

Rassenonderzoek prei winter 2022 verse markt

Proefnummer: OO_TOL22PRE_RA06
Identificatie opdrachtgever:
Protocol identificatie opdrachtgever: Inagro
leperseweg 87
8800 Rumbeke-Beitem

uitgevoerd door: Inagro VZW
leperseweg 87
8800 Rumbeke-Beitem

Manager:	Ghekiere Greet
Onderzoeksleider:	Pollet Sabien
Praktijkonderzoeker:	Callens Danny
Expert:	Desmedt Geert

Periode: 2022

Goedgekeurd door:

Onderzoeksleider:

Manager:

Inhoud

1	Doelstellingen.....	3
2	Materiaal en methoden	3
2.1	De experimentele condities van de proef.....	3
2.2	Objecten	3
3	Proefomstandigheden.....	3
3.1	Proefterrein	3
3.2	Bouwvooranalyse	4
3.3	Evolutie van de nitraatstikstof in de bodem (kg/ha).....	4
3.4	Teelt- en proefverloop	4
3.5	Bemesting.....	4
3.6	Onkruidbestrijding.....	5
3.7	Insecten- en ziektenbestrijding	5
4	Resultaten.....	5
4.1	Voornaamste bevindingen	5
4.2	Gewassenmerken.....	6
4.3	Plant- en schachtkenmerken.....	7
4.4	Opbrengstgegevens.....	9
4.5	Ziektegevoeligheid en teeltveiligheid.....	10
4.6	Sortering.....	12
4.7	Bewaring.....	15
5	Besluit	17
6	Individuele rasbespreking	17

1 Doelstellingen

Prei wordt gekenmerkt door zijn quasi onbeperkte oogstspreading. Toch dient de rassenkeuze afgestemd te worden op de teeltperiode en eveneens op de bestemming van het geoogste product, zijnde de verse markt of de industriële verwerking. Deze proef beoogt de specifieke rassenkeuze te ondersteunen door de plant- en gewassenmerken, oogst- en opbrengstgegevens alsook de kwaliteitskenmerken van nieuwe rassen na te gaan. Tevens worden de rassen beoordeeld na een houdbaarheidsproef.

Deze proef verliep in samenspraak met de Vlaamse Overheid, Departement Landbouw en Visserij.

2 Materiaal en methoden

2.1 De experimentele condities van de proef

De rassen werden gezaaid op 21 april in openlucht. Er werd geplant op 19 juli op een afstand van 70 cm tussen de rij en 8,5 cm in de rij. De oppervlakte per experimentele eenheid bedroeg 6,55 m². In elk veldje stonden er 2 rijen met 55 planten en er waren 4 parallellen.

2.2 Objecten

Ras	Zaadhuis
Falcon (NOV 6322 AP)	Novisem/Sanac
Flexiton	Nunhems
Malibu (NOV 7494 AP)	Novisem/Sanac
Oslo	Enza
Pluston	Nunhems
Poulton	Nunhems
Sureton	Nunhems
Volutus	Rijk Zwaan

3 Proefomstandigheden

3.1 Proefterrein

De proef werd aangelegd op volgende locatie: perceel 73, Dadizeleleestraat, 8800 Rumbeke - Beitem.

De hoekpunten van het proefveld worden gekenmerkt door volgende GPS coördinaten:

Volgnummer	Longitude	Latitude
1	3,134924	50,910765
2	3,134851	50,910743
3	3,134616	50,911071
4	3,134689	50,911092

3.2 Bouwvooranalyse

Textuur	zandleem
Voorvrucht	gras
pH (KCl)	6,3
organische koolstof (%)	1,01
fosfor (*)	46
kalium (*)	27
magnesium (*)	15
calcium (*)	155
natrium (*)	<2,0
zwavel (*)	<2,0

(*) In mg per 100 gram luchtdroge grond.

3.3 Evolutie van de nitraatstikstof in de bodem (kg/ha)

Tijdstip stikstofanalyse	Diepte (cm)			
	0 - 30	30 - 60	60 - 90	0 - 90
Begin van de teelt 08/06/2022	45	9	8	62
Tijdens de teelt 19/10/2022	128	93	47	268
Tijdens de teelt 22/11/2022	40	94	57	191
Tijdens de teelt 26/01/2023	6	5	9	20
Einde van de teelt 02/03/2023	16	32	33	81

3.4 Teelt- en proefverloop

Tijdstip	Activiteit
21/04/2022	zaaien
18/07/2022	ploegen
18/07/2022	rotoreggen
19/07/2022	ponsen
19/07/2022	planten
01/03/2023	oogsten

3.5 Bemesting

Tijdstip	Activiteit
18/07/2022	kaliumsulfaat (250 kg/ha)
18/07/2022	ammoniumnitraat (400 kg/ha)
27/08/2022	Mantrac (1 l/ha) (bladbespuiting)
01/02/2023	ammoniumnitraat (180 kg/ha)

3.6 Onkruidbestrijding

Tijdstip	Activiteit
29/07/2022	Lentagran 45 WP (2,0 kg/ha) + Frontier Elite (0,5 l/ha) + Stomp Aqua (2,0 l/ha)

3.7 Insecten- en ziektenbestrijding

Tijdstip	Activiteit
29/07/2022	Tracer (0,2 l/ha)
19/08/2022	Atta-Camine Plus 18 EC (0,5 l/ha) + Tebusip (1 l/ha)
12/09/2022	Boomerang (0,8 l/ha) + Rudis (0,4 l/ha) + Trend 90
06/10/2022	Boomerang (0,8 l/ha) + Rudis (0,4 l/ha) + Mantrac (1 l/ha) + Trend 90
28/10/2022	Tebusip (1 l/ha) + Infinito (1,6 l/ha)
18/11/2022	Prevint (0,7 l/ha)
21/12/2022	Nativo 75 WG (0,36 kg/ha) + Infinito (1,6 l/ha) + Trend 90
03/02/2023	Prevint (0,7 l/ha) + Rudis (0,4 l/ha) + Trend 90

4 Resultaten

De resultaten werden verwerkt via het statistisch pakket AGROVA-R ontwikkeld door Inagro in R-taal en gevalideerd met SPSS.

Legende bij de resultaten tabellen:

- Waarden gevolgd door dezelfde letter zijn niet significant verschillend ($p=0,05$)
- K.W.V. = kleinste wezenlijk verschil; V.C. = variatiecoëfficiënt (%)
- p-waarde: * = significant ($p<0,05$); ** = zeer significant ($p<0,01$); *** = uiterst significant ($p<0,001$); N.S. = niet significant ($p\geq 0,05$)

4.1 Voornaamste bevindingen

We zaaiden op 21 april in openlucht en plantten op 19 juli, op een afstand van 70 cm tussen de rij en 8,5 cm in de rij. De voorvrucht in 2021 was gras. De bemesting bestond uit 250 kg/ha kaliumsulfaat en 400 kg/ha ammoniumnitraat. Op 1 februari bemestten we, na het nemen van een bodemstaal en op advies, de proef bij met 180 kg/ha ammoniumnitraat. De proef kende, door de extreme droogte, een moeilijke start en stond er bij de oogst eerder heterogeen bij. De eerste parallel werd uiteindelijk niet meegenomen in de opbrengstbepaling. We oogstten machinaal op 1 maart. De gemiddelde opbrengst bedroeg 40,8 ton/ha waarvan 74,5% in de klasse Flandria werd gesorteerd. Tripsschade kwam bij deze prei slechts in beperkte mate voor. Het waren vooral sleet, bladbreuk en roest die kwaliteitsverlies veroorzaakten.

4.2 Gewaskenmerken

Tabel 1: Prei winterteelt verse markt - Inagro - 2022 - Gewaskenmerken

Cultivar	Zaadhuis	Stand van het gewas				Bladkleur		Uniformiteit		Bladstand	
		1/12/2022		bij oogst							
Falcon (NOV 6322 AP)	Novisem/Sanac	7,3	a	7,3	a	6,3	c	7,3	ab	8,3	a
Flexiton	Nunhems	7,0	a	7,3	a	8,0	ab	8,3	a	8,3	a
Malibu (NOV 7494 AP)	Novisem/Sanac	7,0	a	7,0	a	8,0	ab	7,0	ab	7,3	ab
Oslo	Enza	7,7	a	7,3	a	6,3	c	7,0	ab	7,7	a
Pluston	Nunhems	6,7	a	7,3	a	8,0	ab	6,7	ab	7,3	ab
Poulton	Nunhems	7,3	a	7,0	a	7,3	bc	6,0	ab	6,0	b
Sureton	Nunhems	6,7	a	6,3	a	8,7	a	5,7	b	7,3	ab
Volutus	Rijk Zwaan	7,0	a	6,7	a	8,0	ab	7,7	ab	6,0	b
Gemiddelde		7,1		7,0		7,6		7,0		7,3	
KWV Ras		2,0		1,9		1,2		2,6		1,5	
VC (%)		9,8		9,2		5,7		12,9		7,0	
P-waarde Ras		0,643	N.S.	0,471	N.S.	0,000	***	0,049	*	0,000	***
1 =		slecht		slecht		bleek		heterogeen		weinig opgericht	
9 =		goed		goed		donker		uniform		sterk opgericht	

De bladkleur was het donkerst bij Sureton en het bleekst bij Falcon en Oslo. De uniformiteit was het best bij Flexiton en het minst goed bij Sureton. De bladstand was het meest opgericht bij Falcon, Flexiton en Oslo en het meest neerhangend bij Poulton en Volutus.

4.3 Plant- en schachtkenmerken

Tabel 2: Prei winterteelt verse markt - Inagro - 2022 – Plant- en schachtkenmerken

Cultivar	Schachtlengte (cm)		Lengte aanloopkleur (cm)		Planten met schacht > 35 cm (%)		Bladschakeling		Geslotenheid van het blad		Bladbreedte		Snijvlak van het blad	
Falcon	28,0	a	14,5	a	3,3	a	4,0	d	6,3	b	7,0	ab	3,3	d
Flexiton	25,7	ab	12,0	ab	0,0	a	4,7	cd	8,0	a	6,0	bc	8,3	a
Malibu	24,0	bc	11,0	bc	0,0	a	6,3	abc	7,7	a	4,7	cd	7,7	ab
Oslo	24,2	bc	10,0	bc	0,0	a	6,7	ab	8,0	a	8,0	a	7,0	ab
Pluston	24,4	bc	11,3	bc	0,0	a	7,0	ab	8,7	a	7,3	ab	6,3	bc
Poulton	23,6	bc	9,9	bc	0,0	a	6,0	abc	7,7	a	8,0	a	4,7	cd
Sureton	23,3	bc	9,7	bc	0,0	a	5,3	bcd	8,0	a	5,3	c	6,3	bc
Volutus	22,1	c	8,6	c	0,0	a	7,3	a	8,7	a	3,7	d	7,3	ab
Gemiddelde	24,4		10,9		0,4		5,9		7,9		6,3		6,4	
KVV Ras	2,8		3,0		(1) en (2)		1,9		1,2		1,6		1,7	
VC (%)	3,9		9,7		489,9		10,8		5,5		9,0		9,3	
P-waarde Ras	0,000	***	0,000	***	0,429	N.S.	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***
1 =	-		-		-		ruim		open		smal		open, gekruld	
9 =	-		-		-		kort		gesloten		breed		gesloten	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

(2) Na gegevenstransformatie ArcSin√x

De gemiddelde schachtlengte bedroeg 24,4 cm. De schachten waren duidelijk het langst bij Falcon en het kortst bij Volutus. De lengte van de overgang was het kleinst bij Volutus en het grootst bij Falcon. De bladeren waren het kortst geschakeld bij Volutus en het ruimst geschakeld bij Falcon. De geslotenheid van het blad rond de schacht was het minst goed bij Falcon. De bladeren waren het breedst bij Oslo en Poulton en het smalst bij Volutus. Het snijvlak van het blad was het meest gesloten bij Flexiton en het meest open gekruld bij Falcon.

Tabel 3: Prei winterteelt verse markt - Inagro - 2022 – Plant- en schachtkenmerken (vervolg)

Cultivar	Lengte wit (cm)		Vorm van de schacht		Vastheid van de schacht		Kleur van de schacht		Gladheid van de schacht	
Falcon	13,5	a	7,3	a	6,7	b	6,3	b	6,3	c
Flexiton	13,7	a	8,3	a	8,3	a	8,3	a	8,7	a
Malibu	13,0	a	7,7	a	8,0	ab	6,3	b	4,0	d
Oslo	14,2	a	8,0	a	8,7	a	8,0	a	8,0	ab
Pluston	13,1	a	7,7	a	7,7	ab	7,7	a	7,3	b
Poulton	13,7	a	8,3	a	8,3	a	7,7	a	8,0	ab
Sureton	13,6	a	7,7	a	8,0	ab	8,3	a	8,0	ab
Volutus	13,4	a	7,3	a	8,3	a	8,0	a	8,3	a
Gemiddelde	13,6		7,8		8,0		7,6		7,3	
KWV Ras	1,5		1,2		1,6		1,3		1,0	
VC (%)	3,9		5,2		6,9		6,0		4,6	
P-waarde Ras	0,238	N.S.	0,047	*	0,017	*	0,000	***	0,000	***
1 =	-		knobbelvorm		los		grijs- of geelachtig		ruw	
9 =	-		cilindrisch		vast		glanzend wit		glad	

De vorm van de schacht was niet significant het meest knobbelvormig bij Falcon en Volutus. De schacht was het minst vast bij Falcon. De schachtkleur was het minst wit bij Falcon en Malibu. De schacht was het meest ruw bij Malibu.

4.4 Opbrengstgegevens

Tabel 4: Prei winterteelt verse markt - Inagro - 2022 - Opbrengstgegevens

Cultivar	Totaal (ton/ha)		Flandria (ton/ha)		A1 (ton/ha)		Gemiddeld stukgewicht (g)		Marktbare planten (%)		Afval (%)		Schot (%)		Wegval (%)	
Falcon	42,5	ab	30,5	ab	12,0	a	286	ab	88,2	a	0,6	a	0,0	a	11,2	a
Flexiton	45,6	a	38,0	a	7,6	a	291	a	93,3	a	0,0	a	0,0	a	6,7	a
Malibu	37,0	b	22,1	b	14,7	a	250	ab	88,2	a	0,9	a	0,0	a	10,9	a
Oslo	41,0	ab	34,4	ab	6,7	a	278	ab	87,9	a	0,6	a	0,0	a	11,5	a
Pluston	41,3	ab	34,8	ab	6,5	a	287	ab	85,2	a	0,3	a	0,0	a	14,5	a
Poulton	43,4	ab	30,4	ab	13,0	a	284	ab	91,2	a	0,0	a	0,0	a	8,8	a
Sureton	35,7	b	26,4	ab	9,2	a	236	b	89,4	a	1,5	a	0,0	a	9,1	a
Volutus	40,0	ab	26,6	ab	13,4	a	260	ab	91,2	a	0,0	a	0,0	a	8,8	a
Gemiddelde	40,8		30,4		10,4		272		89,3		0,5		0,0		10,2	
KVV Ras	8,2		14,0		16,1		52		(2)		(2)		(2)		(2)	
VC (%)	7,0		16,0		53,6		6,7		5,2		178,8		0,0		22,0	
P-waarde Ras	0,014	*	0,022	*	0,454	N.S.	0,016	*	0,227	N.S.	0,548	N.S.	0,000	***	0,333	N.S.

(2) Na gegevenstransformatie $\text{ArcSin}\sqrt{x}$

Flexiton noteerde met 45,6 ton/ha de hoogste opbrengst. Malibu en Sureton gaven de laagste opbrengst. Flexiton sorteerde de meeste Flandria-prei per ha en Malibu de minste.

4.5 Ziektegevoeligheid en teeltveiligheid

Tabel 5: Prei winterteelt verse markt - Inagro - 2022 - Ziektegevoeligheid en teeltveiligheid

Cultivar	Papier- vlekkenziekte		Purper- vlekkenziekte		Roest		Fusarium		Trips	
Falcon	7,7	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	7,0	a
Flexiton	9,0	a	9,0	a	8,5	ab	9,0	a	7,0	a
Malibu	9,0	a	9,0	a	8,5	ab	9,0	a	5,8	a
Oslo	8,3	a	9,0	a	9,0	a	8,3	a	7,2	a
Pluston	8,7	a	9,0	a	8,7	a	9,0	a	7,2	a
Poulton	8,7	a	9,0	a	8,8	a	9,0	a	7,0	a
Sureton	7,3	a	9,0	a	9,0	a	8,7	a	6,7	a
Volutus	8,2	a	9,0	a	7,7	b	9,0	a	6,2	a
Gemiddelde	8,4		9,0		8,7		8,9		6,8	
KWV Ras	3,5		(1)		1,0		(1)		1,9	
VC (%)	14,7		0,0		3,9		4,8		9,8	
P-waarde Ras	0,645	N.S.	0,000	***	0,004	**	0,508	N.S.	0,189	N.S.
1 =	veel		veel		veel		veel		veel	
9 =	geen		geen		geen		geen		geen	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

Volutus was het meest door roest aangetast.

Tabel 6: Prei winterteelt verse markt - Inagro - 2022 - Ziektegevoeligheid en teeltveiligheid (vervolg)

Cultivar	Pelbaar- heid		Bladbreek		Opgroeiende wortels		Bruine schachtstrepen		Sleet		Mangaan- gebrek	
Falcon	5,7	b	8,8	a	9,0	a	8,8	a	6,0	c	7,2	a
Flexiton	7,0	ab	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,0	a	8,7	a
Malibu	7,2	a	8,8	a	9,0	a	9,0	a	7,3	abc	8,3	a
Oslo	6,0	ab	8,7	a	8,7	a	9,0	a	7,7	ab	8,7	a
Pluston	6,8	ab	8,5	a	9,0	a	8,7	a	6,3	bc	7,7	a
Poulton	6,8	ab	8,2	a	9,0	a	9,0	a	7,0	abc	9,0	a
Sureton	6,5	ab	8,7	a	9,0	a	8,7	a	6,3	bc	7,3	a
Volutus	6,2	ab	8,5	a	9,0	a	9,0	a	6,7	abc	7,2	a
Gemiddelde	6,5		8,7		9,0		8,9		6,9		8,0	
KWV Ras	1,4		1,2		(1)		(1)		1,6		2,0	
VC (%)	7,3		4,8		2,3		3,7		8,0		8,5	
P-waarde Ras	0,018	*	0,386	N.S.	0,429	N.S.	0,601	N.S.	0,005	**	0,019	*
1 =	slecht		veel		veel		veel		veel		veel	
9 =	goed		geen		geen		geen		geen		geen	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

Falcon pelde het moeizaamst en had het meest sleet.

4.6 Sortering

Tabel 7: Prei winterteelt verse markt - Inagro - 2022 - Sortering per diameter

Cultivar	Sortering in aantal (%)									
	< 2 cm		2 - 3 cm		3 - 4 cm		> 4 cm		Industrie	
Falcon	11,8	ab	40,6	ab	44,5	a	3,1	a	0,0	a
Flexiton	6,7	b	45,7	ab	45,3	a	2,4	a	0,0	a
Malibu	12,0	ab	57,8	a	29,8	a	0,0	a	0,4	a
Oslo	12,8	ab	49,1	ab	36,0	a	2,1	a	0,0	a
Pluston	14,5	ab	40,1	ab	43,0	a	2,4	a	0,0	a
Poulton	18,1	a	37,3	b	38,9	a	5,6	a	0,0	a
Sureton	19,9	a	50,0	ab	29,7	a	0,3	a	0,0	a
Volutus	10,4	ab	48,5	ab	40,0	a	1,0	a	0,0	a
Gemiddelde	13,3		46,1		38,4		2,1		0,0	
KVV Ras	(2)		(2)		(2)		(2)		(1) en (2)	
VC (%)	15,7		8,6		9,5		84,3		489,9	
P-waarde Ras	0,016	*	0,028	*	0,033	*	0,136	N.S.	0,429	N.S.

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

(2) Na gegevenstransformatie ArcSin√x

Tabel 8: Prei winterteelt verse markt - Inagro - 2022 - Sortering per diameter (vervolg)

Cultivar	Sortering in gewicht (%)									
	< 2 cm		2 - 3 cm		3 - 4 cm		> 4 cm		Industrie	
Falcon	4,8	ab	32,4	b	56,7	a	6,1	a	0,0	a
Flexiton	3,0	b	38,8	ab	54,3	a	3,9	a	0,0	a
Malibu	6,2	ab	53,7	a	39,2	a	0,0	a	0,8	a
Oslo	5,2	ab	41,4	ab	49,5	a	3,8	a	0,0	a
Pluston	5,5	ab	32,5	b	57,6	a	4,4	a	0,0	a
Poulton	7,6	ab	31,3	b	51,2	a	9,9	a	0,0	a
Sureton	10,2	a	46,4	ab	42,8	a	0,6	a	0,0	a
Volutus	4,9	ab	40,9	ab	52,3	a	1,9	a	0,0	a
Gemiddelde	5,9		39,7		50,5		3,8		0,1	
KVV Ras	(2)		(2)		(2)		(2)		(1) en (2)	
VC (%)	16,2		8,8		8,7		80,8		489,9	
P-waarde Ras	0,014	*	0,004	**	0,050	N.S.	0,099	N.S.	0,429	N.S.

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

(2) Na gegevenstransformatie ArcSin√x

Tabel 9: Prei winterteelt verse markt - Inagro - 2022 - Sortering per kwaliteitsklasse

Cultivar	Sortering in aantal (%)						Sortering in gewicht (%)					
	Flandria		A1		Industrie		Flandria		A1		Industrie	
Falcon	70,8	a	29,2	a	0,0	a	71,8	a	28,2	a	0,0	a
Flexiton	82,5	a	17,5	a	0,0	a	82,3	a	17,7	a	0,0	a
Malibu	64,5	a	35,1	a	0,4	a	61,8	a	37,4	a	0,8	a
Oslo	80,0	a	20,0	a	0,0	a	82,8	a	17,2	a	0,0	a
Pluston	84,6	a	15,4	a	0,0	a	85,4	a	14,6	a	0,0	a
Poulton	72,0	a	28,0	a	0,0	a	70,8	a	29,2	a	0,0	a
Sureton	69,6	a	30,4	a	0,0	a	73,5	a	26,5	a	0,0	a
Volutus	69,5	a	30,5	a	0,0	a	67,6	a	32,4	a	0,0	a
Gemiddelde	74,2		25,8		0,0		74,5		25,4		0,1	
KWV Ras	(2)		(2)		(1) en (2)		(2)		(2)		(1) en (2)	
VC (%)	14,8		30,1		489,9		14,2		29,6		489,9	
P-waarde Ras	0,451	N.S.	0,470	N.S.	0,429	N.S.	0,276	N.S.	0,318	N.S.	0,429	N.S.

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

(2) Na gegevenstransformatie ArcSin√x

4.7 Bewaring

Tabel 10: Prei winterteelt verse markt - Inagro - 2022 - Waarnemingen na 2 dagen koelcelbewaring bij 1 °C en 7 dagen koelcelbewaring bij 8 °C

Cultivar	Snijvlak blad		Houdbaarheid		Doorgroei (cm) (4)		Percentage planten met (4) doorgroei	
Falcon	3,3	d	4,0	d	1,6	a	100,0	a
Flexiton	7,3	ab	6,0	cd	0,8	bc	84,4	abc
Malibu	8,0	a	4,7	d	1,2	ab	77,8	bc
Oslo	6,7	bc	7,3	ab	1,0	bc	91,1	ab
Pluston	6,7	bc	7,3	ab	1,1	ab	82,2	bc
Poulton	6,0	c	8,0	a	0,6	c	66,7	c
Sureton	7,0	abc	7,0	bc	0,9	bc	84,4	abc
Volutus	8,0	a	7,0	bc	0,6	c	62,2	c
Gemiddelde	6,6		6,4		1,0		81,1	
KWV Ras	1,3		(1)		0,5		(2)	
VC (%)	6,6		8,0		18,3		11,1	
P-waarde Ras	0,000	***	0,004	**	0,000	***	0,001	***
1 =	open, gekruld		slecht		-		-	
9 =	gesloten		goed		-		-	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

(2) Na gegevenstransformatie ArcSin√x

(4) Gemeten op 15 planten

De planten werden na 2 dagen bewaring bij 1°C en 7 dagen bij 8°C beoordeeld. Het snijvlak van het blad was toen het meest open bij Falcon. De algemene houdbaarheid was het best bij Poulton en het slechtst bij Falcon en Malibu. Poulton en Volutus groeiden het minst door en Falcon het meest.

Tabel 11: Prei winterteelt verse markt - Inagro - 2022 - Waarnemingen na 2 dagen koelcelbewaring bij 1 °C en 7 dagen koelcelbewaring bij 8 °C

Cultivar	Percentage planten met (3)								
	rotte schacht	rotte, droge bruine bladeren		vergeelde bladeren		slappe bladeren		gezonde bladeren	
Falcon	0,0	22,2	a	53,3	a	15,6	ab	8,9	c
Flexiton	0,0	11,1	a	51,1	ab	22,2	a	15,6	bc
Malibu	0,0	20,0	a	48,9	ab	20,0	a	11,1	c
Oslo	0,0	11,1	a	20,0	ab	2,2	bc	66,7	a
Pluston	0,0	15,6	a	24,4	ab	0,0	c	60,0	a
Poulton	0,0	4,4	a	17,8	b	0,0	c	77,8	a
Sureton	0,0	8,9	a	22,2	ab	4,4	abc	64,4	a
Volutus	0,0	6,7	a	33,3	ab	6,7	abc	53,3	ab
Gemiddelde	0,0	12,5		33,9		8,9		44,7	
KVV Ras	-	(2)		(2)		(2)		(2)	
VC (%)	-	44,4		21,1		47,8		22,6	
P-waarde Ras	-	0,133	N.S.	0,007	**	0,000	***	0,000	***

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

(2) Na gegevenstransformatie ArcSin√x

(3) Geteld op 15 planten

Het percentage planten met gezonde bladeren was het hoogst bij Oslo, Pluston, Poulton en Sureton en het laagst bij Falcon en Malibu.

5 Besluit

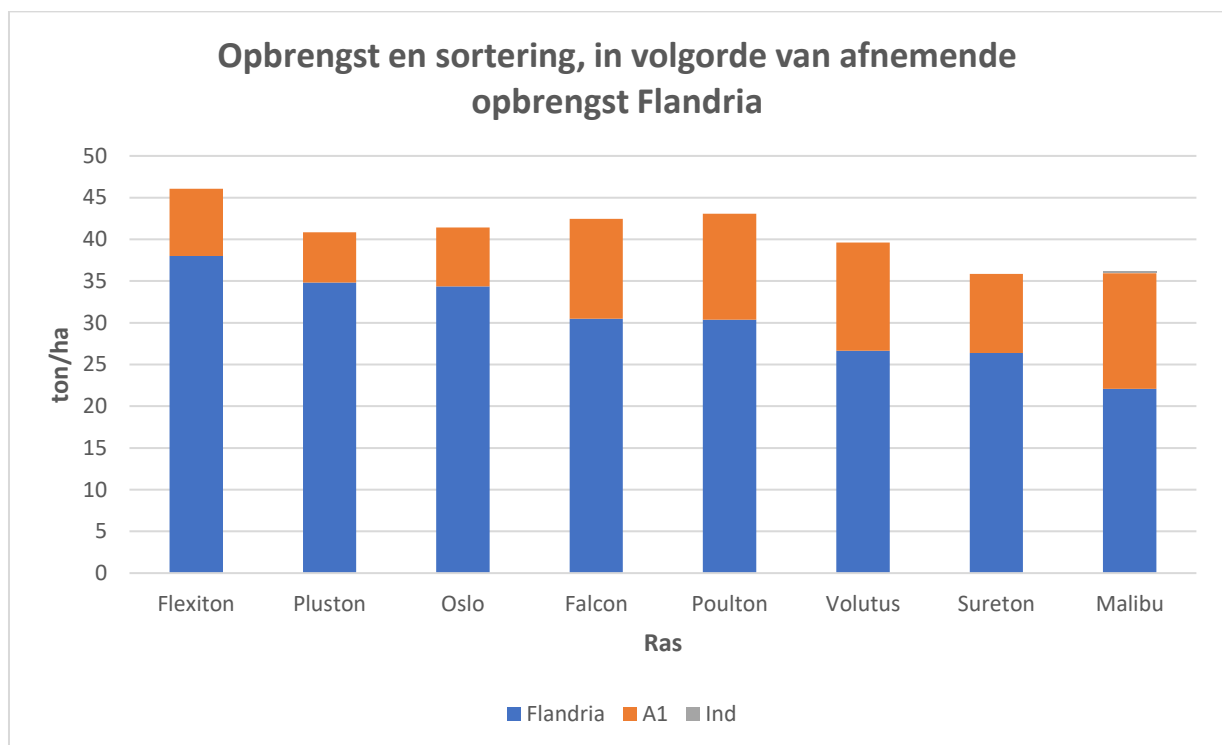
Flexiton (Nunhems), Oslo (Enza) en Pluston (Nunhems) kwamen als beste rassen uit de proef. Deze rassen waren productief en sorteerden een goede kwaliteit.

Malibu (Novisem/Sanac) overtuigde met slechts 22,1 ton/ha Flandria-prei niet.

Poulton (Nunhems) oogde na bewaring het best. De bewaring van Falcon (Novisem/Sanac) en Malibu viel tegen.

6 Individuele rasbespreking

De bespreking gebeurt in volgorde van afnemende opbrengst Flandria.



Grafiek 1: Opbrengst en sortering

Flexiton (Nunhems) produceerde 45,6 ton/ha en sorteerde 38,0 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst heel uniform bij en groeide heel opgericht. De bladeren waren donker en ruim geschakeld en hadden een gesloten snijvlak. De schachten waren lang en heel vast. De pelbaarheid was goed. Het gewas vertoonde weinig sleet. Dit ras bewaarde iets minder goed en groeide tijdens de bewaring weinig door.

Pluston (Nunhems) produceerde 41,3 ton/ha en sorteerde 34,8 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst uniform bij en groeide opgericht. De bladeren waren donker. De pelbaarheid was goed. Het gewas vertoonde veel sleet. Dit ras bewaarde heel goed maar groeide tijdens de bewaring veel door.

Oslo (Enza) produceerde 41,0 ton/ha en sorteerde 34,4 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst uniform bij en groeide heel opgericht. De bladeren waren bleker en breed en hadden een gesloten snijvlak. De schachten waren heel vast. De pelbaarheid was goed. Het gewas vertoonde weinig sleet. Dit ras bewaarde heel goed en groeide tijdens de bewaring weinig door.

Falcon (NOV 6322 AP) (Novisem/Sanac) produceerde 42,5 ton/ha en sorteerde 30,5 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst uniform bij en groeide heel opgericht. De bladeren waren bleker en ruim geschakeld en hadden een open snijvlak. De schachten waren lang, minder

vast, minder wit en ruwer. De pelbaarheid was minder goed. Het gewas vertoonde veel sleet. Dit ras bewaarde minder goed en groeide tijdens de bewaring veel door.

Poulton (*Nunhems*) produceerde 43,4 ton/ha en sorteerde 30,4 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst uniform bij en groeide minder opgericht. De bladeren waren breed en minder donker en hadden een open snijvlak. De schachten waren heel vast. De pelbaarheid was goed. Dit ras bewaarde heel goed en groeide tijdens de bewaring heel weinig door.

Volutus (*Rijk Zwaan*) produceerde 40,0 ton/ha en sorteerde 26,6 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst uniform bij en groeide minder opgericht. De bladeren waren donker, kort geschakeld en smal en hadden een gesloten snijvlak. De schachten waren kort en heel vast. Het gewas vertoonde wat roest. De pelbaarheid was goed. Dit ras bewaarde goed en groeide tijdens de bewaring heel weinig door.

Sureton (*Nunhems*) produceerde 35,7 ton/ha en sorteerde 26,4 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst minder uniform bij en groeide opgericht. De bladeren waren heel donker en smal. De pelbaarheid was goed. Het gewas vertoonde veel sleet. Dit ras bewaarde goed en groeide tijdens de bewaring weinig door.

Malibu (NOV 7494 AP) (*Novisem/Sanac*) produceerde 37,0 ton/ha en sorteerde 22,1 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst uniform bij en groeide opgericht. De bladeren waren donker en smal en hadden een gesloten snijvlak. De schachten waren minder wit en ruwer. De pelbaarheid was goed. Dit ras bewaarde minder goed en groeide tijdens de bewaring veel door.