

Rassenonderzoek prei late winter 2023 verse markt

Proefnummer: OO_TOL23PRE_RA04
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: 2023

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 beoogde de specifieke rassenkeuze te ondersteunen door de plant- en gewassenmerken, oogst- en opbrengstgegevens alsook de kwaliteitskenmerken van nieuwe rassen na te gaan. Tevens werden 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 2 mei. Er werd geplant op 20 juli op een afstand van 70 cm tussen de rij en 8,5 cm in de rij. De oppervlakte per experimentele eenheid bedroeg 7,81 m². In elke veldje stonden er 2 rijen met 65 planten en er waren 4 parallellen.

2.2 Objecten

Ras	Zaadhuis
38-WM7544	Rijk Zwaan
Ascot	Uniseeds
Flexiton	Nunhems
Harston	Nunhems
Laston	Nunhems
Malibu (NOV 7494 AP)	Novisem/Sanac
Oslo	Enza
Volutus	Rijk Zwaan

3 Proefomstandigheden

3.1 Proefterrein

De proef werd aangelegd op volgende locatie: Dadizeleleestraat, 8800 Rumbeke – Beitem (perceel 71).

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

Volgnummer	Longitude	Latitude
1	3,135581	50,911651
2	3,135557	50,911671
3	3,136649	50,912184
4	3,136671	50,912163

3.2 Bouwvooranalyse

Textuur	zandleem
Voorvrucht	kuilmaïs
pH (KCl)	6,6
organische koolstof (%)	0,96
fosfor (*)	54
kalium (*)	25
magnesium (*)	15
calcium (*)	204
natrium (*)	3,2
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 19/06/2023	20	15	26	61
Tijdens de teelt 25/01/2024	34	14	21	69
Einde van de teelt 18/04/2024	8	10	27	45

3.4 Teelt- en proefverloop

Tijdstip	Activiteit
02/05/2023	zaaien
18/07/2023	Dent-Michel en rotoreggen
19/07/2023	ponsen
20/07/2023	planten
17/04/2024	oogsten

3.5 Bemesting

Tijdstip	Activiteit
26/06/2023	patentkali (600 kg/ha)
18/07/2023	ammoniumnitraat (500 kg/ha)
29/08/2023	Epso Microtop (5 kg/ha) (bespuiting)
15/09/2023	Epso Microtop (5 kg/ha) (bespuiting)
05/10/2023	Mantrac (1 l/ha) (bespuiting)
27/10/2023	ureum (65 kg/ha)
21/11/2023	Mantrac (1 l/ha) (bespuiting)
15/12/2023	Mantrac (1 l/ha) (bespuiting)
13/01/2024	Mantrac (1 l/ha) (bespuiting)
31/01/2024	ammoniumnitraat (185 kg/ha)
15/02/2024	Mantrac (1 l/ha) (bespuiting)
19/03/2024	Mantrac (1 l/ha) (bespuiting)

3.6 Onkruidbestrijding

Tijdstip	Activiteit
28/07/2023	AZ500 (0,2 l/ha) + Butisan (0,75 l/ha) + Frontier Elite(0,5 l/ha) + Stomp Aqua (1,5 l/ha) + Lentagran 45 WP (1,5 kg/ha)

3.7 Insecten- en ziektenbestrijding

Tijdstip	Activiteit
11/08/2023	Boomerang (0,8 l/ha) + Rudis (0,4 l/ha) + Trend 90
29/08/2023	Vertimec (0,5 l/ha) + Tebusip (1 l/ha)
15/09/2023	Vertimec (0,5 l/ha) + Tebusip (1 l/ha)
05/10/2023	Conserve Pro (0,8 l/ha) + Rudis (0,4 l/ha) + Trend 90
21/11/2023	Tebusip (1 l/ha) + Infinito (1,6 l/ha)
15/12/2023	Amistar (1 l/ha) + Prevint (0,7 l/ha)
13/01/2024	Infinito (1,6 l/ha) + Nativo 75 WG (0,36 kg/ha) + Trend 90
15/02/2024	Rudis (0,4 l/ha) + Prevint (0,7 l/ha) + Trend 90
19/03/2024	Amistar (1 l/ha) + Infinito (1,6 l/ha)

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 ($p>=0,05$)

4.1 Voornaamste bevindingen

We zaaiden op 2 mei en plantten op 20 juli, op een afstand van 70 cm tussen de rij en 8,5 cm in de rij. In 2022 werd er kuilmaïs geteeld. De potasbemesting bestond uit 600 kg/ha patentkali. Als basis-N-bemesting werd er bij het planten 500 kg/ha ammoniumnitraat gegeven. Aan de hand van een bodemstaal met N-advies bemestten we 2 maal bij. Een eerste keer op 27 oktober met 65 kg/ha ureum en een tweede keer op 31 januari met 185 kg/ha ammoniumnitraat. De proef kende, dankzij het groeizame weer, een vlotte start. De winter was extreem nat en begin januari kenden we een stevige vorstperiode. De proef werd niet afgedekt. De vorstschade uitte zich in witte vlekken op het blad en verdroogde bladtoppen. We oogstten machinaal op 17 april. De gemiddelde opbrengst bedroeg 57,4 ton/ha waarvan 46,7 % in de klasse Flandria werd gesorteerd. Het waren vooral zachte schachten, schot en sleet die kwaliteitsverlies veroorzaakten. De algemene houdbaarheid was eerder matig en de prei groeide tijdens de bewaring veel door.

4.2 Gewassenmerken

Tabel 1: Prei late winterteelt verse markt - Inagro - 2023 - Gewassenmerken

Cultivar	Zaadhuis	Stand van het gewas				Bladkleur		Uniformiteit		Bladstand	
		7/02/2024		bij oogst							
38-WM7544	Rijk Zwaan	6,5	a	7,0	a	7,0	cd	6,8	ab	8,3	a
Ascot	Uniseeds	5,0	ab	5,5	a	5,5	d	4,3	b	8,0	a
Flexiton	Nunhems	6,8	a	7,0	a	8,0	ab	8,8	a	8,3	a
Harston	Nunhems	4,0	b	5,5	a	7,8	bc	4,8	b	7,0	b
Laston	Nunhems	6,5	a	6,8	a	8,8	a	7,8	a	8,0	a
Malibu	Novisem/Sanac	5,0	ab	5,8	a	7,8	bc	6,8	ab	8,0	a
Oslo	Enza	6,5	a	7,3	a	6,5	d	6,0	ab	8,0	a
Volutus	Rijk Zwaan	6,3	ab	6,5	a	8,0	ab	8,0	a	6,0	b
Gemiddelde		5,8		6,4		7,4		6,6		7,7	
K.W.V.		(1)		1,9		(1)		2,8		(1)	
V.C. (%)		11,8		12,7		6,7		17,6		3,3	
P-waarde		0,007	**	0,020	*	0,000	***	0,000	***	0,000	***
1 =		slecht		slecht		bleek		heterogeen		weinig opgericht	
9 =		goed		goed		donker		uniform		sterk opgericht	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

De bladkleur was het donkerst bij Laston en het bleekst bij Ascot en Oslo. De uniformiteit was het best bij Flexiton, Laston en Volutus en was het minst goed bij Ascot en Harston. De bladstand was het meest neerhangend bij Harston en Volutus.

4.3 Plant- en schachtkenmerken

Tabel 2: Prei late winterteelt verse markt - Inagro - 2023 – Plant- en schachtkenmerken

Cultivar	Schachtlengte (cm)		Lengte aanloopkleur (cm)		Planten met schacht > 35 cm (%)		Bladschakeling		Geslotenheid van het blad		Bladbreedte		Snijsvlak van het blad	
38-WM7544	26,6	b	12,3	c	0,0	a	4,5	c	7,8	a	7,0	abc	7,5	ab
Ascot	31,2	a	17,2	a	10,0	a	4,5	c	7,0	a	8,0	ab	5,5	bc
Flexiton	30,3	a	16,0	ab	5,0	a	7,0	ab	7,5	a	8,0	ab	8,0	a
Harston	29,2	ab	15,3	abc	0,0	a	7,5	ab	7,3	a	6,8	bc	5,3	c
Laston	29,1	ab	15,3	abc	7,5	a	7,3	ab	8,0	a	7,8	abc	6,5	abc
Malibu	29,0	ab	15,3	abc	0,0	a	7,8	a	7,3	a	6,5	c	6,5	abc
Oslo	29,1	ab	15,5	ab	2,5	a	6,3	b	7,8	a	8,3	a	5,5	bc
Volutus	26,8	b	13,0	bc	0,0	a	7,3	ab	7,3	a	7,5	abc	7,8	a
Gemiddelde	28,9		15,0		3,1		6,5		7,5		7,5		6,6	
K.W.V.	3,3		3,2		(1) en (2)		1,5		1,2		1,4		2,1	
V.C. (%)	4,8		8,9		184,5		9,6		7,0		7,7		13,5	
P-waarde	0,001	**	0,001	***	0,197	N.S.	0,000	***	0,162	N.S.	0,002	**	0,001	***
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 28,9 cm. De schachten waren het langst bij Ascot en Flexiton en het kortst bij 38-WM7544 en Volutus. De bladschakeling was het kortst bij Malibu het ruimst bij 38-WM7544 en Ascot. De bladeren waren het breedst bij Oslo en het smalst bij Malibu. Het snijvlak van het blad was het meest gesloten bij Flexiton en Volutus en het meest opengekruld bij Harston.

Tabel 3: Prei late winterteelt verse markt - Inagro - 2023 – Plant- en schachtkenmerken (vervolg)

Cultivar	Lengte wit (cm)		Vorm van de schacht		Vastheid van de schacht		Kleur van de schacht		Gladheid van de schacht	
38-WM7544	14,3	a	4,5	bc	8,0	a	6,8	ab	6,3	a
Ascot	14,0	a	4,0	c	3,0	d	5,5	b	3,5	b
Flexiton	14,3	a	5,0	abc	8,3	a	7,5	a	7,0	a
Harston	13,8	a	3,3	c	6,3	bc	8,0	a	6,5	a
Laston	13,8	a	6,0	ab	8,0	a	7,8	a	7,8	a
Malibu	13,7	a	3,5	c	5,0	cd	7,8	a	4,5	b
Oslo	13,6	a	6,8	a	6,8	bc	7,3	a	7,8	a
Volutus	13,8	a	6,0	ab	7,3	ab	7,8	a	6,8	a
Gemiddelde	13,9		4,9		6,6		7,3		6,3	
K.W.V.	1,7		1,8		(1)		1,6		1,7	
V.C. (%)	5,0		15,8		9,9		9,1		11,2	
P-waarde	0,787	N.S.	0,000	***	0,000	***	0,001	***	0,000	***
1 =	-		knobbelvorm		los		grijs- of geelachtig		ruw	
9 =	-		cilindrisch		vast		glanzend wit		glad	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

De vorm van de schacht was het meest cilindrisch bij Oslo en het meest knobbelvormig bij Ascot, Harston en Malibu. De schacht was het meest vast bij 38-WM7544, Flexiton en Laston en het meest los bij Ascot. De schachtkleur was het minst wit bij Ascot. De schacht was het meest ruw bij Ascot en Malibu.

4.4 Opbrengstgegevens

Tabel 4: Prei late winterteelt verse markt - Inagro - 2023 - Opbrengstgegevens

Cultivar	Totaal (ton/ha)		Flandria (ton/ha)		A1 (ton/ha)		Gemiddeld stukgewicht (g)		Marktbaar planten (%)		Afval (%)		Schot (%)		Wegval (%)	
38-WM7544	62,2	ab	38,1	ab	24,1	a	411	a	90,8	a	0,3	a	0,0	b	9,0	a
Ascot	45,2	c	5,2	c	40,1	a	319	c	85,1	a	0,0	a	8,2	a	6,7	a
Flexiton	66,5	a	42,8	a	23,7	a	442	a	90,5	a	2,1	a	0,3	b	7,2	a
Harston	46,1	c	17,4	bc	28,7	a	308	c	90,0	a	0,0	a	1,3	ab	8,7	a
Laston	61,6	ab	32,8	ab	28,8	a	391	ab	94,6	a	0,3	a	0,3	b	4,9	a
Malibu	49,0	bc	20,4	bc	28,6	a	332	bc	88,5	a	1,3	a	3,3	ab	6,9	a
Oslo	65,7	a	26,1	abc	39,5	a	436	a	90,5	a	0,3	a	0,5	ab	8,7	a
Volutus	62,6	a	34,1	ab	28,5	a	389	ab	96,4	a	0,3	a	0,3	b	3,1	a
Gemiddelde	57,4		27,1		30,3		379		90,8		0,5		1,8		6,9	
K.W.V.	13,2		21,4		26,2		66		(2)		(2)		(2)		(2)	
V.C. (%)	8,0		27,4		30,1		6,0		5,9		135,3		98,1		24,7	
P-waarde	0,000	***	0,000	***	0,272	N.S.	0,000	***	0,110	N.S.	0,212	N.S.	0,012	*	0,221	N.S.

(2) Na gegevenstransformatie Arcsin√x

Flexiton noteerde de hoogste opbrengst Flandria-prei en Ascot de laagste. Bij Ascot waren 8,2 % van de planten door schot niet meer marktbaar.

4.5 Ziektegevoeligheid en teeltveiligheid

Tabel 5: Prei late winterteelt verse markt - Inagro - 2023 - Ziektegevoeligheid en teeltveiligheid

Cultivar	Papier- vlekkenziekte (2)		Purper- vlekkenziekte (2)		Roest (2)		Fusarium		Trips		Schotlengte (cm)	
38-WM7544	8,6	a	9,0	a	6,5	ab	8,8	a	8,1	ab	11,8	c
Ascot	8,5	a	9,0	a	7,1	a	8,8	a	7,9	bc	24,9	a
Flexiton	8,9	a	9,0	a	6,4	ab	8,6	a	8,1	ab	21,6	ab
Harston	9,0	a	9,0	a	6,1	b	8,8	a	7,4	c	19,6	ab
Laston	8,9	a	8,9	a	6,7	ab	8,5	a	8,5	a	19,8	ab
Malibu	8,5	a	9,0	a	7,1	a	8,8	a	8,4	ab	24,1	a
Oslo	8,8	a	9,0	a	6,0	b	9,0	a	8,4	ab	16,4	bc
Volutus	8,9	a	9,0	a	6,1	b	8,8	a	8,5	a	18,5	abc
Gemiddelde	8,8		9,0		6,5		8,7		8,2		19,6	
K.W.V.	1,1		(1)		0,9		1,2		0,6		6,7	
V.C. (%)	4,2		0,5		4,8		5,8		3,0		14,4	
P-waarde	0,557	N.S.	0,429	N.S.	0,003	**	0,943	N.S.	0,000	***	0,000	***
1 =	veel		veel		veel		veel		veel		-	
9 =	geen		geen		geen		geen		geen		-	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

(2) Waarnemingen op 12/02/2024 in een onbehandelde proef

38-WM7544 vertoonde duidelijk het minst schot en Ascot en Malibu het meest.

Tabel 6: Prei late winterteelt verse markt - Inagro - 2023 - Ziektegevoeligheid en teeltveiligheid (vervolg)

Cultivar	Pelbaar- heid		Bladbreuk		Opgroeiende wortels		Bruine schachtstrepen		Sleet		Mangaan- gebrek (2)		Vorst- schade (2)	
38-WM7544	7,4	ab	8,8	a	8,9	ab	8,1	a	7,8	a	6,7	ab	6,7	ab
Ascot	6,6	bc	8,4	a	8,1	b	7,6	a	6,0	a	6,8	ab	6,9	ab
Flexiton	7,6	a	8,6	a	9,0	a	7,8	a	7,3	a	6,5	ab	6,6	ab
Harston	6,6	bc	8,5	a	9,0	a	7,0	a	5,8	a	6,5	ab	6,7	ab
Laston	7,3	abc	8,1	a	8,8	ab	6,6	a	7,5	a	6,0	b	6,7	ab
Malibu	6,5	c	8,5	a	8,6	ab	6,1	a	5,8	a	7,2	a	7,3	a
Oslo	6,9	abc	8,5	a	8,8	ab	6,6	a	6,8	a	6,5	ab	6,4	ab
Volutus	6,8	bc	8,0	a	9,0	a	7,2	a	6,8	a	5,9	b	6,2	b
Gemiddelde	7,0		8,4		8,8		7,1		6,7		6,5		6,7	
K.W.V.	0,9		1,5		0,9		2,5		2,1		1,1		0,9	
V.C. (%)	5,3		7,5		4,1		15,0		13,4		5,6		4,8	
P-waarde	0,002	**	0,736	N.S.	0,038	*	0,197	N.S.	0,021	*	0,015	*	0,032	*
1 =	slecht		veel		veel		veel		veel		veel		veel	
9 =	goed		geen		geen		geen		geen		geen		geen	

(2) Waarnemingen op 12/02/2024 in een onbehandelde proef

Flexiton pelde het vlotst en Malibu het moeizaamst. Laston en Volutus vertoonden het meest mangaangebrek.

4.6 Sortering

Tabel 7: Prei late winterteelt verse markt - Inagro - 2023 - Sortering per diameter naar aantal

Cultivar	Sortering in aantal (%)									
	< 2 cm		2 - 3 cm		3 - 4 cm		> 4 cm		Industrie	
38-WM7544	4,8	abc	22,6	ab	65,7	a	7,0	abc	0,0	a
Ascot	9,7	ab	40,8	ab	44,8	a	4,6	abc	0,0	a
Flexiton	1,7	c	19,1	b	63,5	a	15,8	a	0,0	a
Harston	11,1	a	52,5	a	35,6	a	0,9	bc	0,0	a
Laston	4,1	abc	34,1	ab	54,4	a	7,5	abc	0,0	a
Malibu	5,2	abc	52,3	a	42,5	a	0,0	c	0,0	a
Oslo	5,9	abc	27,2	ab	52,8	a	14,1	ab	0,0	a
Volutus	2,9	bc	37,7	ab	50,2	a	9,2	abc	0,0	a
Gemiddelde	5,7		35,8		51,2		7,4		0,0	
K.W.V.	(2)		(2)		(2)		(2)		(2)	
V.C. (%)	21,9		18,8		16,0		55,5		0,0	
P-waarde	0,003	**	0,011	*	0,121	N.S.	0,010	*	0,000	***

(2) Na gegevenstransformatie Arcsin√x

Tabel 8: Prei late winterteelt verse markt - Inagro - 2023 - Sortering per diameter naar gewicht (vervolg)

Cultivar	Sortering in gewicht (%)									
	< 2 cm		2 - 3 cm		3 - 4 cm		> 4 cm		Industrie	
38-WM7544	1,2	bc	14,9	b	73,3	a	10,6	ab	0,0	a
Ascot	3,4	ab	33,6	ab	54,9	a	8,0	ab	0,0	a
Flexiton	0,7	c	12,5	b	64,5	a	22,2	a	0,0	a
Harston	5,0	a	45,8	a	47,3	a	1,9	ab	0,0	a
Laston	1,5	bc	27,6	ab	60,7	a	10,3	ab	0,0	a
Malibu	2,6	abc	45,6	a	51,8	a	0,0	b	0,0	a
Oslo	2,0	abc	18,7	ab	58,5	a	20,9	a	0,0	a
Volutus	1,2	bc	28,5	ab	56,9	a	13,4	ab	0,0	a
Gemiddelde	2,2		28,4		58,5		10,9		0,0	
K.W.V.	(2)		(2)		(2)		(2)		(2)	
V.C. (%)										
P-waarde										

(2) Na gegevenstransformatie Arcsin√x

Tabel 9: Prei late winterteelt verse markt - Inagro - 2023 - Sortering per kwaliteitsklasse

Cultivar	Sortering in aantal (%)						Sortering in gewicht (%)					
	Flandria		A1		Industrie		Flandria		A1		Industrie	
38-WM7544	61,1	a	38,9	b	0,0	a	62,3	a	37,7	b	0,0	a
Ascot	10,4	b	89,6	a	0,0	a	11,0	b	89,0	a	0,0	a
Flexiton	66,2	a	33,8	b	0,0	a	65,3	a	34,7	b	0,0	a
Harston	38,0	ab	62,0	ab	0,0	a	37,8	ab	62,2	ab	0,0	a
Laston	57,4	a	42,6	b	0,0	a	56,5	a	43,5	b	0,0	a
Malibu	44,0	ab	56,0	ab	0,0	a	43,5	ab	56,5	ab	0,0	a
Oslo	44,7	ab	55,3	ab	0,0	a	40,2	ab	59,8	ab	0,0	a
Volutus	58,2	a	41,8	b	0,0	a	56,8	a	43,2	b	0,0	a
Gemiddelde	47,5		52,5		0,0		46,7		53,3		0,0	
K.W.V.	(2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)	
V.C. (%)	21,5		19,8		0,0		22,2		20,1		0,0	
P-waarde	0,005	**	0,005	**	0,000	***	0,007	**	0,007	**	0,000	***

(2) Na gegevenstransformatie Arcsin√x

4.7 Bewaring

Tabel 10: Prei late winterteelt verse markt - Inagro - 2023 - 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	
38-WM7544	7,5	a	7,8	ab	3,5	bc	100,0	a
Ascot	5,0	b	4,5	e	5,8	a	100,0	a
Flexiton	7,5	a	5,5	de	3,5	bc	100,0	a
Harston	5,0	b	6,8	bcd	3,1	c	100,0	a
Laston	6,3	ab	7,3	abc	4,5	ab	100,0	a
Malibu	6,3	ab	6,8	bcd	5,9	a	100,0	a
Oslo	6,3	ab	6,0	cd	4,0	abc	100,0	a
Volutus	7,3	a	8,5	a	3,1	c	100,0	a
Gemiddelde	6,4		6,6		4,2		100,0	
K.W.V.	(1)		1,4		(1)		(2)	
V.C. (%)	12,2		8,6		8,5		0,0	
P-waarde	0,003	**	0,000	***	0,001	**	0,000	***
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 beoordeeld na 2 dagen bewaring bij 1°C en 7 dagen bij 8°C. Het snijvlak van het blad was toen het meest open bij Ascot en Harston. De algemene houdbaarheid was het best bij Volutus en het slechtst bij Ascot. Harston en Volutus groeiden tijdens de bewaring het minst door en Ascot en Malibu het meest.

Tabel 11: Prei late winterteelt verse markt - Inagro - 2023 - 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	
38-WM7544	0,0	16,7	cd	15,0	cd	15,0	cd	53,3	ab
Ascot	0,0	35,0	a	31,7	a	26,7	a	6,7	d
Flexiton	0,0	26,7	ab	28,3	ab	26,7	a	18,3	c
Harston	0,0	23,3	bc	21,7	bc	21,7	ab	33,3	bc
Laston	0,0	18,3	bc	18,3	c	18,3	bc	45,0	b
Malibu	0,0	23,3	bc	21,7	bc	21,7	ab	33,3	bc
Oslo	0,0	26,7	ab	26,7	ab	26,7	a	20,0	c
Volutus	0,0	10,0	d	10,0	d	10,0	d	70,0	a
Gemiddelde	0,0	22,5		21,7		20,8		35,0	
K.W.V.	-	(2)		(2)		(2)		(2)	
V.C. (%)	-	9,3		7,9		7,8		16,6	
P-waarde	-	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***

(2) Na gegevenstransformatie Arcsin√x

(3) Geteld op 15 planten

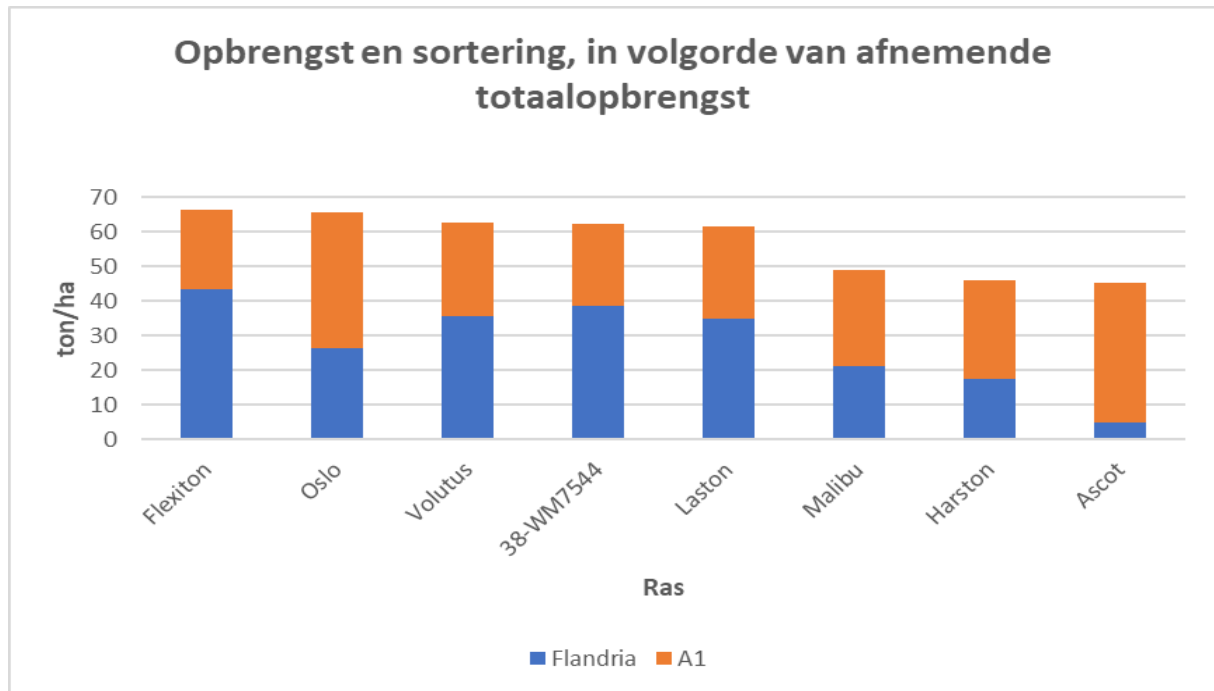
5 Besluit

Flexiton (Nunhems) kwam het best uit de proef. Deze cultivar scoorde zowel productief als kwalitatief goed. Het nieuwe ras 38-WM7544 (Rijk Zwaan) viel op met een hoge tolerantie tegen schot.

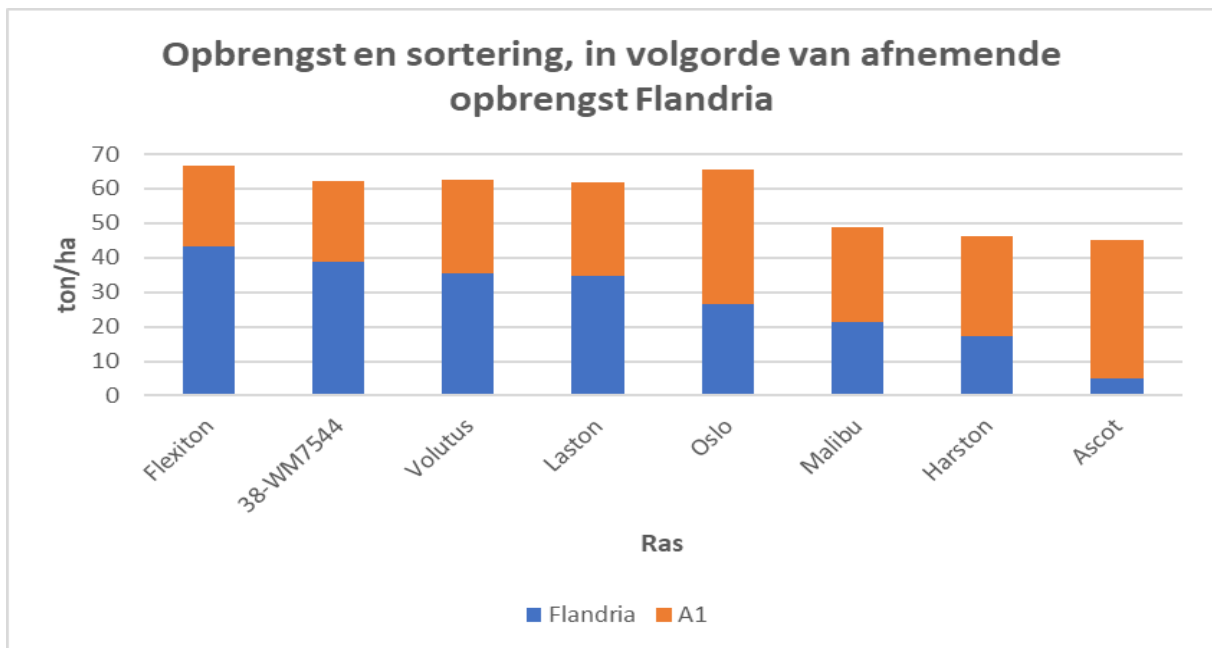
Malibu (Novisem), Harston (Nunhems) en Ascot (Uniseeds) overtuigden niet.

Volutus (Rijk Zwaan) bewaarde het best. De bewaring van Ascot viel tegen.

6 Individuele rasbespreking



Grafiek 1: Opbrengst en sortering, in volgorde van afnemende totaalopbrengst



Grafiek 2: Opbrengst en sortering, in volgorde van afnemende opbrengst Flandria

De bespreking gebeurt in volgorde van afnemende opbrengst Flandria.

Flexiton (*Nunhems*) produceerde 66,5 ton/ha en sorteerde 42,8 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst heel uniform bij en groeide opgericht. De bladeren waren donker en breed en vertoonden een gesloten snijvlak. De schachten waren lang en vast. De gemiddelde schotlengte bedroeg 21,6 cm. Dit ras pelde heel vlot, bewaarde minder goed en groeide tijdens de bewaring minder door.

38-WM7544 (*Rijk Zwaan*) produceerde 62,2 ton/ha en sorteerde 38,1 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst uniform bij en groeide opgericht. De bladeren waren minder donker en ruim geschakeld. De schachten waren korter en vast. De gemiddelde schotlengte bedroeg 11,8 cm. Dit ras pelde vlot, bewaarde goed en groeide tijdens de bewaring minder door.

Volutus (*Rijk Zwaan*) produceerde 62,6 ton/ha en sorteerde 34,1 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst heel uniform bij en groeide minder opgericht. De bladeren waren donker en vertoonden een gesloten snijvlak. De schachten waren korter. De gemiddelde schotlengte bedroeg 18,5 cm. Dit ras pelde iets minder vlot, bewaarde heel goed en groeide tijdens de bewaring minder door.

Laston (*Nunhems*) produceerde 61,6 ton/ha en sorteerde 32,8 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst heel uniform bij en groeide opgericht. De bladeren waren heel donker. De schachten waren vast. De gemiddelde schotlengte bedroeg 19,8 cm. Dit ras pelde vlot, bewaarde goed en groeide tijdens de bewaring meer door.

Oslo (*Enza*) produceerde 65,7 ton/ha en sorteerde 26,1 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst uniform bij en groeide opgericht. De bladeren waren bleker, ruimer geschakeld en breed en vertoonden een minder gesloten snijvlak. De schachten waren minder vast. De gemiddelde schotlengte bedroeg 16,4 cm. Dit ras pelde vlot, bewaarde minder goed en groeide tijdens de bewaring meer door.

Malibu (*Novisem/Sanac*) produceerde 49,0 ton/ha en sorteerde 20,4 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst uniform bij en groeide opgericht. De bladeren waren donker, kort geschakeld en smaller. De schachten waren wat knobbelvormig, minder vast en eerder ruw. De gemiddelde schotlengte bedroeg 24,1 cm. Dit ras pelde minder vlot, bewaarde minder goed en groeide tijdens de bewaring veel door.

Harston (*Nunhems*) produceerde 46,1 ton/ha en sorteerde 17,4 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst minder uniform bij en groeide minder opgericht. De bladeren waren donker en smaller en vertoonden een minder gesloten snijvlak. De schachten waren wat knobbelvormig en minder vast. De gemiddelde schotlengte bedroeg 19,6 cm. Dit ras pelde iets minder vlot, bewaarde minder goed en groeide tijdens de bewaring minder door.

Ascot (*Uniseeds*) produceerde 45,2 ton/ha en sorteerde 5,2 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst minder uniform bij en groeide opgericht. De bladeren waren bleker, ruim geschakeld en breed en vertoonden een minder gesloten snijvlak. De schachten waren lang, wat knobbelvormig, minder wit, te los en eerder ruw. De gemiddelde schotlengte bedroeg 24,9 cm. Dit ras pelde iets minder vlot, bewaarde niet goed en groeide tijdens de bewaring veel door.