |            | 1/04/2006  |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   |  |
|                  | 19/04/2006 |            |           | 185      | 29           | 61   | 95    |       |           | 185      | 29           | 61   | 95    |   |  |
|                  | 12/05/2006 | 0,0        | 84        |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   |  |
|                  | 12/05/2006 | 0,0        |           |          |              |      |       | 60    |           |          |              |      |       |   |  |
| alternatieve sla | oogstdatum | 9/06/2006  | 4,0       |          |              |      |       |       |           | 91       | 91           |      |       | geen oogstverschillen PCG<br>geen oogstverschillen teler<br>500 kg/ha Entec Perfect<br>196 kg/ha KAS<br>geen oogstverschillen |  |
|                  |            | 30/06/2006 | 7,0       |          |              |      |       |       |           | 47       | 47           |      |       |   |  |
|                  | 8/07/2006  | 8,1        |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   |  |
|                  | 16/07/2006 | 0,0        | 70        |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   |  |
|                  | 16/07/2006 | 0,0        |           |          |              |      |       | 53    |           |          |              |      |       |   |  |
| alternatieve sla | oogstdatum | 18/08/2006 | 4,7       |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       | 600 kg/ha Entec Perfect<br>281 kg/ha KAS  |  |
|                  |            | 22/08/2006 | 5,3       |          | 265          | 122  | 95    | 48    |           | 275      | 116          | 82   | 77    |   |  |
|                  | 1/09/2006  | 6,7        |           | 222      | 70           | 91   | 61    |       | 225       | 87       | 79           | 59   |       |   |  |
|                  | 4/09/2006  | 0,0        | 84        |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   |  |
|                  | 4/09/2006  | 0,0        |           |          |              |      |       | 76    |           |          |              |      |       |   |  |
| alternatieve sla | oogstdatum | 12/10/2006 | 5,4       |          | 310          | 118  | 116   | 77    |           | 295      | 136          | 82   | 77    | geen oogstverschillen   |  |
|                  |            | 8/11/2006  | 9,3       |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   |  |
|                  |            | 9/11/2006  | 9,4       |          | 267          | 91   | 102   | 75    |           | 230      | 82           | 83   | 66    |   |  |
| alternatieve sla | plandatum  | 13/03/2007 | 0,0       |          | 137          | 22   | 52    | 64    |           |          | 91           | 18   | 33    | 41  | 322 kg/ha KAS<br>714 kg/ha Entec Perfect<br>geen oogstverschil |
|                  |            | 14/03/2007 | 0,1       | 100      |              |      |       |       |           | 87       |              |      |       |   |  |
|                  | 14/03/2007 | 0,1        |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   |  |
|                  | 2/05/2007  | 7,1        |           |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   |  |
|                  | 2/05/2007  |            |           | 223      | 67           | 67   | 88    |       | 120       | 42       | 37           | 41   |       |   |  |
| alternatieve sla | plandatum  | 30/05/2007 |           |          | 216          | 136  | 39    | 41    |           | 192      | 107          | 47   | 38    | alleen NO3<br>500 kg/ha Entec Perfect<br>278 kg/ha KAS  |  |
|                  |            | 25/06/2007 |           |          | 122          | 122  |       |       | 49        | 49       |              |      |       |   |  |
|                  | 28/06/2007 | 0,0        | 70        |          |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   |  |
|                  | 28/06/2007 | 0,0        |           |          |              |      |       | 75    |           |          |              |      |       |   |  |
|                  | 25/07/2007 | 3,9        |           | 213      | 99           | 49   | 65    |       | 210       | 105      | 50           | 55   |       |   |  |
| alternatieve sla | plandatum  | 10/08/2007 | 6,1       |          | 287          | 126  | 83    | 78    |           | 223      | 75           | 77   | 71    | geen oogstverschil<br>430 kg/ha KAS<br>500 kg/ha Entec Perfect  |  |
|                  |            | 20/08/2007 |           |          |              |      |       |       | 116       |          |              |      |       |   |  |
|                  |            | 21/08/2007 | 0,0       | 70       |              |      |       |       |           |          |              |      |       |   |  |
|                  |            | 2/10/2007  | 6,0       |          | 209          | 41   | 82    | 86    |           | 321      | 100          | 110  | 111   |   |  |

|            |           |      |  |  |     |    |    |     |  |  |     |    |    |    |  |                     |
|------------|-----------|------|--|--|-----|----|----|-----|--|--|-----|----|----|----|--|---------------------|
| oogstdatum | 9/10/2007 | 7,0  |  |  |     |    |    |     |  |  |     |    |    |    |  | opbrengst hoger PCG |
|            | 9/11/2007 | 11,4 |  |  | 233 | 38 | 85 | 110 |  |  | 227 | 58 | 94 | 76 |  |                     |

**Resultaten nitraatresiduwaarde**

Gedetailleerde bodemanalyse van 9/11/2006

| 9/11/2006 | Teler                            |                    |                   | PCG                              |                    |                   |
|-----------|----------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | <b>meting</b><br><b>Kg NO3-N</b> | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | <b>meting</b><br><b>Kg NO3-N</b> | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>86</b>                        | 5                  | 91                | <b>78</b>                        | 4                  | 82                |
| 30-60cm   | <b>96</b>                        | 6                  | 102               | <b>79</b>                        | 4                  | 83                |
| 60-90 cm  | <b>70</b>                        | 5                  | 75                | <b>62</b>                        | 4                  | 66                |
| 0-90 cm   | <b>252</b>                       | 15                 | 267               | <b>219</b>                       | 11                 | 230               |

Gedetailleerde bodemanalyse van 9/11/2007

| 9/11/2007 | Teler                            |                    |                   | PCG                              |                    |                   |
|-----------|----------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|
| bodemlaag | <b>meting</b><br><b>Kg NO3-N</b> | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin | <b>meting</b><br><b>Kg NO3-N</b> | meting<br>Kg NH4-N | meting<br>Kg Nmin |
| 0-30 cm   | <b>35</b>                        | 3                  | 38                | <b>57</b>                        | 1                  | 58                |
| 30-60cm   | <b>82</b>                        | 3                  | 85                | <b>91</b>                        | 3                  | 94                |
| 60-90 cm  | <b>108</b>                       | 2                  | 110               | <b>74</b>                        | 2                  | 76                |
| 0-90 cm   | <b>225</b>                       | 8                  | 233               | <b>222</b>                       | 5                  | 227               |

**Resultaten van de teeltproductie**

Teelten: Alternatieve sla 2006

- Oogst 1<sup>ste</sup> planting: geen verschil tussen object teler en object proefcentrum (oogst teler 8/7/06)  
 Oogst 2<sup>de</sup> planting: geen verschil tussen object teler en object proefcentrum; residu nitraat 2280 ppm  
 Oogst 3<sup>de</sup> planting: op beide objecten was goed, nitraatresidu: 2800 ppm

Teelten: Alternatieve sla 2007

Oogstbeoordeling 1<sup>ste</sup> planting  
 oogstdatum: 2/5/2007  
 ras: 3 kisten/obj 8st/kist

| object    | gem. kropgewicht (gram) |
|-----------|-------------------------|
| 1 (teler) | 368,7                   |
| 2A        | 293,7                   |
| 2B        | 372                     |

tussen de objecten is er geen kleurverschil te zien, wel zijn de kroppen van obj. 2A(rijenb.) kleiner

***Oogstbeoordeling 2<sup>de</sup> planting***

Er was bij de oogst geen enkel verschil te bemerken. Aangezien er een klein verschil was in plantdatum is geen oogstbeoordeling gebeurd.

***Oogstbeoordeling 3<sup>de</sup> planting***

oogstdatum: 9/10/2007  
 ras: Murai

| Object | Uniformiteit | Krop omvang | Bladkleur | Bremia | Rand | Smet | Aantasting | Bladglans |
|--------|--------------|-------------|-----------|--------|------|------|------------|-----------|
| teler  | 9            | 8           | 8,5       | /      | 9    | 7    | 7          | 8         |
| pcg    | 9            | 8           | 9         | /      | 9    | 7    | 7          | 8         |
| 1=     | heterogeen   | klein       | bleek     | veel   | veel | veel | veel       | mat       |
| 9=     | uniform      | groot       | donker    | geen   | geen | geen | geen       | glanzend  |

| Object | Beschrijving         | Malsheid | Zijscheutvorming | Schotaanleg |
|--------|----------------------|----------|------------------|-------------|
| teler  | iets meer groen      | 8        | 9                | 9           |
| pcg    | donker uniform gewas | 8        | 9                | 9           |
| 1=     |                      | hard     | veel             | veel        |
| 9=     |                      | mals     | geen             | geen        |

| Object | Stukgewicht               | # oogstbaar |
|--------|---------------------------|-------------|
| teler  | 21,8                      | 100,00      |
| pcg    | 23,0                      | 99,00       |
| 1=     | berekening<br>in kg / 100 | %           |
| 9=     | stuks                     | %           |



## EVALUATIE VAN DE DEMONSTRATIEWAARDE VAN HET PROJECT

- Is er binnen het project voldoende aandacht besteed aan de demonstratie-activiteit?

Op diverse manieren werd de aandacht gevestigd op het demonstratieproject.

Via artikel in de vakpers werd regelmatig bericht over de resultaten van het project. Dit gebeurde voornamelijk door het vakblad "Proeftuinnieuws". De oplagen van het nummer bedrage 3.050 exemplaren. Volgende artikels verschenen:

Coopman, F., Callens, D. (2007) Nieuwe mestdecreet: in de praktijk. 17(18):41-42

De Bruyne L. (2007) Geen geflaneer op bemestingsboulevard. 17(18):42-43

De Nies J., De Rooster L., De Reycke L., Coopman F., Callens D. (2008) Reductie van reststikstof in de vollegrondsgroenteteelt: Minder reststikstof met doordacht bemesten. 18(2):28-30

De Nies J., De Rooster L., De Reycke L., Coopman F., Callens D. (2007) Reductie van reststikstof in de vollegrondsgroenteteelt: Minder bemesten kan 17(2):20-22

De Nies J., Philips, S (2007) Telers enthousiast over demonstratieproject reductie reststikstof. Proeftuinnieuws, 17(20):41-43

Op avondvergaderingen van telerskringen werd het project toegelicht en resultaten, voor zover bekend, weergegeven.

Op volgende data waren er voordrachten waar het demonstratieproject belicht werd:

14/02/08 Luc De Rooster (Kring vollegrondsgroenten Putte)

30/01/08 Luc De Rooster (Kring Witloof- Groenten Schriek)

22/01/08 Luc De Rooster (Kring Mechelen – Willebroek groentetelers)

18/01/08 Luc De Rooster (Kring Sint-Katelijne-Waver vollegrondsgroenten)

02/10/07 Luc De Rooster (Roeselare Tuinders)

20/12/07 Luc De Rooster (Puurs Groentetelers)

13/09/07 Luc De Reycke (bemesting in de groenteteelt in Eemnes (Nederland))

04/10/07 Luc De Reycke (bemesting en bodemverbetering te Assenede)

17/01/08 Luc De Reycke (Greenbow bemesting en gewasbescherming)

16/01/08 Luc De Reycke (bemesting en bodemverbeteraars)

06/02/08 Luc De Reycke (bemesting en bodemverbeteraars)

24/11/06 Danny Callens Voordracht kring preitellers

12/01/07 Danny Callens Voordracht cursusavond POVLT

13/01/07 Danny Callens Voordracht groene kring

29/01/07 Danny Callens Voorstelling Poster Agro-Expo

07/02/07 Danny Callens Voordracht tuinders

14/03/07 Danny Callens Voordracht BB (Licht en Ruimte)

20/03/07 Danny Callens Voordracht PROCLAM

22/04/07 Danny Callens Voordracht Dag van de Aarde

Via geleide bezoeken kregen telers de kans zelf aanwezig te zijn bij de proeven die in het kader van het demonstratieproject werden aangelegd.

09/12/07: Geleid bezoek bij teler (toelichting resultaten) (Regio Antwerpen)

03/12/07: Geleid bezoek aan de proef te Puurs (Regio Antwerpen)

26/06/07: Geleid bezoek aan de proef te Aarsele (Regio Oost-Vlaanderen)  
04/07/07: Geleid bezoek aan de proef te Aalter (Regio Oost-Vlaanderen)  
26/10/07: Geleid bezoek aan de proef te Aalter (Regio Oost-Vlaanderen)  
29/09/07: Opendeurdag PCG, toelichting bij de demoproeven (Regio Oost-Vlaanderen)  
01/10/07: Geleid bezoek aan de proeven (Regio Oost-Vlaanderen)

20/10/06 Geleid bezoek (Regio West-Vlaanderen)  
19/10/07 Geleid bezoek (Regio West-Vlaanderen)  
23/10/07 Geleid bezoek (Regio West-Vlaanderen)  
14/12/07 Geleid bezoek tuinders (Regio West-Vlaanderen)

Op het einde van het project was het de bedoeling een grote studieavond te organiseren. Dit is gebeurd in samenwerking met de Vlaamse Overheid. De voorstelling kaderde in een grotere thema avond rond het probleem van het nitraatresidu. Naast dit demoproject kwam ook de mestbank aan het woord en werd het demoproject “Beperken nitraatresidu in vollegrondsgroenten via een beredeneerde N-bodembalans” besproken.

In totaal werden twee studieavonden georganiseerd gesitueerd in de belangrijkste tuinbouwgebieden. In de regio Antwerpen gebeurde dit op 18/2/08 op het Proefstation voor de Groenteteelt. In de regio West-Vlaanderen gebeurde dit op 3/3/08 op REO-veiling.

Een samenvatting en de respons op bovenvermelde activiteiten is in bijlage te vinden.

- Is er voldoende reactie geweest van het doelpubliek (+ reden)?

De reactie van de tuinders op het demonstratieproject was zeer positief. Gezien de actuele problematiek rond de reststikstof was informatie en demo op vlak van reductie wenselijk. Het feit dat de demonstratieproeven op praktijkpercelen plaatsvonden, werd als een pluspunt ervaren. De samenkomst op voorlichtingsactiviteiten was steeds talrijk. Ook de grote studievonden op het einde van de het project waren succesvol.

- Was het doelpubliek ontvankelijk voor de gedemonstreerde technieken en praktijken?

Uit de vraagstelling en de reactie blijkt dat het publiek heel open staat voor de gedemonstreerde activiteiten. Sommige telers waarbij de demoproeven werden uitgevoerd passen na afloop van het project wel gedeeltelijk technieken toe die een reductie op de reststikstof beoogen. Zo werd bij sommigen het gebruik van dierlijk mest achterwege gelaten of werd de mechanisatie voor band- en rijbemesting aangepast.

- Welke documenten of acties werden verspreid via elektronische vorm (mail of web)?

Op de website van de proefcentra werden geleide bezoeken en studiedagen aangekondigd. Via email werden de telers, voorzitters van kringen, betrokken partijen (veilingen, groenteverwerkende bedrijven, boerenbond,...) op de hoogte gesteld van voordrachten en opendeurdagen.

## CONCLUSIES/APPRECIATIE

- Zijn de doelstellingen van het project gehaald, zowel wat betreft het gedemonstreerde, betreft de technische aspecten als wat betreft het project in zijn geheel? Werd het bedoelde effect naar duurzaamheid gehaald?

De verschillende doelstellingen van het project waren:

1. *Door het uitvoeren van een gefractioneerde bemesting zal de hoeveelheid reststikstof op het einde van de teeltperiode op een laag en aanvaardbaar niveau zitten zodat uitspoeling sterk vermeden wordt.*

Bij het uitvoeren van deze doelstelling is niet alleen gewerkt rond gefractioneerde bemesting, maar ook andere technieken als band- rijbemesting, inzaaien van een groenbemester, dosering van dierlijke mest, gebruik van compost kwamen aan bod. Het bleek echter dat op vele percelen niet onder de wettelijke norm voor nitraatresidu kon geëindigd worden. In vergelijking met de bemesting door teler werd en wel minder gemeten en in dit opzicht was er dus minder uitspoeling van nitraat.

2. *Door demonstratie zal aangetoond worden dat met adviesbemesting een evenwaardige productie wordt bekomen, zowel kwalitatief als kwantitatief.*

In de meeste gevallen werd aan deze doelstelling voldaan. Echter op enkele percelen, voornamelijk in 2007, werd er een opbrengstverlies genoteerd. De reden hiervoor was dat de mineralisatie op sommige percelen te hoog werd ingeschat. Hierdoor was de bijbemesting te laag of werd ze weggelaten.

3. *Door een aangepaste organische bemesting zal aangetoond worden dat er minder ongecontroleerde mineralisatie optreedt.*

Voor duidelijke verschillen tussen de adviesbemesting en de bemesting van de teler is een periode van 2 jaar te kort. Doordat de percelen in 2008-2009 verder worden opgevolgd zal dit in een latere fase beter aan te tonen zijn.

4. *De voordelen van band- en rijbemesting zal aan de telers toegelicht worden.*

Dit kwam aan bod op verschillende percelen en werd uitvoerig besproken in verslagen en op studieavonden.

5. *Door de georganiseerde bezoeken en de studieavonden wordt een grote groep van telers bereikt die overtuigd kunnen worden om een beredeneerde bemesting toe te passen. De implementatie op de praktijkbedrijven wordt hierdoor verzekerd.*

Met het demonstratieproject werd zeker een grote groep telers bereikt. De velen is er zeker de overtuigen dat een beredeneerde bemesting het nitraatresidu gedeeltelijk kan verlagen. Bedrijven zullen meer aandacht hebben voor de technieken die zij toepasbaar achten. Sommige betrokken telers zullen de functie van voortrekkersrol zeker vervullen. Het zal in de toekomst duidelijk worden in welke mate telers hun bemestingsstrategie aanpassen.

6. *Met dit project zal ook de praktische haalbaarheid van de MAP-normen worden nagegaan.*

Zelfs met een zo efficiënt mogelijke bemesting, blijkt de norm van 90 kg/ha niet altijd haalbaar. De factoren die het nitraatresidu beïnvloeden zijn niet altijd in de hand te houden. Percelen met een rijk bemestingsverleden zijn het moeilijkst in de hand te houden. Het is niet altijd evident om met de stikstofgift in te spelen op de te verwachten mineralisatie.

Op een aantal van de percelen waar het nitraatresidu, volgens adviesbemesting, onder de norm was, werden opbrengstverliezen opgetekend. Dit toont duidelijk aan dat voor bepaalde teeltcombinaties, gegeven een bepaald perceel met eigen karakteristieken, de normen uit het mestdecreet niet haalbaar zijn.

Het effect naar duurzaamheid, betreffende technieken voor een efficiëntere nutriëntbenutting, is duidelijk te situeren op vlak van de besparingen die gerealiseerd kunnen worden.

- Wordt het project onder een of andere vorm verder gezet?

Om het effect van (organische) bemesting op langere termijn te bekijken, is het wenselijk de betrokken percelen verder op te volgen. Hiervoor werd een vervolgproject (Reductie van reststikstof in de vollegrondsgroenteteelt II 2008-2009) aangevraagd en is reeds goedgekeurd door de Vlaamse Overheid.

- Hoe verliep de samenwerking tussen de partners en in de projectgroep?

De samenwerking met de partners verliep zeer vlot. Bewijs daarvan is de grote vertegenwoordiging van de leden op de stuurgroepvergaderingen.

Ook de communicatie met de uitvoerende projectpartners liep goed, de gemaakte afspraken werden gedurende het project nagekomen.

- Evalueer de wijze waarop de sturing en opvolging van het project gebeurde.

De uitvoering van het project werd toegelicht op de stuurgroepvergaderingen. Hier kregen de stuurgroepleden de kans om suggesties te formuleren. Met de suggesties werd rekening gehouden in de verdere uitvoering van het project.

Kleine praktische zaken die voor een correcte uitvoering van het project zorgden, werden telefonisch of per email bijgestuurd.

- Zijn de indicatoren opgenomen in het projectvoorstel gerealiseerd?

De indicatoren waren technieken te demonstreren die een stikstofreductie beoogden. Het project is hier zeker in geslaagd. Reductie werd er bekomen zowel op vlak van het gebruik van stikstof als van een lagere nitraatresiduwaarde. Bovendien zijn in het project alle mogelijk technieken die de reststikstof kunnen verminderen aan bod gekomen.

- Welke factoren hebben ertoe geleid dat het project geslaagd is of niet geslaagd is ?

Ten eerste is de uitvoering van het project geslaagd gezien de zeer positieve resultaten die behaald werden. In 2006 en 2007 werd resp. een vermindering van 31 en 38 % op de hoeveelheid reststikstof gerealiseerd. Ten tweede was ook de aandacht dat het project kreeg een succesvolle factor, zowel artikels in vakbladen als de opkomst op demoactiviteiten. Meer details over de activiteiten zijn te vinden in de bijlage. Ook de mestbank heeft interesse voor het project. Concreet zijn ze opgenomen in de stuurgroep van het vervolgproject "Reductie van reststikstof in de vollegrondsgroenteteelt II".

### 3. BIJLAGEN

#### Bijlage 1

Artikel Proeftuinnieuws: Nieuwe mestdecreet: in de praktijk.

#### Bijlage 2

Artikel Proeftuinnieuws: Geen geflaneer op bemestingsboulevard.

#### Bijlage 3

Artikel Proeftuinnieuws: Reductie van reststikstof in de vollegrondsgroenteteelt:  
Minder reststikstof met doordacht bemesten.

#### Bijlage 4

Artikel Proeftuinnieuws: Reductie van reststikstof in de vollegrondsgroenteteelt:  
Minder bemesten kan!

#### Bijlage 5

Artikel Proeftuinnieuws: Telers enthousiast over demonstratieproject reductie  
reststikstof.

#### Bijlage 6

PowerPoint Presentatie - studieavond Reductie Reststikstof (7 pag)

#### Bijlage 7

Overzicht van de georganiseerde activiteiten met respons