

# Teelt van nieuwe consumptieaardappelrassen in Zuidoost-Nederland

## Resultaten van seizoen '08/'09

DLV Plant

De Drieslag 25  
8251 JZ Dronten

T 0321 38 88 41

F 0321 33 83 44

E [info@dlvplant.nl](mailto:info@dlvplant.nl)

[www.dlvplant.nl](http://www.dlvplant.nl)

In opdracht van en gefinancierd door  
Productschap Akkerbouw  
Postbus 29739  
2502 LS Den Haag

Uitgevoerd door  
DLV Plant BV  
team onderzoek en marktgroep  
Akkerbouw en Vollegrond Zuidoost  
Johan Wander, Henry van den Akker,  
Sjef Crijns, Richard Korver,  
Renould Schiffelers  
p/a De Drieslag 25  
8251 JZ Dronten

In samenwerking met  
Agrico, Agroplant, Den Hartigh, Europlant  
HZPC, Meijer, Stet Holland, van Rijn  
PPO Vredepeel,  
Proefboerderij Wijnandsrade

*Dit document is auteursrechtelijk beschermd. Niets uit deze uitgave mag derhalve worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch door fotokopieën, opnamen of op enige andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DLV Plant. De merkrechten op de benaming DLV komen toe aan DLV Plant B.V.. Alle rechten dienaangaande worden voorbehouden. DLV Plant B.V. is niet aansprakelijk voor schade bij toepassing of gebruik van gegevens uit deze uitgave.*



PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING  
WAGENINGEN UR



van Rijn

Stet Holland



Growing with our potatoes



PRODUCTSCHAP AKKERBOUW

# Inhoudsopgave

<b>Samenvatting</b>	<b>3</b>
<b>1 Inleiding en doel</b>	<b>4</b>
1.1 Achtergronden	4
1.2 Doel	4
<b>2 Materiaal en methode</b>	<b>5</b>
2.1 Proefopzet	5
2.2 Perceel- en teelt- en proefgegevens	7
2.3 Waarnemingen	8
2.3.1 Schurft.....	8
2.3.2 Kwaliteit.....	8
<b>3 Resultaten</b>	<b>9</b>
3.1 Zandgrond	9
3.1.1 Groeiverloop.....	9
3.1.2 Opbrengstparameters .....	13
3.1.3 Schurft.....	15
3.1.4 Kwaliteit.....	16
3.2 Lössgrond	20
3.2.1 Groeiverloop.....	20
3.2.2 Opbrengstparameters .....	22
3.2.3 Schurft.....	24
3.2.4 Kwaliteit.....	25
<b>Bijlage 1. Demomiddag zandgrond</b>	<b>30</b>
<b>Bijlage 2. Demomiddag Lössgrond</b>	<b>31</b>
<b>Bijlage 3. Proefveldschema zandgrond</b>	<b>32</b>
<b>Bijlage 4. Proefveldschema Lössgrond</b>	<b>33</b>

## Samenvatting

Het doel van het project “teelt van nieuwe consumptieaardappelrassen in Zuidoost-Nederland” is om voor nieuwe en relatief nieuwe aardappelrassen informatie te verzamelen omtrent enerzijds de potentiële geschiktheid voor de verwerkende industrie bij teelt in het gebied en waarmee anderzijds de teler kan beslissen of een ras geschikt is voor een bepaald perceel. Informatie over de geschiktheid van een ras voor een bepaald verwerkingsdoel is soms beperkt tot op kleigrond geteelde aardappelen. Deze informatie is dan meestal niet bruikbaar voor zand- of Lössgrond.

Enerzijds moet een ras dus voldoen aan de kwaliteitscriteria van de afnemer (OWG, bakkleur, stootblauw, onderhuidse beschadigingen, knolvorm, sortering), anderzijds moet van een ras het resistentieniveau tegen wratziekte, schurft en diverse nematoden (naast AM's, Meloidogyne chitwoodi en fallax, Pratylenchus penetrans, Trichodorus spp (kringerigheid)) bekend zijn en moet de opbrengstpotentie goed zijn. Zodoende kan een weloverwogen beslissing genomen worden door teler en afnemer omtrent de rassenkeuze. De rendabiliteit van de aardappelteelt zal zodoende verbeteren en de aardappelteelt in het gebied krijgt weer meer perspectief.

Het onderzoek is gestart in 2007. In de veldproeven worden de rassen geteeld met de voor het ras gewenste plantafstand en stikstofbemesting. In overleg met aardappelpootgoedhuizen en de begeleidingscommissie is een selectie gemaakt van rassen interessant voor dit project. In 2008 zijn op de locaties proefboerderij Vredepeel en proefboerderij Wijnandsrade veldproeven aangelegd met de betreffende rassen. Van oogst 2008 werd naast opbrengst, sortering en onderwatergewicht een schurftbepaling uitgevoerd. Kwaliteitsmonsters werden kort na de oogst en na bewaring tot in maart '09 verwerkt door diverse aardappelpootgoedhuizen.

Op 16 en 17 september 2008 werden bij de locaties Vredepeel resp. Wijnandsrade open middagen gehouden, evenals op 3 en 15 september 2009.

Uit de resultaten van 2008 is gebleken dat enkele onderzochte rassen voor het gebied niet geschikt zijn. Voor de teler is het opbrengstniveau op zich van groot belang omdat het saldo daar vooral van afhangt. Een ras moet afhankelijk van het verwerkingsdoel voldoen aan criteria betreffende grofte, onderwatergewicht, schurft, blauw en specifieke kwaliteitsparameters.

Voor het koelverssegment (zandgronden) werden vooral met Piccolo Star interessante resultaten behaald. Voor friet lijken voor zandgrond met name Challenger en Ramos potentie te hebben naast Fontane. Voor chips van zandgrond lijken Marlen en Saturna interessant.

Voor Lössgrond lijken voor tafelaardappelen Fontane, Jelly, Miranda en Victoria interessant, alhoewel het opbrengstniveau van Miranda laag was. Voor friet lijken naast Fontane Innovator en Ramos interessant, mits het onderwatergewicht van Innovator verhoogd kan worden.

Deze resultaten zullen in het vervolg van het project bevestigd moeten worden voor er harde conclusies getrokken kunnen worden.

# 1 Inleiding en doel

## 1.1 Achtergronden

De aardappelteelt op de zand- en lössgronden van Zuidoost Nederland staat onder druk vanwege diverse problemen met bodemgebonden ziekten en plagen. Op zandgronden gaat het specifiek om problemen met wratziekte en nematoden en op de lössgronden om schurft.

De teelt van aardappelen in het gebied is gericht op verwerking tot friet, zetmeelproducten en aardappelproducten. De rassenkeuze per segment wordt sterk door de afnemer bepaald.

Informatie over de geschiktheid van een ras voor een bepaald verwerkingsdoel is soms beperkt tot op kleigrond geteelde aardappelen. Deze informatie is dan meestal niet bruikbaar voor zand- of lössgrond.

## 1.2 Doel

Het doel van het project is om voor nieuwe en relatief nieuwe aardappelrassen informatie te verzamelen omtrent enerzijds de potentiële geschiktheid voor de verwerkende industrie bij teelt in het gebied en waarmee anderzijds de teler kan beslissen of een ras geschikt is voor een bepaald perceel. Enerzijds moet een ras dus voldoen aan de kwaliteitscriteria van de afnemer (OWG, bakkleur, stootblauw, onderhuidse beschadigingen, knolvorm, sortering), anderzijds moet van een ras het resistentieniveau tegen wratziekte, schurft en diverse nematoden (naast AM's, *Meloidogyne chitwoodi* en *fallax*, *Pratylenchus penetrans*, *Trichodorus* spp (kringerigheid)) bekend zijn en moet de opbrengstpotentie goed zijn. Zodoende kan een weloverwogen beslissing genomen worden door teler en afnemer omtrent de rassenkeuze. De rendabiliteit van de aardappelteelt zal zodoende verbeteren en de aardappelteelt in het gebied krijgt weer meer perspectief.

Het onderzoek is gestart in 2007. Oorspronkelijk was de planning om het onderzoek na teeltjaar 2009 af te sluiten. Vanwege het belang van dit project voor het gebied heeft het Productschap Akkerbouw besloten om het project te verlengen.

Naast resultaten van veldproeven zal ook informatie uit andere bronnen verzameld worden en verwerkt worden in de ter beschikbaar te stellen informatie.

In de veldproeven worden de rassen geteeld met de voor het ras gewenste plantafstand en stikstofbemesting.

In het kader van dit project werden open middagen gehouden op 16 september 2008 voor het zandgebied en op 17 september 2008 voor het Lössgebied. De op deze middagen uitgereikte informatie is opgenomen als bijlage 1 en 2.

## 2 Materiaal en methode

### 2.1 Proefopzet

Tabel 1. Locatie Vredepeel: overzicht rassen, bemesting, plantafstand en bijzonderheden.

Ras	Pootgoed- huis	Teelt- doel	Kaligift (K <sub>2</sub> O) <sup>4</sup>	richtlijn stikstofbemesting			gerealiseerde stikstofbemesting			Plant- afstand (cm) 35/50	
				(kg N/ha)			(kg N/ha)				
				voor aanaar den	overbe- mest g	totaal	voor aanaar den <sup>6</sup>	23 juni	7 juli		totaal
Hansa st.	-	Koelvers	K1:240	30	0	30	40	40	0	80	26
Edelstein <sup>2</sup>	Agroplant	Koelvers	K1: 240	60	30	90	40	40	0	80	26
Piccolo Star	Van Rijn	Koelvers	K1: 240	30	0	30	40	40	30	110	26
Jorinde	Agroplant	Koelvers	K1: 240	60	60	120	60	40	30	130	26
Challenger	HZPC	Friet	K1: 240	60	60	120	60	40	30	130	40
Fontane st.	Agrico	Friet	K1: 240	60	60	120	60	40	60	160	32
Miranda <sup>2</sup>	DenHartigh	Friet	K1: 240	60	0	60	60	40	30	130	37
Miriam	Agrico	Friet	K1: 240	60	30	90	60	60	40	160	35
Ramos <sup>5</sup>	Van Rijn	Friet	K1: 240	30	30	60	40	60	40	140	37
Profit	StetHolland	Friet	K1: 240	60	30	90	60	40	0	100	32
Lady Rosetta	C. Meijer	Chips	K1: 240	60	60	120	60	60	40	160	30
Marlen	Agrico	Chips	K1: 240	N1: 60	0	60	N1: 60	40	0	100	26
Marlen	Agrico	Chips	K1: 240	N2: 60	30	90	N2: 60	40	30	130	26
Marlen	Agrico	Chips	K2: 330	N1: 60	0	60	N1: 60	40	0	100	26
Saturna st. <sup>3</sup>	-	Chips	K1: 240	N1: 30	30	60	N1: 40	30	30	100	32
Saturna st. <sup>3</sup>	-	Chips	K1: 240	N2: 30	60	90	N2: 40	60	40	140	32
Saturna st. <sup>3</sup>	-	Chips	K2: 330	N1: 30	30	60	N1: 40	30	30	100	32

<sup>1</sup> afhankelijk behoefte

<sup>2</sup> iets dieper planten dan normaal (onder maaiveld)

<sup>3</sup> Extra aandacht voor beregenen

<sup>4</sup> Als patentkali, bij Saturna en Marlen 2 verschillende hoeveelheden, alle overige rassen als K1

<sup>5</sup> Grote ruggen maken

<sup>6</sup> N trappen op Saturna en Marlen

Tabel 2. Locatie Wijnandsrade: overzicht rassen, stikstofbemesting, plantafstand en bijzonderheden.

Ras	Pootgoed-huis	Teeltdoel	Kaligift (K2O) <sup>4</sup>		stikstofbemesting (kg N/ha)			Plantafstand (cm) 35/50
			K1	K2	voor aan- aarden 8 mei	overbe- -mes- ting <sup>1</sup> 26 juni	totaal	
Innovator	HZPC	Friet	310	510	150	30	180	32 <sup>7</sup>
Profit	Stet Holland	Friet	310	510	150	30	180	32
Ramos <sup>5</sup>	Van Rijn	Friet	310	510	108	0	108	36
Fontane st. <sup>3</sup>	Agrico	Friet en tafel	310	510	150	60	210	32
Jelly <sup>3</sup>	Europlant	Friet en tafel	310	510	135	0	135	32
LadyOlympia <sup>3</sup>	C. Meijer	Friet en tafel	310	510	150	0	150	36
Miranda <sup>2,3</sup>	Den Hartigh	Friet en tafel	310	510	150	0	150	36
Victoria st.	HZPC	Tafel	310	510	108	30	138	36

<sup>1</sup> uitgevoerd volgens richtlijn

<sup>2</sup> iets dieper planten dan normaal (onder maaiveld)

<sup>3</sup> Telen voor friet + monsters nemen voor tafelkwaliteit

<sup>4</sup> Als kalisulfaat.

<sup>5</sup> Grote ruggen maken

<sup>7</sup> stond gepland op 36 maar dat is te ruim

### Stikstofbemesting

Basisgift van 400 kg/ha KAS (108 N) over gehele proef voor grondbewerking – poten (2-5-08). Per ras direct na het poten aanvullen tot 135 of 150 kg N/ha (Ramos en Victoria hoeven deze aanvulling dus niet)

Tabel 3. Kalibemesting K1 en K2 Wijnandsrade

	K1	K2
Uit dierlijke mest	115 K2O	115 K2O
Basisbemesting voor grondbewerking poten	200 K60 + 150 kalisulfaat = 195 K2O	200 K60 + 150 kalisulfaat = 195 K2O
Overbemesting direct na het poten	0	400 kalisulfaat = 200 K2O
<b>TOTAAL</b>	<b>310 K2O</b>	<b>510 K2O</b>

Miranda werd op beide locaties iets dieper geplant dan de andere rassen.

De proefveldschema's zijn opgenomen als bijlagen 3 en 4.

In de omgeving van Wijnandsrade (Simpelveld en Voerendaal) werden op 2 praktijkpercelen proefvelden aangelegd om de schurftgevoeligheid van de rassen ook onder andere omstandigheden te toetsen. Deze proefvelden werden in 4-voud aangelegd met veldjes van 1½ x 2 m<sup>2</sup>. Kort voor de praktijk oogst werd per veldje een monster van 5 kg verzameld. In deze proeven lagen dezelfde rassen als in de 'grote' proef te Wijnandsrade uitgezonderd het ras Profit omdat daarvan onvoldoende pootgoed was.

## 2.2 Perceel- en teelt- en proefgegevens

Overzicht relevante perceels- teelt- en proefgegevens.

proef	VP1415	WR1043
Locatie	Vredepeel – Twistweg 5-6	Wijnandsrade perceel 3B
Grondsoort	zandgrond	Löss
% lutum	0	14 (24 à 33% slib)
% o.s.	4,2	2,0
Pw getal	104	63
K- PAE	31	-
K-HCl	-	28
pH	5,8	6,9
Voorvrucht 2007	stamslaboon	zomergerst + gele mosterd
Plantdatum	16-4-08	8-5-08
Aanaarden	2-5-08	8-5-08
Plantafstand	zie proefopzet	zie proefopzet
Veldjesgrootte		
- bruto (m)	6 x 12 = 72 m <sup>2</sup>	
- netto (m)	1,5 x 12 = 18 m <sup>2</sup>	1,5 x 8,5-10,5 = 12,75-15,75 m <sup>2</sup>
Aantal herhalingen	3 2 voor opbrengst 1 voor reserve	3 2 voor opbrengst 1 voor reserve
Rijenafstand (cm)	75 cm	75 cm
N-min 0-60 cm		
- datum	febr 2008	nvt
- kg N/ha	18,6	
Hoofdgrondbewerking	14-4-08 ploegen met woelers en vorenpakker na RDM	Niet kerende grondbewerking Dutzi (4 ganzevoeten + pennenfrees)
Bemesting organisch	12-4-08 40 m <sup>3</sup> rundveedrijfmest	28-8-07 21 m <sup>3</sup> varkensdrijfmest
N	160 kg/ha	131 kg/ha
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	68 kg/ha	92 kg/ha
K <sub>2</sub> O	240 kg/ha	115 kg/ha ?
Bemesting kunstmest	29-4-08: patentkali op K1 en K2 volgens proefopzet	2-5-08: K1 en K2 volgens proefopzet
	29-4-08: 30 KAS volgens proefopzet	2-5-08: KAS volgens proefopzet
	23-6-08: KAS volgens proefopzet	8-5-08: K2 volgens proefopzet
	7-7-08: KAS volgens proefopzet	8-5-08: KAS volgens proefopzet
		26-6-08: KAS volgens proefopzet
Beregening	24-6-08: 20 à 25 mm 1-7-08: 20 à 25 mm	
Opkomstdatum	10-5-08	
Onkruidbestrijding	als praktijk	als praktijk
Ziektebestrijding	als praktijk	als praktijk
Insectenbestrijding	als praktijk	als praktijk
Doodspuiten	5-9-08 (Reglone)	2-9-08 (Reglone)
Oogstdatum	30-09-08	30-9 + 10-10-08

## **2.3 Waarnemingen**

### **2.3.1 Schurft**

Bij de beoordeling op aantasting door schurft werd onderscheid gemaakt tussen ondiepe en diepe aantasting. De diepe aantasting is ernstiger omdat het uiterlijk meer is aangetast en vooral omdat dit leidt tot grotere schilverliezen. Bij de waarneming werden de knollen ingedeeld in 8 klassen met globaal een percentage aangetast oppervlakte: 1) 0%, 2) ½%, 3) 5%, 4) 12½%, 5) 33%, 6) 46%, 7) 53%, 8) 80%. De schurftindex is berekend door het aantal knollen per klasse te vermenigvuldigen met dit percentage en vervolgens te delen door het totaal aantal knollen.

### **2.3.2 Kwaliteit**







Bij het afwegen en sorteren van de geoogste aardappelen zijn monsters genomen voor kwaliteitsbepaling. De monsters voor bepaling kwaliteit kort na de oogst zijn medio december verwerkt door diverse aardappelpootgoedhuizen. De monsters voor bepaling kwaliteit na opslag zijn op 2 locaties opgeslagen tot eind maart 2009. Afhankelijk van het doel lagen de monsters bij 7 °C (friet en chips) of bij 4 °C (tafel en koelvers) opgeslagen.




### 3 Resultaten

#### 3.1 Zandgrond

##### 3.1.1 Groeiverloop

		<p>Challenger</p>
		<p>Edelstein</p>
		<p>Fontane</p>

		<p>Hansa</p>
		<p>Jorinde</p>
		<p>Lady Rosetta</p>
		<p>Marlen</p>

		<p>Miranda</p>
		<p>Miriam</p>
		<p>Piccolo Star</p>
		<p>Profit</p>

		Ramos
		Saturna

### 3.1.2 Opbrengstparameters

Tabel 4. Opbrengst, tarra en OWG bij opbrengstbepaling en bij blauwbepaling.

	Bruto (ton/ha)	Groen (ton/ha)	groeisch euren (ton/ha)	Rot (ton/ha)	netto > 40 (ton/ha)	OWG bij opbreng st	OWG bij blauw
Chips							
Lady Rosetta	63,9	0,01	0,00	0,00	62,0	447	472
Marlen K1 N1	71,1	0,20	0,18	0,03	69,1	413	445
Marlen K1 N2	74,2	0,26	0,02	0,01	72,4	414	440
Marlen K2 N1	73,3	0,14	0,00	0,00	71,6	404	450
Saturna K1 N1	57,8	0,34	0,00	0,17	51,3	452	490
Saturna K1 N2	60,5	0,18	0,00	0,00	55,3	438	482
Saturna K2 N1	56,0	0,30	0,10	0,02	50,5	450	483
Friet							
Challenger	77,1	0,07	0,00	0,01	71,5	374	408
Fontane	82,8	0,13	0,10	0,04	80,9	393	420
Miranda	67,0	3,09	0,00	0,21	61,4	362	395
Miriam	75,9	0,63	0,00	0,04	69,8	370	390
Profit	67,6	2,85	0,00	0,00	60,3	376	398
Ramos	77,8	0,57	0,00	0,01	74,3	364	398
Koelvers							
Edelstein	74,6	1,27	0,18	0,11	61,5	359	415
Hansa	70,1	0,02	0,00	0,01	54,6	376	384
Jorinde	77,3	0,21	0,00	0,08	71,9	335	360
Piccolo Star	77,7	0,99	0,21	0,00	63,0	367	430
							<0,001
							20

Tabel 5. Sortering in ton/ha en in percentage per klasse.

	< 40	40 - 50	50 - 70	> 70
ton/ha				
Challenger	6	21	50	1
Edelstein	12	32	29	0
Fontane	2	9	65	7
Hansa	15	39	15	0
Jorinde	5	25	46	1
Lady Rosetta	2	10	48	4
Marlen K1 N1	2	7	51	11
Marlen K1 N2	1	7	51	15
Marlen K2 N1	2	6	52	13
Miranda	2	13	47	2
Miriam	5	16	51	3
Piccolo Star	14	32	30	0
Profit	5	16	41	3
Ramos	3	11	60	4
Saturna K1 N1	6	15	35	2
Saturna K1 N2	5	16	37	2
Saturna K2 N1	5	15	35	1
%				
Challenger	7	27	65	1
Edelstein	16	44	40	0
Fontane	2	11	79	8
Hansa	22	56	22	0
Jorinde	7	32	60	1
Lady Rosetta	3	15	75	7
Marlen K1 N1	2	10	73	15
Marlen K1 N2	2	9	69	20
Marlen K2 N1	2	8	71	18
Miranda	4	20	73	3
Miriam	7	21	67	4
Piccolo Star	18	42	40	0
Profit	7	25	63	5
Ramos	4	14	77	5
Saturna K1 N1	10	25	61	3
Saturna K1 N2	8	26	62	4
Saturna K2 N1	9	27	63	1

### 3.1.3 Schurft

De resultaten van de schurftwaarneming zijn weergegeven in tabel 6. Er was geen sprake van diepe schurft

Tabel 6. Schurftindex.

	K1N1	K1N2	K2N1
Challenger	2,1		
Edelstein	6,6		
Fontane	1,6		
Hansa	4,0		
Jorinde	4,0		
Lady Rosetta	10,4		
Marlen	5,9	5,3	10,3
Miranda	2,5		
Miriam	3,6		
Piccolo Star	4,2		
Profit	1,1		
Ramos	2,3		
Saturna	4,5	5,4	3,5
F-prob.		0,16	
LSD		6,2	

### 3.1.4 Kwaliteit

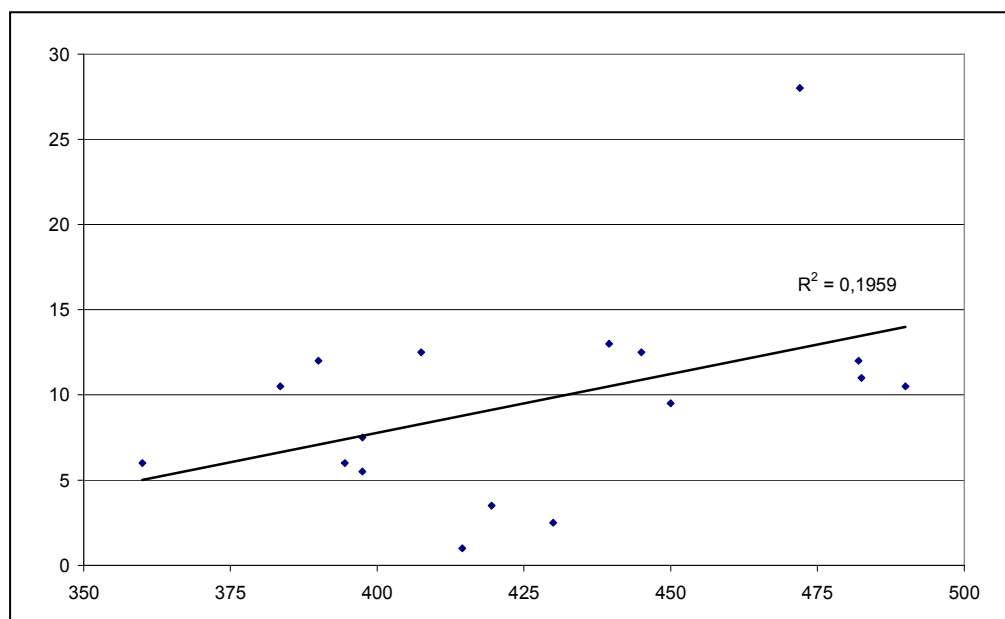
Bij de schurftbepaling van de proef werden per ras 10 knollen doorgesneden voor beoordeling op hol en roest. Knollen met inwendig roest werden niet aangetroffen. Bij het ras Fontane werd 1 holle knol aangetroffen en bij Saturna 3 in 30 knollen (driemaal zoveel knollen i.v.m. 3 bemestingsobjecten).

De mate van blauw na schudden van monsters is weergegeven in tabel 7. De bepalingen werden in januari '09 uitgevoerd. Vooral Lady Rosetta scoorde hoog. Het onderwatergewicht van dit ras was aan de hoge kant. Ook bij Challenger, Hansa, Marlen, Miriam en Saturna werd vrij veel blauw verkregen. In Figuur 1 is de relatie tussen de blauwindex en het onderwatergewicht weergegeven. De verband was zeer zwak.

Tabel 7. Mate van blauw (HZPC)

	K1N1	K1N2	K2N1
Challenger	13		
Edelstein	1		
Fontane	4		
Hansa	11		
Jorinde	6		
Lady Rosetta	28		
Marlen	13	13	10
Miranda	6		
Miriam	12		
Piccolo Star	3		
Profit	8		
Ramos	6		
Saturna	11	12	11
F-prob.		0,004	
LSD		9	





Figuur 1. Relatie tussen het onderwatergewicht (bij de blauwbepaling) en de blauwindex; proef zandgrond.

In de tabellen 8 t/m 12 is de kwaliteit van de aardappelen kort na oogst en na bewaring weergegeven. In tabel 13 zijn de resultaten overzichtelijk samengevat.

Tabel 8. Kwaliteit koelvers kort na de oogst, 5-12-08 (Agrico).

	kook			helderheid		grauw-	
	helderheid	afwijking	verkleuring	kooktype	frites gebakken	helderheid gebakken	verkleuring
Edelstein	6,5	7,5	6,0	AB	6,0	7,0	5,5
Hansa	8,0	7,0	7,5	AB	5,5	6,0	6,5
Jorinde	7,5	8,0	7,0	A - AB	6,0	6,0	5,0
Piccolo Star	7,0	8,0	6,5	A - AB	7,5	6,5	6,5

Tabel 9. Kwaliteit tafel en koelvers na bewaring (Agrico).

	Geur				Helderheid		Grauw-	
	Helderheid	smaak afwijking	Kook afwijking	Structuur	Verkleuring	Kooktype	helderheid gebakken	verkleuring
Edelstein	6	6	8	7,5	5	A / AB	4	-
Hansa	7,5	6	7,5	6,5	6,5	AB	4	-
Jorinde	6,5	5	7,5	4,5	5,5	AB / B	4	-
Piccolo Star	7,5	6,5	7,5	7	7	AB	4	-

Tabel 10. Kwaliteit friet kort na de oogst, 8-12-08 (van Rijn).

	voorbak	grauw	afbak	textuur	algemeen
Challenger	7,5	8,0	7,5	5,0	7,0
Fontane	7,0	7,5	6,5	5,0	6,5
Miranda	7,0	7,5	6,0	5,0	6,3
Miriam	6,0	6,5	5,0	5,5	5,3
Profit	7,5	7,0	6,5	5,0	6,3
Ramos	8,0	7,0	7,5	5,0	6,8

Tabel 11. Kwaliteit friet na bewaring (van Rijn).

	Kleur
Challenger	6
Fontane	5
Miranda	6
Miriam	4
Profit	5,5
Ramos	7

Tabel 12. Kwaliteit chips kort na de oogst en na bewaring (Meijer).

	Na de oogst		Na bewaring	
	chips		chips	Opmerking
Lady Rosetta	6,8	1 hol	4,5	
Marlen K1 N1	6,3	blauw	6,0	blauw
Marlen K1 N2	5,8	blauw	5,3	blauw
Marlen K2 N1	5,5	4,5 en 6,5	5,0	
Saturna K1 N1	6,3		4,5	inwendig bruin
Saturna K1 N2	6,3		6,0	inwendig bruin
Saturna K2 N1	6	blauw	5,3	blauw

Tabel 13. Samenvatting oogst 2008 resultaten zandgrond (meer ++ = beter).

Ras	Op- breng st	OWG	Sorte- ring*	schurft	Kwaliteit		Blauw
					Kort na de oogst	Na bewarin g	
Chips							
Lady Rosetta	++	472	++++	+	+++	+	++
Marlen K1 N1	++	445	++++	++	+++	+++	+++
Marlen K1 N2	+++	440	++++	++	++	++	+++
Marlen K2 N1	+++	450	++++	+	++	++	+++
Saturna K1 N1	+	490	+++	++	+++	+	+++
Saturna K1 N2	+	482	+++	++	+++	+++	+++
Saturna K2 N1	+	483	+++	++	++	++	+++
Friet							
Challenger	+++	408	+++	+++	++++	+++	+++
Fontane	++++	420	++++	++++	+++	++	++++
Miranda	++	395	++++	+++	+++	+++	+++
Miriam	++	390	+++	++	++	+	+++
Profit	++	398	+++	++++	+++	++	+++
Ramos	+++	398	++++	+++	++++	++++	+++
Koelvers							
Edelstein	++	415	++	++	++	++	++++
Hansa	+	384	+	++	+++	+++	+++
Jorinde	+++	360	+++	++	++	+	+++
Piccolo Star	++	430	++	++	++++	++++	++++

\* +++ = grof

## 3.2 Lössgrond

### 3.2.1 Groeiverloop



Fontane



Innovator



Jelly



Lady  
Olympia



Miranda



Profit



Ramos



Victoria

### 3.2.2 Opbrengstparameters

Tabel 14. Opbrengst, tarra en OWG bij opbrengstbepaling en bij blauwbepaling.

	Bruto (ton/ha)		netto > 40 (ton/ha)		OWG bij opbrengst		OWG bij blauw	
	K1	K2	K1	K2	K1	K2	K1	K2
Fontane	82,2	85,9	79,1	82,4	392	374	417	390
Innovator	80,4	84,3	79,0	81,8	351	352	373	366
Jelly	81,6	77,5	79,0	74,2	360	342	372	377
Lady Olympia	67,1	83,6	62,1	78,9	393	367	424	404
Miranda	70,5	76,6	67,4	72,5	375	378	399	392
Profit	72,3	75,6	64,8	69,3	383	357	407	374
Ramos	84,4	80,3	77,7	76,2	375	381	405	405
Victoria	75,7	79,6	71,6	77,2	347	354	363	386

	groen (ton/ha)		groeischeuren (ton/ha)		rot (ton/ha)	
	K1	K2	K1	K2	K1	K2
Fontane	0,34	1,35	0,32	0,00	0,00	0,00
Innovator	0,03	0,15	0,00	0,30	0,00	0,23
Jelly	0,41	1,36	0,46	0,00	0,03	0,00
Lady Olympia	2,49	1,42	0,32	0,03	0,08	0,54
Miranda	0,86	2,35	0,27	0,03	0,00	0,00
Profit	4,80	3,53	0,36	0,74	0,01	0,00
Ramos	3,10	1,41	0,44	0,51	0,11	0,02
Victoria	1,32	0,61	0,69	0,33	0,00	0,00

Tabel 15 Sortering in ton/ha en in percentage per klasse.

	K1				K2			
	< 40	40 – 50	50 – 70	> 70	< 40	40 - 50	50 – 70	> 70
ton/ha								
Fontane	2	11	56	8	2	8	53	14
Innovator	1	6	48	17	2	7	47	19
Jelly	1	6	45	21	2	7	39	21
Lady Olympia	2	8	45	12	2	11	49	12
Miranda	2	8	47	6	1	6	52	8
Profit	2	9	42	10	2	8	42	16
Ramos	2	9	54	7	2	9	52	8
Victoria	2	7	44	14	1	6	50	14
%								
Fontane	3	14	72	10	2	11	69	18
Innovator	2	8	67	24	2	10	63	25
Jelly	2	9	61	28	2	10	57	31
Lady Olympia	3	12	66	18	3	14	67	16
Miranda	3	13	75	9	2	8	77	12
Profit	3	14	67	16	3	12	62	23
Ramos	3	13	74	10	2	13	73	11
Victoria	3	11	66	20	2	9	70	20

### 3.2.3 Schurft

De resultaten van de schurftwaarneming van het proefveld op proefboerderij Wijnandsrade zijn weergegeven in tabel 16. Er was alleen sprake van oppervlakkige schurft. Omdat er geen sprake was van een betrouwbare interactie tussen ras en kalibremesting (F-prob. 0,4) zijn allen de gemiddelden per ras en per K gift weergegeven. Bij K2 was de schurftindex significant lager dan bij K1 (F-prob. 0,030, LSD 1,0).

Tabel 16. Schurftindex proefboerderij Wijnandsrade.

	gem. K		gem. ras
Fontane	1,0	K1	3,2
Innovator	3,1	K2	2,1
Jelly	1,6	F-prob.	0,030
Lady Olympia	4,6	LSD	1,0
Miranda	3,5		
Profit	2,4		
Ramos	2,2		
Victoria	2,6		
F-prob.	0,032		
LSD	1,9		

De resultaten van de schurftwaarneming van de twee schurftproeven in de omgeving van Wijnandsrade zijn weergegeven in tabel 17.

Tabel 17. Normale' schurftindex en gesplits over ondiepe en diepe schurft.

	schurftindex			ondiep			diep		
	proef 1	proef 2	gem.	proef 1	proef 2	gem.	proef 1	proef 2	gem.
Fontane	6,1	6,5	6,3	5,6	2,5	4,0	0,5	4,1	2,3
Innovator	3,4	6,5	4,9	3,4	2,9	3,1	0,0	3,6	1,8
Jelly	4,0	4,4	4,2	4,0	4,1	4,1	0,0	0,3	0,1
LadyOlympia	16,4	12,4	14,4	3,1	0,3	1,7	13,4	12,1	12,8
Miranda	31,8	19,1	25,4	21,3	8,0	14,6	10,6	11,1	10,8
Ramos	12,2	11,6	11,9	12,2	4,3	8,3	0,0	7,3	3,6
Victoria	12,1	8,7	10,4	0,0	0,0	0,0	12,1	8,7	10,4
F-prob.	0,009	<0,001		0,12		<0,001	0,7		<0,001
LSD	5,6	5,6	4,0	7,5	7,5	5,3	9,5	9,5	6,7



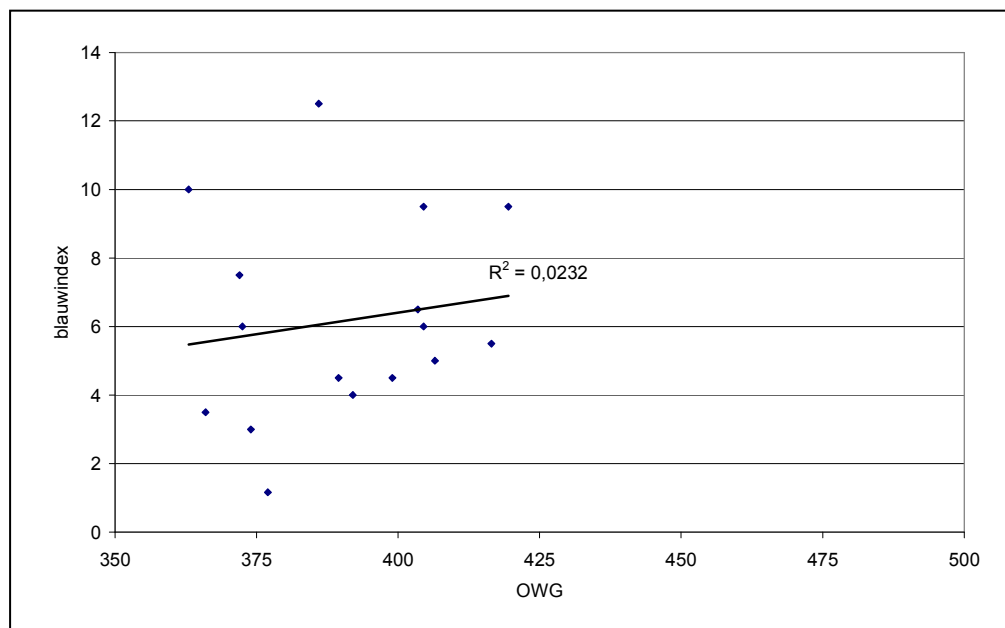
### 3.2.4 Kwaliteit

Bij de schurftbepaling van de proef Wijnandsrade werden per ras 20 knollen doorgesneden voor beoordeling op hol en roest. Knollen met inwendig roest werden niet aangetroffen. Bij de rassen Fontane, Lady Olympia en Ramos werden 2 holle knollen aangetroffen, bij de overige 5 rassen geen.

De mate van blauw na schudden van monsters is weergegeven in tabel 18. De verschillen tussen de objecten waren vrij klein. De blauwindex werd vooral door het ras bepaald. Victoria had het meeste blauw. Lady Olympia en Ramos namen een tussenpositie in. Gemiddeld over de rassen was er geen duidelijk verschil tussen de twee kaligiften. Het verschil was met een F-prob van 0,1 niet betrouwbaar. De rassen verschilden wel in reactie op de hoogte van de kaligift zodat er een (bijna) betrouwbare interactie was (F-prob. 0,051). Alleen bij Jelly was het verschil tussen K1 en K2 groter dan de LSD waarde en dus betrouwbaar verschillend.

Tabel 18. Mate van blauw (HZPC).

	K1	K2	gem.
Fontane	5,5	4,5	5,0
Innovator	6,0	3,5	4,8
Jelly	7,5	1,2	4,3
Lady Olympia	9,5	6,5	8,0
Miranda	4,5	4,0	4,3
Profit	5,0	3,0	4,0
Ramos	6,0	9,5	7,8
Victoria	10,0	12,5	11,3
gem	6,8	5,6	
F-prob.		0,051	<0,001
LSD		4,0	2,9
F-prob. K	0,102		
LSD K	1,4		



Figuur 2. Relatie tussen het onderwatergewicht en de blauwindex; proef Lössgrond.

In de tabellen 19 t/m 22 is de kwaliteit van de aardappelen kort na de oogst en na bewaring weergegeven. In tabel 23 zijn de resultaten overzichtelijk samengevat.

Tabel 19. Kookkwaliteit tafelaardappelen kort na de oogst, 5-12-08 (Agrico).

	helder- heid	kook- afwijking	verkleu- ring	kooktype	helderheid frites gebakken	helderheid gebakken	grauw- verkleu- ring
Fontane K1	6,8	7,0	6,0	AB - BC	7,5	7,0	7,0
Fontane K2	7,0	7,5	7,0	AB - B	8,0	6,5	8,0
Jelly K1	7,5	8,0	7,5	A - AB	6,0	7,0	6,0
Jelly K2	7,3	7,5	7,0	A - AB	6,3	7,0	6,0
LadyOlympia K1	7,3	5,5	7,0	B	7,0	6,0	6,5
LadyOlympia K2	7,0	6,0	6,8	BC - A / CD	7,0	6,0	6,5
Miranda K1	7,0	7,5	6,8	BC	6,8	7,5	6,5
Miranda K2	7,0	7,5	7,0	AB - B / BC	8,0	7,0	8,0
Victoria K1	7,5	7,5	7,0	A - AB	8,0	6,5	7,5
Victoria K2	6,8	8,0	6,5	A	8,0	7,5	7,5
Gemiddelden							
Fontane	6,9	7,3	6,5		7,8	6,8	7,5
Jelly	7,4	7,8	7,3	A - AB	6,1	7,0	6,0
LadyOlympia	7,3	6,2	7,0		7,0	6,3	6,6
Miranda	7,0	7,5	6,9		7,4	7,3	7,3
Victoria	7,1	7,8	6,8	A	8,0	7,0	7,5
Gemiddelden							
K1	7,3	7,3	6,9		7,1	6,9	6,7
K2	7,0	7,3	6,9		7,5	6,8	7,2

Tabel 20. Kookkwaliteit tafelaardappelen na bewaring (Agrico).

	Geur		Kookafwijking	Structuur	Verkleuring	Kooktype	Koelverskwaliteit
	Helderheid	Afwijking					Smaak
	Helderheid	Afwijking	Kookafwijking	Structuur	Verkleuring	Kooktype	Helderheid
Fontane K1	6,5	6,5	6,5	6,5	5	C / BC	5
Fontane K2	5,5	6	8	6	5,5	AB	4,5
Jelly K1	7,5	6	6	7	6,5	B / BC	4
Jelly K2	7	5,5	8	6,5	6	A	5
LadyOlympia K1	7,5	6	6,5	6	6,5	C / BC	4
LadyOlympia K2	6,5	6	6	5,5	6,5	B / C	4
Miranda K1	7,5	6	7	5,5	6,5	AB / BC	5
Miranda K2	7	6	6,5	7	6,5	BC	4,5
Victoria K1	7,5	5,5	8	5	7	AB / B	5
Victoria K2	7	6,5	8	5,5	7	AB / B	4,5
Gemiddelden							
Fontane	6,0	6,3	7,3	6,3	5,3		4,8
Jelly	7,3	5,8	7,0	6,8	6,3		4,5
LadyOlympia	7,0	6,0	6,3	5,8	6,5		4,0
Miranda	7,3	6,0	6,8	6,3	6,5		4,8
Victoria	7,3	6,0	8,0	5,3	7,0		4,8
Gemiddelden							
K1	7,3	6	6,8	6	6,3		4,6
K2	6,6	6	7,3	6,1	6,3		4,5

Tabel 21. Kwaliteit friet kort na de oogst, 7-12-08 (van Rijn).

	voorbak	grauw	afbak	textuur	algemeen
Fontane K1	8,0	8,0	8,0	5,5	7,3
Fontane K2	8,0	7,5	8,0	6,0	7,5
Innovator K1	8,0	7,0	8,0	6,0	7,3
Innovator K2	7,0	6,5	7,0	6,5	6,8
Jelly K1	7,0	7,5	5,0	5,5	6,0
Jelly K2	6,0	7,0	5,0	5,0	5,5
LadyOlympia K1	7,0	7,0	6,5	5,5	6,5
LadyOlympia K2	7,0	7,5	5,5	5,5	6,0
Miranda K1	7,5	7,5	7,0	5,5	7,0
Miranda K2	7,5	8,0	7,5	6,0	7,5
Profit K1	7,5	6,0	7,5	6,5	6,8
Profit K2	7,5	7,5	7,0	5,5	6,8
Ramos K1	8,0	6,5	7,5	6,5	7,3
Ramos K2	7,5	8,0	7,5	5,5	7,0
Fontane	8,0	7,8	8,0	5,8	7,4
Innovator	7,5	6,8	7,5	6,3	7,0
Jelly	6,5	7,3	5,0	5,3	5,8
LadyOlympia	7,0	7,3	6,0	5,5	6,3
Miranda	7,5	7,8	7,3	5,8	7,3
Profit	7,5	6,8	7,3	6,0	6,8
Ramos	7,8	7,3	7,5	6,0	7,1
K1	7,6	7,1	7,0	5,9	6,9
K2	7,2	7,4	6,8	5,7	6,7

Tabel 22. Kwaliteit friet na bewaring, kleur (van Rijn).

	K1	K2
Fontane	7,5	7,5
Innovator	5,5	7
Jelly	5	4,5
LadyOlympia	7	6
Miranda	6	6,5
Profit	6,5	6,5
Ramos	7,5	8,5
gemiddeld	6,4	6,6

Tabel 23. Samenvatting resultaten 2008 Lössgrond (meer ++ = beter).

	Op- brengst	OWG	Sorte- ring*	schurft	Kwaliteit		Blauw
					Kort na de oogst	Na bewaring	
<b>Tafel</b>							
Fontane	++++	+++	++	+++	++++	++	++++
Jelly	+++	++	+++	+++	+++	+++	++++
L. Olympia	++	+++	++	++	+++	++	++
Miranda	++	+++	++	+	+++	+++	++++
Victoria	+++	++	+++	+++	++++	+++	++
<b>Friet</b>							
Fontane	++++	+++	++	+++	+++	++++	++++
Innovator	++++	+	++++	+++	+++	++	++++
Jelly	+++	+	+++	+++	++	+	++++
L. Olympia	++	+++	++	++	++	+++	++
Miranda	++	++	++	+	+++	++	++++
Profit	++	++	+++	?	+++	+++	++++
Ramos	+++	+++	++	++	+++	++++	+++

\* +++ = grof

# Bijlage 1. Demomiddag zandgrond



Gedurende het groeiseizoen besteedt u veel tijd en aandacht aan de teelt van uw aardappelen, met als doel een zo hoog mogelijke opbrengst en een optimale kwaliteit. Een belangrijk moment in de teelt is het rooien en eventueel het opteuten en bewaren van de aardappelen. DLV Plant kan u daar op verschillende manieren in bijstaan.

- ✓ Beoordeling van de rooier en/of inoetsaaijln met de elektronische aardappel
- ✓ Doormeten van de aardappelbewaarplaats
- ✓ Bewaarbegeleiding gedurende het bewaarperiode.

Voor informatie hierover kunt u contact opnemen met:  
Richard Korver  
Tel. 0653-310382

Met dank aan de pootgoedhuizen voor de levering van het pootgoed, de kwaliteitsbepalingen en de catalogi.



Deze demomiddag is tot stand gekomen in samenwerking met:

- ✓ Jan Swinkels Bakel
- ✓ Theo Verhoeven Milheuze
- ✓ Loonbedrijf Kuinders Deurne

## Demomiddag Aardappelrassenproef Zand & Rooidemonstratie

Datum: 16 september 2008

Tijd: 13:30 - 16:00 uur

Lokatie: Bakel



- Kwaliteit
- Opbrengst
- Bestemming
- Knoelsmaat
- Onderwatergewicht
- Schurft
- Wurstaekte
- Phytophthora
- Vroegrijpheid



### Aardappelrassenonderzoek Vredepeel

- Gefinancierd door Productschap Akkerbouw.
- Uitgevoerd door DLV Plant i.s.m. PPO Vredepeel en pootgoedhuizen.

### Proef 2008

- Pootdatum : - 16 april
- Bemesting : - organisch : 40 m<sup>3</sup> Randvoedrijfmest
- kunstmest : 23 juni en 10 juli: 40-60 / 0-60

Ras	Pootgoed- huus	soort	Poot		Kwaliteit	Kwaliteitsbeoordeling 2008					Roi	Plant Laag (m)	Vroeg- rijpheid (dagen)	Productie Onder- water (t/ha)	
			2007	2008		opht	weg	Waar	schurft	Wurstaekte					
Lady Rosetta	C, Meijer	C	-	X	Cardinal x nr							Roi	3 / 6	9	8,66
Marius	Agrico	C	X	X	Agria x Saturna	+++	+	+++	++	+/+		Roi	5 / 7	9	10,30
Satanus	Agrico (vrij)	C	X	X	Maria x Boccoed	++	+	++	++++	+/+		Roi	5 / 6	10	8,84
Asteris	HZPC	F, T	X	-	Carlita x nr	++	±	++	+	+/+		Roi,4	5 / 8,5	10	-
Challenger	HZPC	F	-	X	Azira x Victoria							vatbaar	Interw. vrag	10	9,24
Felsina	HZPC	F	X	-	Mortne x Gloria	+	-	+++	+	++		Roi,4	3,5 / 5,5	9	-
Pastara	Agrico	F, T	X	X	Agria x nr	++++	±	+++	+++	++++ / +++		Roi,4	4,5 / 6,5	6	12,88
Innovator	HZPC	F	X	-	Shepody x nr	++	-	++++	+++	++ / +++		Pa2,3	8 / 7	10	-
Mirinda	Den Hartigh	F, T	X	X	Agria x Spunta	++	-	+++	±	++++ / ++		Roi	5 / 8	10	9,94
Miriam	Agrico	F	-	X	Culpa x nr							Roi,4	5 / 5	10	10,20
Profit	Stet Holland	F	X	X	Agria x Felsina	±	±	++++	+++	+++ / ++		Roi,4	5 / 9	10	11,50
Ramos	Van Rijn	F	X	X	Agria x nr	+++	-	++++	++	++++		Roi,4	3,5 / 7,5	9	11,26
Edelsels	Agroplant	KV, T	X	X	Agria x Exquiso	±	±	++++	+++	+++ / ++		Roi	5,5 / 7,5	10	10,24
Hans	Agrico (vrij)	KV, T	X	X	Shepody x nr	+++	+	±	±	+++		vatbaar	3 / 10	8	10,10
Jonide	Agroplant	KV, T	-	X	nr x nr							Roi	7 / 7	7	10,30
Piccolo Star	Van Rijn	KV, T,F	-	X	Asonia x nr							Roi,4	5,5 / 5	10	13,06

<sup>1</sup> - = te laag voor afzetdoel; + = voldoet aan niveau afzetdoel  
<sup>2</sup> voor / na bewaring



## Bijlage 2. Demomiddag Lössgrond



Gedurende het groeiseizoen bestaat u veel tijd en aandacht aan de teelt van uw aardappelen, met als doel een zo hoog mogelijke opbrengst en een optimale kwaliteit. Een belangrijk moment in de teelt is het rooien en eventueel het opslaan en bewaren van de aardappelen. DLV Plant kan u daar op verschillende manieren in begeleiden.

- ✓ Beoordeling van de rooier en/of inschuiflijn met de elektronische aardappel
- ✓ Doormeten van de aardappelbewaarpplaats
- ✓ Bewaarbegeleiding gedurende het bewaarstizoen.

Voor informatie hierover kunt u contact opnemen met:  
Richard Korver  
Tel. 06-53310382

Met dank aan de postgoedhuizen voor de levering van het postgoed, de kwaliteitsbepalingen.



### Aardappelrassonderzoek Wijnandsrade:

- Gefinancierd door Productieschap Akkerbouw
- Uitgevoerd door DLV Plant i.s.m. PPO Vredepeel locatie proefboerderij Wijnandsrade en postgoedhuizen.

## Demomiddag Aardappelrassenproef Löss

Datum: 17 september 2008

Locatie: proefboerderij Wijnandsrade



- Kwaliteit
- Opbrengst
- Bestemming
- Knoeiaantal
- Onderwatergewicht
- Schurft
- Phytophthora
- Vroegrijpheid



## Rassenproef aardappelen Wijnandsrade 2008

Pootdatum: 8 mei (handmatig)  
 Voorvrucht: Zomergerst + gele mosterd  
 Bemesting: organisch: 21 m3 vdm (aug 2007) Kunstmest: 2/5 basis + 26/6 overbemesting (0-30-60 afhankelijk van ras)  
 Onkruidbestrijding: 20 mei: 2,5 Challenge + 1 Linuron  
 Ziekten en plagen: 1x Phytophthora, w.v. 13x Shirlan, 1x CM, 1x Tattoo, 3x + Signum; 23/7 luisbestrijding 0.05 Karate Zeon

Ras	Productie bedrijf	Aard	Ploeg		Kwaliteit	Kwaliteitsproef 2008					Roi	Vruchtbaarheid t/m3	Vruchtbaarheid t/ha	Vruchtbaarheid t/ha
			100	100		Opbrengst	Opbrengst	Water	Levens	Levens				
Lady Rosema	C. Meijer	C	X		Cardinal x nr	+	+	+	++	+	Ro1	3 / 6	-	-
Marlen	Agrico	C	X		Agria x Salerno	+++	-	+++	+	+++	Ro1	5 / 7	-	-
Saena	Agrico (vrij)	C	X		Marita x Record	-	+	++	+++	+++	Ro1	5 / 6	-	-
Felina	HZPC	F	X		Moree x Gloria	+	-	+++	+++	+	Ro1,4	3,5 / 3,5	-	-
Fontaine	Agrico	F (, T)	X	X	Agria x nr	+++	-	+++	+++	++++	Ro 1,4	4,5 / 6,5	69	399
Inovator	HZPC	F		X	Shepody x nr						Pa 2,3	8 / 7	73	359
Jelly	Europaat	F, T		X	Marabel x L173-92-201						Ro1,3-5	vrij rooig / vrij rooig	78	355
Lady Olympia	C. Meijer	F, T		X	Agria x KW78-34-470						-	3 / 5	70	383
Miranda	Den Hartigh	F, T	X	X	Agria x Spunta	+	+	+++(+)	+++	++++++	Ro 1	5 / 8	69	364
Proft	Stet Holland	F	X	X	Agria x Felina	+	+	+++	++	+++	Ro 1,4	5 / 9	65	372
Ramos	Van Rijn	F	X	X	Agria x nr	++++	-	++++	++++	++++++	Ro1,4	3,5 / 7,5	70	378
Victoria	HZPC	F, T	X	X	Agria x nr	++	±	+++	+++	+++++	Ro 1,4	vrij roig / vrij roig	72	352
Musica	C. Meijer	T	X		CMK nr x Lady Christl	++++	-	++++	+++	+++	Ro 1,2,3	4 / -	-	-
Nicola	van Rijn	T	X		Clivia x ar	+++	-	++++	++++	++	Ro 1	vrij roig / vrij roig	-	-
Orchestra	C. Meijer	T	X		Maradonna x Cupido	+++	-	+++	+++	+	Ro 1	3,5 / -	-	-

1 - = te laag voor afzetdoel; ± = voldoet aan niveau afzetdoel  
 2 - voor / na bewaring



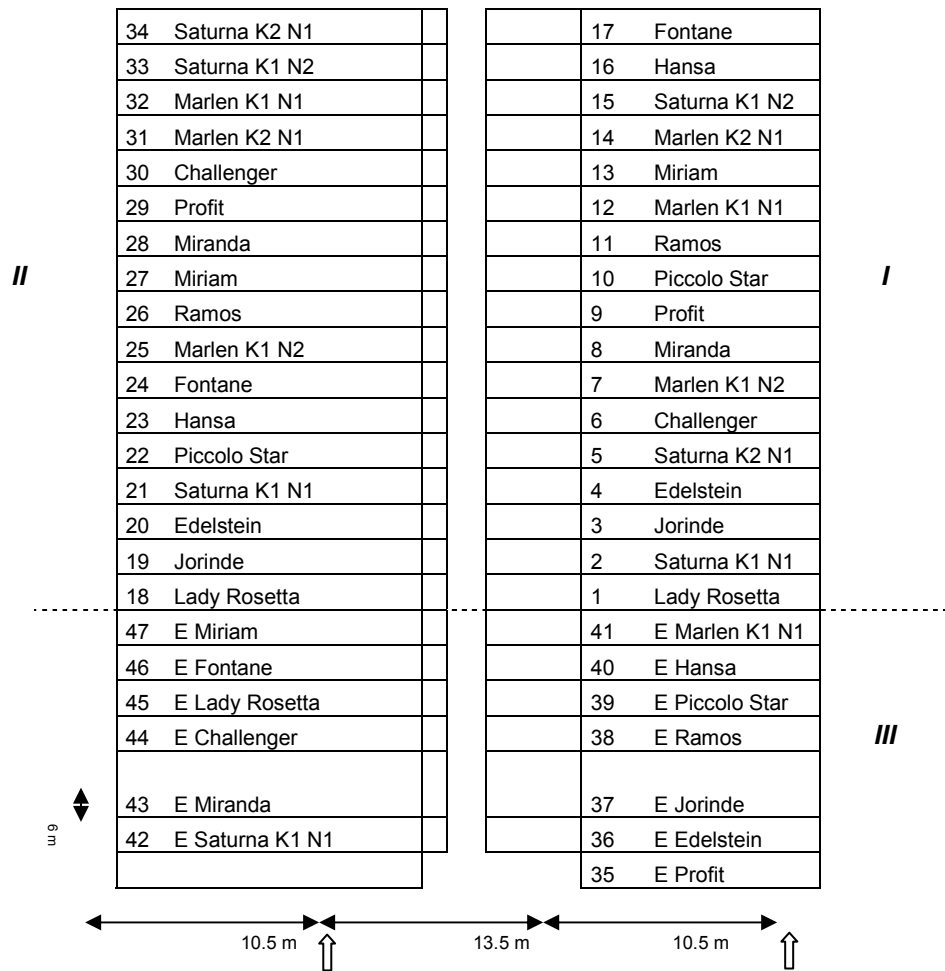
## Bijlage 3. Proefveldschema zandgrond

Netto Veldjesgrootte: 10.5 m x 1.5 m = 15,75 m<sup>2</sup>

herhaling I : veldje 1 t/m 17

herhaling II: veldje 18 t/m 34

herhaling III: veldje 35 t/m 47 (zonder K & N-trappen)





## Bijlage 4. Proefveldschema Lössgrond

### WR 1043 Rassenkeuze aardappelen Löss oogst 2008

K2	1	<b>Ramos</b>	17	<i>Lady Olympia</i>	K1
K1	2	<b>Miranda</b>	18	<b>Profit</b>	K1
K1	3	<b>Fontane</b>	19	<b>Miranda</b>	K2
K2	4	<b>Miranda</b>	20	<b>Fontane</b>	K1
K2	5	<b>Fontane</b>	21	<b>Ramos</b>	K1
K1	6	<b>Innovator</b>	22	<b>Victoria</b>	K2
K2	7	<i>Lady Olympia</i>	23	<b>Fontane</b>	K2
K2	8	<b>Innovator</b>	24	<i>Lady Olympia</i>	K2
K1	9	<b>Jelly</b>	25	<b>Victoria</b>	K1
K2	10	<b>Jelly</b>	26	<b>Jelly</b>	K2
K1	11	<b>Victoria</b>	27	<b>Innovator</b>	K1
K2	12	<b>Profit</b>	28	<b>Innovator</b>	K2
K1	13	<i>Lady Olympia</i>	29	<b>Profit</b>	K2
K2	14	<b>Victoria</b>	30	<b>Ramos</b>	K2
K1	15	<b>Profit</b>	31	<b>Jelly</b>	K1
K1	16	<b>Ramos</b>	32	<b>Miranda</b>	K1
K1	33	<i>Profit</i>	37	<i>Innovator</i>	K1
K1	34	<i>Fontane</i>	9	<b>Jelly</b>	K1
K1	35	<i>Lady Olympia</i>	39	<i>Miranda</i>	K1
K1	25	<b>Victoria</b>	40	<i>Ramos</i>	K1

<-----3 M.----->

<-----3 M.----->

|X|  
|X|  
|X|