

Demovelden robuuste rassen



- Inhoud van de presentatie
 - Overzicht van de demovelden
 - Resultaten van de demovelden
 - Rassen voor en in de toekomstige teelt
 - Presentatie van de rassen

Demovelden robuuste rassen

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



- Vanaf 2017 totaal 54 rassen
 - Tafel 32
 - Tafel/Frites 12
 - Tafel/chips 1
 - Chips 3
 - Frites 4
 - Zetmeel 2
 - 6 zonder resistentie-gen



- Aantallen demoveld

Jaar	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
Aantal rassen	23	30	32	36	30	23	23	7

- Aangifte NAK
(alle geteste robuuste rassen)

Aangifte (jaar)	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
Pootgoed in NL	1615	1486	1348	1064	907	725	606	426



Overzicht van de
verschillende
demovelden



Zuid-Westen (Biotrio)

- | | | |
|----------------------|---------------------|----------------|
| • Poten: | 1+2 mei 2024 gepoot | 22-4-2023 |
| • Vroege rooi op: | 15-7-2024 | |
| • Zomer bijeenkomst: | 15-7-2024 | |
| • 1e aantasting: | 15-6-2024 | 28-7-2023 |
| • Branden: | 8-8-2024 | 22-8-2023 |
| • Groeidagen: | 99 groeidagen | 122 groeidagen |



SPNA (Noorden)

• Poten:	9-5-2024	30-5-2023
• Zomerbijeenkomst:	23-7-2024	
• 1e aantasting	25-6-2024	31-7-2023
• Gebrand (laatste veldje)	9-8-2024	30-8-2023
• Groeidagen	91 groeidagen	92 groeidagen



Midden (Erf)

• Poten:	27-5-2024	5-6-2023
• Zomerbijeenkomst:	19-8-2024	22-8-2023
• 1e aantasting:	26-7-2024	
• Gebrand:	25-8-2024	30-8-2023
• Groeidagen:	90 groeidagen	81 groeidagen

Beoordelen vroege rooi (zuiden) op 15 juli



Beoordelen vroege rooi (zuiden) op 15 juli

Nr	Ras	Phyt.loof	Beoordelingen vroeg (15-7)					
		15-7-2024	Loofontw	Schilkl.	Vorm	Aantal kn.	Grofheid	Opmerking
1	Nola	10	5	LG	LO	16	5	15-7 dikste kn. 35 mm
2	Triplo	0		LG	RO	9	8	15-7 dikste kn. 60 mm
3	Reza (JB 15-2)	10	7	R	RO	20	6	15-7 dikste kn. 45 mm. Mg gebrek
4	Cayman	0		LG	R	22	6	15-7 dikste kn. 45 mm
5	Zen	10	6	LG	O	12	8	15-7 dikste kn. 60 mm
6	Oscar (BIM13-678-1)	10	8	LG	R	17	6	15-7 dikste kn. 50 mm
7	Vitanoire (BIM 12-499-04)	10	7	P	LO	12	6	15-7 dikste kn. 45 mm
8	Chloe	10	6	LR	LO	12	6	15-7 dikste kn. 45 mm
9	Cammeo	10	7	LG	OLO	9	7	15-7 dikste kn. 50 mm
10	Nirvana (AR10-2460)	0		G	RO	14	6	15-7 dikste kn. 45 mm
11	Beyonce	10	8	G	R	15	7	15-7 dikste kn. 50 mm
12	Alanis	10	7	LG	R	10	7	15-7 dikste kn. 50 mm
13	Esperanto	10	8	LG	R	20	6	15-7 dikste kn. 45 mm
14	Connect	10	8	LG	RO	8	7	15-7 dikste kn. 50 mm
15	Opalim (70-14-1)	10	7	LG	R	34	7	15-7 dikste kn. 50 mm
16	Camillo	10	7	LG	LO	10	7	15-7 dikste kn. 50 mm
17	BIM 12-412-06 (RIVA)	10	7	LG	O	10	8	15-7 dikste kn. 55 mm
18	Belmira	0		G	OLO	7	6	15-7 dikste kn. 40 mm
19	Aubaine	10	7	LG	LO	20	6	15-7 dikste kn. 40 mm
20	Vitabella	10	7	LG	O	14	7	15-7 dikste kn. 45 mm
21	Peter Pan	10	8	LG	R	19	7	15-7 dikste kn. 50 mm
22	Alouette	10	7	R	LO	8	7	15-7 dikste kn. 50 mm
23	Agostino (SW10-1170)	0		R	O	10	7	15-7 dikste kn. 50 mm. 1 GS

Beoordeling demo- velden

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



Beoordeling demo-velden

- Mangaan
- Alternaria
- Ozon
- Magnesium



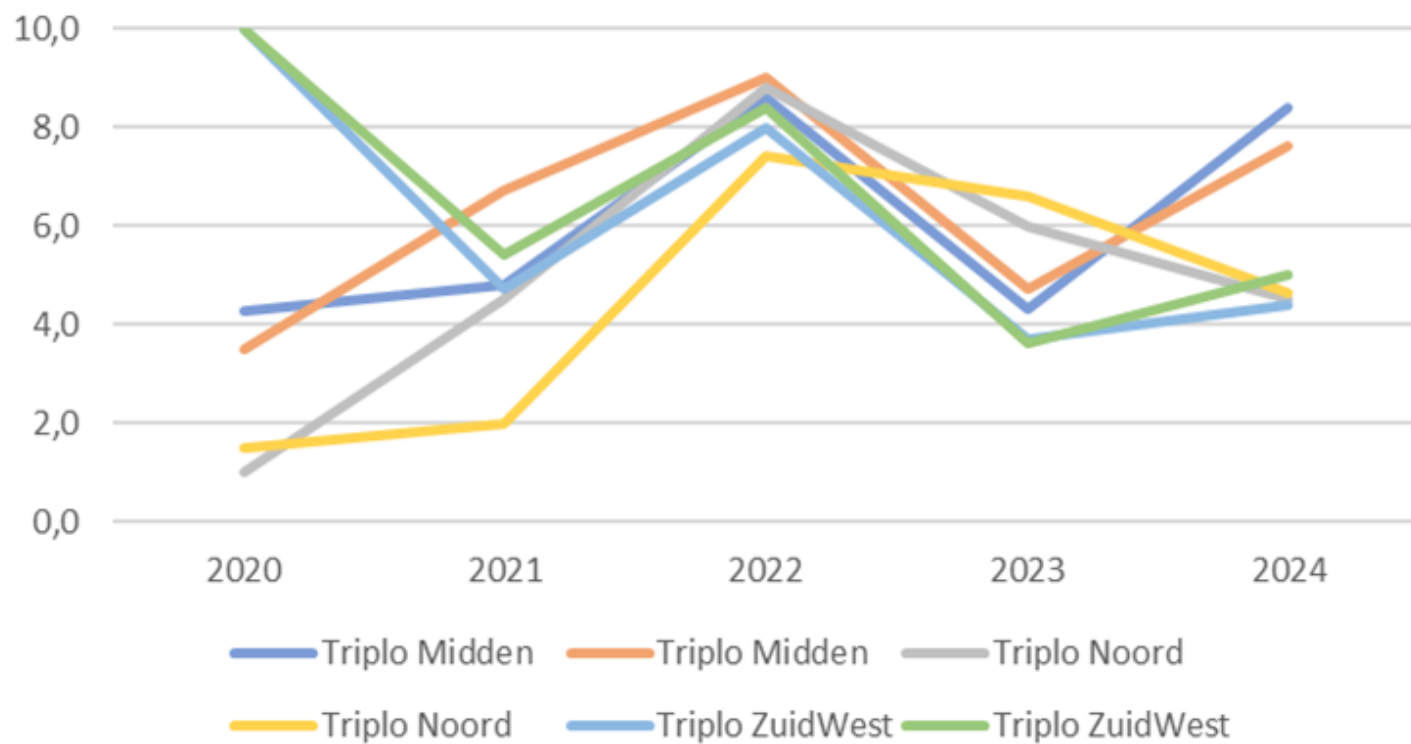


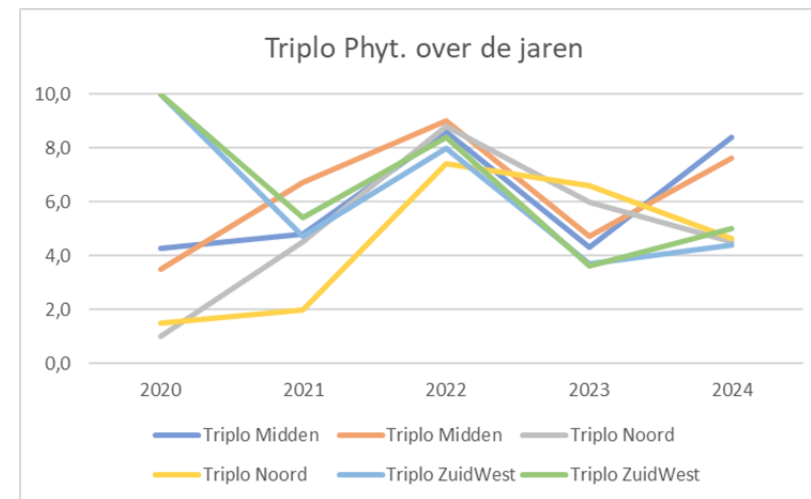
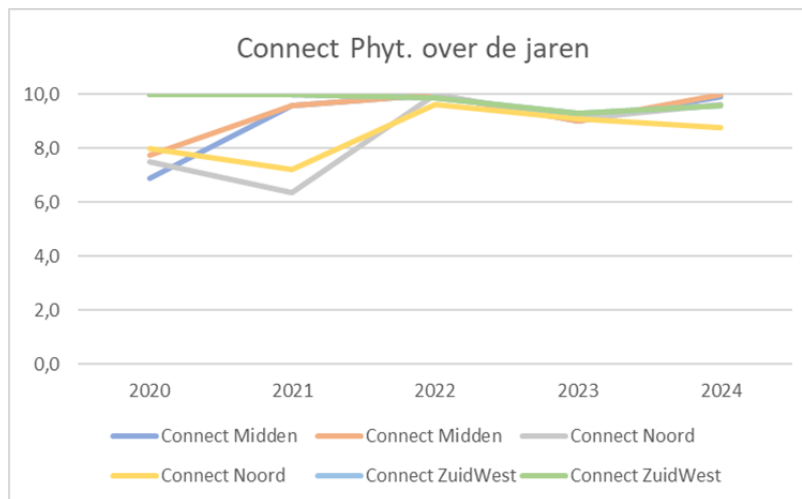
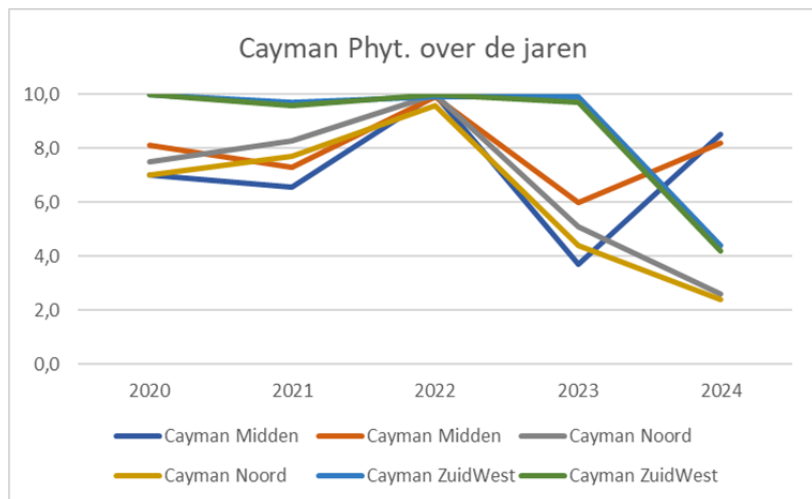
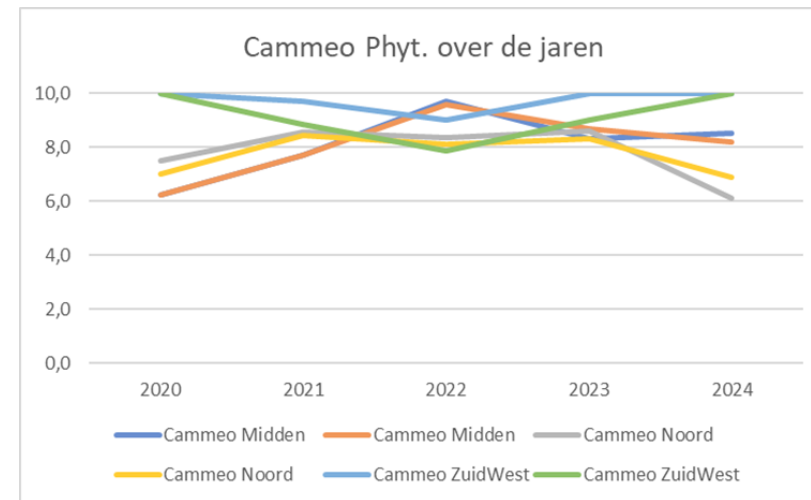
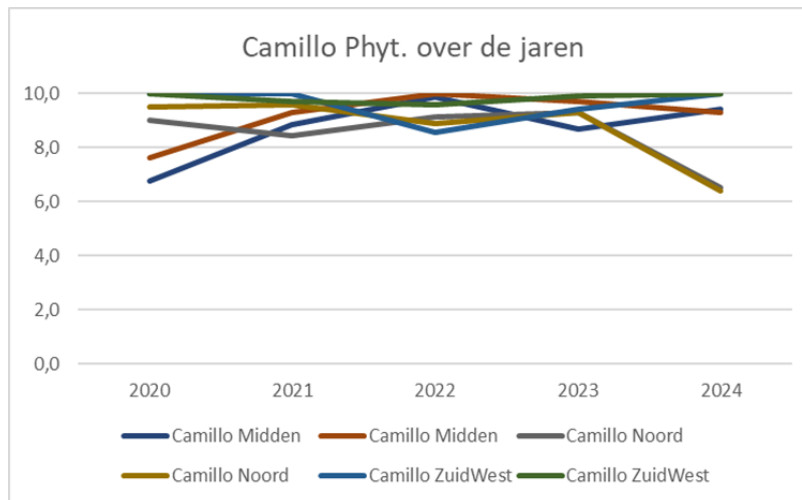
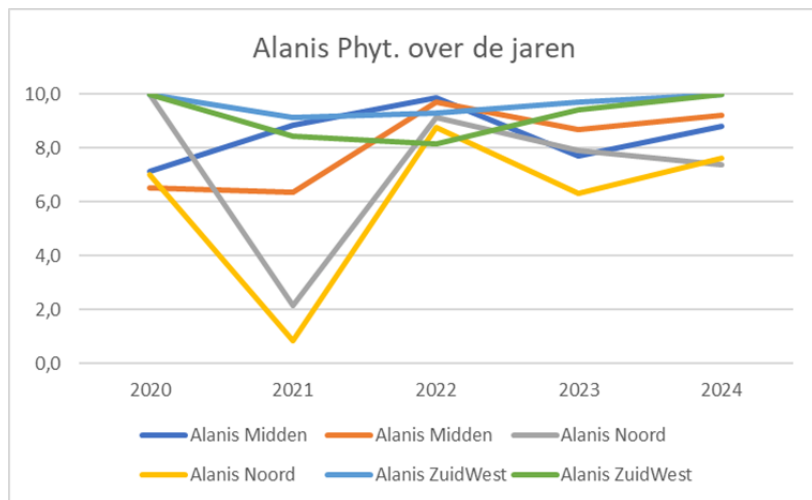
Beoordeling demo-velden

- Mangaan
- Alternaria
- Ozon
- Magnesium
- Phytophthora

Ras	Gem. Midden	Gem. Noord	Gem. Zuid	gem. noord + zuid
Agostino (SW10-1170)	6,6	2,4	4,2	3,3
Alanis	9,0	7,5	10	8,8
Alouette	5,5	4,4	10	7,2
Aubaine	8,8	5,7	9,7	7,7
Belmira	8,7	3,7	4,5	4,1
Beyonce	9,5	8,8	10	9,4
BIM 12-412-06	9,3	6,4	10	8,2
Camillo	9,4	6,4	10	8,2
Cammeo	8,4	6,5	10	8,3
Cayman	8,4	2,5	4,3	3,4
Chloe	9,7	9,8	10	9,9
Connect	10,0	9,2	9,6	9,4
Esperanto	9,1	6,1	10	8,1
Nirvana (AR10-2460)	8,8	3,5	4,6	4,1
Nola	10,0	10,0	10	10,0
Opalim (70-14-1)	9,0	5,3	10	7,7
Oscar (BIM13-678-1)	10,0	9,6	10	9,8
Peter Pan	9,5	8,6	10	9,3
Reza (JB 15-2)	9,9	9,9	10	9,9
Triplo	8,0	4,6	4,7	4,6
Vitabella	8,2	6,0	10	8,0
Vitanoire (BIM 12-499-04)	9,7	6,4	10	8,2
Zen	6,3	4,9	9,8	7,3

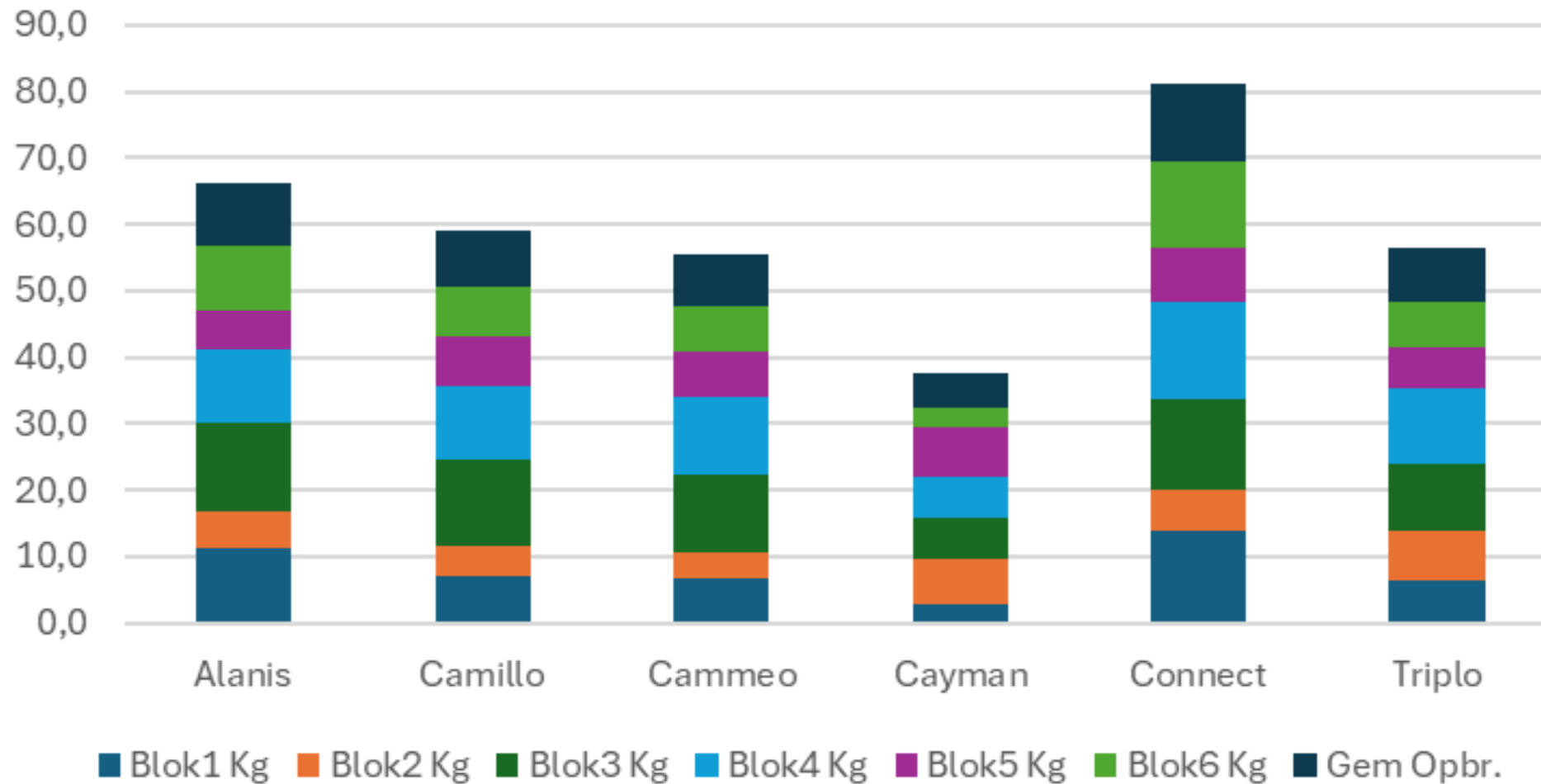
Triplo Phyt. over de jaren



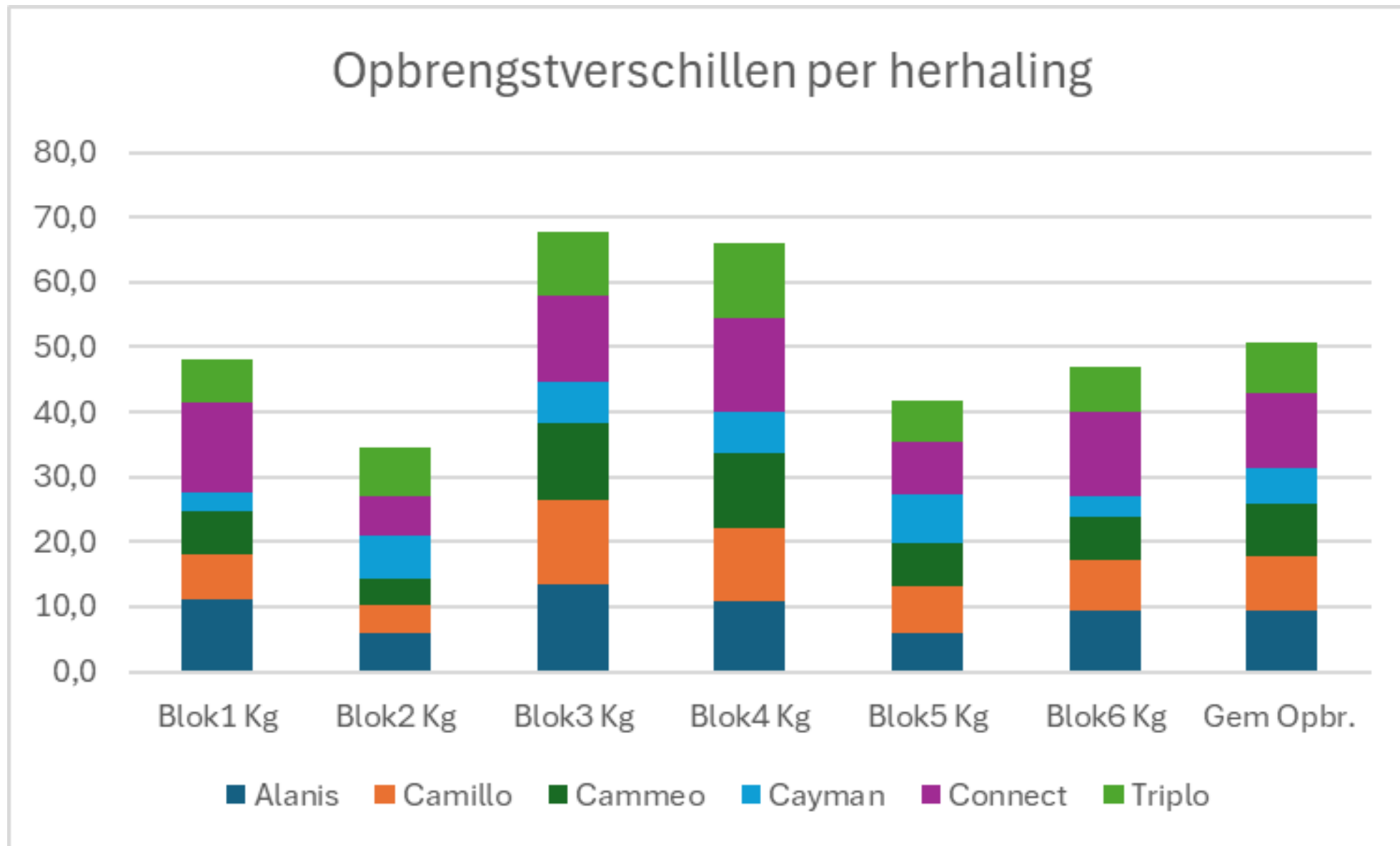


Fenotype = genotype * Milieu

Opbrengstverschillen per ras



Fenotype = genotype * Milieu



Conclusies demovelden

- In alle segmenten worden robuuste rassen aangeboden
- Beoordelingen op 3 locaties nodig om een goed beeld te krijgen
 - 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!

Belangrijke aspecten in de biologische teelt

- Fenotype = genotype * Milieu
- Raseigenschappen
 - Markt acceptatie
 - Afrijping – knolzetting – kiemrust
 - Mineralen behoefte
 - Ziekteresistentie en gevoeligheid
 - Rhizoctonia
 - Phytophthora
 - Alternaria
 - Virus
 - Bacterie
 - Fusarium
 - Schileigenschappen (zwarte spikkel, zilverschurft)

Belangrijke aspecten in de biologische teelt

- Fenotype = genotype * Milieu
- Milieu (een plant zonder stress wordt minder snel ziek!)
 - Pootgoedkwaliteit
 - Groeiomstandigheden
 - Bouwplan
 - Bodem en bemesting
 - Ziekte druk
 - Bewaring
 -

Presentatie knollen en kwaliteit

- Aardappelen zijn gerooid door de demoveld houders
- Bewaard op de locaties
- Sorteren en OWG door TPC in Emmeloord
- Opbrengst van 12 planten in de bakken
- Per bak en per maat vaststellen van de opbrengst en aantal knollen, OWG
- Kwaliteit, afhankelijk van het segment (1 herhaling, Biotrio)
- Bakken staan op alfabetische volgorde (1 herh. per locatie)



Rassendemo Bionext 21-11-2024

Ras	Vertegenwoordiger	Rel. Noord	Rel Midden	Rel. Zuid	Rel Alle proefvelden	OWG noord	OWG Zuid	Gem OWG	Stuks/plant Noord	Stuks/Plant Midden	Stuks/plant Zuid	Gem stuks/plant	40 mm +% Noord	40 mm +% Midden	40 mm +% Zuid	Gem 40 mm +% Totaal	Kooktype	Verkleuring-warm	Phytophthora cijfer Noord	Phytophthora cijfer Midden	Phytophthora cijfer Zuid	Gem. Phytophthora cijfer	Rotte knollen in monsters		
Agostino (SW10-1170)	Agrico	39	89	56	61	%	315	319	317	7,4	5,3	11,3	8,0	20	84	65	56	%	A	7	2,4	6,6	4,2	3,3	3**
Alanis	Interseed Holland B.V.	142	107	105	118	%	386	380	383	11,7	7,5	10,9	10,1	82	84	90	85	%	AB	5	7,5	9	10	8,8	5**
Alouette	Agrico	77	86	111	92	%	304	405	354	8,5	3,8	10,3	7,6	53	89	94	78	%	AB	7	4,4	5,5	10	7,2	
Aubaine	Nederlandse Aardappel Pool	58	90	87	79	%	293	332	312	9,5	7,0	15,0	10,5	15	67	56	46	%	A	7	5,7	8,8	9,7	7,7	3**
Belmira	Danespo Holland B.V.	39	85	45	56	%	300	293	297	9,3	6,1	10,2	8,5	12	88	47	49	%	A	8	3,7	8,7	4,5	4,1	
Beyonce	Agrico	142	115	115	124	%	481	477	479	14,3	5,9	13,7	11,3	79	90	91	86	%	BC	6	8,8	9,5	10	9,4	9**
BIM 12-412-06	The Potato Company	142	111	114	122	%	355	429	392	16,1	7,3	12,5	12,0	61	83	89	78	%	AB	6	6,4	9,3	10	8,2	
Camillo	Geersing Potato Specialist	99	105	103	102	%	254	318	286	11,6	4,2	8,4	8,1	54	93	94	80	%	AB	6	6,4	9,4	10	8,2	7**
Cammeo	Geersing Potato Specialist	91	96	102	96	%	330	381	355	11,5	4,9	10,1	8,8	44	88	90	74	%	AB	6	6,5	8,4	10	8,3	
Cayman	HZPC Holland B.V.	41	125	57	74	%	339	331	335	8,6	6,3	11,2	8,7	23	92	65	60	%	A	8	2,5	8,4	4,3	3,4	3**
Chloe	Geersing Potato Specialist	140	131	109	127	%	432	418	425	12,5	8,1	12,5	11,0	73	86	86	82	%	BC	6	9,8	9,7	10	9,9	
Connect	Den Hartigh/Solana Holland	182	130	119	144	%	378	382	380	16,9	7,0	14,9	13,0	83	90	89	87	%	AB	5	9,2	10	9,6	9,4	
Esperanto	Geersing Potato Specialist	82	106	127	105	%	359	474	416	14,2	8,5	18,7	13,8	38	74	84	65	%	BC	6	6,1	9,1	10	8,1	
Nirvana (AR10-2460)	Agrico	27	113	56	65	%		342	342	6,0	5,0	12,2	7,7	20	95	51	55	%	A	7	3,5	8,8	4,6	4,1	2*
Nola	Den Hartigh/Solana Holland	156	103	95	118	%	377	359	368	14,3	8,4	14,8	12,5	76	72	67	72	%	A	8	10	10	10	10	
Opalim (70-14-1)	Nederlandse Aardappel Pool	66	51	128	82	%	308	397	353	17,3	7,2	26,9	17,1	7	70	63	47	%	A	7	5,3	9	10	7,7	3**
Oscar (BIM13-678-1)	Plantera BV	151	126	131	136	%	402	391	396	16,0	7,9	17,0	13,6	61	88	90	80	%	AB	7	9,6	10	10	9,8	6**
Peter Pan	Geersing Potato Specialist	147	92	117	119	%	390	411	400	17,7	10,4	16,0	14,7	63	62	85	70	%	AB	7	8,6	9,5	10	9,3	1**
Reza (JB 15-2)	Den Hartigh/Solana Holland	156	85	124	121	%	396	372	384	15,5	6,2	14,5	12,0	66	80	85	77	%	A	8	9,9	9,9	10	9,9	1**
Triplo	HZPC Holland B.V.	90	124	90	101	%	318	342	330	10,9	6,6	10,4	9,3	69	87	92	83	%	AB	7	4,6	8	4,7	4,6	1**
Vitabella	Plantera BV	101	85	105	97	%	354	429	391	12,9	6,4	13,2	10,8	57	82	86	75	%	AB	6	6	8,2	10	8	
Vitanoire (BIM 12-499-04)	Plantera BV	73	59	83	71	%	335	371	353	11,3	6,3	13,0	10,2	17	53	65	45	%	A	6	6,4	9,7	10	8,2	
Zen	Nederlandse Aardappel Pool	58	83	123	88	%	321	330	325	7,7	6,8	13,0	9,1	33	71	90	65	%	A	7	4,9	6,3	9,8	7,3	
100% = KG		7,3	5,5	11,5				Gem		12,2	6,6	13,5	10,8						Gem	8,7	6,4	8,8	7,6		

* fusarium

** Oorzaak onduidelijk. Waarschijnlijk een mix van verstikking & Phytophthora

Robuuste rassen hebben de toekomst

- Met dank aan alle betrokken
 - Demoveldhouders
 - Bionext en demo-commissie
 - TPC (Sonja, Jeldert en Jos)



