

Demovelden robuuste rassen



- Inhoud van de presentatie
 - Overzicht van de demovelden
 - Resultaten van de demovelden
 - Presentatie van de rassen

Demovelden robuuste rassen

- In Nederland
 - Drie demo-velden (in de verschillende regio's)
 - Biowad (Waddengebied)
 - BDEKO (Flevoland)
 - Vereniging van Biologische boeren Zuid-West Nederland



- Vanaf 2017 totaal 50 rassen
 - Tafel 29
 - Tafel/Frites 10
 - Tafel/chips 2
 - Chips 3
 - Frites 4
 - Zetmeel 2
 - 6 zonder resistentie-gen

Ras	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Doelgroep	Bedrijf
Aubaine							23	Tafel	Nederlandse Aardappel Pool
Beyonce				20	21	22	23	Chips	Agrico
BIM 12-499-04(Vitanoire)							23	Tafel/frites	Plantera BV
BIM13-678-1 (Oscar)				20	21	22	23	Tafel	Plantera BV
Bionica	17	18						Tafel	Familie Vos
Camillo				20	21	22	23	Tafel	Geersing Potato Specialist
Cammeo		18	19	20	21	22	23	Tafel/Frites	Geersing Potato Specialist
Carolus	17	18	19	20	21			Tafel/Frites	Agrico
Cayman				20	21	22	23	Tafel/Chips	HZPC Holland B.V.
Cephora	17	18	19	20	21			Tafel/Frites	Plantera BV
Connect		18	19	20	21	22	23	Tafel	Den Hartigh

- Aantallen demoveld
- Aangifte NAK

Jaar	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Aantal rassen	7	24	24	30	36	32	30

Aangifte	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Pootgoed in NL	242	372	482	653	778	1071	1203



Overzicht van de
verschillende
demovelden



Zuid-Westen (Biotrio)

- 22 april gepoot
- Zomer bijeenkomst op: 17-7-2023 Biotrio (Kees van Beek)
- 1e aantasting: 28-7-2023
- Branden: 22-8-2023
- 122 groeidagen



Michiel Meijering Landjuweel

SPNA (Noorden)



Rienk Nikolaij SPNA

- 30 mei gepoot
- 24 juli telers bijeenkomst Biowad
- 31-7-2023 1e aantasting
- 30 augustus gebrand
- 92 groeidagen

Midden (Erf)

- 5 juni gepoot, 15-6 ruggen aangevreesd
- Zomer bijeenkomst op:
- 26-7-2022 't Erf (midden)
 - Spreker: Guido Schriever
- Tweede bijeenkomst op:
- 22-8-2023 't Erf (midden)
- 25-8-2023 Gebrand
- 81 groeidagen



Protocol robuuste rassen

Herkenning en beoordeling Phytophthora-aantasting



SPNA 2022



Afbeelding 1: Phytophthora in het blad.



Afbeelding 2: Phytophthora in de stengel



Beoordeling typische Phytophthora aantasting

Cijfer aantasting	Symptomen
10	Niet aangetast
9	Een enkele plant met een ziek blad. (maximaal 6 <u>lesies</u> per veldje)
8	Meerdere planten aangetast, 5% bladoppervlak per veldje is aangetast, planten zien er gezond uit.
7	Meerdere planten aangetast, 10% bladoppervlak per veldje is aangetast, planten zien er gezond uit.
6	Meerdere planten aangetast, 20% van het bladoppervlak is dood.
5	Bijna elke plant en veel blaadjes aangetast, 35% van het bladoppervlak is dood. Het gewas ziet er nog 'groen' uit.
4	Planten zien er op het eerste gezicht voornamelijk 'groen' uit. Elke plant aangetast en 50% van het bladoppervlak is dood.
3	Ongeveer ¾ van het bladoppervlak is aangetast door phytophthora. Proefveld lijkt iets groen met veel bruine vlekken.
2	Proefveld lijkt bruin met nog enkele groene blaadjes. <u>Stengellesies</u> komen een aantal keren voor.
1	Vrijwel alle bladeren dood, zo'n 95% aangetast door phytophthora. Stengels hebben veel <u>lesies</u> .
0	Het gewas is geheel dood.



Beoordeling demo- velden

- Waarderingstabel (nieuw protocol)
 - 10 = niet aangetast
 - 0 = Het gewas is geheel afgestorven





				Poten	Beoordelingen Phytophthora								Afrijping		Opmerkingen
			Datum	22-apr	28-jul	31-jul	2-aug	9-aug	12-aug	18-aug	22-aug	Cijfer		9-aug	9-aug
Locatie	Herh.	Veldnr.	Ras											Stand	
ZuidWest	1	1	Taormina		10	10	9	9	8	7	7	8,6		7	Afrijpend
ZuidWest	1	2	Agostino		10	10	10	10	10	10	9	9,9		9	Fris
ZuidWest	1	3	Louisa		10	8	8	1	1	1	1	4,3			Ziek
ZuidWest	1	4	Nirvana		10	10	10	10	10	9	9	9,7		9	Fris
ZuidWest	1	5	Alanis		10	10	10	10	10	9	9	9,7		10	Heel fris
ZuidWest	1	6	Sound		10	10	10	10	10	10	9	9,9		8	Afrijpend
ZuidWest	1	7	Beyonce		10	10	10	6	6	6	6	7,7		8	Afrijpend
ZuidWest	1	8	HOM 13 - 8236		10	10	10	10	10	10	9	9,9		8	
ZuidWest	1	9	Camillo		10	10	10	9	9	9	9	9,4		9	
ZuidWest	1	10	Peter Pan		10	10	10	10	10	9	8	9,6		10	
ZuidWest	1	11	Nola		10	10	10	10	9	9	9	9,6		8	
ZuidWest	1	12	Sarpira		10	10	10	8	8	8	8	8,9		8	Virus
ZuidWest	1	13	Tentation		10	10	9	9	9	9	9	9,3		6	Afrijpend
ZuidWest	1	14	Zen		10	10	9	9	9	8	8	9,0		5	Afrijpend
ZuidWest	1	15	Cammeo		10	10	10	10	10	10	10	10,0		9	
ZuidWest	1	16	Aubaine		10	10	10	9	9	9	9	9,4		7	Virus
ZuidWest	1	17	BIM 13-678-1		10	10	10	10	10	10	10	10,0		10	
ZuidWest	1	18	Triplo		9	7	6	1	1	1	1	3,7			
ZuidWest	1	19	Cayman		10	10	10	10	10	10	9	9,9		9	Virus
ZuidWest	1	20	Connect		10	10	10	10	9	8	8	9,3		10	
ZuidWest	1	21	Vitabella		10	10	9	8	8	8	8	8,7		6	Afrijpend
ZuidWest	1	22	Kokra											5	Ziek
ZuidWest	1	23	Allians		8	7	7	1	1	1	1	3,7			Ziek
ZuidWest	1	24	70-14-1		10	10	10	8	8	8	8	8,9		10+	
ZuidWest	1	25	Fenna		10	10	10	10	9	8	7	9,1		9	
ZuidWest	1	26	BIM 123-499-04		10	10	10	10	10	9	9	9,7		3	
ZuidWest	1	27	Otolia		10	9	8	7	1	1	1	5,3		6	
ZuidWest	1	28	Esperanto		10	10	10	10	9	8	8	9,3		9	Virus
ZuidWest	1	29	Lady Jane		10	10	10	9	9	8	7	9,0		10	
ZuidWest	1	30	Acoustic		10	10	10	10	10	9	8	9,6		9	

Noorden

Ras	Cijfer H1	Cijfer H2	Gem
70-14-1	8,3	8,6	8,4
Acoustic	8,0	8,3	8,1
Agostino	3,9	4,0	3,9
Alanis	7,9	6,3	7,1
Allians	6,3	6,6	6,4
Aubaine	7,7	7,6	7,6
Beyonce	8,0	8,4	8,2
BIM 12-499-04	7,0	7,3	7,1
BIM 13-678-1	8,9	8,7	8,8
Camillo	9,3	9,3	9,3
Cammeo	8,6	8,3	8,4
Cayman	5,1	4,4	4,8
Connect	9,1	9,1	9,1
Esperanto	9,1	9,3	9,2
Fenna	9,3	8,6	8,9
HOM 13 - 8236	3,9	4,3	4,1
Kokra			
Lady Jane	3,7	3,7	3,7
Louisa	7,6	8,0	7,8
Nirvana	4,6	4,9	4,7
Nola	8,4	8,1	8,3
Otolia	7,7	7,6	7,6
Peter Pan	8,3	8,6	8,4
Sarpira	6,1	5,9	6,0
Sound	3,7	4,0	3,9
Taormina	8,1	8,1	8,1
Tentation	7,6	8,0	7,8
Triplo	6,0	6,6	6,3
Vitabella	7,0	8,1	7,6
Zen	8,0	8,7	8,4

Midden

Ras	Cijfer H1	Cijfer H2	Gem.
70-14-1	8,7	7,7	8,2
Acoustic	8,3	9,0	8,7
Agostino	3,3	5,0	4,2
Alanis	7,7	8,7	8,2
Allians	3,7	4,3	4,0
Aubaine	6,0	9,3	7,7
Beyonce	8,3	6,7	7,5
BIM 123-499-04	8,0	9,3	8,7
BIM 13-678-1	9,7	10,0	9,8
Camillo	8,7	9,7	9,2
Cammeo	8,3	8,7	8,5
Cayman	3,7	6,0	4,8
Connect	9,0	9,0	9,0
Esperanto	7,0	8,7	7,8
Fenna	10,0	10,0	10,0
HOM 13 - 8236	3,7	4,3	4,0
Kokra			
Lady Jane	2,3	3,3	2,8
Louisa	6,0	6,7	6,3
Nirvana	4,3	6,3	5,3
Nola	9,0	9,3	9,2
Otolia	4,7	8,7	6,7
Peter Pan	9,3	9,0	9,2
Sarpira	7,3	8,3	7,8
Sound	2,0	3,0	2,5
Taormina	7,3	8,7	8,0
Tentation	6,7	6,0	6,3
Triplo	4,3	4,7	4,5
Vitabella	5,3	9,0	7,2
Zen	5,3	6,0	5,7

Zuiden

Ras	Cijfer H1	Cijfer H2	Gem
70-14-1	8,9	8,9	8,9
Acoustic	9,6	9,1	9,4
Agostino	9,9	9,1	9,5
Alanis	9,7	9,4	9,6
Allians	3,7	4,0	3,9
Aubaine	9,4	9,0	9,2
Beyonce	7,7	7,6	7,6
BIM 123-499-04	9,7	9,7	9,7
BIM 13-678-1	10,0	9,7	9,9
Camillo	9,4	9,9	9,6
Cammeo	10,0	9,0	9,5
Cayman	9,9	9,7	9,8
Connect	9,3	9,3	9,3
Esperanto	9,3	9,7	9,5
Fenna	9,1	9,0	9,1
HOM 13 - 8236	9,9	8,6	9,2
Kokra			
Lady Jane	9,0	9,1	9,1
Louisa	4,3	5,0	4,6
Nirvana	9,7	9,4	9,6
Nola	9,6	9,0	9,3
Otolia	5,3	5,1	5,2
Peter Pan	9,6	9,4	9,5
Sarpira	8,9	9,3	9,1
Sound	9,9	9,6	9,7
Taormina	8,6	8,9	8,7
Tentation	9,3	9,3	9,3
Triplo	3,7	3,6	3,6
Vitabella	8,7	8,7	8,7
Zen	9,0	8,4	8,7

Gemiddelde 3 locaties

Ras	Noord	Midden	ZuidW	Gem
70-14-1	8,4	8,2	8,9	8,5
Acoustic	8,1	8,7	9,4	9,0
Agostino	3,9	4,2	9,5	6,8
Alanis	7,1	8,2	9,6	8,9
Allians	6,4	4,0	3,9	3,9
Aubaine	7,6	7,7	9,2	8,4
Beyonce	8,2	7,5	7,6	7,6
BIM 123-499-04	7,1	8,7	9,7	9,2
BIM 13-678-1	8,8	9,8	9,9	9,8
Camillo	9,3	9,2	9,6	9,4
Cammeo	8,4	8,5	9,5	9,0
Cayman	4,8	4,8	9,8	7,3
Connect	9,1	9,0	9,3	9,1
Esperanto	9,2	7,8	9,5	8,7
Fenna	8,9	10,0	9,1	9,5
HOM 13 - 8236	4,1	4,0	9,2	6,6
Kokra				
Lady Jane	3,7	2,8	9,1	6,0
Louisa	7,8	6,3	4,6	5,5
Nirvana	4,7	5,3	9,6	7,5
Nola	8,3	9,2	9,3	9,2
Otolia	7,6	6,7	5,2	5,9
Peter Pan	8,4	9,2	9,5	9,3
Sarpira	6,0	7,8	9,1	8,5
Sound	3,9	2,5	9,7	6,1
Taormina	8,1	8,0	8,7	8,4
Tentation	7,8	6,3	9,3	7,8
Triplo	6,3	4,5	3,6	4,1
Vitabella	7,6	7,2	8,7	7,9
Zen	8,4	5,7	8,7	7,2

Conclusies

Ras	Gem 21	SPNA22	Gem 23
70-14-1			8,5
Acoustic	8,3	9,4	8,7
Agostino		10	5,9
Alanis	6,0	8,9	8,3
Allians	5,7	9,6	4,8
Aubaine			8,2
Beyonce	9,1	5	7,8
BIM 123-499-04			8,5
BIM 13-678	9,8	10	9,5
Camillo	9,3	9	9,4
Cammeo	8,5	8,3	8,8
Cayman	8,2	9,4	6,5
Connect	8,8	9,8	9,1
Esperanto		8,4	8,8
Fenna		9,8	9,3
HOM 13 - 8236		4,8	5,8
Kokra	7,7	9,4	6,5
Lady Jane	7,0	3,9	5,2
Louisa	6,7	4,1	6,3
Nirvana		10	6,5
Nola	9,8	10	8,9
Otolia	7,6	8,3	6,5
Peter Pan	9,9	10	9
Sarpira	5,6	7,3	7,6
Sound	6,7	4,4	5,4
Taormina			8,3
Tentation	7,8		7,8
Triplo	4,7	8,1	4,8
Vitabella	6,5	7,1	7,8
Zen	7,7	7,7	7,6

Ras	Gem 21	SPNA22	Gem 23	Gem	Res. kleur 1
Acoustic	8,3	9,4	8,7	8,8	
Alanis	6,0	8,9	8,3	7,7	
Beyonce	9,1	5	7,8	7,3	+
Peter Pan	9,9	10	9	9,6	
Connect	8,8	9,8	9,1	9,2	+
Kokra	7,7	9,4	6,5	7,9	+
Zen	7,7	7,7	7,6	7,7	+
Aubaine			8,2	8,2	
BIM 13-678	9,8	10	9,5	9,8	
Fenna		9,8	9,3	9,6	
Nola	9,8	10	8,9	9,6	
Cayman	8,2	9,4	6,5	8,0	+
Lady Jane	7,0	3,9	5,2	5,4	
Nirvana		10	6,5	8,3	
Sound	6,7	4,4	5,4	5,5	
BIM 123-499-04			8,5	8,5	
Camillo	9,3	9	9,4	9,2	+
Cammeo	8,5	8,3	8,8	8,5	+
Esperanto		8,4	8,8	8,6	
Otolia	7,6	8,3	6,5	7,5	
Sarpira	5,6	7,3	7,6	6,8	
Tentation	7,8		7,8	7,8	
Vitabella	6,5	7,1	7,8	7,1	
HOM 13 - 8236		4,8	5,8	5,3	+
Allians	5,7	9,6	4,8	6,7	
Louisa	6,7	4,1	6,3	5,7	
Triplo	4,7	8,1	4,8	5,9	
Agostino		10	5,9	8,0	
70-14-1			8,5	8,5	
Taormina			8,3	8,3	

Conclusies demovelden

- In alle segmenten worden robuuste rassen aangeboden
 - Introductie kost tijd
 - Gezamenlijke marketing activiteiten
- Beoordelingen op 3 locaties nodig om een goed beeld te krijgen
 - Indruk loofontwikkeling op verschillende grondsoorten
 - Niet overal is de Phytophthora-druk even hoog
 - Verschil in virulentie
 - Expressie van knoleigenschappen per locatie verschillend
- Meerdere beproevingsjaren nodig
 - Phytophthora-druk over de jaren verschillend
 - Hoeveel jaar beproeven? Aanbod rassen wordt steeds groter!

Presentatie knollen en kwaliteit

- Aardappelen zijn gerooid door de demoveld houders
- Verstuurd naar 't Erf (6 pallets)
- Sorteren en OWG door HZPC in Emmeloord
 - Per abuis, 1 keer twee monsters samengevoegd
- Opbrengst van 12 planten in de bakken
- Per bak een beoordeling op maatsortering, knolaantal en OWG
- Kwaliteit, afhankelijk van het segment (1 herhaling, SPNA)
 - Uitgevoerd op 15 november bij HZPC in Emmeloord door Onno, Peter en Jacob
- Bakken staan op alfabetische volgorde (1 herh. per locatie)



Groeidagen

	122 groeidagen		81 groeidagen		92 groeidagen		
Ras	OWG ZH1	OWG ZH2	OWG MH1	OWG MH2	OWG NH1	OWG NH2	OWG
70-14-1	361	368	307	309	357	366	345
Acoustic	336	328	229	246	335	341	302
Agostino	378	378	300	310	346	348	343
Alanis	409	Sorteerfout	283	288	383	384	349
Allians	324	333	279	285	301	358	313
Aubaine	307	309	263	289	326	302	299
Beyonce	463	457	384	376	442	457	430
BIM 123-499-04	356	374	273	283	342	381	335
BIM 13-678-1	380	Sorteerfout	318	314	380	404	359
Camillo	323	330	264	252	346	345	310
Cammeo	355	375	299	305	372	384	348
Cayman	401	396	318	339	391	380	371
Connect	390	381	292	274	360	404	350
Esperanto	438	428	353	357	408	432	403
Fenna	397	382	313	303	413	431	373
HOM 13 - 8236	400	419	307	326	376	388	369
Kokra							
Lady Jane	431	445	319	346	396	396	389
Louisa	411	404	323	336	396	419	381
Nirvana	423	422	315	336	357	394	375
Nola	344	338	284	259	359	365	325
Otolia	367	374	300	307	382	373	350
Peter Pan	419	421	336	314	395	410	383
Sarpira	416	420	351	346	370	436	390
Sound	367	362	284	288	302	339	324
Taormina	339	351	249	241	346	349	312
Tentation	351	350	298	302	368	371	340
Triplo	361	375	287	306	381	374	347
Vitabella	383	398	333	342	381	400	373
Zen	350	362	301	312	348	363	339
Gem.	379	381	302	307	368	382	353

Groeidagen

	122 groeidagen		81 groeidagen		92 groeidagen		
Ras	KGZH2	KGZH1	KG MH1	KG MH2	KG NH1	KG NH2	KG
70-14-1	20,6	21,9	7,4	9,0	16,6	18,1	15,6
Acoustic	18,3	20,5	10,5	8,9	14,3	18,3	15,1
Agostino	20,6	19,6	12,2	13,4	14,5	21,2	16,9
Alanis	Sorteerfout	12,6	12,2	10,8	14,9	14,2	12,9
Allians	10,6	13,5	17,0	17,7	10,8	14,9	14,1
Aubaine	11,7	13,5	8,1	7,1	16,7	12,6	11,6
Beyonce	14,6	17,4	14,4	13,2	18,7	17,0	15,9
BIM 123-499-04	12,5	13,1	11,5	11,7	12,9	11,8	12,2
BIM 13-678-1	Sorteerfout	20,3	18,2	15,9	22,8	19,6	19,3
Camillo	15,5	18,2	13,0	14,5	18,0	19,2	16,4
Cammeo	15,0	15,0	12,5	13,9	19,5	18,1	15,7
Cayman	18,8	19,2	10,1	12,1	13,8	12,8	14,5
Connect	21,0	21,5	11,1	12,7	18,2	19,5	17,3
Esperanto	19,6	18,9	12,0	12,9	16,7	19,6	16,6
Fenna	18,1	19,9	18,6	15,8	18,4	20,6	18,6
HOM 13 - 8236	20,5	22,0	14,1	15,3	13,5	14,2	16,6
Kokra							
Lady Jane	17,9	18,9	12,3	11,7	15,2	13,1	14,8
Louisa	12,1	11,1	10,1	11,1	14,0	14,0	12,1
Nirvana	17,8	15,9	9,7	10,9	13,3	13,2	13,5
Nola	15,5	18,0	13,9	12,9	18,2	19,6	16,4
Otolia	16,3	17,8	11,3	14,1	21,0	14,8	15,9
Peter Pan	16,8	17,9	15,9	12,4	15,9	16,7	16,0
Sarpira	13,5	13,8	12,3	12,2	15,0	11,4	13,0
Sound	24,6	24,2	12,7	12,4	15,2	15,4	17,4
Taormina	21,7	21,6	14,1	15,2	20,9	19,2	18,8
Tentation	12,8	12,6	8,0	8,5	13,2	14,7	11,6
Triplo	14,7	15,7	12,4	9,0	17,2	16,3	14,2
Vitabella	15,8	16,8	15,2	14,8	12,8	15,2	15,1
Zen	12,6	14,8	10,9	10,3	15,0	14,5	13,0
Gem.	16,7	17,5	12,5	12,4	16,1	16,2	15,2

Robuuste rassen hebben de toekomst

- Met dank aan alle betrokken
 - Bionext en demo-commissie
 - Proefveldhouders
 - HZPC



Europees Landbouwfonds voor
Plattelandontwikkeling: Europa
investeert in zijn platteland

Landbouw: Meerdere Smaken



Groeidagen

	122 groeidagen		81 groeidagen		92 groeidagen			
Ras	KN ZH1	KN ZH2	KN MH1	KN MH2	KN NH1	KN NH2	Knollen	kn/pl
70-14-1	428	400	142	184	297	330	297	25
Acoustic	204	184	97	81	183	248	166	14
Agostino	170	196	134	124	180	277	180	15
Alanis	101	Sorteerfout	91	65	115	130	100	8
Allians	127	106	260	225	174	209	184	15
Aubaine	137	126	122	86	193	134	133	11
Beyonce	207	159	109	105	241	228	175	15
BIM 123-499-04	215	177	150	119	226	223	185	15
BIM 13-678-1	177	Sorteerfout	170	146	239	195	185	15
Camillo	135	104	111	143	185	188	144	12
Cammeo	114	134	135	129	195	194	150	13
Cayman	151	150	98	120	184	163	144	12
Connect	191	181	102	153	193	216	173	14
Esperanto	280	310	129	142	232	284	230	19
Fenna	181	193	95	95	204	249	170	14
HOM 13 - 8236	193	163	101	97	147	161	144	12
Kokra								
Lady Jane	148	119	95	89	171	146	128	11
Louisa	176	188	146	139	224	247	187	16
Nirvana	118	139	82	97	147	178	127	11
Nola	209	178	138	137	189	204	176	15
Otolia	121	113	92	94	166	108	116	10
Peter Pan	241	200	161	124	242	253	204	17
Sarpira	137	138	150	142	206	179	159	13
Sound	232	243	145	123	194	185	187	16
Taormina	109	100	82	82	150	151	112	9
Tentation	143	134	93	103	187	201	144	12
Triplo	147	145	93	62	202	179	138	12
Vitabella	182	166	115	93	174	182	152	13
Zen	137	129	120	112	159	142	133	11
Gem.	176	169	123	118	193	199	163	14

