



Euregio Scheldemond

Gouvernementstraat 1
B - 9000 Gent
tel. +32 (0)9/223 88 47
fax +32 (0)9/233 63 21

<http://www.euregioscheldemond.be>

DE PROJECTPARTIJEN:

Interprovinciaal Proefcentrum voor de Biologische Teelt v.z.w.

Ieperseweg 87
B - 8800 Beitem-Rumbeke
Tel.: +32 (0)51-261400
Fax: +32 (0)51-240020
E-mail: povlt.pcbt@west-vlaanderen.be

<http://www.pcbt.be>

Stichting ter exploitatie van de proefboerderij "Rusthoeve"

Noordlangeweg 42
4486 PR Colijnsplaat (NL)
Tel.: +31 (0)113-693000
Fax: +31 (0)113-695638
E-mail: proefboerderij_rusthoeve@ziezo.biz

Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt v.z.w.

Karreweg 6
B - 9770 Kruishoutem
Tel: +32 (0)9 381 86 86
Fax: +32 (0)9 381 86 99
E-mail: info@proefcentrum-kruishoutem.be

<http://www.proefcentrum-kruishoutem.be>

DLV adviesgroep n.v.

BU Plant
Groeneweg 5
3273 LP Westmaas (NL)
Tel.: +31 (0)186-573011
Fax: +31 (0)186-572122
E-mail: mg503@dlv.nl

<http://www.dlv.nl>

Het project "**Grensoverschrijdend Biologisch Boeren**" heeft tot doel kennisuitwisseling en -ontwikkeling omtrent biologische landbouw te stimuleren via grensoverschrijdende interactie tussen biotelers, proefcentra en potentieel omschakelende boeren in Zeeland en Vlaanderen.

Via deze driemaandelijksse nieuwsbrief houden wij u op de hoogte van alle activiteiten in het kader van het project.

Gratis inschrijven op deze nieuwsbrief kan via de hiernaast vermelde projectpartners. Biologische boeren in het gebied ontvangen deze nieuwsbrief automatisch.

IN DIT NUMMER:

Bemestingsonderzoek op de proefboerderij Rusthoeve.....	2
BIOM II – registratiegegevens 2003.....	3
Grensoverschrijdend biologisch boeren – actiepunten 2004	5
Rassenkeuze aardappelen ¹	7
Agenda	7

Dit project werd mogelijk gemaakt door een bijdrage van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling, het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap en de provincies



Bemestingsonderzoek op de proefboerderij Rusthoeve

Vorig jaar is in Zeeland op de proefboerderij Rusthoeve in samenwerking met het Louis Bolk Instituut een onderzoek gestart naar verschillende bemestingstrategieën in de biologische akkerbouw. Uitgangspunt van de meerjarige proef is hoge producties van goede kwaliteit te realiseren met lage bemestingen. De vraag naar het onderzoek kwam vooral van biologische telers, maar zal op termijn ook aan belang winnen bij de gangbare sector, gezien de ontwikkeling naar een stelsel van gebruiksnormen.

Proefopzet

Een hoge opbrengst, een goede productkwaliteit en duurzaam bodemmanagement worden algemeen gezien als sleutelfactoren voor de toekomst van de biologische landbouw en als belangrijke voorwaarden voor de gewenste uitbreiding van het biologische areaal. Dit, samen met de vraag uit de praktijk naar het effect van langzaam werkende meststoffen als compost, heeft geleid tot volgende proefopzet met vier biologische bemestingsscenario's:

1. Bemesting volledig gericht op de bodem met een jaarlijks maximale inzet van uitsluitend vaste mest.
2. Plantaardige bemesting en organische stof opbouw. In deze variant wordt uitgegaan van maximale opbouw van de bodem met de inzet van uitsluitend niet-dierlijke meststoffen (stockless). Daar enkel de inzet van extra groenbemesters in deze 'stockless' variant zou leiden tot aanzienlijke complicaties, werd gekozen om te werken met traag werkende groencompost.
3. Gewasgerichte bemesting op basis van humusaarde in combinatie met een snelwerkende compost, eventueel aangevuld met vinassekali
4. Bemesting volledig gericht op een optimale voeding van de gewassen. Hierbij wordt enkel gebruik gemaakt van drijfmest.

Deze vier strategieën worden jaarlijks toegepast op drie percelen, waarbij over meerdere jaren de vruchtwisseling gevolgd wordt. De teelten in 2003 waren bruine bonen, aardappelen en zomertarwe. Dit jaar komen de gewassen suikerbiet, aardappelen en grasklaver aan bod.

Voorafgaand, tijdens en na de teelten worden verschillende waarnemingen gedaan door het Louis Bolk Instituut en de Rusthoeve. De belangrijkste waarnemingen zijn chemische bodemanalyses, metingen naar bodemdichtheid, aggregaat-stabiliteit, aantal regenwormen, CO₂-productie van de bodem, bacteriën- en

schimmelbiomassa, en visuele beoordeling van de bodemstructuur.

Resultaten teeltseizoen 2003

Uit de resultaten van de proefopbrengsten in 2003 kwam naar voren dat humusaarde met vinasse een gunstig effect, en drijfmest een ongunstig effect heeft op de teelt van bruine bonen. Drijfmest toonde ook in zomertarwe een opvallend ongunstig effect op de opbrengst. De banen die in de bonen en zomertarwe te zien waren, doen vermoeden dat de oorzaak vooral lag bij de voorjaarstoediening van drijfmest. Op het perceel aardappelen is de grond nadien nog eens diep bewerkt geweest, waardoor de structuur deels hersteld werd.

In de aardappelteelt viel de opbrengst bij de toepassing van geitenmest (variant 1) lager uit dan gemiddeld. Vermoedelijk was de mest hier te diep ondergewerkt, waardoor de mest moeilijk verteerde en de voedingsstoffen voor de plant te laat beschikbaar kwamen.

Naast het opbrengstresultaat werd ook gekeken naar de stikstofbeschikbaarheid bij de verschillende bemestingstrategieën. Dit werd gedaan door middel van grondbemonstering en stikstofanalyses in combinatie met de toepassing van het stikstofdynamiek model NDICEA (Nitrogen Dynamics In Crop rotations in Ecological Agriculture, Habets en Oomen, 1993). Hieruit bleek dat de bonen en de aardappelen een vrij constante N-aanvoer hebben gehad. Bij zomertarwe daarentegen lijkt een tekort opgetreden te zijn. Dit in combinatie met de drijfmestsporen hebben geleid tot een lagere opbrengst in de drijfmestvariant.

Bodemkwaliteit

De bodemstructuur hangt nauw samen met de keuze van de meststof en daarmee ook het tijdstip en de manier van toediening. In het begin van het seizoen 2003 werd vastgesteld dat op alle percelen net onder de bouwvoor een

verdichte laag aanwezig is. Verder bleek dat ook in de laag 12-18 cm verdichting kan voorkomen. Verdere opvolging gedurende de komende jaren zal moeten uitwijzen welke van de vier strategieën de meest gunstige invloed heeft op de bodemstructuur.

De resultaten van het onderzoek in 2003 naar bodemeigenschappen als slempgevoeligheid, hoeveelheid wormen en biomassa aan bacteriën en schimmels, gaven nog weinig verschillen aan tussen de proefobjecten. Toediening van grote hoeveelheden compost gaf dit jaar bij voorbeeld geen verhoging van de schimmelbiomassa.

Wel leek de voorvrucht van grote invloed op de bodemkwaliteit en vooral op de efficiëntie waarmee mineralen worden benut, wat zich uit in een opbrengsteffect. Dit geeft duidelijk aan

dat naast de toegepaste bemesting nog heel wat andere factoren medebepalend zijn voor het uiteindelijk teeltresultaat en de bodemkwaliteit.

De komende jaren zullen uitwijzen of er veranderingen optreden in de bodemkwaliteit door toepassen van een bepaalde strategie. Gedurende 2003 domineerde de inherente kwaliteit van de bodem nog boven het netto effect van de bemestingsstrategie. Het eerste jaar wordt daarom meer gezien als basis jaar of nulmeting.

*L. Kamp (proefboerderij Rusthoeve),
C.J. Koopmans(LBI)*

BIOM II – registratiegegevens 2003

BIOM staat voor Biologische landbouw Innovatie en Omschakeling. Het Biom II project in Nederland wordt uitgevoerd door PPO en DLV Adviesgroep NV en streeft twee hoofddoelen na. Enerzijds beoogt men de biologische bedrijfsvoering te versterken door een hogere benutting en optimale toepassing van de beschikbare kennis en innovaties in de biologische productiemethode. Anderzijds wil het project bijdragen aan de verbreding van de biologische praktijk door het versterken van de basis voor omschakeling, het bevorderen van professionele en efficiënte afzetketens en het verhogen van het kennis- en inzichtniveau van ondernemers en alle actoren in de sector.

Aanpak biologische bedrijfsvoering

Centraal in de aanpak van BIOM staan 40 praktijkbedrijven. Op deze bedrijven wordt samen met de ondernemers gewerkt aan innovatie en verbetering van de biologische bedrijfsvoering, zowel teelttechnisch als op het gebied van de afzet. Resultaten, ervaringen en knelpunten stromen snel door naar ondernemers, adviseurs, onderzoek, ketenpartners en andere belanghebbenden. Dit niet alleen via de gebruikelijke media-aandacht, maar ook via excursies, themadagen, regiobijeenkomsten en activiteiten samen met landelijke en regionale ketenpartijen. Daarnaast besteedt BIOM veel aandacht aan versterking van de regionale samenwerking rond biologische landbouw.

Resultaten bedrijfsregistratie

De bedrijven in het Zuidwesten van Nederland vertegenwoordigen samen een areaal van 660 ha biologische teelt. In Tabel 1 staan de gewassen en arealen die in 2003 op de deelnemende bedrijven in het zuidwesten zijn geteeld.

In deze streek nemen negen praktijkbedrijven deel aan het project. Deze bedrijven hebben gedurende het seizoen 2003 hun teeltgegevens geregistreerd. Volgende figuren en tabellen geven hiervan enkele resultaten weer.

Tabel 1: Biologische teelarealen (ha) in Zuidwest-Nederland (DLV, 2003)

Gewas	areaal	Gewas	areaal
Zomertarwe	123	Zomergerst	24
Consumptieaardappel	72	Triticale	21
Sperzieboon	61	Peen	19
Gras/ klaver	56	Spinazie	14
Suikerbiet	44	Pootaardappel	14
Doperwt	34	Pompoen	13
Suikermaïs	34	Knolselderij	11
Snijmaïs	32	GPS	11
Ui	29	Witte kool	5
wittlof	25	Rode kool	4

In 2003 werden opmerkelijk hoge opbrengsten behaald in de graanteelt (zie Fig. 1). De hoogst genoteerde opbrengst lag zelfs boven 7 ton/ha. Gemiddeld werd een kleine 6 ton gehaald. De stikstofbemesting lijkt hier enige invloed te hebben. De bedrijven hebben gemiddeld ongeveer 10 uur per ha besteed in zomertarwe aan handwieden.

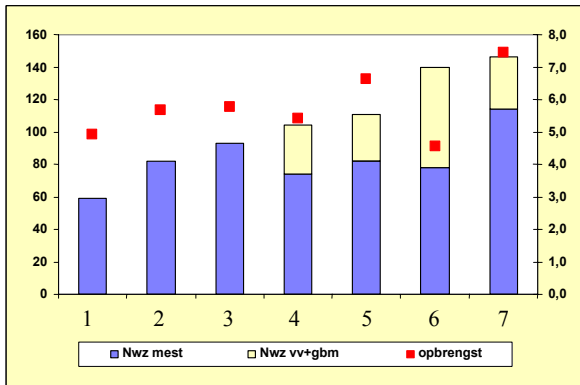


Fig. 1: Gemiddelde opbrengst zomertarwe per bedrijf in ton/ha (rechteras) uitgezet tegen de beschikbare N in kg/ha (linkeras) afkomstig uit voorvrucht, groenbemester en mest

Ook bij consumptieaardappelen werden in 2003 gemiddeld goede opbrengsten gehaald (zie Tabel 2). De spreiding was echter erg groot. Dit heeft onder meer te maken met het verschil in het aantal groeidagen (door vroege phytophthora aantasting). Hoge opbrengsten zijn echter lang niet altijd verklaarbaar. In aardappelen werd gemiddeld ongeveer 15 uur per hectare besteed aan handmatig verwijderen van onkruid.

Tabel 2: Registratiegegevens in aardappelteelt op BIOM-bedrijven in Zuidwest-Nederland (DLV, 2003)

Bedrijf	opp. (ha)	ras	groeiduur (dagen)	bruto-opbrengst (kg/ha)	N-overschot (kg/ha)
1	7	Santé	107	28767	4
2	4	Nicola	134	26000	59
3	5	Agria	149	32624	6
4	3	Remarka	153	36500	24
5	9	Remarka	155	36500	62
6	7	Santé	160		12
7	7	Santé	161		25

Figuur 2 geeft de organische stofbalans per bedrijf weer. Het gemiddelde organisch stofgehalte per bedrijf bepaalt de benodigde aanvoer. Per bedrijf is gekeken of de aanvoer voldoende is. De meeste bedrijven voeren voldoende organische stof aan om hun bodemvruchtbaarheid op peil te houden. Enkele bedrijven voeren echter structureel te weinig aan.

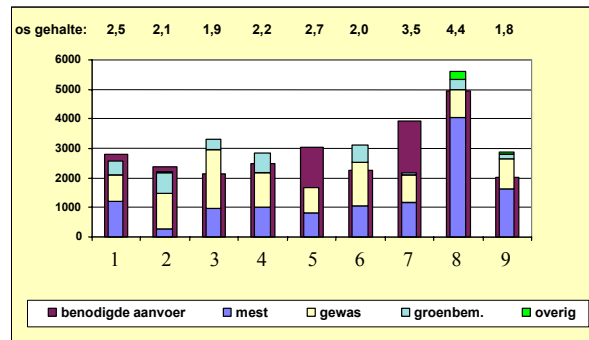


Fig. 2: Organische stofbalans per bedrijf: afbraak uit mest, gewas en groenbemester t.o.v. de benodigde aanvoer in kg/ha

Op gebied van gewasbescherming werd op de bedrijven enkel middeleninzet geregistreerd in de teelt van bloemkool (4 percelen, 3 toepassingen) en in doperwt (4 percelen). In bloemkool werd op één bedrijf behandeld tegen rupsen met bacteriepreparaten op basis van *Bacillus thuringiensis*. In doperwt was er in juli op 3 bedrijven sprake van een extreme druk van bladluizen. Hiertegen werd gespoten met Spruzit, een middel op basis van het natuurlijke pyrethrine. In geen enkel ander gewas zijn middelen van natuurlijke oorsprong ingezet.

Tabel 3: Registratiegegevens gewasbescherming op BIOM-bedrijven in Zuidwest-Nederland (DLV, 2003)

Bedrijf	opp. (ha)	gewas	datum	Middel (handelsnaam)	Hoeveelheid (l of kg/ha)
1	13,9	doperwt	7-jul	Spruzit	1,00
2	5,8	doperwt	16-jul	Spruzit	0,95
	6,5	doperwt	16-jul	Spruzit	0,95
3	1,1	doperwt	16-jul	Spruzit	0,95
4	0,34	bloemkool	12-aug	Scutello	1,00
	0,34	bloemkool	8-sep	Delfin	0,75
	0,34	bloemkool	12-aug	Scutello	1,00
	0,27	bloemkool	8-sep	Delfin	0,75
	0,27	bloemkool	17-sep	Delfin	0,50
	0,27	bloemkool	12-aug	Scutello	1,00
	0,27	bloemkool	8-sep	Delfin	0,75
	0,27	bloemkool	17-sep	Delfin	0,50
	0,62	bloemkool	12-sep	Scutello	1,00
	0,62	bloemkool	8-sep	Delfin	0,75
	0,62	bloemkool	17-sep	Delfin	0,50

Tot slot werden grote verschillen vastgesteld in het aantal handwieduren per bedrijf.

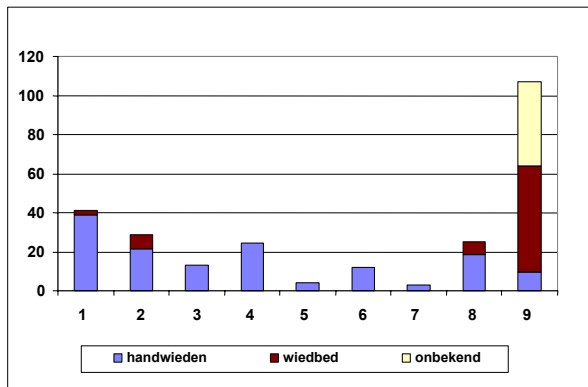


Fig. 4: Gemiddeld aantal uren handwieden per bedrijf per ha in Zuidwest-Nederland (DLV - BIOM, 2003)

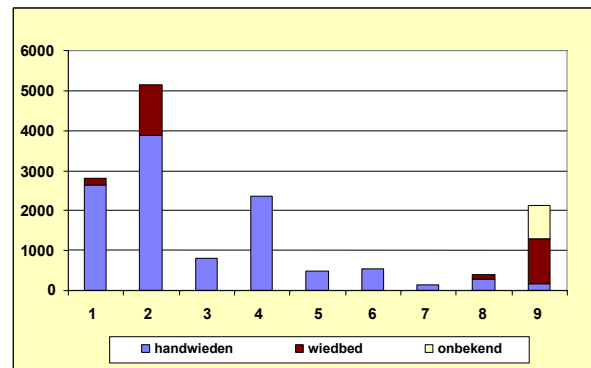


Fig. 5: Totaal aantal uren handwieden per bedrijf in Zuidwest-Nederland (DLV - BIOM, 2003)

Op meerdere bedrijven werd in het seizoen 2003 meer dan 2000 uur manueel gewied (zie Fig. 5). De bedrijfsgrootte in deze categorie varieert van 20 tot 180 ha. Eén bedrijf registreerde in totaal zelfs ruim 5000 handwieduren met een gemiddelde van ca. 30 h/ha (zie Fig. 4). Een groot aantal bedrijven weet echter een beperkte inzet van handwieden te realiseren op grote oppervlakten.

S. Bernaerts (DLV)

Grensoverschrijdend biologisch boeren – actiepunten 2004

1. Kennisuitwisseling proefbedrijven

Deze actie betreft de bedrijfsregistratie en de uitwisseling tussen de proefbedrijven Rusthoeve in Zeeland en het PCBT in Vlaanderen. Doel hiervan is informatie, kennis en ervaringen uit te wisselen op praktijkniveau. In het contact tussen beide bedrijfsleiders worden onder meer verscheidene aspecten van de biologische bedrijfsvoering en de teeltresultaten besproken. Deze uitwisseling biedt beide projectpartners een goede ondersteuning bij het inzicht in en de aanpak van regio-specifieke vragen uit de praktijk.

Voor de sectie glasgroenten wordt de proefveldwerking bij het PCG inhoudelijk aangestuurd en opgevolgd door een Technisch Comité, waarbij de participatie van telers cruciaal is. Voor een goede afstemming op de Zeeuwse vragen zal er ook in 2004 opnieuw inbreng zijn vanuit het Nederlandse project BOKAS.

2. Praktijkonderzoek op de proefbedrijven

Net als vorig jaar worden opnieuw een aantal parallelle en/of complementaire proeven aangelegd op de betrokken proefbedrijven. Onderzoeksthema's die in 2003 werden belicht zijn bemesting, zaaizaadkwaliteit, onkruid-beheersing en rassenkeuze. Het bemestings-onderzoek op de Rusthoeve en het PCBT worden dit jaar vervolgd overeenkomstig de teeltrotaties op de bedrijven. De Rusthoeve vervolgt tevens het onderzoek naar het effect van verschillende zaaizaadbehandelingen in zomertarwe i.s.m. het Louis Bolk Instituut. De proefopzet werd uitgewerkt op basis van de resultaten in 2003 (zie vorige nieuwsbrief, dec. 2003). Een parallelle proef in zomertarwe zal aangelegd worden door PCBT op de proeflocatie te Beitem, dit in het kader van het demonstratieproject 'Implementatie biologisch zaaizaad'¹. Daarnaast voorziet PCBT dit jaar een proef in de teelt van bloemkool betreffende de beheersing van rupsen middels een efficiënte inzet van *Bt*.

Voor glasgroenten is een proef gestart met plantenversterkers in de teelt van botersla. Verder wordt nog een proef gepland in de teelt van komkommer. Naast deze twee proeven wordt in samenwerking met het project Biokas (NL) een grootschalige onderstammenproef georganiseerd op een aantal praktijkbedrijven. Hierbij worden alle beschikbare onderstammen in tomaat, paprika, komkommer en aubergine beproefd op 2 à 3 Nederlandse bedrijven, met

steun van Biokas en twee bedrijven in de Euregio Scheldemond, opgevolgd door PCG met steun van dit project.

Tabel 3 geeft een overzicht van het geplande proefprogramma in 2004.

¹ *ALT-demonstratieproject 'Implementatie van biologisch zaaizaad' met de financiële steun van de Vlaamse Gemeenschap en de Europese Unie en i.s.m. Belbior.*

Tabel 3: Overzicht van de geplande proeven in 2004 in de Euregio Scheldemond

<i>proefbedrijf</i>	<i>proef</i>	<i>aanleg</i>
De Rusthoeve	Bemestingsexperiment Zaaizaadkwaliteit zomertarwe	4 varianten op 3 percelen (2 ^{de} proefjaar) vervolg onderzoek 2003; 8 behandelingen bij verschillende zaaidichtheden
PCBT-Beitem	Compostproef Beheersing rupsen in kool	6 varianten, 2 ^{de} proefjaar op zelfde perceel nog nader te bepalen
PCG	Inzet van plantenversterkers in de teelt van botersla Proef in komkommer Onderstammenproef in tomaat, paprika, komkommer en aubergine	in proefserre PCG, dec 2003 – mrt 2004 nog nader te bepalen op 4 à 5 bedrijven i.s.m. BOKAS

3. *Opvolging praktijkbedrijven*

Een belangrijk actiepunt van het project betreft het bevorderen van grensoverschrijdende contacten tussen telers. Omdat het praktijkveld daartoe nog steeds de meest inspirerende omgeving is, zijn ook dit jaar opnieuw een aantal bezoeken gepland aan biologische bedrijven in Vlaanderen en Zeeland. Al naargelang de bedrijven en de eventueel aangelegde demoproeven, worden deze bezoeken ingekleed in het kader van één specifiek thema. Voor glasgroenten zal een themadag worden georganiseerd, in samenwerking met project BOKAS.

De meeste van de bedrijven die worden bezocht, worden gedurende het seizoen tevens opgevolgd door DLV (NL), PCBT of PCG (Vlaanderen). Doel hiervan is de aanwezige praktijkkennis bij boeren meer inzichtelijk, kenbaar en bespreekbaar te maken voor collega's, alsook de betrokken telers te ondersteunen bij de verdere ontwikkeling van hun bedrijf. Het zoeken naar

oplossingen en de concrete aanpak van teelttechnische problemen vormt hierbij een belangrijk aandachtspunt.

4. *Gangbare telers over de grens*

Het project wil tenslotte ook bijdragen tot het maximaal informeren van gangbare boeren in de drie provincies, omtrent de mogelijkheden van en de aandachtspunten bij omschakeling. Technische kennis, inspirerende voorbeelden en direct contact met de sector zijn immers belangrijke impulsen tot omschakeling. Boeren die meer info willen over de mogelijkheden voor biologische akkerbouw of groenteteelt op hun bedrijf, kunnen nog steeds gratis en vrijblijvend beroep doen op de projectpartners voor een verkennend gesprek op het bedrijf. Uiteraard zijn zij, evenals gangbare boeren die interesse hebben voor biologische technieken, ook altijd welkom op de georganiseerde bedrijfsbezoeken en/of themadagen in de regio.

Rassenkeuze aardappelen ¹

Zoals reeds enkele jaren, werd door PCBT in 2003 opnieuw een rassenproef aardappelen aangelegd. Ten einde de plaaggevoeligheid van de verschillende rassen maximaal te kunnen inschatten, werd het proefveld niet behandeld tegen aardappelplaag.

De variëteiten Amandine, Charlotte, Desirée, Ottena, Exempla, Remarka, Santé en Saturna werden niet geschikt bevonden voor de biologische teelt (zonder enige behandeling) omwille van een te hoge plaaggevoeligheid. Gasore haalt een onvoldoende grove opbrengst. Heg 93-3 voldoet kwalitatief niet. Ook van de variëteiten Recolta, Heg 94-51, Markies en Texla is het zeer de vraag of ze voldoende potentieel hebben om een biologische markt op te bouwen.

Raja bevestigt als rode consumptieaardappel. Deze aardappel is echter zeer blauwgevoelig. In het segment blanschillige consumptie aardappelen bevestigt Agria, ondanks zijn plaaggevoeligheid, zijn vaste waarde. Nieuwere rassen die bevestigen na meerdere jaren proef zijn Innovator, Cicero en Triplo. Innovator lijkt

een constante middenmoot over de jaren heen, maar mogelijks is de schil onvoldoende blank. Triplo en Cicero variëren meer over de jaren heen. Timate en Ditta scoren matig qua plaagtolerantie, opbrengt en kwaliteit. Juliette bevestigt zijn uitstekende kwaliteit, maar is door zijn fijne sortering en late knolzetting een dubbeltje op zijn kant. Bij Appell en Eden blijft de plaaggevoeligheid in de knol tot nader order een vraagteken. Terragold, Voyager en VR 93-913 zijn zeer beloftevolle nieuwkomers. Junior is een bekende referentie in het vroege segment, maar is onvoldoende van kwaliteit als bewaaraardappel. De meeste van deze rassen waren onder de omstandigheden van 2003 vrij vastkokend. Enkel Innovator, Terragold en Triplo waren licht melig.

Voor de frietindustrie bevestigen Agria en Innovator hun kwaliteit. Triplo, Voyager en VR 93-913 kunnen dit segment verruimen.

I. Vuylsteke & L. Delanote (PCBT)

Agenda

** 1 juli 2004 - Zeeland*

Excursie naar akkerbouwbedrijf in Zeeuws-Vlaanderen en proefboerderij 'Rusthoeve'

Meer info en concrete programma in volgende nieuwsbrief.

** 2 juni 2004 - Proefbedrijf PCBT, Beitem*

Demonstratiedag innovaties mechanische onkruidbestrijding ²

In het kader van het ALT-demonstratieproject 'Demonstratie en machinerie innovaties mechanische onkruidbestrijding' organiseert het PCBT op woensdag 2 juni 2004 een demonstratiedag mechanische onkruidbestrijding. Verschillende innovatieve machines uit binnen- en buitenland zullen worden gedemonstreerd in maïs, aardappelen, wortelen op ruggen en sla. Deze demonstratiedag gaat door op het biologisch proefbedrijf van het PCBT - Gabriëlstraat 11, 8800 Beitem. De datum is alsnog onder voorbehoud van gunstige weersomstandigheden voor de aanleg van de demonstratiepercelen.

Meer info: PCBT, Isabelle Vuylsteke, +32 (0)51 26 14 00

¹ ALT-demonstratieproject met de financiële steun van de Vlaamse Gemeenschap en de Europese Unie

² Interreg III Vlaanderen-Wallonië-Frankrijk, project 'Valorisatie Grensoverschrijdende ervaringskennis in de biologische landbouw' met de financiële steun van de Europese Unie, de provincies West- en Oost-Vlaanderen en de Vlaamse Gemeenschap – Administratie Land- en Tuinbouw