

## PREI 2017

### Proef cultivaronderzoek vroege herfstprei

#### 1 Vroege herfstteelt - bestemming verse markt

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 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 wordt ook de houdbaarheid van de verschillende rassen vergeleken.

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

#### Proefbedrijf: Frederik Vermeersch, Meulebeke

##### 1.1 Bodemkarakteristieken

Bouwvoor zandleem  
 Voorvrucht savooikool

Scheikundige analyse labo Inagro

pH (KCl) 6,3  
 koolstof (%) 0,65  
 fosfor (\*) 41  
 kalium (\*) 8  
 magnesium (\*) 7,2  
 calcium (\*) 153  
 natrium (\*) < 2,0  
 Zwavel (\*) < 2,0

(\*) In mg per 100 gram luchtdroge grond.

**Tabel 1. Evolutie van de nitraatstikstof in de bodem (kg/ha)**

Stikstofanalyse	Diepte (cm)			
	0 - 30	30 - 60	60 - 90	0 - 60 of 0 - 90
Tijdens de teelt 07/08/2017	217	164	-	381
Einde teelt (1° oogst) 19/10/2017	41	26	20	87
Einde teelt (2° oogst) 06/11/2017	32	20	21	73

##### 1.2 Proefopzet

De volgende 11 cultivars werden vergeleken: Autora (33-2485) (Hazera), Cherokee (Enza), Curling (Bejo), Delmas (Syngenta), E65A098 (Enza), Krypton (Nunhems), Nunton (Nunhems), Poulton (Nunhems), Stromboli (Syngenta), SV3225ZL (Semini) en TZ 0188 (Uniseeds).

De oppervlakte per experimentele eenheid bedroeg 8,1 m<sup>2</sup> met daarin telkens 150 planten. Elk veldje had 2 rijen van 75 planten. De proef werd aangelegd in 4 parallellen. De oogst gebeurde in 2 keer: herhaling 1 en 2 op 19/10/2017 en herhaling 3 en 4 op 06/11/2017.

### 1.3 Teeltverloop

#### Plantopkweek

Zaaien: 30 maart, in plastic serre

#### Productieveld

Bemesting: 18 april: 10 ton/ha mestvarkensdrijfmest (brijbak)

6 juni: 150 kg/ha Sulfamon

6 juni: 300 kg/ha Patentkali

Ploegen: 9 juni

Rotoreggen: 11 juni

Ponsen: 11 juni

Planten: 12 juni op 60 cm x 9 cm

Oogsten: parallel 1 en 2: 19 oktober

parallel 3 en 4: 6 november

**Tabel 2: Gewasbescherming (werkzame stof + handelsproduct)**

Datum	Werkzame stof	Handelsproduct per ha
11 juni	pendimethalin	2,5 l Stomp Aqua
15 juni	abamectine	0,5 l Vertimec
20 juni	pyridaat	2 kg Lentagran 45 WP
28 juni	methiocarb	1,5 l Mesurol SC 500
12 juli	spinosad	0,8 l Boomerang
26 juli	abamectine	0,5 l Vertimec
2 augustus	methiocarb	1,5 l Mesurol SC 500
18 augustus	spinosad	0,8 l Boomerang
31 augustus	tebuconazool	1 l Tebusip
31 augustus	abamectine	0,5 l Vertimec
13 september	lambda-cyhalothrin	0,075 l Karate Zeon
13 september	tebuconazool+trifloxystrobin	0,36 kg Nativo 75 WG

### 1.4 Resultaten

Zie hiernavolgende tabellen.

**Tabel 3. Prei vroege herfstteelt - 2017 - Pootgoedkenmerken**

Cultivar	Gewasstand	Kleur	Stevigheid	Plantdikte (mm) (1)
Autora (33-2485)	9	7	9	5,9
Cherokee	8	8	8	4,5
Curling	8	8	8	4,9
Delmas	6	8	7	4,0
E65A098	4	8	5	4,1
Krypton	8	7	8	5,3
Nunton	7	8	8	4,6
Poulton	6	7	6	4,9
Stromboli	8	8	8	5,4
SV3225ZL	8	8	8	6,4
TZ 0188	9	8	9	7,0
<b>Gemiddelde</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5,2</b>
Quotering	1 = slecht	los	bleekgroen	-
	9 = goed	vast	donkergroen	-

(1) Gemeten op 5 cm boven de wortels.

**Tabel 4. Prei vroege herfstteelt - 2017 – Gewassenmerken op 17/08/17**

Cultivar	Zaadhuis	Gewasstand		Bladkleur		Uniformiteit	
Autora (33-2485)	Hazera	6,8	a	6,8	a	6,5	a
Cherokee	Enza	7,0	a	8,0	a	6,8	a
Curling	Bejo	7,3	a	7,8	a	7,3	a
Delmas	Syngenta	6,8	a	7,8	a	7,3	a
E65A098	Enza	6,5	a	7,8	a	7,0	a
Krypton	Nunhems	6,8	a	6,0	a	6,5	a
Nunton	Nunhems	7,0	a	7,8	a	6,5	a
Poulton	Nunhems	7,3	a	7,5	a	6,5	a
Stromboli	Syngenta	7,8	a	6,5	a	6,8	a
SV3225ZL	Seminis	7,0	a	6,3	a	6,5	a
TZ 0188	Uniseeds	7,8	a	5,8	a	6,8	a
<b>Gemiddelde</b>		<b>7,1</b>		<b>7,1</b>		<b>6,8</b>	
KWV P0,05		1,7		2,5		1,6	
VC (%)		9,9		14,2		9,6	
P-waarde Ras		0,250		0,016	*	0,595	
Quotering	1 =	slecht		bleek		heterogeen	
	9 =	goed		donker		uniform	

**Tabel 5. Prei vroege herfstteelt - 2017 - Gewaskenmerken**

Cultivar	Bij oogst						Groeiwijze	Opgerichtheid in de bak	Bladkleur in de bak	Bladschakeling				
	gewasstand		bladkleur		uniformiteit									
Autora (33-2485)	8,5	a	6,5	d	7,0	ab	9,0	a	4,3	d	5,5	c	4,3	cd
Cherokee	7,5	ab	8,5	abc	7,5	ab	6,3	cd	5,5	abcd	7,3	ab	4,8	bcd
Curling	7,8	ab	9,0	a	7,5	ab	4,0	f	5,8	abcd	8,3	ab	7,0	ab
Delmas	7,3	abc	7,5	abcd	6,8	ab	6,0	cde	7,3	a	7,0	abc	3,3	d
E65A098	6,8	bc	8,0	abcd	6,0	ab	5,5	cdef	6,5	abc	8,3	ab	5,0	bcd
Krypton	8,0	ab	6,3	d	8,0	a	8,3	ab	5,8	abcd	5,5	c	4,3	cd
Nunton	7,3	abc	7,8	abcd	6,8	ab	4,5	ef	6,0	abcd	7,5	ab	5,5	abcd
Poulton	6,5	bc	8,8	ab	6,3	ab	4,8	def	6,8	ab	8,5	a	5,5	abcd
Stromboli	6,8	bc	6,8	cd	6,3	ab	7,0	bc	4,8	cd	7,5	ab	6,5	abc
SV3225ZL	5,8	c	7,3	abcd	5,5	b	4,0	f	5,0	bcd	8,5	a	8,0	a
TZ 0188	7,0	abc	7,0	bcd	7,0	ab	4,8	def	5,3	bcd	6,8	bc	6,8	abc
<b>Gemiddelde</b>	<b>7,2</b>		<b>7,6</b>		<b>6,8</b>		<b>5,8</b>		<b>5,7</b>		<b>7,3</b>		<b>5,5</b>	
KWV P0,05	1,7		1,9		2,0		1,6		1,9		1,7		2,6	
VC (%)	9,5		10,1		12,1		11,5		13,8		9,3		18,8	
P-waarde Ras	0,000	***	0,000	***	0,006	**	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***
Quotering	1 =	slecht	bleek	heterogeen	weinig opgericht	bleek	lang							
	9 =	goed	donker	homogeen	opgericht	donker	kort							

**Tabel 6. Prei vroege herfstteelt - 2017 - Plant- en schachtkenmerken**

Cultivar	Lengte (cm)						Schachtlengte >35 cm (%)	Geslotenheid van het blad	Bladbreedte	Snijsvlak blad				
	schacht		overgang		wit									
Autora (33-2485)	29,0	a	12,7	a	16,3	a	7,5	ab	7,5	ab	5,3	b	7,5	a
Cherokee	24,5	b	8,6	bc	15,9	a	0,0	b	6,5	abcd	5,3	b	7,3	a
Curling	23,9	b	7,4	c	16,5	a	0,0	b	5,0	d	5,3	b	6,8	a
Delmas	24,4	b	8,3	bc	16,1	a	0,0	b	5,8	bcd	7,0	ab	6,3	a
E65A098	24,5	b	8,2	bc	16,4	a	0,0	b	7,8	a	6,5	ab	7,3	a
Krypton	28,4	a	11,6	ab	16,8	a	15,0	a	5,5	cd	8,3	a	5,8	a
Nunton	25,7	ab	9,4	abc	16,3	a	0,0	b	6,0	abcd	8,5	a	6,8	a
Poulton	23,5	b	6,8	c	16,7	a	0,0	b	7,3	abc	7,3	ab	6,5	a
Stromboli	24,8	b	7,9	c	16,9	a	0,0	b	5,5	cd	7,3	ab	7,0	a
SV3225ZL	24,5	b	8,1	bc	16,4	a	0,0	b	6,8	abcd	6,0	b	8,5	a
TZ 0188	26,0	ab	9,7	abc	16,3	a	0,0	b	6,8	abcd	7,0	ab	8,8	a
<b>Gemiddelde</b>	<b>25,4</b>		<b>9,0</b>		<b>16,4</b>		<b>2,1</b>		<b>6,4</b>		<b>6,7</b>		<b>7,1</b>	
KWV P0,05	3,6		3,5		1,9		0,3		2,0		2,1		3,4	
VC (%)	5,7		16,0		4,8		253,1		12,5		12,8		19,6	
P-waarde Ras	0,000	***	0,000	***	0,804		0,002	**	0,000	***	0,000	***	0,138	
Quotering	1 =								open		smal		open, gekruld	
	9 =								gesloten		breed		gesloten	

**Tabel 7. Prei vroege herfstteelt - 2017 - Plant- en schachtkenmerken**

Cultivar	Vorm		Vastheid		Kleur		Gladheid	
Autora (33-2485)	8,0	ab	8,5	a	7,3	a	7,5	a
Cherokee	6,3	bc	8,3	a	7,0	a	6,8	ab
Curling	6,8	abc	8,3	a	6,8	a	6,5	ab
Delmas	7,0	abc	8,5	a	7,3	a	6,5	ab
E65A098	7,3	abc	7,8	a	6,0	a	5,8	ab
Krypton	8,5	a	8,0	a	8,0	a	7,5	a
Nunton	8,0	ab	8,5	a	7,0	a	5,8	ab
Poulton	6,8	abc	8,5	a	7,3	a	7,0	ab
Stromboli	7,5	ab	7,5	a	7,3	a	5,0	b
SV3225ZL	8,0	ab	7,5	a	8,0	a	6,8	ab
TZ 0188	5,5	c	8,3	a	6,8	a	6,3	ab
<b>Gemiddelde</b>	<b>7,2</b>		<b>8,1</b>		<b>7,1</b>		<b>6,5</b>	
KWV P0,05	1,9		1,7		2,3		2,2	
VC (%)	10,4		8,4		13,2		14,1	
P-waarde Ras	0,000	***	0,263		0,211		0,014	*
Quotering	1 =	knobbelvorm		los		grijs / geel		ruw
	9 =	cilindrisch		vast		glanzend wit		effen

**Tabel 8. Prei vroege herfstteelt - 2017 - Ziektegevoeligheid**

Cultivar	Trips		Purpervlekken- ziekte		Papiervlekken- ziekte		<i>Colleto- trichum</i>		Roest	Bladbreuk	Sleet	Bruine schacht- strepen		<i>Fusarium</i>	Opgroeiende wortels		Pelbaarheid					
Autora (33-2485)	5,8	b	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,5	a	9,0	a	7,0	a	7,6	a	7,8	a	6,9	cd	7,1	ab
Cherokee	7,0	ab	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,5	a	7,8	a	8,0	a	8,8	a	6,8	cd	6,8	ab
Curling	7,0	ab	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,5	a	7,3	a	8,4	a	8,9	a	8,5	abc	7,4	ab
Delmas	6,5	ab	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,5	a	8,5	a	6,3	a	7,5	a	7,8	a	8,3	abc	6,9	ab
E65A098	6,5	ab	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,3	a	7,3	a	8,0	a	9,0	a	5,8	d	6,3	b
Krypton	6,3	ab	9,0	a	9,0	a	9,0	a	7,8	a	8,8	a	7,5	a	8,3	a	7,4	a	8,6	ab	7,6	a
Nunton	7,3	ab	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,8	a	7,8	a	7,6	a	8,5	a	8,1	abc	7,1	ab
Poulton	7,5	ab	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	7,5	a	7,6	a	9,0	a	8,6	ab	6,9	ab
Stromboli	6,5	ab	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	7,5	a	8,5	a	8,1	a	9,0	a	7,0	ab
SV3225ZL	8,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,5	a	7,0	a	8,4	a	9,0	a	8,4	abc	7,9	a
TZ 0188	6,8	ab	9,0	a	9,0	a	9,0	a	8,9	a	8,3	a	6,0	a	7,8	a	7,8	a	8,1	abc	6,4	b
<b>Gemiddelde</b>	<b>6,8</b>		<b>9,0</b>		<b>9,0</b>		<b>9,0</b>		<b>8,8</b>		<b>8,6</b>		<b>7,2</b>		<b>8,0</b>		<b>8,4</b>		<b>7,9</b>		<b>7,02</b>	
KWV P0,05	1,8		0,0		0,0		0,0		1,5		1,8		2,4		2,2		3,8		1,8		1,3	
VC (%)	10,6		0,0		0,0		0,0		7,0		8,7		13,6		11,1		18,6		9,2		7,2	
P-waarde Ras	0,010	*	0,465		0,465		0,465		0,13		0,23		0,23		0,737		0,773		0,000	***	2	**
Quotering	1 =								veel												slecht	
	9 =								geen												goed	

**Tabel 9. Prei vroege hersfhteelt - 2017 - Opbrengstgegevens**

Cultivar	Netto-opbrengst (ton/ha)		Gemiddeld stukgewicht (gram/stuk)		Marktbare planten (%)		Afval (%)		Wegval (%)	
Autora (33-2485)	59,4	abc	328	ab	97,3	ab	1,5	a	1,2	a
Cherokee	55,3	bcd	305	bc	98,0	ab	0,2	a	1,8	a
Curling	50,9	cd	279	bc	98,7	ab	0,7	a	0,7	a
Delmas	54,4	bcd	299	bc	98,2	ab	0,2	a	1,7	a
E65A098	49,6	d	272	c	98,0	ab	1,2	a	0,8	a
Krypton	65,5	a	373	a	94,8	b	1,7	a	3,5	a
Nunton	54,5	bcd	301	bc	97,8	ab	0,5	a	1,7	a
Poulton	55,9	bcd	304	bc	99,5	a	0,0	a	0,5	a
Stromboli	54,7	bcd	300	bc	98,3	ab	0,3	a	1,3	a
SV3225ZL	53,1	bcd	296	bc	96,8	ab	0,3	a	2,8	a
TZ 0188	60,5	ab	328	ab	98,3	ab	0,0	a	1,7	a
<b>Gemiddelde</b>	<b>55,8</b>		<b>308</b>		<b>97,8</b>		<b>0,6</b>		<b>1,6</b>	
KWV P0,05	9,5		51		(1)		(1)		(1)	
VC (%)	6,9		6,8		4,4		129,2		67,8	
P-waarde Ras	0,000	***	0,000	***	0,040	*	0,182		0,194	

(1) Na gegevenstransformatie arcsin  $\sqrt{x}$ .



**Tabel 10. Prei vroege herfstteelt - 2017 - Sortering per diameterklasse**

Cultivar	Sortering in aantal (%)									
	Industrie		< 2 cm		2 - 3 cm		3 - 4 cm		> 4 cm	
Autora (33-2485)	0,0	a	7,5	ab	50,2	abc	37,8	ab	4,4	b
Cherokee	0,0	a	5,4	b	60,6	ab	31,4	abc	2,5	b
Curling	0,8	a	9,5	ab	63,2	a	25,0	bc	1,5	b
Delmas	0,2	a	7,5	ab	59,5	abc	29,8	abc	3,0	b
E65A098	0,0	a	16,3	a	60,1	abc	22,7	c	0,8	b
Krypton	0,5	a	7,0	ab	31,0	d	43,6	a	17,8	a
Nunton	0,0	a	10,2	ab	51,3	abc	35,1	abc	3,4	b
Poulton	0,0	a	9,9	ab	46,7	c	38,7	ab	4,7	b
Stromboli	0,5	a	10,0	ab	47,6	bc	38,0	ab	3,9	b
SV3225ZL	0,5	a	9,9	ab	54,1	abc	31,8	abc	3,8	b
TZ 0188	0,7	a	3,0	b	54,6	abc	37,5	ab	4,2	b
<b>Gemiddelde</b>	<b>0,3</b>		<b>8,8</b>		<b>52,6</b>		<b>33,8</b>		<b>4,6</b>	
KWV P0,05	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)	
VC (%)	182,8		25,6		6,8		10,7		37,9	
P-waarde Ras	0,268		0,016	*	0,000	***	0,000	***	0,000	***

(1) Na gegevenstransformatie arcsin  $\sqrt{x}$ .**Tabel 11. Prei vroege herfstteelt - 2017 - Sortering per diameterklasse**

Cultivar	Sortering in gewicht (%)									
	Industrie		< 2 cm		2 - 3 cm		3 - 4 cm		> 4 cm	
Autora (33-2485)	0,0	a	3,6	ab	43,6	b	45,4	ab	7,4	b
Cherokee	0,0	a	2,6	b	52,8	ab	39,7	ab	4,9	b
Curling	0,3	a	5,3	ab	57,8	a	33,9	ab	2,7	b
Delmas	0,3	a	3,1	ab	51,9	ab	39,3	ab	5,5	b
E65A098	0,0	a	8,4	a	57,8	a	32,0	b	1,9	b
Krypton	0,2	a	2,5	b	22,8	c	47,5	ab	27,0	a
Nunton	0,0	a	4,4	ab	44,9	ab	44,7	ab	6,0	b
Poulton	0,0	a	4,3	ab	39,0	b	48,3	a	8,4	b
Stromboli	0,5	a	4,4	ab	40,9	b	47,3	ab	6,9	b
SV3225ZL	0,1	a	4,5	ab	49,0	ab	40,4	ab	6,0	b
TZ 0188	0,4	a	1,5	b	47,6	ab	43,3	ab	7,2	b
<b>Gemiddelde</b>	<b>0,160</b>		<b>4,1</b>		<b>46,2</b>		<b>42,0</b>		<b>7,6</b>	
KWV P0,05	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)	
VC (%)	207,4		27,2		7,6		9,8		37,8	
P-waarde Ras	0,567		0,010	*	0,000	***	0,016	*	0,000	***

(1) Na gegevenstransformatie arcsin  $\sqrt{x}$ .

**Tabel 12. Prei vroege herfstteelt - 2017 - Sortering per kwaliteitsklasse**

Cultivar	Sortering in aantal (%)						Sortering in gewicht (%)					
	Industrie		Flandria		Klasse 1		Industrie		Flandria		Klasse 1	
Autora (33-2485)	0,0	a	99,0	ab	1,0	ab	0,0	a	99,4	ab	0,6	ab
Cherokee	0,0	a	99,8	ab	0,2	b	0,0	a	99,9	a	0,1	b
Curling	0,8	a	98,2	ab	1,0	ab	0,3	a	99,2	ab	0,5	ab
Delmas	0,2	a	96,1	b	3,7	a	0,3	a	96,5	b	3,2	a
E65A098	0,0	a	99,7	ab	0,3	b	0,0	a	99,8	a	0,2	b
Krypton	0,5	a	99,0	ab	0,5	ab	0,2	a	99,6	ab	0,2	b
Nunton	0,0	a	99,7	ab	0,3	b	0,0	a	99,7	a	0,3	b
Poulton	0,0	a	100,0	a	0,0	b	0,0	a	100,0	a	0,0	b
Stromboli	0,5	a	98,8	ab	0,7	ab	0,5	a	98,9	ab	0,7	ab
SV3225ZL	0,5	a	98,5	ab	1,0	ab	0,1	a	99,3	ab	0,6	ab
TZ 0188	0,7	a	98,0	ab	1,3	ab	0,4	a	98,6	ab	1,0	ab
<b>Gemiddelde</b>	<b>0,3</b>		<b>98,8</b>		<b>0,9</b>		<b>0,2</b>		<b>99,2</b>		<b>0,7</b>	
KWV P0,05	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		(1)	
VC (%)	182,3		4,7		95,3		207,0		3,9		99,7	
P-waarde Ras	0,265		0,043	*	0,011	*	0,564		0,017	*	0,005	**

(1) Na gegevenstransformatie  $\arcsin \sqrt{x}$ .

**Tabel 13. Prei vroege hersfhteelt - 2017 - 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							
Autora (33-2485)	6,8	ab	6,5	b	7,5	ab	6,0	b	5,5	c	5,3	b
Cherokee	5,8	b	7,5	ab	7,5	ab	7,5	ab	7,0	abc	7,0	ab
Curling	7,0	ab	8,0	a	7,8	a	8,3	a	7,8	ab	8,3	a
Delmas	6,8	ab	6,3	b	7,3	ab	7,5	ab	7,0	abc	7,0	ab
E65A098	7,3	ab	6,8	ab	6,8	ab	7,3	ab	7,0	abc	7,0	ab
Krypton	8,0	a	7,5	ab	7,0	ab	6,5	ab	7,0	abc	7,0	ab
Nunton	7,3	ab	7,3	ab	6,3	b	7,3	ab	6,5	abc	6,5	ab
Poulton	6,8	ab	6,5	b	7,5	ab	8,3	a	8,3	a	8,3	a
Stromboli	7,3	ab	7,3	ab	6,5	ab	6,8	ab	6,0	bc	6,0	b
SV3225ZL	8,3	a	6,3	b	6,5	ab	6,5	ab	5,8	c	5,8	b
TZ 0188	8,0	a	7,3	ab	6,8	ab	6,3	b	6,0	bc	6,0	b
<b>Gemiddelde</b>	<b>7,2</b>		<b>7,0</b>		<b>7,0</b>		<b>7,1</b>		<b>6,7</b>		<b>6,7</b>	
KWV P0,05	1,8		1,5		1,5		1,8		1,9		2,1	
VC (%)	9,9		8,6		8,5		10,4		11,3		12,7	
P-waarde Ras	0,001	**	0,002	**	0,012	*	0	***	0,000	***	0,000	***
Quotering	1 =	open, gekruld			zacht		geel		slecht		geel	
	9 =	gesloten			stevig		groen		goed		groen	

**Tabel 14. Prei vroege hersfhteelt - 2017 - Waarnemingen na 2 dagen koelcelbewaring bij 1 °C en 7 dagen koelcelbewaring bij 8 °C**

Cultivar	(% ) planten (2) met rotte				Aantal rotte bladeren		Doorgroei (cm)	
	schacht		bladeren					
Autora (33-2485)	0,0	a	45,0	a	0,6	a	0,9	a
Cherokee	0,0	a	16,7	bc	0,2	bcde	0,8	ab
Curling	0,0	a	13,3	c	0,1	e	0,5	ab
Delmas	0,0	a	16,7	bc	0,2	cde	0,4	ab
E65A098	0,0	a	11,7	c	0,2	de	0,6	ab
Krypton	0,0	a	38,3	ab	0,5	ab	0,7	ab
Nunton	0,0	a	38,3	ab	0,4	abc	0,6	ab
Poulton	0,0	a	13,3	c	0,1	e	0,2	b
Stromboli	0,0	a	38,3	ab	0,4	abcd	0,6	ab
SV3225ZL	0,0	a	45,0	a	0,5	a	0,4	ab
TZ 0188	0,0	a	45,0	a	0,6	a	0,5	ab
<b>Gemiddelde</b>	<b>0,0</b>		<b>29,2</b>		<b>0,4</b>		<b>0,6</b>	
KWV P0,05	(1)		(1)		0,0		0,6	
VC (%)	0,0		19,7		19,7		42,8	
P-waarde Ras	0,000		0,000	***	0,000	***	0,042	*

(1) Na gegevenstransformatie arcsin  $\sqrt{x}$ .

(2) Geteld op 15 planten

## **1.5 Voornaamste bevindingen**

Deze rassenproef werd in samenspraak met de Vlaamse Overheid, Departement Landbouw en Visserij (DLV), aangelegd te Meulebeke op een zandleembodem op het bedrijf van Frederik Vermeersch. De voortelt was savooikool. Er werd gezaaid op 30 maart in een plastic serre en geplant op 12 juni op een afstand van 60 cm op 9 cm. De bemesting bestond uit 12 ton/ha mestvarkensdrijfmest (brijsak), 100 kg/ha Sulfammo en 250 kg/ha Patentkali. Er werd de eerste maal geoogst op 19 oktober en de tweede maal op 6 november. Bladziekten kwamen bij deze, tegen bladziekten normaal behandelde prei, niet voor.

### **1.5.1 Gewassenmerken**

Bij de oogst was de gewasstand zeer significant het best bij Aurora en het slechtst bij SV3225ZL. De bladkleur was zeer significant het meest donkergroen bij Curling en het meest bleekgroen bij Aurora en Krypton. De uniformiteit was zeer significant het best bij Krypton en het minst goed bij SV3225ZL. De groeiwijze was zeer significant het meest opgericht bij Aurora en het minst opgericht bij Curling en SV3225ZL. De bladkleur in de bak was zeer significant het meest donkergroen bij Poulton en SV3225ZL en het bleekst bij Aurora en Krypton. De bladschakeling was zeer significant het kortst bij SV3225ZL en het langst bij Delmas.

### **1.5.2 Plant- en schachtkenmerken**

De gemiddelde schachtlengte bedroeg 25,4 cm en was zeer significant het langst bij Aurora en Krypton. De schacht was zeer significant het meest gesloten bij E65A098 en het meest open bij Curling. Krypton en Nunton hadden zeer significant de breedste bladeren. Er werden geen significante verschillen waargenomen in het snijvlak van het blad. TZ 0188 had zeer significant een knobbelvorm terwijl Krypton de meest cilindrische schacht had. Aurora en Krypton hadden significant de gladste schacht en Stromboli de meest ruwe schacht.

### **1.5.3 Teeltveiligheid**

Stromboli had zeer significant het minst opgroeïende wortels terwijl E65A098 er het meest had. De pelbaarheid was zeer significant het best bij SV3225ZL en het slechtst bij E65A098 en TZ 0188.

### **1.5.4 Opbrengst en sortering**

Door de grote tripsschade en de droogte kwam de opbrengst pas later tot een gewenst niveau. Er werd daarom beslist het oogsttijdstip te verlaten. De 1<sup>ste</sup> oogst op 19/10/2017 gaf een gemiddelde netto-opbrengst van 50,6 ton/ha. De 2<sup>de</sup> oogst resulteerde in een gemiddelde netto-opbrengst van 61 ton/ha. Krypton had de hoogste netto-opbrengst (65,5 ton/ha). E65A098 had de laagste netto-opbrengst (49,6 ton/ha).

### **1.5.5 Bewaring**

Aurora, SV3225ZL en TZ 0188 hadden zeer significant het hoogste percentage rotte bladeren na de bewaarproef (2 dagen koelcelbewaring bij 1 °C en 7 dagen koelcelbewaring bij 8 °C), terwijl Curling, E65A098 en Poulton het best houdbaar waren. Aurora had significant de meeste doorgroei na de bewaarproef, terwijl Poulton het minst doorgroeide. Cherokee had na bewaring het meeste last van een open gekruld snijvlak aan het blad. De algemene kleur na bewaring was zeer significant het groenst bij Curling en Poulton en het meest geel bij Aurora, Stromboli, SV3225ZL en TZ 0188.

## **1.6 Besluit**

De prei had veel last van de droogte en de grote tipsdruk. Dankzij de mildere nazomer kon de prei toch nog een mooie kg-opbrengst geven. De tripsschade viel in tegenstelling met de zomerprei al bij al nog mee, zodat we hoge percentages Flandria-kwaliteit konden noteren.

Krypton had de hoogste kg-opbrengst/ha, maar scoorde minder goed op kleur en houdbaarheid. Aurora (33-2485) en TZ 0188 kenden een hoge productie, maar waren eerder bleek en minder

goed houdbaar. Poulton sorteerde 100% Flandria-kwaliteit. Autora en Krypton hadden een opvallend lange schacht.

### **Individuele rasbespreking**

De bespreking gebeurt alfabetisch.

**Autora** (Hazera): Goed ogend, matig uniform en sterk opgericht gewas met kort geschakeld en eerder bleke en smalle bladeren. Veel tripsschade. De schacht is vast en glad met weinig knobbel en een lange overgang en met veel opgroeiende wortels. Hoge opbrengst en slechte houdbaarheid.

**Cherokee** (Enza): Goed ogend en uniform gewas met donkere, smalle en vrij kort geschakelde bladeren. Weinig sleet. De schacht is vast met wat knobbel, opgroeiende wortels, een korte overgang en minder vlot te pellen. Gemiddelde opbrengst en goede houdbaarheid.

**Curling** (Bejo): Goed ogend en uniform gewas met zeer donkere, neerhangende en smalle bladeren. De schacht is minder goed gesloten met een korte overgang, weinig opgroeiende wortels en is vlot te pellen. Iets lagere opbrengst en zeer goede houdbaarheid.

**Delmas** (Hazera): Goed ogend en matig uniform gewas met donkere, minder gesloten en brede bladeren. De schacht is vast met korte overgang en weinig opgroeiende wortels. Gemiddelde opbrengst en goede houdbaarheid.

**E65A098** (Enza): Matig ogend en eerder heterogeen gewas met minder opgerichte, kort geschakelde en goed gesloten bladeren. De schacht is minder wit, minder glad en minder vlot te pellen met vrij veel opgroeiende wortels en korte overgang. Lagere opbrengst en goede houdbaarheid.

**Krypton** (Nunhems): Zeer goed ogend, sterk uniform en sterk opgericht gewas met bleke, brede, kort geschakelde en minder gesloten bladeren met openkrullend snijvlak. De schacht is heel vast, wit en glad met lange overgang, weinig opgroeiende wortels en weinig knobbel en is zeer vlot te pellen. Hoogste opbrengst en matig goed houdbaar.

**Nunton** (Nunhems): Goed ogend en donker gewas met minder goed gesloten en brede bladeren. De schacht is heel vast met weinig knobbel maar iets minder glad en met weinig opgroeiende wortels. Gemiddelde opbrengst en houdbaarheid.

**Poulton** (Nunhems): Minder goed ogend en minder uniform gewas met weinig sleet en met heel donkere, goed gesloten en brede bladeren met soms openkrullend snijvlak. De schacht is heel vast, mooi wit en glad en heeft weinig opgroeiende wortels; de overgang is zeer kort. Gemiddelde opbrengst en zeer goed houdbaar.

**Stromboli** (Hazera): Minder goed ogend en minder uniform gewas met blekere, minder gesloten en korter geschakelde bladeren. De schacht is minder glad, heeft geen opgroeiende wortels en een korte overgang. Gemiddelde opbrengst en iets minder goed houdbaar.

**SV3225ZL** (Seminis): Minder goed ogend en heterogeen gewas met neerhangende, blekere en vrij goed gesloten en zeer kort geschakelde, smalle bladeren met weinig openkrullend snijvlak. De schacht heeft weinig knobbel, een korte overgang, is mooi wit, glad en zeer vlot te pellen. Gemiddelde opbrengst en minder goed houdbaar.

**TZ 0188** (Uniseeds/Toozer): Eerder bleek en sterk neerhangend gewas met veel sleet. De schacht is goed vast maar met veel knobbel en is minder vlot te pellen. Hoge opbrengst en slecht houdbaar.