

Rassenonderzoek broccoli zomer 2023

Proefnummer: OO_TOL23BRO_RA02
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	3
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	4
4	Resultaten.....	4
4.1	Voornaamste bevindingen	5
4.2	Plant- en gewaskenmerken	6
4.3	Kenmerken van de hoofdknop	8
4.4	Oogstkenmerken, sortering en opbrengst	10
4.5	Sortering	11
5	Besluit.....	12
6	Individuele rasbespreking	12

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, Agentschap Landbouw en Zeevisserij, 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 11 planten. De proef werd aangelegd in 3 parallellen.

2.2 Objecten

Ras	Zaadhuis
Abrams	Seminis
Babilon	Clause
Covina	Bejo
Ironman	Seminis
Larsson	Rijk Zwaan
McLaren	Syngenta
Phar Lap	Clause
SVBL7392	Seminis
Triton	Sakata
WS 1689	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	3,140822	50,897099
2	3,140817	50,897149
3	3,142010	50,897178
4	3,142013	50,897127

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 07/06/2023	7	7	9	23
Tijdens de teelt 26/07/2023	20	11	12	43
Einde van de teelt 05/09/2023	11	9	6	26

3.4 Teelt- en proefverloop

Tijdstip	Activiteit
27/04/2023	zaaien
08/06/2023	ploegen
08/06/2023	rotoreggen
09/06/2023	planten
04/08/2023	oogsten (begin)
24/08/2023	oogsten (einde)

3.5 Bemesting

Tijdstip	Activiteit
18/04/2023	patentkali (600 kg/ha)
09/06/2023	ammoniumnitraat (500 kg/ha)
26/07/2023	kalknitraat (175 kg/ha)
26/07/2023	Epso Microtop (5 kg/ha) (bespuiting)

3.6 Onkruidbestrijding

Tijdstip	Activiteit
10/07/2023	schoffelen

3.7 Insectenbestrijding

Tijdstip	Activiteit
08/06/2023	Verimark (plantbakbehandeling met 15 ml/1000 planten)
26/07/2023	Boomerang (0,8 l/ha) + Movento 100 SC (0,75 l/ha) + Trend 90 + Patriot Protech (0,5 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

Deze proef werd gezaaid in trays op 27 april. Er werd uitgeplant op 9 juni op een afstand van 70 cm op 45 cm. De voorvrucht in 2022 was aardappel. Er werd 600 kg/ha patentkali bemest. 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 175 kg/ha kalknitraat. De groeizame zomer zorgde voor een bladrijk gewas en een vlotte schermvorming. De proef werd niet berekend. De oogst begon op 4 augustus en eindigde op 24 augustus. 96,6% van de schermen kon in klasse Flandria worden gesorteerd. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 568 gram. De algemene schermgezondheid was heel goed.

4.2 Plant- en gewassenmerken

Tabel 1: Broccoli zomerteelt - Inagro - 2023 - Plant- en gewassenmerken

Cultivar	Zaadhuis	Gewasstand				Blad- kleur		Blad- grootte		Groei- kracht		Blad- schakeling	
		24/07/2023		oogst									
Abrams	Seminis	8,0	ab	8,3	a	8,3	a	3,3	e	8,3	ab	7,0	ab
Babilon	Clause	6,3	c	6,7	cd	8,7	a	8,0	a	4,7	d	6,0	bc
Covina	Bejo	6,3	c	6,7	cd	7,7	a	6,7	ab	7,0	bc	3,7	d
Ironman	Seminis	7,7	abc	8,0	ab	8,0	a	6,3	abc	7,7	abc	7,3	ab
Larsson	Rijk Zwaan	8,0	ab	8,7	a	7,3	a	3,7	de	8,0	abc	6,0	bc
McLaren	Syngenta	6,7	bc	6,0	d	7,7	a	3,7	de	6,7	c	4,7	cd
Phar Lap	Clause	7,7	abc	7,7	abc	8,0	a	5,3	bcd	6,7	c	4,7	cd
SVBL7392	Seminis	7,7	abc	7,0	bcd	7,3	a	4,7	cde	7,0	bc	8,3	a
Triton	Sakata	8,7	a	9,0	a	8,7	a	3,0	e	9,0	a	3,0	d
WS 1689	Wing Seed	7,3	abc	7,7	abc	8,0	a	6,7	ab	7,3	bc	4,7	cd
Gemiddelde		7,4		7,6		8,0		5,1		7,2		5,5	
KVV Ras		1,5		(1)		1,5		1,9		1,5		(1)	
VC (%)		7,0		5,3		6,4		12,6		7,2		13,3	
P-waarde Ras		0,000	***	0,003	**	0,033	*	0,000	***	0,000	***	0,002	**
1 =		slecht		slecht		bleekgroen		groot		weinig		kort	
9 =		goed		goed		donkergroen		klein		veel		ruim	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

Bij de oogst was de gewasstand het best bij Abrams, Larsson en Triton en het minst goed bij McLaren. De bladkleur was het donkerst bij Babilon en Triton en het bleekst bij Larsson en SVBL7392. De bladeren waren het kleinst bij Babilon en het grootst bij Abrams en Triton. De groeikracht was het grootst bij Triton en het kleinst bij Babilon. De bladschakeling was het ruimst bij SVBL7392 en het kortst bij Covina en Triton.

Tabel 2: Broccoli zomerteelt - Inagro - 2023 - Plant- en gewassenmerken (vervolg)

Cultivar	Vorming zijscheuten		Uniformiteit		Valse meeldauw op blad		Xanthomonas op blad	
Abrams	9,0	a	7,3	abc	9,0	a	9,0	a
Babilon	3,3	d	8,0	abc	8,3	a	9,0	a
Covina	5,3	c	8,7	ab	8,0	a	4,7	b
Ironman	6,3	bc	9,0	a	8,3	a	9,0	a
Larsson	7,3	ab	9,0	a	8,3	a	9,0	a
McLaren	8,0	ab	8,3	ab	4,7	b	9,0	a
Phar Lap	7,0	bc	5,3	bc	8,3	a	9,0	a
SVBL7392	9,0	a	4,7	c	9,0	a	9,0	a
Triton	9,0	a	5,7	abc	8,3	a	9,0	a
WS 1689	6,3	bc	8,7	ab	8,0	a	9,0	a
Gemiddelde	7,1		7,5		8,0		8,6	
KVV Ras	1,8		3,6		1,5		(1)	
VC (%)	8,5		16,6		6,3		4,3	
P-waarde Ras	0,000	***	0,001	**	0,000	***	0,001	**
1 =	veel		heterogeen		veel		veel	
9 =	geen		uniform		geen		geen	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

Arbams, SVBL7392 en Triton hadden geen zijscheuten. Babilon had het meest last van zijscheuten. De uniformiteit was het best bij Ironman en Larsson en het minst goed bij SVBL7392. McLaren was aangetast met valse meeldauw op het blad. Covina had opvallend veel last van Xanthomonas.

4.3 Kenmerken van de hoofdknop

Tabel 3: Broccoli zomerteelt - Inagro - 2023 - Kenmerken van de hoofdknop

Cultivar	Vastheid		Vorm		Kleur		Korreligheid		Stamdikte		Scherm-gezondheid	
Abrams	6,7	ab	4,0	de	8,0	a	5,3	b	5,3	cd	9,0	a
Babilon	8,0	a	9,0	a	8,0	a	3,3	c	4,7	cd	9,0	a
Covina	6,7	ab	7,3	b	6,3	bc	6,7	ab	6,0	bcd	9,0	a
Ironman	8,0	a	6,7	bc	8,0	a	6,0	ab	7,7	ab	9,0	a
Larsson	8,3	a	7,7	ab	7,7	ab	6,7	ab	4,7	cd	9,0	a
McLaren	5,3	bc	5,3	cd	7,7	ab	6,7	ab	6,0	bcd	9,0	a
Phar Lap	7,7	a	7,3	b	6,7	abc	6,3	ab	4,7	cd	9,0	a
SVBL7392	4,0	c	3,0	e	7,0	abc	6,3	ab	8,7	a	9,0	a
Triton	8,3	a	7,0	b	6,7	abc	7,7	a	4,0	d	9,0	a
WS 1689	8,3	a	8,0	ab	6,0	c	7,3	a	6,3	bc	9,0	a
Gemiddelde	7,1		6,5		7,2		6,2		5,8		9,0	
KVV Ras	2,2		1,6		1,5		2,0		2,3		(1)	
VC (%)	10,3		8,1		7,0		10,8		13,4		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 Babilon, Ironman, Larsson, Triton en WS 1689 en het meest los bij SVBL7392. De vorm was het meest bolvormig bij Babilon en het meest plat bij SVBL7392. De schermkleur was het donkerst bij Abrams, Babilon en Ironman en het bleekst bij WS 1689. De korrel was het fijnst bij Triton en WS 1689 en het grofst bij Babilon. De stammen waren het dunst bij SVBL7392 en het dikst bij Triton.

Tabel 4: Broccoli zomerteelt - Inagro - 2023 - Kenmerken van de hoofdknop (vervolg)

Cultivar	Holheid		Rozet- vorming		Paars- verkleuring		Doorwas		Hoogte scherminplanting		Oogstgemak		Breedte (cm)	
Abrams	3,3	ef	6,0	abcd	8,7	a	7,3	a	8,3	a	6,0	bc	16,3	ab
Babilon	8,0	ab	6,7	ab	4,7	c	8,7	a	7,7	a	7,3	ab	16,0	ab
Covina	5,3	cde	7,3	a	6,7	c	8,7	a	4,0	c	6,7	b	15,4	ab
Ironman	6,7	abc	6,7	ab	7,0	c	4,7	b	8,0	a	9,0	a	15,1	b
Larsson	3,7	def	4,7	abcd	8,0	b	8,3	a	6,3	ab	4,7	cd	16,1	ab
McLaren	5,7	bcde	4,0	bcd	8,0	b	8,3	a	4,7	bc	4,7	cd	14,8	b
Phar Lap	8,0	ab	4,7	abcd	8,0	b	7,3	a	5,3	bc	6,0	bc	16,8	a
SVBL7392	8,3	a	3,7	cd	9,0	a	8,3	a	7,7	a	7,7	ab	15,3	ab
Triton	6,0	abcd	6,3	abc	8,0	b	7,3	a	6,7	ab	3,7	d	16,2	ab
WS 1689	2,7	f	3,3	d	8,0	b	8,0	a	6,3	ab	6,3	bc	16,8	a
Gemiddelde	5,8		5,3		7,6		7,7		6,5		6,2		15,9	
KVV Ras	2,5		2,7		(1)		1,9		2,2		1,9		1,7	
VC (%)	14,6		17,3		6,1		8,2		11,4		10,3		3,6	
P-waarde Ras	0,000	***	0,000	***	0,001	**	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,004	**
1 =	veel		veel		veel		veel		laag		moeilijk		-	
9 =	geen		geen		geen		geen		hoog		gemakkelijk		-	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

SVBL7392 vertoonde nagenoeg geen holle stammen terwijl WS 1689 er het meest last van had. Covina had het minst last van rozetten en WS 1689 het meest. Babilon en SVBL7392 waren vrij van paarsverkleuring terwijl Babilon er het meest last van had. Ironman vertoonde tamelijk veel doorwas. De scherminplanting was het hoogst bij Abrams, Babilon, Ironman en SVBL7392 en het laagst bij Covina. Het oogsten verliep het vlotst bij Ironman en het moeizaamst bij Triton. De schermen waren het breedst bij Phar Lap en WS 1689 en het smalst bij Ironman en McLaren.

4.4 Oogstkenmerken, sortering en opbrengst

Tabel 5: Broccoli zomerteelt - Inagro - 2023 – Oogstkenmerken, sortering en opbrengst

Cultivar	50% van de oogst		Oogstspreading		Aantal oogstbeurten		Sortering marktbaar scherm				Stukgewicht		Opbrengst	
	datum	dagen na planten	(dagen)				Flandria (aantal-%)		A1 (aantal-%)		(gram)		(ton/ha)	
Abrams	14/08/2023	66	7	ab	4	ab	94,8	a	5,2	b	584	ab	16,0	ab
Babilon	18/08/2023	71	6	ab	3	abc	100,0	a	0,0	b	558	ab	16,1	ab
Covina	18/08/2023	71	5	ab	3	abc	98,3	a	1,7	b	544	ab	16,2	ab
Ironman	17/08/2023	69	4	b	3	abc	100,0	a	0,0	b	539	ab	17,1	ab
Larsson	21/08/2023	73	3	b	2	c	100,0	a	0,0	b	555	ab	17,1	ab
McLaren	17/08/2023	69	5	ab	3	abc	98,5	a	1,5	b	515	b	15,6	b
Phar Lap	12/08/2023	65	10	a	4	ab	100,0	a	0,0	b	623	a	18,6	a
SVBL7392	10/08/2023	63	10	a	4	ab	75,5	b	24,5	a	539	ab	16,8	ab
Triton	15/08/2023	68	8	ab	4	a	98,5	a	1,5	b	594	ab	18,6	a
WS 1689	14/08/2023	67	4	b	3	bc	100,0	a	0,0	b	624	a	18,9	a
Gemiddelde	16/08/2023	68	6		3		96,6		3,4		568		17,1	
KVV Ras	-	-	(2)		(2)		(2)		(2)		88		2,9	
VC (%)	-	-	15,6		8,0		6,7		107,6		5,3		5,9	
P-waarde Ras	-	-	0,001	**	0,001	**	0,000	***	0,000	***	0,003	**	0,004	**

(2) Na gegevenstransformatie ArcSin√x

SVBL7392 was duidelijk het vroegst oogstrijp terwijl Larsson de langste groeidiur kende. Larsson noteerde de kleinste oogstspreading en Phar Lap en SVBL7392 de grootste. SVBL7392 sorteerde het minste aantal Flandria-schermen. De hoogste stukgewichten werden genoteerd bij Phar Lap en WS 1689 en de laagste bij McLaren.

4.5 Sortering

Tabel 6: Broccoli zomerteelt - Inagro - 2023 - Sortering

Cultivar	Sortering (alle geplante planten = 100%) (aantal-%)															
	marktbaar		natrot		boorders		ongroeizaam		hartloos		vertakt		afgestorven		vreemde plant	
Abrams	86,4	b	1,5	a	1,5	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	9,1	a	1,5	a
Babilon	90,9	ab	0,0	a	3,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	3,0	a	3,0	a
Covina	93,9	ab	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	1,5	a	4,5	a
Ironman	100,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a
Larsson	97,0	ab	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	3,0	a	0,0	a
McLaren	95,5	ab	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	3,0	a	1,5	a
Phar Lap	93,9	ab	0,0	a	1,5	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	4,5	a
SVBL7392	98,5	ab	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	1,5	a	0,0	a
Triton	98,5	ab	0,0	a	1,5	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a
WS 1689	95,5	ab	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	3,0	a	1,5	a
Gemiddelde	95,0		0,2		0,8		0,0		0,0		0,0		2,4		1,7	
KVV Ras	(2)		(1) en (2)		(1) en (2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)	
VC (%)	8,7		547,7		228,0		0,0		0,0		0,0		135,0		155,3	
P-waarde Ras	0,035	*	0,437	N.S.	0,316	N.S.	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,172	N.S.	0,307	N.S.

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

(2) Na gegevenstransformatie ArcSin√x

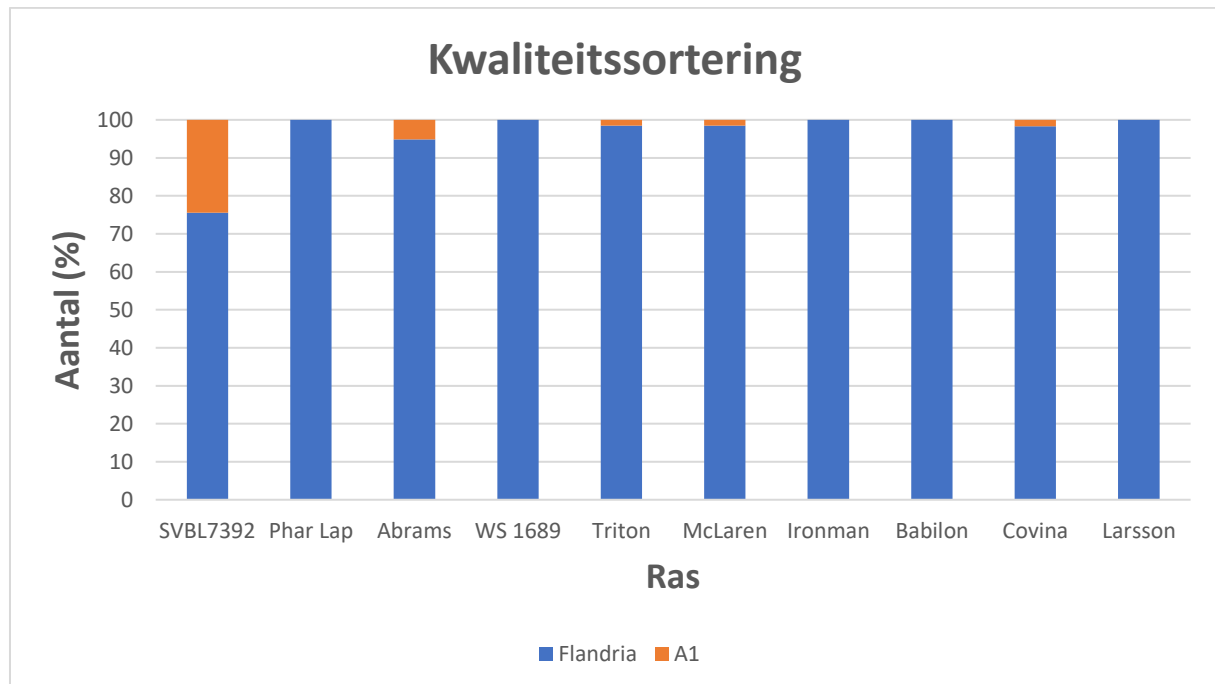
5 Besluit

Alle cultivars gaven schermen die vlot een stukgewicht van meer dan 500 gram noteerden.

Ironman (Seminis), Larsson (Rijk Zwaan) en Triton (Sakata) scoorden kwalitatief het best. Het vroegrijpe SVBL7392 (Seminis) en Abrams (Seminis) overtuigden niet. De andere rassen behaalden een goede kwaliteitssortering.

6 Individuele rasbespreking

De bespreking gebeurt in volgorde van toenemende groeiduur.



Grafiek 1: Kwaliteitssortering

SVBL7392 (*Seminis*) telde 63 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst iets minder goed bij en vormde geen zijscheuten. De bladeren waren ruim geschakeld. De schermen waren hoog ingeplant, plat en onvoldoende vast, hadden een dunne stam en vertoonden veel rozetten en geen paarsverkleuring. Het oogsten verliep heel vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 539 gram. De kwaliteitssortering was minder goed.

Phar Lap (*Clause*) telde 65 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed bij en vormde wat zijscheuten. De bladeren waren eerder kort geschakeld. De schermen waren laag ingeplant en heel vast en hadden een dikkere stam. Het oogsten verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 623 gram. De kwaliteitssortering was goed.

Abrams (*Seminis*) telde 66 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst heel goed bij, toonde veel groeikracht en vormde geen zijscheuten. De bladeren waren groot en ruim geschakeld. De schermen waren hoog ingeplant, eerder plat en donker, hadden een ruwere korrel en een dikkere en holle stam en vertoonden weinig of geen paarsverkleuring. Het oogsten verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 584 gram. De kwaliteitssortering was iets minder goed.

WS 1689 (*Wing Seed*) telde 67 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst uniform en goed bij en vormde wat zijscheuten. De bladeren waren eerder klein en eerder kort geschakeld. De schermen waren heel vast en bleker, hadden een fijne korrel en holle stam en vertoonden veel rozetten. Het oogsten verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 624 gram. De kwaliteitssortering was goed.

Triton (*Sakata*) telde 68 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst heel goed bij, toonde veel groei­kracht en vormde geen zij­scheuten. De bladeren waren groot en kort geschakeld. De schermen waren heel vast en hadden een fijne korrel en een dikke stam. Het oogsten verliep moeizaam. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 594 gram. De kwaliteitssortering was goed.

McLaren (*Syngenta*) telde 69 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst uniform maar minder goed bij en vormde weinig zij­scheuten. De bladeren waren groot en eerder kort geschakeld. Deze cultivar is knolvoetresistent maar gevoelig voor valse meeldauw op het blad. De schermen waren laag ingeplant en minder vast en vertoonden veel rozetten. Het oogsten verliep minder vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 515 gram. De kwaliteitssortering was goed.

Ironman (*Seminis*) telde 69 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed en uniform bij en vormde wat zij­scheuten. De bladeren waren ruim geschakeld. De schermen waren hoog ingeplant, heel vast en donker, hadden een dunne stam en vertoonden meer paarsverkleuring en vaak doorwas. Het oogsten verliep heel vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 539 gram. De kwaliteitssortering was goed.

Babilon (*Clause*) telde 71 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst iets minder goed bij, toonde minder groei­kracht en vormde veel zij­scheuten. De bladeren waren klein. De schermen waren hoog ingeplant, heel vast, bol­rond en donker, hadden een ruwe korrel en een dikkere stam en vertoonden veel paarsverkleuring. Het oogsten verliep heel vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 558 gram. De kwaliteitssortering was goed.

Covina (*Bejo*) telde 71 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst uniform maar iets minder goed bij en vormde tamelijk veel zij­scheuten. De bladeren waren eerder klein en kort geschakeld. Deze cultivar was opvallend veel aangetast met zwartnervigheid (*Xanthomonas campestris* pv. *campestris*). De schermen waren laag ingeplant en bleker en vertoonden weinig rozetten en meer paarsverkleuring. Het oogsten verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 544 gram. De kwaliteitssortering was goed.

Larsson (*Rijk Zwaan*) telde 73 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst uniform en heel goed bij en vormde weinig zij­scheuten. De bladeren waren groot. De schermen waren heel vast en hadden een dikkere en holle stam. Het oogsten verliep minder vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 555 gram. De kwaliteitssortering was goed.