

# Rassenonderzoek broccoli vroegteelt 2023

Proefnummer: OO\_TOL23BRO\_RA01

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.....	4
3.7	Insectenbestrijding .....	5
4	Resultaten.....	5
4.1	Voornaamste bevindingen .....	5
4.2	Plant- en gewaskenmerken .....	6
4.3	Kenmerken van de hoofdknop .....	7
4.4	Oogstkenmerken, opbrengst en sortering .....	9
4.5	Sortering .....	10
5	Besluit.....	11
6	Individuele rasbespreking .....	11

# 1 Doelstellingen

In deze proef werd de waarde van diverse cultivars nagegaan met als doel een zo ruim mogelijke oogstspreading voor afzet op de verse markt te bekomen.

Deze proef verliep in samenspraak met de Vlaamse Overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Voorlichting, Doelgroepenbeleid en Kwaliteit Plant / Team Voorlichting.

## 2 Materiaal en methoden

### 2.1 De experimentele condities van de proef

Er werd geplant op een afstand van 70 cm tussen de rij en 45 cm in de rij. Elke experimentele eenheid bestond uit 4 rijen met 10 planten. De proef werd aangelegd in 3 parallellen.

### 2.2 Objecten

Ras	Zaadhuis
Babilon	Clause
Claremont (BEJO 3284)	Bejo
Eos	Sakata
First Lap (HMC35189)	Clause
Ironman	Seminis
Larsson	Rijk Zwaan
McLaren	Syngenta
Phar Lap	Clause
Spello	Wing Seed

## 3 Proefomstandigheden

### 3.1 Proefterrein

De proef werd aangelegd op volgende locatie: Vlietputstraat, 8800 Roeselare (perceel 80).

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

Volgnummer	Longitude	Latitude
1	3,140578	50,897921
2	3,140576	50,897980
3	3,141933	50,898007
4	3,141935	50,897955

### 3.2 Bouwvooranalyse

Textuur	zandleem
Voorvrucht	aardappelen
pH (KCl)	6,0
organische koolstof (%)	0,99
fosfor (*)	50
kalium (*)	21
magnesium (*)	19
calcium (*)	150
natrium (*)	4,0
zwavel (*)	2,6

(\*) 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 05/04/2023	2	7	13	22
Tijdens de teelt 30/05/2023	13	12	10	35
Einde van de teelt 13/07/2023	12	7	7	26

### 3.4 Teelt- en proefverloop

Tijdstip	Activiteit
02/02/2023	zaaien
18/04/2023	ploegen
19/04/2023	rotoreggen
20/04/2023	planten
20/04/2023	afdekken met vliesdoek
01/06/2023	wegnemen vliesdoek
05/06/2023	beregenen (20 mm)
09/06/2023	beregenen (20 mm)
15/06/2023	beregenen (20 mm)
30/05/2023	oogsten (begin)
29/06/2023	oogsten (einde)

### 3.5 Bemesting

Tijdstip	Activiteit
18/04/2023	patentkali (600 kg/ha)
20/04/2023	ammoniumnitraat (500 kg/ha)
20/05/2023	kalknitraat (350 kg/ha)

### 3.6 Onkruidbestrijding

Tijdstip	Activiteit
17/05/2023	schoffelen

### 3.7 Insectenbestrijding

Tijdstip	Activiteit
14/04/2023	Verimark (plantbakbehandeling met 15 ml/1000 planten)

## 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

De rassen werden gezaaid in perspotten van 5 cm op 2 februari en opgekweekt bij een plantenkweker. Door het natte weer konden we pas op 20 april planten. Tot zolang werden de perspotplanten bewaard in openlucht onder vliesdoek. Er werd geplant op een afstand van 70 cm op 45 cm. In 2022 stonden er aardappelen. Ook na het planten dekten we de proef af met vliesdoek. De stikstofbemesting bestond uit 500 kg/ha ammoniumnitraat, toegediend als bandbemesting tijdens het planten. Later in het groeiseizoen werd er na het nemen van een bodemstaal en op advies bijbemest met 350 kg/ha kalknitraat. De proef werd 3 maal beregend (in totaal 60 mm).

Door de minder goede bodemstructuur bij het planten en de overvloedige neerslag in mei ontwikkelde het gewas zich eerder moeizaam. De hittegolf in juni zorgde voor een versnelde schermvorming. De rassen met een korte groeiduur waren in deze omstandigheden benadeeld en leverden een mindere kwaliteit. De cultivars met een langere groeiduur presteerden opmerkelijk beter.

De oogst begon op 30 mei en eindigde op 29 juni.

81,6% van de schermen konden in klasse Flandria worden gesorteerd. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg slechts 489 gram. Alle schermen waren gezond. First Lap (Clause) en Claremont (Bejo) hadden opvallend veel hartloze planten, wellicht veroorzaakt door een te koude opkweek of molybdeengebrek. First Lap en enigszins ook Claremont hadden tevens veel boorders.

## 4.2 Plant- en gewassenmerken

Tabel 1: Broccoli vroege teelt - Inagro - 2023 - Plant- en gewassenmerken

Cultivar	Zaadhuis	Gewasstand				Blad- kleur	Blad- grootte	Groei- kracht	Uniformiteit	Blad- schakeling	Vorming zijscheuten	Blad- gezondheid							
		29/05/2023		bij oogst															
Babilon	Clause	6,3	cd	6,0	c	7,7	ab	8,3	a	3,7	e	7,7	abc	6,7	ab	3,3	f	8,3	a
Claremont (BEJO 3284)	Bejo	7,3	abc	7,3	abc	7,0	abc	7,7	ab	6,0	d	4,0	de	7,0	a	6,0	de	8,0	a
Eos	Sakata	8,0	abc	7,7	ab	3,3	e	6,0	bc	6,7	cd	8,0	ab	4,7	bc	8,0	ab	8,0	a
First Lap (HMC35189)	Clause	5,3	d	3,0	d	7,7	ab	4,7	cd	6,0	d	3,0	e	6,0	ab	7,3	bc	7,7	ab
Ironman	Seminis	8,7	a	8,7	a	8,0	a	4,7	cd	8,7	a	8,0	ab	6,7	ab	5,3	e	8,0	a
Larsson	Rijk Zwaan	8,3	ab	7,7	ab	6,3	bc	3,3	d	8,3	ab	8,3	a	6,0	ab	6,7	cd	8,7	a
McLaren	Syngenta	6,7	bcd	6,3	bc	4,7	de	3,0	d	6,7	cd	8,0	ab	3,7	c	8,7	a	3,0	b
Phar Lap	Clause	6,7	bcd	6,3	bc	6,0	cd	3,7	d	6,7	cd	6,0	cde	5,3	abc	6,3	cde	8,0	a
Spello	Wing Seed	7,7	abc	7,3	abc	7,0	abc	4,3	cd	7,3	bc	7,0	bcd	4,7	bc	8,0	ab	8,0	a
<b>Gemiddelde</b>		<b>7,2</b>		<b>6,7</b>		<b>6,4</b>		<b>5,1</b>		<b>6,7</b>		<b>6,7</b>		<b>5,6</b>		<b>6,6</b>		<b>7,5</b>	
K.W.V. ras		1,8		1,5		1,6		2,2		1,3		(1)		2,1		1,3		(1)	
V.C. (%)		8,3		7,8		8,6		15,2		6,6		6,1		13,0		6,8		4,6	
P-waarde ras		0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,003	**	0,000	***	0,000	***	0,013	*
1 =		slecht		slecht		bleekgroen		groot		weinig		heterogeen		kort		veel		slecht	
9 =		goed		goed		donkergroen		klein		veel		uniform		ruim		geen		goed	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

Bij de oogst was de gewasstand het best bij Ironman en het minst goed bij First Lap. De bladkleur was het donkerst bij Ironman en het bleekst bij Eos. De bladeren waren het kleinst bij Babilon en het grootst bij Larsson, McLaren en Phar Lap. De groeikracht was het grootst bij Ironman en het kleinst bij Babilon. De uniformiteit was het best bij Ironman en het minst goed bij First Lap. De bladschakeling was het ruimst bij Claremont en het kortst bij McLaren. Het aantal zijscheuten was het kleinst bij McLaren en het grootst bij Babilon. McLaren bleek gevoelig te zijn voor valse meeldauw op het blad.

### 4.3 Kenmerken van de hoofdknop

Tabel 2: Broccoli vroege teelt - Inagro - 2023 - Kenmerken van de hoofdknop

Cultivar	Vastheid		Vorm		Kleur		Korreligheid		Stamdikte		Scherm-gezondheid	
Babilon	8,0	ab	8,7	a	8,3	a	6,0	ab	6,3	b	9,0	a
Claremont	7,3	bc	4,0	d	7,7	ab	3,0	c	8,0	a	9,0	a
Eos	6,3	cd	5,3	cd	3,7	d	7,3	a	4,0	c	9,0	a
First Lap	4,0	e	6,0	bc	5,3	cd	3,7	c	8,3	a	9,0	a
Ironman	8,3	ab	7,3	ab	7,3	ab	7,3	a	7,7	ab	9,0	a
Larsson	8,7	a	7,3	ab	6,3	bc	7,7	a	4,0	c	9,0	a
McLaren	7,7	ab	7,3	ab	7,0	abc	6,7	a	4,7	c	9,0	a
Phar Lap	8,0	ab	8,0	a	8,3	a	4,7	bc	4,0	c	9,0	a
Spello	6,0	d	7,3	ab	3,7	d	6,0	ab	6,3	b	9,0	a
<b>Gemiddelde</b>	<b>7,2</b>		<b>6,8</b>		<b>6,4</b>		<b>5,8</b>		<b>5,9</b>		<b>9,0</b>	
K.W.V. ras	1,3		1,7		1,8		1,7		1,6		(1)	
V.C. (%)	6,1		8,8		9,9		10,1		9,3		0,0	
P-waarde ras	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***
1 =	los		plat		bleek		ruw		dik		slecht	
9 =	vast		bolvormig		donker		effen		dun		goed	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

Het scherm was het meest vast bij Larsson en het meest los bij First Lap. De vorm was het meest bolvormig bij Babilon en Phar Lap en het meest plat bij Claremont. De schermkleur was het donkerst bij Babilon en Phar Lap en het bleekst bij Eos en Spello. De korrel was het grofst bij Claremont en First Lap. De stammen waren het dunst bij Claremont en First Lap en het dikst bij Eos en Phar Lap.

Tabel 3: Broccoli vroege teelt - Inagro - 2023 - Kenmerken van de hoofdknop (vervolg)

Cultivar	Holheid		Rozet- vorming		Paars- verkleuring		Doorwas		Hoogte schermplanting		Oogstgemak		Breedte (cm)	
Babilon	8,7	ab	6,7	abc	4,0	e	9,0	a	8,0	a	8,0	ab	15,4	ab
Claremont	6,3	c	3,3	d	8,0	a	9,0	a	6,7	ab	6,3	bcd	14,6	bcd
Eos	9,0	a	5,3	bcd	4,7	de	9,0	a	4,7	b	5,3	cde	14,2	cd
First Lap	9,0	a	4,7	cd	6,0	cd	9,0	a	5,3	ab	6,7	bc	15,0	abc
Ironman	9,0	a	7,3	ab	8,0	a	8,0	b	8,0	a	8,7	a	14,7	abcd
Larsson	6,3	c	8,0	a	7,7	ab	9,0	a	6,0	ab	4,7	de	15,6	a
McLaren	7,7	b	6,3	abc	8,3	a	9,0	a	4,7	b	5,3	cde	15,2	abc
Phar Lap	8,7	ab	4,7	cd	8,3	a	9,0	a	4,7	b	4,0	e	15,2	abc
Spello	8,7	ab	3,3	d	6,3	bc	9,0	a	5,3	ab	6,3	bcd	13,9	d
<b>Gemiddelde</b>	<b>8,2</b>		<b>5,5</b>		<b>6,8</b>		<b>8,9</b>		<b>5,9</b>		<b>6,2</b>		<b>14,9</b>	
K.W.V. ras	1,1		2,3		1,6		(1)		2,7		1,9		1,0	
V.C. (%)	4,5		14,3		8,1		3,8		15,7		10,8		2,3	
P-waarde ras	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,034	*	0,001	***	0,000	***	0,000	***
1 =	veel		veel		veel		veel		laag		moeilijk		-	
9 =	geen		geen		geen		geen		hoog		gemakkelijk		-	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

Eos, First Lap en Ironman vertoonden geen holle stammen terwijl Claremont en Larsson er het meest last van hadden. Larsson was vrij van rozetten terwijl Claremont en Spello er het meest vertoonden. Babilon en Eos waren het gevoeligst voor paarsverkleuring. Alleen Ironman toonde wat doorwas. De schermplanting was het hoogst bij Babilon en Ironman en het laagst bij Eos, McLaren en Phar Lap. Het oogsten verliep het vlotst bij Babilon en Ironman en het moeizaamst bij Phar Lap. De schermen waren het breedst bij Larsson en het smalst bij Spello.



## 4.4 Oogstkenmerken, opbrengst en sortering

Tabel 4: Broccoli vroege teelt - Inagro - 2023 – Oogstkenmerken, opbrengst en sortering

Cultivar	50% van de oogst		Oogstspreading (dagen)		Aantal oogstbeurten		Sortering marktbaar scherm				Stukgewicht (gram)		Opbrengst (ton/ha)	
	datum	dagen na planten					Flandria (aantal-%)	A1 (aantal-%)						
Babilon	20/06/2023	61	9	abc	5	abc	98,3	a	1,7	b	513	ab	16,3	ab
Claremont	12/06/2023	54	4	bc	3	bcd	78,5	a	21,5	b	478	bcd	9,1	d
Eos	15/06/2023	57	4	bc	2	cd	93,3	a	6,7	b	456	cd	14,2	abc
First Lap	30/05/2023	40	3	c	1	d	11,1	b	88,9	a	483	bcd	2,6	e
Ironman	19/06/2023	61	10	ab	5	ab	98,2	a	1,8	b	481	bcd	15,0	abc
Larsson	23/06/2023	65	9	abc	4	abc	100,0	a	0,0	b	550	a	16,9	a
McLaren	20/06/2023	61	8	abc	4	abc	98,0	a	2,0	b	504	abc	13,3	bc
Phar Lap	13/06/2023	54	22	a	6	a	80,7	a	19,3	b	494	bcd	14,9	abc
Spello	13/06/2023	54	6	bc	4	abc	75,8	a	24,2	b	445	d	12,9	c
<b>Gemiddelde</b>	<b>15/06/2023</b>	<b>56</b>	<b>8</b>		<b>4</b>		<b>81,6</b>		<b>18,4</b>		<b>489</b>		<b>12,8</b>	
K.W.V. ras	-	-	(2)		(2)		(2)		(2)		56		3,3	
V.C. (%)	-	-	28,0		12,6		14,6		49,2		3,9		8,9	
P-waarde ras	-	-	0,001	**	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***

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

First Lap was duidelijk het vroegst oogstrijp terwijl Larsson de langste groeiduur kende. Larsson sorteerde 100% Flandria en First Lap slechts 11,1%. De hoogste stukgewichten werden genoteerd bij Larsson en de laagste bij Spello.

## 4.5 Sortering

Tabel 5: Broccoli vroege teelt - Inagro - 2023 - Sortering

Cultivar	Sortering (alle geplante planten = 100%) (aantal-%)													
	marktbaar		natrot		boorders		ongroeizaam		hartloos		vertakt		afgestorven	
Babilon	100,0	a	0,0	a	0,0	b	0,0	a	0,0	b	0,0	a	0,0	a
Claremont	60,0	c	0,0	a	5,0	b	0,0	a	25,0	a	0,0	a	10,0	a
Eos	98,3	ab	0,0	a	0,0	b	0,0	a	0,0	b	0,0	a	1,7	a
First Lap	16,7	d	0,0	a	46,7	a	0,0	a	35,0	a	0,0	a	1,7	a
Ironman	98,3	ab	0,0	a	0,0	b	0,0	a	0,0	b	0,0	a	1,7	a
Larsson	96,7	ab	0,0	a	0,0	b	0,0	a	0,0	b	0,0	a	3,3	a
McLaren	83,3	bc	0,0	a	1,7	b	0,0	a	0,0	b	3,3	a	11,7	a
Phar Lap	95,0	ab	0,0	a	1,7	b	0,0	a	0,0	b	0,0	a	3,3	a
Spello	91,7	ab	0,0	a	1,7	b	0,0	a	0,0	b	1,7	a	5,0	a
<b>Gemiddelde</b>	<b>82,2</b>		<b>0,0</b>		<b>6,3</b>		<b>0,0</b>		<b>6,7</b>		<b>0,6</b>		<b>4,3</b>	
K.W.V. ras	(2)		(2)		(2)		(2)		(1) en (2)		(1) en (2)		(2)	
V.C. (%)	11,7		0,0		96,5		0,0		107,9		383,9		106,9	
P-waarde ras	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,006	**	0,507	N.S.	0,243	N.S.

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

(2) Na gegevenstransformatie ArcSin√x

First Lap noteerde heel veel boorders. Claremont en First Lap telden heel veel hartloze planten.

## 5 Besluit

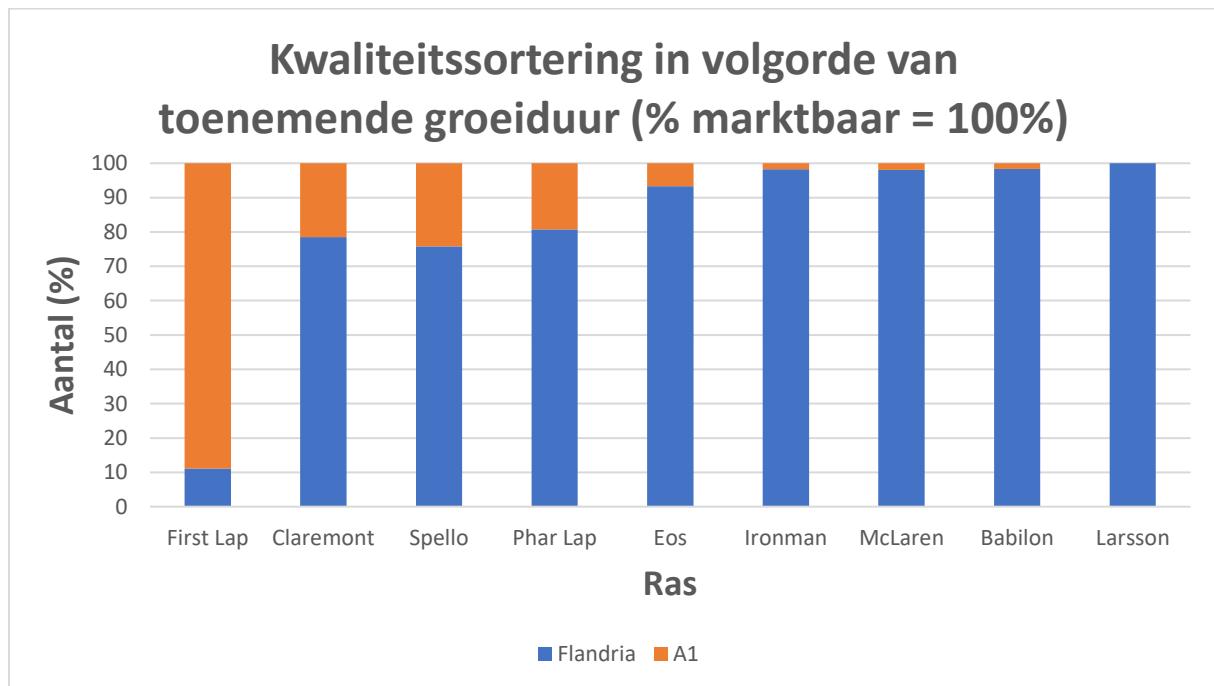
De vroege cultivars First Lap (Clause) en Claremont (Bejo) overtuigden niet. De algemene kwaliteit van de geogste schermen viel tegen. Bovendien telden deze rassen veel hartloze planten en veel boorders.

Spello (Wing Seed) en Phar Lap (Clause) presteerden eerder middelmatig.

Eos (Sakata), Ironman (Seminis), McLaren (Syngenta), Babilon (Clause) en Larsson (Rijk Zwaan) kwamen het best uit deze proef. Al deze rassen sorteerden meer dan 90% Flandria-kwaliteit.

## 6 Individuele rasbespreking

De bespreking gebeurt in volgorde van toenemende groeiduur.



Grafiek 1: Kwaliteitssortering

**First Lap (HMC35189) (Clause)** telde slechts 40 groeidagen. Dit is een ras dat vroeger moet geplant worden. 35% van de planten was hartloos en er waren 46,7% boorders. Voor dit vroege ras was het wellicht ook beter geweest de planten te bewaren in een koelcel, zolang er niet kon geplant worden. Het gewas stond er bij de oogst niet goed en niet uniform bij, toonde minder groeikracht en vormde weinig zij scheuten. De bladeren waren donker en ruim geschakeld. De schermen waren minder vast en hadden een ruwe korrel en een dunne stam. Deze cultivar vertoonde veel rozetten. Het oogsten verliep iets minder vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 483 gram. De kwaliteitssortering was niet goed.

**Claremont (BEJO 3284) (Bejo)** telde 54 groeidagen. 25% van de planten was hartloos en er waren 5,0% boorders. Het gewas stond er bij de oogst goed maar niet uniform bij, toonde minder groeikracht en vormde wat zij scheuten. De bladeren waren klein en ruim geschakeld. Claremont is knolvoetresistent. De schermen waren eerder plat en donker en hadden een ruwe korrel en een dunne en holle stam. Deze cultivar vertoonde veel rozetten. Het oogsten verliep iets minder vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 478 gram. De kwaliteitssortering was minder goed.

**Spello (Wing Seed)** telde 54 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed bij en vormde weinig of geen zij scheuten. De bladeren waren kort geschakeld. De schermen waren minder vast en bleker. Deze cultivar vertoonde veel rozetten. Het oogsten verliep iets minder vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 445 gram. De kwaliteitssortering was minder goed.

**Phar Lap** (*Clause*) telde 54 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst minder goed en minder uniform bij en vormde wat zijscheuten. De bladeren waren groot. De schermen waren vast, bolvormig, donker en laag ingeplant en hadden een ruwe korrel en een dikke stam. Deze cultivar vertoonde veel rozetten. Het oogsten verliep minder vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 494 gram. De kwaliteitssortering was minder goed.

**Eos** (*Sakata*) telde 57 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed en uniform bij en vormde weinig of geen zijscheuten. De bladeren waren bleker en kort geschakeld. De schermen waren minder vast, bleker en laag ingeplant en hadden een fijne korrel en een dikke stam. Deze cultivar bleek gevoelig te zijn voor paarse schermen. Het oogsten verliep minder vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 456 gram. De kwaliteitssortering was goed.

**Ironman** (*Seminis*) telde 61 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst heel goed en uniform bij, toonde veel groeikracht en vormde tamelijk veel zijscheuten. De bladeren waren donker en ruim geschakeld. De schermen waren vast, donker en hoog ingeplant en hadden een fijne korrel en een dunne stam. Deze cultivar vertoonde weinig rozetten. Het oogsten verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 481 gram. De kwaliteitssortering was heel goed.

**McLaren** (*Syngenta*) telde 61 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst minder goed maar wel uniform bij en vormde weinig of geen zijscheuten. De bladeren waren bleker, groot en kort geschakeld en toonden zich gevoelig voor valse meeldauw. McLaren is knolvoetresistent. De schermen waren vast en laag ingeplant en hadden een fijne korrel en een dikke stam. Het oogsten verliep minder vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 504 gram. De kwaliteitssortering was heel goed.

**Babilon** (*Clause*) telde 61 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst minder goed bij, toonde weinig groeikracht en vormde heel veel zijscheuten. De bladeren waren donker, klein en ruim geschakeld. De schermen waren vast, bolvormig, donker en hoog ingeplant. Deze cultivar bleek gevoelig te zijn voor paarse schermen. Het oogsten verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 513 gram. De kwaliteitssortering was heel goed.

**Larsson** (*Rijk Zwaan*) telde 65 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed en uniform bij, toonde veel groeikracht en vormde wat zijscheuten. De bladeren waren groot en ruim geschakeld. De schermen waren vast en hadden een fijne korrel en een dikke en holle stam. Deze cultivar vertoonde weinig rozetten. Het oogsten verliep minder vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 550 gram. De kwaliteitssortering was heel goed.