

## Rassenonderzoek prei late herfst 2021 verse markt

**Proefnummer:** OO\_TOL21PRE\_RA02  
**Identificatie opdrachtgever:**  
**Protocol identificatie opdrachtgever:** Inagro  
leperseweg 87  
8800 Rumbeke-Beitem

**uitgevoerd door:** Inagro VZW  
leperseweg 87  
8800 Rumbeke-Beitem

<b>Manager:</b>	Ghekiere Greet
<b>Onderzoeksleider:</b>	Pollet Sabien
<b>Praktijkonderzoeker:</b>	Callens Danny
<b>Expert:</b>	Desmedt Geert

**Periode:** 2021

**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 geogste product, zijnde de verse markt of industriële verwerking. Deze proef beoogde de specifieke rassenkeuze te ondersteunen door de plant- en gewassenmerken, oogst- en opbrengstgegevens alsook kwaliteitskenmerken van nieuwe rassen na te gaan. Daarnaast werd ook de houdbaarheid van de verschillende rassen vergeleken.

Deze proef werd aangelegd 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 23 maart in een plasticserre. Er werd geplant op 8 juli op een afstand van 70 cm tussen de rij en 8,5 cm in de rij. De oppervlakte per experimentele eenheid bedroeg 7,57 m<sup>2</sup>. In elke experimentele eenheid stonden er 2 rijen met 65 planten en er waren 4 parallellen.

### 2.2 Objecten

Ras	Zaadhuis
Cherokee	Enza
Curling	Bejo
Darter	Bejo
Defender	Bejo
Isadora	Hazera
Laston	Nunhems
Nunton	Nunhems
Oslo	Enza
Pluston	Nunhems
Poulton	Nunhems
Sureton	Nunhems
Volutus (38-LE407)	Rijk Zwaan

## 3 Proefomstandigheden

### 3.1 Proefterrein

De proef werd aangelegd op volgende locatie: Vlietputstraat, 8800 Rumbeke - Beitem.

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

Volgnummer	Longitude	Latitude
1	3,142042	50,897391
2	3,141963	50,897390
3	3,141879	50,898034
4	3,141959	50,898036

### 3.2 Bouwvooranalyse

Textuur	zandleem
Voorvrucht	stamslaboon
pH (KCl)	5,9
organische koolstof (%)	1,09
fosfor (*)	26
kalium (*)	13
magnesium (*)	17
calcium (*)	145
natrium (*)	3,3
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 - 60 of 90
Begin van de teelt 25/06/2021	54	44	36	134
Tijdens de teelt 07/09/2021	49	38	-	87
Op het einde van de teelt 08/12/2021	6	19	25	50

### 3.4 Teelt- en proefverloop

Tijdstip	Activiteit
23/03/2021	zaaien
07/07/2021	ploegen
07/07/2021	rotoreggen
07/07/2021	ponsen
08/07/2021	planten
08/12/2021	oogsten

### 3.5 Bemesting

Tijdstip	Activiteit
16/06/2021	patentkali (500 kg/ha)
07/07/2021	ammoniumnitraat (500 kg/ha)
27/08/2021	Epso Microtop (5 kg/ha) (bladbepuiting)
14/09/2021	Epso Microtop (5 kg/ha) (bladbepuiting)
08/11/2021	Mantrac (1 l/ha) (bladbepuiting)

### 3.6 Onkruidbestrijding

Tijdstip	Activiteit
02/08/2021	Lentagran 45 WP (2 kg/ha) + Bromotril SC (0,5 l/ha) + Frontier Elite (0,5 l/ha) + Stomp Aqua (2 l/ha)

### 3.7 Insecten- en ziektenbestrijding

Tijdstip	Activiteit
08/07/2021	Topsin M 500 SC (6 ml/10 l water/100 planten) (aangieten)
29/07/2021	Atta-Camine Plus 18 EC (0,5 l/ha)
12/08/2021	Atta-Camine Plus 18 EC (0,5 l/ha)
27/08/2021	Tebusip (1 l/ha) + Tracer (0,2 l/ha)
14/09/2021	Tebusip (1 l/ha) + Tracer (0,2 l/ha)
04/10/2021	Rudis (0,4 l/ha) + Trend 90
08/11/2021	Tebusip (1 l/ha) + Prevint (0,7 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 ( $p\geq 0,05$ )

### 4.1 Voornaamste bevindingen

We zaaiden op 23 maart in een plasticserre en plantten op 8 juli, op een afstand van 70 cm tussen de rij en 8,5 cm in de rij. In 2020 werden er stamslabonen geteeld. De bemesting bij het planten bestond uit 500 kg/ha patentkali en 500 kg/ha ammoniumnitraat. Door het regenachtige weer kon de proef pas begin juli geplant worden in een te natte bodem. Na het nemen van een bodemstaal werd er op advies niet meer bijbemest. De proef werd niet berekend. We oogstten machinaal op 8 december. De gemiddelde opbrengst bedroeg 41,6 ton/ha, waarvan 93,4% in de klasse Flandria werd gesorteerd. De tripsschade was, vooral dankzij de vele regen en milde temperaturen, beperkt. Bladziekten kwamen bij deze, tegen bladziekten normaal behandelde prei, niet voor.

## 4.2 Gewassenmerken

Tabel 1: Prei late herfstteelt verse markt - Inagro - 2021 - Gewassenmerken

Cultivar	Zaadhuis	Stand van het gewas				Bladkleur		Uniformiteit		Bladstand	
		31/08/2021		bij oogst							
Cherokee	Enza	7,3	ab	7,3	a	7,8	ab	7,5	a	8,0	a
Curling	Bejo	6,8	ab	7,0	a	7,5	ab	7,5	a	7,0	b
Darter	Bejo	7,3	ab	6,8	a	8,5	a	7,8	a	8,5	a
Defender	Bejo	6,5	b	6,5	a	8,0	ab	7,5	a	8,0	a
Isadora	Hazera	7,3	ab	7,5	a	6,8	b	8,8	a	8,3	a
Laston	Nunhems	7,8	ab	7,5	a	8,8	a	7,8	a	8,8	a
Nunton	Nunhems	7,3	ab	6,8	a	7,8	ab	7,8	a	8,0	a
Oslo	Enza	7,8	ab	7,8	a	7,5	ab	7,5	a	8,0	a
Pluston	Nunhems	8,0	a	8,0	a	7,8	ab	8,0	a	6,8	bc
Poulton	Nunhems	7,5	ab	8,0	a	8,0	ab	7,8	a	6,0	c
Sureton	Nunhems	7,8	ab	7,5	a	8,5	a	9,0	a	8,0	a
Volutus (38-LE407)	Rijk Zwaan	7,3	ab	7,0	a	8,3	a	8,5	a	6,3	bc
<b>Gemiddelde</b>		<b>7,4</b>		<b>7,3</b>		<b>7,9</b>		<b>7,9</b>		<b>7,6</b>	
K.W.V. Ras		1,4		1,6		1,3		2,4		0,8	
V.C. (%)		7,7		8,6		6,7		12,2		4,3	
P-waarde		0,029	*	0,019	*	0,001	***	0,346	N.S.	0,000	***
1 =		slecht		slecht		bleek		heterogeen		weinig opgericht	
9 =		goed		goed		donker		uniform		sterk opgericht	

Bij de oogst was de gewasstand niet significant het best bij Pluston en Poulton en het minst goed bij Defender. De bladkleur was het donkerst bij Darter, Laston, Sureton en Volutus en het bleekst bij Isadora. De uniformiteit was niet significant het best bij Sureton en het minst goed bij Cherokee, Curling, Defender en Oslo. De bladstand was het meest opgericht bij Laston en het meest neerhangend bij Poulton.

### 4.3 Plant- en schachtkenmerken

Tabel 2: Prei late herfstteelt verse markt - Inagro - 2021 – Plant- en schachtkenmerken

Cultivar	Schachtlengte (cm)		Lengte aanloopkleur (cm)		Planten met schacht > 35 cm (%)	Bladschakeling		Geslotenheid van het blad		Bladbreedte		Snijsvlak van het blad	
Cherokee	25,1	abc	10,7	ab	0,0	5,3	cd	7,8	ab	7,0	ab	6,3	b
Curling	26,0	abc	10,1	abc	0,0	6,3	bcd	8,0	a	6,5	abc	6,8	ab
Darter	27,0	ab	12,5	a	0,0	5,0	d	8,0	a	5,5	c	7,3	ab
Defender	27,4	a	12,0	a	0,0	6,3	bcd	7,5	ab	6,0	bc	6,8	ab
Isadora	27,3	a	11,6	a	0,0	6,5	abcd	6,5	b	6,3	abc	7,3	ab
Laston	25,5	abc	10,4	ab	0,0	7,3	abc	8,5	a	6,5	abc	7,3	ab
Nunton	25,5	abc	11,4	a	0,0	6,3	bcd	7,5	ab	6,3	abc	7,8	ab
Oslo	25,8	abc	10,2	abc	0,0	6,5	abcd	8,0	a	6,8	abc	7,8	ab
Pluston	26,5	ab	12,1	a	0,0	7,0	abcd	8,3	a	7,5	a	8,3	a
Poulton	24,4	bc	8,6	bc	0,0	7,8	ab	8,8	a	6,3	abc	8,0	ab
Sureton	25,4	abc	10,7	ab	0,0	6,3	bcd	8,0	a	6,3	abc	8,3	a
Volutus	23,7	c	7,6	c	0,0	8,3	a	8,0	a	6,3	abc	8,3	a
<b>Gemiddelde</b>	<b>25,8</b>		<b>10,7</b>		<b>0,0</b>	<b>6,5</b>		<b>7,9</b>		<b>6,4</b>		<b>7,5</b>	
K.W.V. Ras	2,7		2,7		-	(1)		1,5		1,5		1,8	
V.C. (%)	4,2		10,3		-	11,0		7,5		9,4		9,9	
P-waarde	0,000	***	0,000	***	-	0,001	**	0,002	**	0,011	*	0,004	**
1 =	-		-		-	ruim		open		smal		open, gekruld	
9 =	-		-		-	kort		gesloten		breed		gesloten	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

De gemiddelde schachtlengte bedroeg 25,8 cm. De schachten waren duidelijk het langst bij Defender en Isadora en het kortst bij Volutus. De lengte van de overgang was het kleinst bij Volutus en het grootst bij Darter, Defender, Isadora, Nunton en Pluston. De bladeren waren het kortst geschakeld bij Volutus en het ruimst bij Darter. De geslotenheid van het blad rond de schacht was het minst goed bij Isadora. De bladeren waren het breedst bij Pluston en het smalst bij Darter. Het snijvlak van het blad was het meest gesloten bij Pluston, Sureton en Volutus en het meest open gekruld bij Cherokee.

Tabel 3: Prei late herfstteelt verse markt - Inagro - 2021 – Plant- en schachtkenmerken (vervolg)

Cultivar	Lengte wit (cm)		Vorm van de schacht		Vastheid van de schacht		Kleur van de schacht		Gladheid van de schacht	
Cherokee	14,4	ab	7,5	ab	8,3	a	7,5	a	8,3	a
Curling	15,9	ab	7,8	ab	7,8	a	7,8	a	7,8	ab
Darter	14,5	ab	7,8	ab	8,3	a	8,8	a	8,5	a
Defender	15,4	ab	7,3	b	7,8	a	7,5	a	6,8	b
Isadora	15,7	ab	7,0	b	7,5	a	7,5	a	6,8	b
Laston	15,2	ab	8,8	a	8,3	a	7,8	a	8,3	a
Nunton	14,1	b	8,8	a	8,3	a	8,3	a	8,5	a
Oslo	15,5	ab	7,8	ab	8,5	a	8,3	a	8,5	a
Pluston	14,4	ab	7,8	ab	7,3	a	8,5	a	8,3	a
Poulton	15,8	ab	8,3	ab	7,5	a	8,5	a	8,0	a
Sureton	14,7	ab	8,0	ab	8,3	a	8,3	a	7,8	ab
Volutus	16,1	a	7,8	ab	7,8	a	8,3	a	8,0	a
<b>Gemiddelde</b>	<b>15,1</b>		<b>7,9</b>		<b>7,9</b>		<b>8,1</b>		<b>7,9</b>	
K.W.V. Ras	1,9		(1)		1,5		1,6		1,2	
V.C. (%)	5,0		6,8		7,3		8,1		6,2	
P-waarde	0,003	**	0,008	**	0,077	N.S.	0,088	N.S.	0,000	***
1 =	-		knobbelvorm		los		grijs- of geelachtig		ruw	
9 =	-		cilindrisch		vast		glanzend wit		glad	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

De witlengte was het langst bij Volutus en het kortst bij Nunton. De vorm van de schacht was het meest cilindrisch bij Laston en Nunton en het meest knobbelvormig bij Defender en Isadora. De schacht was het meest ruw bij Defender en Isadora.



## 4.4 Opbrengstgegevens

Tabel 4: Prei late herfstteelt verse markt - Inagro - 2021 - Opbrengstgegevens

Cultivar	Netto-opbrengst (ton/ha)		Gemiddeld stukgewicht (g)		Marktbare planten (%)		Afval (%)		Schot (%)		Wegval (%)	
Cherokee	40,5	ab	245	a	96,3	a	0,0	a	0,0	a	3,7	a
Curling	39,3	ab	234	a	97,9	a	0,0	a	0,0	a	2,1	a
Darter	42,6	ab	256	a	96,9	a	0,0	a	0,0	a	3,1	a
Defender	37,7	b	230	a	95,2	a	0,0	a	0,0	a	4,8	a
Isadora	44,8	ab	269	a	97,1	a	0,0	a	0,0	a	2,9	a
Laston	39,0	ab	235	a	96,5	a	0,0	a	0,0	a	3,5	a
Nunton	39,2	ab	239	a	95,6	a	0,0	a	0,0	a	4,4	a
Oslo	41,7	ab	254	a	95,6	a	0,0	a	0,0	a	4,4	a
Pluston	45,7	a	274	a	97,1	a	0,0	a	0,0	a	2,9	a
Poulton	43,3	ab	259	a	97,1	a	0,0	a	0,0	a	2,9	a
Sureton	40,7	ab	249	a	95,4	a	0,0	a	0,0	a	4,6	a
Volutus	44,2	ab	270	a	95,4	a	0,0	a	0,0	a	4,6	a
<b>Gemiddelde</b>	<b>41,6</b>		<b>251</b>		<b>96,4</b>		<b>0,0</b>		<b>0,0</b>		<b>3,7</b>	
K.W.V. Ras	7,5		47		(2)		(2)		(2)		(2)	
V.C. (%)	7,3		7,5		4,7		0,0		0,0		35,9	
P-waarde	0,009	**	0,019	*	0,741	N.S.	0,000	***	0,000	***	0,741	N.S.

(2) Na gegevenstransformatie ArcSin√x

Pluston noteerde met 45,7 ton/ha de hoogste opbrengst en Defender met 37,7 ton/ha de laagste opbrengst.

## 4.5 Ziektegevoeligheid en teeltveiligheid

Tabel 5: Prei late herfstteelt verse markt - Inagro - 2021 - Ziektegevoeligheid en teeltveiligheid

Cultivar	Papier- vlekkenziekte		Purper- vlekkenziekte		Roest		Fusarium		Trips	
Cherokee	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,0	a
Curling	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,3	a
Darter	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,3	a
Defender	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,1	a
Isadora	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	7,6	a
Laston	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,0	a
Nunton	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,0	a
Oslo	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,1	a
Pluston	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	7,9	a
Poulton	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,3	a
Sureton	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,1	a
Volutus	9,0	a	9,0	a	8,9	a	9,0	a	8,0	a
<b>Gemiddelde</b>	<b>9,0</b>		<b>9,0</b>		<b>9,0</b>		<b>9,0</b>		<b>8,1</b>	
K.W.V. Ras	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)	
V.C. (%)	0,0		0,0		0,8		0,0		5,2	
P-waarde	0,000	***	0,000	***	0,443	N.S.	0,000	***	0,848	N.S.
1 =	veel		veel		veel		veel		veel	
9 =	geen		geen		geen		geen		geen	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

Isadora was niet significant het meest aangetast door trips.

Tabel 6: Prei late herfstteelt verse markt - Inagro - 2021 - Ziektegevoeligheid en teeltveiligheid (vervolg)

Cultivar	Pelbaar- heid		Bladbreuk		Opgroeiende wortels		Bruine schachtstrepen		Sleet	
Cherokee	7,3	a	9,0	a	7,4	a	8,1	a	7,3	a
Curling	7,4	a	9,0	a	8,0	a	7,8	a	7,0	a
Darter	7,4	a	9,0	a	8,5	a	8,3	a	7,8	a
Defender	7,4	a	9,0	a	8,1	a	8,3	a	7,5	a
Isadora	7,1	a	9,0	a	7,9	a	6,8	a	6,5	a
Laston	7,6	a	9,0	a	7,9	a	8,0	a	6,8	a
Nunton	7,6	a	9,0	a	8,0	a	7,8	a	6,5	a
Oslo	7,9	a	9,0	a	7,8	a	8,1	a	7,5	a
Pluston	7,8	a	9,0	a	7,4	a	7,8	a	7,8	a
Poulton	7,6	a	9,0	a	8,3	a	8,0	a	8,0	a
Sureton	7,6	a	9,0	a	7,9	a	8,1	a	7,0	a
Volutus	7,6	a	9,0	a	8,3	a	8,4	a	7,0	a
<b>Gemiddelde</b>	<b>7,5</b>		<b>9,0</b>		<b>7,9</b>		<b>7,9</b>		<b>7,2</b>	
K.W.V. Ras	(1)		(1)		1,8		1,7		(1)	
V.C. (%)	7,3		0,0		9,0		8,4		8,3	
P-waarde	0,703	N.S.	0,000	***	0,565	N.S.	0,127	N.S.	0,025	*
1 =	slecht		veel		veel		veel		veel	
9 =	goed		geen		geen		geen		geen	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

Er waren geen significante verschillen in pelbaarheid, in opgroeiende wortels, in bruine schachtstrepen en in sleet.

## 4.6 Sortering

Tabel 7: Prei late herfstteelt verse markt - Inagro - 2021 - Sortering per diameter

Cultivar	Sortering in aantal (%)									
	< 2 cm		2 - 3 cm		3 - 4 cm		> 4 cm		Industrie	
Cherokee	4,8	a	39,1	a	52,6	a	3,5	ab	0,0	a
Curling	4,5	a	54,0	a	40,2	a	1,2	ab	0,0	a
Darter	4,0	a	45,6	a	48,6	a	1,8	ab	0,0	a
Defender	4,6	a	55,2	a	39,8	a	0,4	b	0,0	a
Isadora	1,8	a	37,4	a	55,4	a	5,1	a	0,2	a
Laston	5,3	a	54,7	a	39,0	a	1,0	ab	0,0	a
Nunton	3,2	a	52,4	a	42,5	a	1,6	ab	0,2	a
Oslo	4,7	a	45,3	a	48,0	a	2,0	ab	0,0	a
Pluston	3,2	a	46,8	a	47,6	a	2,4	ab	0,0	a
Poulton	4,2	a	43,2	a	47,5	a	5,1	a	0,0	a
Sureton	1,0	a	49,5	a	47,7	a	1,8	ab	0,0	a
Volutus	2,4	a	42,6	a	50,1	a	4,9	ab	0,0	a
<b>Gemiddelde</b>	<b>3,6</b>		<b>47,2</b>		<b>46,6</b>		<b>2,6</b>		<b>0,0</b>	
K.W.V. Ras	(2)		(2)		(2)		(2)		(1) en (2)	
V.C. (%)	40,5		17,0		18,6		53,4		497,3	
P-waarde	0,317	N.S.	0,507	N.S.	0,824	N.S.	0,018	*	0,511	N.S.

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

(2) Na gegevenstransformatie ArcSin√x

Tabel 8: Prei late herfstteelt verse markt - Inagro - 2021 - Sortering per diameter (vervolg)

Cultivar	Sortering in gewicht (%)									
	< 2 cm		2 - 3 cm		3 - 4 cm		> 4 cm		Industrie	
Cherokee	1,7	a	30,0	a	62,0	a	6,3	ab	0,0	a
Curling	2,1	a	43,9	a	51,4	a	2,6	ab	0,0	a
Darter	1,7	a	37,9	a	57,0	a	3,3	ab	0,0	a
Defender	2,0	a	44,9	a	52,3	a	0,8	b	0,0	a
Isadora	0,7	a	27,5	a	63,0	a	8,7	a	0,1	a
Laston	2,5	a	46,6	a	48,9	a	2,0	ab	0,0	a
Nunton	1,3	a	43,1	a	52,2	a	3,1	ab	0,2	a
Oslo	1,7	a	36,5	a	57,7	a	4,2	ab	0,0	a
Pluston	1,3	a	37,1	a	57,1	a	4,5	ab	0,0	a
Poulton	1,7	a	33,3	a	55,9	a	9,1	a	0,0	a
Sureton	0,6	a	40,1	a	56,1	a	3,2	ab	0,0	a
Volutus	1,0	a	32,6	a	58,0	a	8,4	ab	0,0	a
<b>Gemiddelde</b>	<b>1,5</b>		<b>37,8</b>		<b>56,0</b>		<b>4,7</b>		<b>0,0</b>	
K.W.V. Ras	(2)		(2)		(2)		(2)		(1) en (2)	
V.C. (%)	40,7		20,9		15,5		51,5		501,9	
P-waarde	0,355	N.S.	0,515	N.S.	0,928	N.S.	0,022	*	0,511	N.S.

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

(2) Na gegevenstransformatie ArcSin√x

Tabel 9: Prei late herfstteelt verse markt - Inagro - 2021 - Sortering per kwaliteitsklasse

Cultivar	Sortering in aantal (%)						Sortering in gewicht (%)					
	Flandria		A1		Industrie		Flandria		A1		Industrie	
Cherokee	93,4	abc	6,6	abc	0,0	a	93,5	ab	6,5	ab	0,0	a
Curling	97,8	ab	2,2	abc	0,0	a	97,7	ab	2,3	ab	0,0	a
Darter	98,4	a	1,6	c	0,0	a	98,3	a	1,7	b	0,0	a
Defender	96,2	abc	3,8	abc	0,0	a	95,9	ab	4,1	ab	0,0	a
Isadora	88,9	bc	10,9	ab	0,2	a	88,0	b	11,9	a	0,1	a
Laston	91,2	abc	8,8	abc	0,0	a	91,1	ab	8,9	ab	0,0	a
Nunton	96,0	abc	3,8	abc	0,2	a	95,5	ab	4,3	ab	0,2	a
Oslo	98,0	ab	2,0	bc	0,0	a	98,0	ab	2,0	ab	0,0	a
Pluston	89,9	abc	10,1	abc	0,0	a	90,1	ab	9,9	ab	0,0	a
Poulton	89,8	abc	10,2	abc	0,0	a	90,3	ab	9,7	ab	0,0	a
Sureton	87,5	c	12,5	a	0,0	a	88,0	b	12,0	a	0,0	a
Volutus	95,0	abc	5,0	abc	0,0	a	94,5	ab	5,5	ab	0,0	a
<b>Gemiddelde</b>	<b>93,5</b>		<b>6,5</b>		<b>0,0</b>		<b>93,4</b>		<b>6,6</b>		<b>0,0</b>	
K.W.V. Ras	(2)		(2)		(1) en (2)		(2)		(2)		(1) en (2)	
V.C. (%)	6,6		37,9		497,3		6,6		37,5		501,9	
P-waarde	0,002	**	0,002	**	0,511	N.S.	0,002	**	0,002	**	0,511	N.S.

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

(2) Na gegevenstransformatie ArcSin√x

Darter sorteerde procentueel de meeste Flandria-prei en Isadora en Sureton de minste.

## 4.7 Bewaring

Tabel 10: Prei late herfstteelt verse markt - Inagro - 2021 - Waarnemingen na 2 dagen koelcelbewaring bij 1 °C en 7 dagen koelcelbewaring bij 8 °C

Cultivar	Snijvlak blad		Stevigheid				Kleur binnen-zijde blad		Houdbaarheid		Kleur algemeen	
			schacht		blad							
Cherokee	4,5	b	6,5	cd	6,5	d	6,0	ef	6,3	ef	6,0	cd
Curling	7,8	a	7,8	abc	6,8	cd	6,5	de	6,8	de	7,0	bc
Darter	7,8	a	7,5	abcd	8,8	a	7,8	abc	8,0	abcd	8,5	a
Defender	4,5	b	7,3	bcd	6,5	d	6,0	ef	5,0	fg	6,8	bcd
Isadora	6,3	ab	8,5	ab	7,8	abc	7,0	cd	7,0	cde	7,3	abc
Laston	8,0	a	9,0	a	8,0	ab	7,0	cd	6,8	de	7,5	ab
Nunton	8,0	a	7,8	abc	6,8	cd	4,0	f	4,0	g	5,5	d
Oslo	7,5	a	7,8	abc	8,3	ab	8,0	ab	8,5	ab	7,8	ab
Pluston	8,0	a	7,0	cd	7,8	abc	7,3	bc	7,3	bcde	8,0	ab
Poulton	7,8	a	7,0	cd	8,5	a	8,3	a	9,0	a	8,5	a
Sureton	7,5	a	6,3	d	7,3	bcd	5,5	ef	4,5	g	6,0	cd
Volutus	7,5	a	7,5	abcd	8,3	ab	7,0	cd	8,3	abc	7,8	ab
<b>Gemiddelde</b>	<b>7,1</b>		<b>7,5</b>		<b>7,6</b>		<b>6,7</b>		<b>6,8</b>		<b>7,2</b>	
K.W.V. Ras	1,8		(1)		1,2		(1)		1,4		1,3	
V.C. (%)	10,3		6,9		6,4		6,2		8,5		7,1	
P-waarde	0,000	***	0,001	**	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***
1 =	open, gekruld		zacht		zacht		geel		slecht		geel	
9 =	gesloten		stevig		stevig		groen		goed		groen	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

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 Cherokee en Defender. De schacht was het stevigst bij Laston en het zachtst bij Sureton. De bladeren waren het stevigst bij Darter en Poulton en het zachtst bij Cherokee en Defender. De kleur van de binnenzijde van de bladeren was het donkerst bij Poulton en het bleekst bij Nunton. De algemene houdbaarheid was het best bij Poulton en het slechtst bij Nunton en Sureton. De algemene kleur was het groenst bij Darter en Poulton en het minst groen bij Nunton.

Tabel 11: Prei late herfstteelt verse markt - Inagro - 2021 - Waarnemingen na 2 dagen koelcelbewaring bij 1 °C en 7 dagen koelcelbewaring bij 8 °C

Cultivar	Planten met rotte (3)			Aantal (3) rotte bladeren per plant		Doorgroei (cm) (4)		Planten met (4) doorgroei (%)	
	schacht (%)	bladeren (%)							
Cherokee	0,0	41,7	bcde	0,4	cde	2,9	a	100,0	a
Curling	0,0	43,3	abcd	0,5	bcd	2,0	bcde	100,0	a
Darter	0,0	26,7	de	0,3	de	1,9	cde	100,0	a
Defender	0,0	48,3	abc	0,6	abc	1,8	def	93,3	a
Isadora	0,0	45,0	abcde	0,5	bcde	2,4	abc	100,0	a
Laston	0,0	38,3	bcde	0,5	bcd	1,5	ef	100,0	a
Nunton	0,0	83,3	a	1,3	a	1,8	cde	100,0	a
Oslo	0,0	26,7	cde	0,3	de	1,9	cde	96,7	a
Pluston	0,0	41,7	abcde	0,6	abc	2,2	abcd	100,0	a
Poulton	0,0	21,7	e	0,2	e	1,3	f	93,3	a
Sureton	0,0	70,0	ab	0,9	ab	2,5	ab	100,0	a
Volutus	0,0	26,7	de	0,3	de	1,5	ef	100,0	a
<b>Gemiddelde</b>	<b>0,0</b>	<b>42,8</b>		<b>0,5</b>		<b>2,0</b>		<b>98,6</b>	
K.W.V. Ras	-	(1) en (2)		(1) en (2)		(1)		(2)	
V.C. (%)	-	14,6		13,1		12,5		6,7	
P-waarde	-	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,032	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

(2) Na gegevenstransformatie ArcSin√x

(3) Geteld op 15 planten

(4) Gemeten op 15 planten

Het percentage planten met rotte bladeren was het laagst bij Poulton en het hoogst bij Nunton. Het aantal rotte bladeren per plant was het laagst bij Poulton en het hoogst bij Nunton. Poulton groeide het minst door en Cherokee het meest.



## 5 Besluit

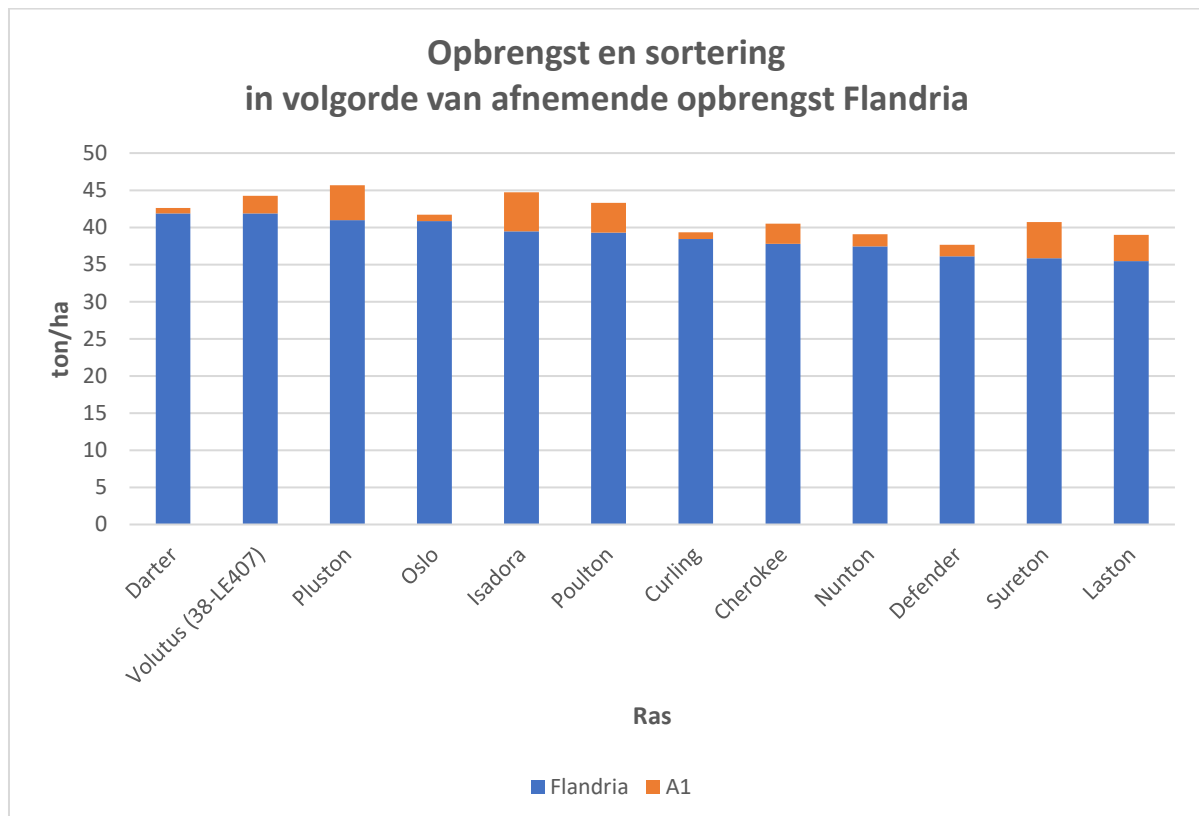
De tripsschade in deze proef was, vooral dankzij de vele regen en milde temperaturen, beperkt.

Darter (Bejo), gevolgd door Volutus (Rijk Zwaan), Pluston (Nunhems) en Oslo (Enza) kwamen met iets dan 40 ton/ha Flandria-prei als beste rassen uit de proef. Deze rassen combineerden een hoge productie met een goede kwaliteit.

Poulton (Nunhems) bewaarde het best. De bewaring van Nunton (Nunhems) en Sureton (Nunhems) viel tegen.

## 6 Individuele rasbespreking

De bespreking gebeurt in volgorde van afnemende opbrengst Flandria.



Grafiek 1: Opbrengst en sortering

**Darter** (Bejo) produceerde 42,6 ton/ha en sorteerde 41,9 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst goed en uniform bij en groeide opgericht. De bladeren waren heel donker, ruim geschakeld en minder breed. De schachten waren lang en hadden een lange overgang. Dit ras bewaarde goed en groeide tijdens de bewaring weinig door.

**Volutus (38-LE407)** (Rijk Zwaan) produceerde 44,2 ton/ha en sorteerde 41,8 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst goed en uniform bij en groeide minder opgericht. De bladeren waren heel donker en heel kort geschakeld en vertoonden een gesloten snijvlak. De schachten waren eerder kort en hadden een korte overgang. Dit ras bewaarde goed en groeide tijdens de bewaring heel weinig door.

**Pluston** (Nunhems) produceerde 45,7 ton/ha en sorteerde 41,1 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst heel goed en uniform bij en groeide minder opgericht. De bladeren waren

donker, kort geschakeld en breed en vertoonden een gesloten snijvlak. De schachten waren lang en hadden een lange overgang. Dit ras bewaarde goed en groeide tijdens de bewaring weinig door.

**Oslo** (*Enza*) produceerde 41,7 ton/ha en sorteerde 40,9 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst heel goed maar iets minder uniform bij en groeide opgericht. De bladeren waren donker en kort geschakeld. Dit ras bewaarde heel goed en groeide tijdens de bewaring weinig door.

**Isadora** (*Hazera*) produceerde 44,8 ton/ha en sorteerde 39,4 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst goed en uniform bij en groeide opgericht. De bladeren waren eerder bleek, kort geschakeld en rond de schacht iets minder goed gesloten. De schachten waren lang, eerder ruw en onderaan wat knobbelvormig en hadden een lange overgang. Dit ras bewaarde goed en groeide tijdens de bewaring iets meer door.

**Poulton** (*Nunhems*) produceerde 43,3 ton/ha en sorteerde 39,1 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst heel goed en uniform bij en groeide minder opgericht. De bladeren waren donker en heel kort geschakeld. De schachten waren eerder kort en hadden een korte overgang. Dit ras bewaarde heel goed en groeide tijdens de bewaring heel weinig door.

**Curling** (*Bejo*) produceerde 39,3 ton/ha en sorteerde 38,4 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst goed maar iets minder uniform bij en groeide iets minder opgericht. De bladeren waren donker en kort geschakeld. Dit ras bewaarde goed en groeide tijdens de bewaring weinig door.

**Cherokee** (*Enza*) produceerde 40,5 ton/ha en sorteerde 37,8 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst goed maar iets minder uniform bij en groeide opgericht. De bladeren waren donker, ruim geschakeld en breed en vertoonden een minder gesloten snijvlak. Dit ras bewaarde minder goed en groeide tijdens de bewaring iets meer door.

**Nunton** (*Nunhems*) produceerde 39,2 ton/ha en sorteerde 37,4 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst goed en uniform bij en groeide opgericht. De bladeren waren donker en kort geschakeld. De schachten waren mooi cilindrisch en hadden een lange overgang. Dit ras bewaarde niet goed en groeide tijdens de bewaring weinig door.

**Defender** (*Bejo*) produceerde 37,7 ton/ha en sorteerde 36,1 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst goed maar iets minder uniform bij en groeide opgericht. De bladeren waren donker en minder breed. De schachten waren lang, eerder ruw en onderaan wat knobbelvormig en hadden een lange overgang. Dit ras bewaarde minder goed en groeide tijdens de bewaring weinig door.

**Sureton** (*Nunhems*) produceerde 40,7 ton/ha en sorteerde 35,8 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst goed en uniform bij en groeide opgericht. De bladeren waren heel donker en kort geschakeld en vertoonden een gesloten snijvlak. Dit ras bewaarde niet goed en groeide tijdens de bewaring iets meer door.

**Laston** (*Nunhems*) produceerde 39,0 ton/ha en sorteerde 35,5 ton/ha in de klasse Flandria. Het gewas stond er bij de oogst goed en uniform bij en groeide opgericht. De bladeren waren heel donker en kort geschakeld. De schachten waren mooi cilindrisch. Dit ras bewaarde goed en groeide tijdens de bewaring heel weinig door.