

Rassenproef broccoli zomer 2020

Proefnummer: OO_TOL20BRO_RA02
Identificatie opdrachtgever:
Protocol identificatie opdrachtgever: Inagro
leperseweg 87
8800 Rumbeke-Beitem

uitgevoerd door: Inagro VZW
leperseweg 87
8800 Rumbeke-Beitem

Unit manager	Ghekiere Greet
Cluster manager	Pollet Sabien
Praktijkonderzoeker	Callens Danny
Expert	Desmedt Geert

Periode: 2020

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	8
4.5	Sortering	9
5	Besluit.....	10
6	Individuele rasbespreking	10

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.

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 12 planten en had bijgevolg een oppervlakte van 15,12 m². De proef werd aangelegd in 3 parallellen.

2.2 Objecten

Ras	Zaadhuis
Babilon	Clause
Bacano	Takii
Balard (SGD15-0086)	Syngenta
BR01	Lys
Chronos	Sakata
Covina	Bejo
Ironman	Seminis
JBR01	Lys
Larsson	Rijk Zwaan
McLaren (SGD15-0091CRR)	Syngenta
Perseus	Sakata
SGD15-0091	Syngenta
Thunder Dome	Takii
Triton	Sakata

3 Proefomstandigheden

3.1 Proefterrein

De proef werd aangelegd op volgende locatie: Koolzaadstraat 3, 8800 Rumbeke - Beitem.

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

Volgnummer	Longitude	Latitude
1	3,134472	50,902966
2	3,134391	50,902959
3	3,134651	50,901838
4	3,134728	50,901844

3.2 Bouwvooranalyse

Textuur	zandleem
Voorvrucht	Japanse haver en Phacelia
pH (KCl)	5,9
organische koolstof (%)	1,6
fosfor (*)	19
kalium (*)	36
magnesium (*)	32
calcium (*)	166
natrium (*)	2,1
zwavel (*)	5,2

(*) 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 28/04/2020	39	27	38	104
Tijdens de teelt 28/07/2020	51	45	57	153
Op het einde van de teelt 25/08/2020	46	30	48	124

3.4 Teelt- en proefverloop

Tijdstip	Activiteit
27/04/2020	zaaien
02/06/2020	ploegen
02/06/2020	rotoreggen
03/06/2020	planten (70 x 45 cm)
24/07/2020	beregenen (20 mm)
28/07/2020	beregenen (20 mm)
29/07/2020	oogsten (begin)
03/08/2020	beregenen (25 mm)
20/08/2020	oogsten (einde)

3.5 Bemesting

Tijdstip	Activiteit
03/06/2020	kaliumsulfaat (250 kg/ha)
03/06/2020	ammoniumnitraat (500 kg/ha)
16/07/2020	Eps Microtop (5 kg/ha) (bespuiting)

3.6 Onkruidbestrijding

Tijdstip	Activiteit
02/07/2020	schoffelen

3.7 Insectenbestrijding

Tijdstip	Activiteit
02/06/2020	Verimark (15 ml/1000 planten) (plantbakbehandeling)
16/07/2020	Steward (0,085 kg/ha) + Movento 100 SC (0,75 l/ha) + Trend 90 + Patriot (0,4 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

Deze proef werd gezaaid op 27 april in trays. Het plantgoed werd opgekweekt bij een plantenkweker. Op 3 juni werd de proef geplant in een zandleembodem op een afstand van 70 op 45 cm. In 2019 lag het veld braak en werd er in het najaar Japanse haver en Phacelia gezaaid. Bij het plantklaar leggen werd er bemest met 250 kg/ha kaliumsulfaat. Tevens werd er 500 kg/ha ammoniumnitraat 27% in bandbemesting bij het planten toegediend. Tijdens het groeiseizoen werd er, na staalname en op advies, niet meer bijbemest. De proef kende een vlotte weggroei, maar het heel warme en droge weer zorgde ondanks beregening (in totaal 65 mm) toch voor veel stress tijdens de schermvorming. De oogst startte op 29 juli en eindigde op 20 augustus. De gemiddelde opbrengst bedroeg 664 gram per stuk. Gemiddeld sorteerden 90,3% van de schermen in de klasse Flandria.

4.2 Plant- en gewassenmerken

Tabel 1: Broccoli zomerteelt – Inagro - 2020 - Plant- en gewassenmerken

Cultivar	Zaadhuis	Stand van het gewas				Bladkleur	Bladgrootte	Bladmassa	Uniformiteit	Bladschakeling	Zijscheuten						
		20-07-20		bij oogst													
Babilon	Clause	6,7	ab	6,7	cde	7,7	a	8,3	a	4,0	de	6,7	ab	3,7	abc	4,7	c
Bacano	Takii	7,7	ab	7,3	abcd	7,3	ab	6,3	abc	7,7	ab	6,7	ab	3,0	cd	8,3	a
Balard	Syngenta	8,0	ab	8,0	abc	8,0	a	3,7	de	7,7	ab	7,3	ab	5,3	ab	8,0	ab
BR01	Lys	4,0	c	4,7	f	4,7	c	7,3	ab	3,3	e	7,7	ab	3,0	cd	2,7	d
Chronos	Sakata	8,0	ab	8,3	abc	8,0	a	4,7	cde	7,3	ab	8,3	a	3,7	abc	7,7	ab
Covina	Bejo	6,7	ab	6,0	def	7,7	a	4,0	de	4,0	de	7,7	ab	3,7	abc	6,7	b
Ironman	Seminis	8,7	a	9,0	a	8,0	a	6,3	abc	7,7	ab	7,0	ab	7,0	a	7,3	ab
JBR01	Lys	4,3	c	4,7	f	5,3	bc	6,7	abc	4,0	de	7,0	ab	3,0	cd	2,7	d
Larsson	Rijk Zwaan	8,7	a	8,7	ab	7,7	a	3,7	de	8,7	a	6,7	ab	4,0	abc	8,0	ab
McLaren	Syngenta	6,0	bc	5,3	ef	7,3	ab	5,3	bcd	5,3	cd	6,3	b	5,3	ab	8,0	ab
Perseus	Sakata	7,7	ab	7,3	abcd	7,7	a	3,7	de	8,0	ab	6,3	b	3,3	bcd	7,7	ab
SGD15-0091	Syngenta	7,0	ab	6,7	cde	8,0	a	4,7	cde	6,7	bc	6,7	ab	3,7	abc	8,0	ab
Thunder Dome	Takii	7,7	ab	7,0	bcde	5,3	bc	6,7	abc	8,0	ab	7,7	ab	2,0	d	7,3	ab
Triton	Sakata	8,3	a	8,3	abc	8,7	a	2,7	e	9,0	a	6,7	ab	3,3	bcd	8,0	ab
Gemiddelde		7,1		7,0		7,2		5,3		6,5		7,1		3,9		6,8	
K.W.V.		2,3		1,9		2,2		2,0		1,9		(1)		(1)		1,6	
V.C. (%)		10,5		8,8		10,3		12,6		9,8		7,8		13,5		7,9	
P-waarde		0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,019	*	0,002	**	0,000	***
Quotering	1 =	slecht		slecht		bleek		groot		weinig		heterogeen		kort		veel	
	9 =	goed		goed		donker		klein		veel		uniform		ruim		geen	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

Bij de oogst was de gewasstand het best bij Ironman en het slechtst bij BR01 en JBR01. De bladkleur was het donkerst bij Triton en het bleekst bij BR01. De bladeren waren het kleinst bij Babilon en het grootst bij Triton. De bladmassa was het grootst bij Larsson en Triton en het kleinst bij BR01. De uniformiteit was het best bij Chronos en het minst goed bij McLaren en Perseus. De bladschakeling was het ruimst bij Ironman en het kortst bij Thunder Dome. Het aantal zijscheuten was het kleinst bij Bacano en het grootst bij BR01 en JBR01.

4.3 Kenmerken van de hoofdknop

Tabel 2: Broccoli zomerteelt - Inagro - 2020 - Kenmerken van de hoofdknop

Cultivar	Vastheid		Vorm		Kleur		Korrelig- heid		Stamdikte		Holheid		Rozet- vorming		Rood- verkleuring		Doorwas		Scherm- hoogte		Oogst- gemak		Scherm- breedte (cm)	
Babilon	7,7	bcd	8,0	ab	7,3	ab	4,3	bc	6,7	abc	9,0	a	7,0	ab	7,7	ab	8,7	ab	7,7	ab	7,3	ab	16,9	abc
Bacano	9,0	a	6,3	bc	4,7	cd	8,0	a	4,0	d	9,0	a	3,0	de	9,0	a	9,0	a	6,0	abcde	4,0	d	17,1	ab
Balard	7,3	cd	8,0	ab	7,7	ab	4,7	bc	4,7	cd	7,3	abc	5,7	abc	9,0	a	9,0	a	6,7	abc	4,7	cd	17,7	ab
BR01	4,0	e	3,7	d	6,7	bcd	3,0	c	8,0	a	9,0	a	3,3	cde	5,3	b	8,3	ab	3,7	e	6,7	abc	15,8	cd
Chronos	7,3	cd	7,7	ab	7,7	ab	6,3	ab	6,0	abcd	9,0	a	7,3	a	8,0	ab	9,0	a	4,0	de	5,3	bcd	16,9	abc
Covina	6,7	d	4,7	cd	4,7	cd	4,7	bc	6,7	abc	9,0	a	6,0	ab	6,7	b	9,0	a	6,3	abcd	6,3	abc	16,9	abc
Ironman	8,0	abc	7,0	ab	8,0	ab	6,3	ab	6,7	abc	6,7	bc	6,7	ab	8,0	ab	6,7	b	8,3	a	8,0	a	17,0	ab
JBR01	3,7	e	3,3	d	6,7	bcd	3,3	c	7,3	ab	9,0	a	3,3	cde	6,7	b	9,0	a	5,3	bcde	6,3	abc	15,1	d
Larsson	8,3	abc	7,3	ab	7,3	ab	7,3	a	5,3	bcd	5,7	c	5,3	abcd	8,3	a	9,0	a	7,3	ab	4,0	d	17,2	ab
McLaren	8,0	abc	6,7	b	6,7	bcd	7,7	a	5,3	bcd	6,3	bc	5,7	abc	9,0	a	9,0	a	5,3	bcde	4,7	cd	16,6	bc
Perseus	7,7	bcd	8,7	a	8,3	a	7,3	a	4,0	d	8,7	a	7,3	a	9,0	a	8,7	ab	6,3	abcd	3,3	d	17,3	ab
SGD15-0091	7,7	bcd	7,7	ab	7,0	abc	7,7	a	6,0	abcd	7,7	ab	4,7	bcde	9,0	a	9,0	a	5,3	bcde	4,7	cd	17,0	abc
Thunder Dome	9,0	a	6,7	b	3,3	d	8,0	a	4,0	d	8,0	ab	2,3	e	9,0	a	9,0	a	6,3	abcd	4,0	d	17,9	ab
Triton	8,7	ab	8,0	ab	4,7	cd	7,7	a	4,7	cd	7,3	abc	7,7	a	9,0	a	9,0	a	4,7	cde	3,7	d	17,9	a
Gemiddelde	7,4		6,7		6,5		6,2		5,7		8,0		5,4		8,1		8,7		6,0		5,2		16,9	
K.W.V.	1,3		1,7		(1)		2,3		2,2		1,8		2,5		(1)		(1)		2,3		2,2		1,3	
V.C. (%)	6,0		8,3		11,3		12,6		12,6		7,5		15,4		7,9		5,5		13,0		13,9		2,5	
P-waarde	0,000	***	0,000	***	0,001	**	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,001	**	0,016	*	0,000	***	0,000	***	0,000	***
Quotering	1 =	los	plat		bleek		ruw		dik		veel		veel		veel		veel		laag		moeilijk		-	
	9 =	vast	bolvormig		donker		effen		dun		geen		geen		geen		geen		hoog		gemakkelijk		-	

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

Het scherm was het meest vast bij Bacano en Thunder Dome en het minst vast bij BR01 en JBR01. De knop was het meest bolvormig bij Perseus en het meest plat bij BR01 en JBR01. De kleur was het donkerst bij Perseus en het bleekst bij Thunder Dome. De korreligheid was het ruwst bij BR01 en JBR01. De stammen waren het dunst bij BR01 en het dikst bij Bacano, Perseus en Thunder Dome. Larsson en McLaren hadden het meest last van holle stammen. De rozetvorming was het kleinst bij Chronos, Perseus en Triton en het grootst bij Bacano en Thunder Dome. De roodverkleuring was het grootst bij BR01, Covina en JBR01. De doorwas was het grootst bij Ironman. De schermen waren het hoogst ingeplant bij Ironman en het laagst bij BR01. Het snijgemak was het best bij Ironman. De schermen waren het breedst bij Triton en het smalst bij JBR01.

4.4 Oogstkenmerken, opbrengst en sortering

Tabel 3: Broccoli zomerteelt – Inagro - 2020 - Oogstkenmerken, opbrengst en sortering

Cultivar	50 % van de oogst		Oogstspreading (dagen)		Aantal oogstbeurten		Stukgewicht (gram)		Opbrengst (ton/ha) (2)		Flandria (aantal %)		A1 (aantal %)	
	datum	dagen na planten												
Babilon	09-08-20	67	9,0	a	4,3	ab	658	ab	20,2	ab	96,6	a	3,4	a
Bacano	13-08-20	71	9,0	a	4,3	ab	700	ab	18,9	abc	88,7	a	11,3	a
Balard	04-08-20	63	6,0	a	3,7	ab	730	ab	21,2	a	96,4	a	3,6	a
BR01	31-07-20	59	6,7	a	3,3	ab	510	cd	14,9	bc	85,8	a	14,2	a
Chronos	31-07-20	58	6,0	a	2,7	b	656	ab	20,8	ab	96,7	a	3,3	a
Covina	07-08-20	65	6,3	a	3,3	ab	702	ab	20,4	ab	100,0	a	0,0	a
Ironman	06-08-20	65	7,7	a	4,0	ab	685	ab	20,3	ab	100,0	a	0,0	a
JBR01	31-07-20	58	8,7	a	4,0	ab	453	d	13,0	c	74,1	a	25,9	a
Larsson	11-08-20	70	8,0	a	4,3	ab	700	ab	21,6	a	93,8	a	6,3	a
McLaren	06-08-20	64	10,0	a	4,7	a	615	bc	17,4	abc	93,6	a	6,4	a
Perseus	04-08-20	63	11,3	a	4,7	a	695	ab	21,3	a	91,5	a	8,5	a
SGD15-0091	08-08-20	67	9,0	a	4,7	a	699	ab	21,6	a	91,7	a	8,3	a
Thunder Dome	13-08-20	72	6,3	a	3,3	ab	727	ab	22,5	a	60,5	a	39,5	a
Triton	07-08-20	65	9,3	a	4,3	ab	762	a	23,4	a	95,0	a	5,0	a
Gemiddelde	06-08-20	65	8,1		4,0		664		19,8		90,3		9,7	
K.W.V.	-	-	(1)		(1)		133		6,1		(1)		(1)	
V.C. (%)	-	-	15,8		7,7		6,7		10,3		17,9		108,6	
P-waarde	-	-	0,223	N.S.	0,004	**	0,000	***	0,000	***	0,135	N.S.	0,135	N.S.

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

(2) Opbrengst marktbaar scherm (klasse Flandria + A1), rekening houdend met de oppervlakte van marktbaar en niet marktbaar planten.

De oogstperiode begon op 29 juli, 56 dagen na het planten, en eindigde op 20 augustus, 78 dagen na het planten. JBR01 en Chronos waren het eerst oogstklaar en Thunder Dome het laatst. Triton noteerde de hoogste stukgewichten en JBR01 de laagste. Gemiddeld werden er 90,3% van de schermen in klasse Flandria gesorteerd. Covina en Ironman noteerden de beste sortering en Thunder Dome de slechtste.

4.5 Sortering

Tabel 4: Broccoli zomerteelt – Inagro - 2020 - Sortering

Cultivar	Marktbaar (aantal %)		Natrot (aantal %)		Boorders (aantal %)		Ongroeizaam (aantal %)		Hartloos (aantal %)		Vertakt (aantal %)		Afgestorven (aantal %)		Vreemde plant (aantal %)	
Babilon	96,7	a	0,0	a	1,7	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	1,7	ab
Bacano	85,0	a	0,0	a	0,0	a	6,7	a	0,0	a	0,0	a	6,7	a	1,7	ab
Balard	91,7	a	0,0	a	1,7	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	6,7	a	0,0	b
BR01	91,7	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	6,7	a	1,7	ab
Chronos	100,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	b
Covina	91,7	a	0,0	a	0,0	a	1,7	a	0,0	a	0,0	a	5,0	a	1,7	ab
Ironman	93,3	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	6,7	a	0,0	b
JBR01	90,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	1,7	a	8,3	a
Larsson	91,7	a	0,0	a	0,0	a	8,3	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	b
McLaren	88,3	a	0,0	a	3,3	a	6,7	a	0,0	a	0,0	a	1,7	a	0,0	b
Perseus	96,7	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	3,3	a	0,0	b
SGD15-0091	98,3	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	1,7	a	0,0	b
Thunder Dome	86,7	a	0,0	a	0,0	a	13,3	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	b
Triton	96,7	a	0,0	a	1,7	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	1,7	a	0,0	b
Gemiddelde	92,7		0,0		0,6		2,6		0,0		0,0		3,0		1,1	
K.W.V.	(2)		(2)		(1) en (2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(1) en (2)	
V.C. (%)	13,9		0,0		339,1		194,8		0,0		0,0		115,8		174,6	
P-waarde	0,580	N.S.	0,000	***	0,628	N.S.	0,085	N.S.	0,000	***	0,000	***	0,130	N.S.	0,031	*

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

(2) Kruskal-Wallis werd toegepast.

5 Besluit

De algemene schermkwaliteit was, in vergelijking met de proef in het voorjaar, beter. Er was minder paarsverkleuring en minder doorwas.

Babilon (Clause), Balard (Syngenta), Chronos (Sakata), Covina (Bejo), Ironman (Seminis), Larsson (Rijk Zwaan), McLaren (Syngenta), Perseus (Sakata), SGD15-0091 (Syngenta), en Triton (Sakata) sorteerden allemaal meer dan 90% Flandria-kwaliteit en noteerden een gemiddeld stukgewicht van meer dan 600 gram.

Bacano (Takii) had te bleke schermen met veel rozetten. BR01 (Lys) en JBR01 (Lys) vertoonden te losse en te korrelige schermen met roodverkleuring en veel rozetten. Thunder Dome (Takii) viel, door veel te bleke schermen met veel rozetten, tegen.

6 Individuele rasbespreking

De bespreking gebeurt in volgorde van toenemende groeiduur.

JBR01 (Lys) was oogstklaar na 58 dagen maar oogde met bleke, minder talrijke en kort geschakelde bladeren en veel zijscheuten minder goed. De schermen waren ruw, minder vast, eerder plat en gevoelig voor rozetten en roodverkleuring en de stam was dun. Ze sneden vlot, wogen slechts 453 g/stuk en sorteerden minder goed van kwaliteit.

Chronos (Sakata) telde 58 groeidagen. Het donker gewas stond heel goed en uniform. De schermen waren vast, bolrond en donkergroen. Het oogsten verliep minder vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 656 gram. De kwaliteitssortering was goed.

BR01 (Lys) was oogstklaar na 59 groeidagen en oogde met bleke, kleine, minder talrijke en kort geschakelde bladeren en veel zijscheuten minder goed. De zeer laag groeiende schermen waren ruw, minder vast, eerder plat en gevoelig voor rozetten en roodverkleuring en de stam was dun. De schermen oogsten vlot en wogen 510 gram/stuk. De kwaliteitssortering was minder goed.

Balard (SGD15-0086) (Syngenta) was oogstklaar na 63 dagen en oogde heel goed met donkere en grote bladeren. De schermen waren ruw, vast, bolrond en donkergroen met dikke en soms holle stam. De schermen sneden minder vlot, wogen 730 g/stuk en sorteerden goed van kwaliteit.

Perseus (Sakata) telde 63 groeidagen en stond bij de oogst goed maar minder uniform met donkere, grote en kort geschakelde bladeren. De schermen waren vast, bolrond en donkergroen met fijne korrel en dikke stam. De schermen sneden moeizaam maar wogen 695 g/stuk. De kwaliteitssortering was goed.

McLaren (Syngenta) is knolvoetresistent en was oogstklaar na 64 groei. Het gewas oogde bij de oogst goed maar minder uniform met donkere en minder talrijke bladeren. De schermen waren vast en fijn met soms holle stam. De schermen sneden minder vlot en wogen 615 g/stuk. De kwaliteitssortering was goed.

Ironman (Seminis) telde 65 groeidagen en oogde heel goed met donkere en ruim geschakelde bladeren. De schermen waren vast, bolrond, donkergroen en hoog ingeplant en vertoonden wat doorwas en soms een holle stam. De schermen oogsten heel vlot en wogen 685 g/stuk. De kwaliteitssortering was goed.

Covina (Bejo) groeide 65 dagen en oogde met donkere, grote en minder talrijke bladeren goed. De schermen waren ruw, minder vast, bleker en gevoelig voor roodverkleuring. Het oogsten verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 702 gram. De kwaliteitssortering was goed.

Triton (Sakata) telde 65 groeidagen en stond met donkere, heel grote, talrijke en kort geschakelde bladeren heel goed. De schermen waren heel vast, bolrond, bleker en fijn met dikke en soms holle stam. De schermen sneden moeizaam en wogen 762 g/stuk. De kwaliteitssortering was goed.

SGD15-0091 (Syngenta) was na 67 dagen te snijden en oogde met donkere en minder talrijke bladeren goed. De schermen waren vast, bolrond en fijn maar de stam was af en toe hol. De schermen sneden minder vlot en wogen 699 g/stuk. De kwaliteitssortering was goed.

Babilon (*Clause*) groeide 67 dagen en stond met donkere, kleine en minder talrijke bladeren goed maar er waren wel veel zijscheuten. De schermen waren vast, bolrond, donkergroen en hoog ingeplant met ruwe korrel. Ze sneden heel vlot, wogen 658 g/stuk en sorteerden goed.

Larsson (*Rijk Zwaan*) telde 70 groeidagen en oogde met donkere, grote en talrijke bladeren heel goed. De schermen waren vast, bolrond, donkergroen, fijn en hoog ingeplant en hadden een dikke, soms holle stam. De schermen oogsten moeizaam, wogen 700 g/stuk en sorteerden goed.

Bacano (*Takii*) was oogstklaar na 71 groeidagen en stond er bij de oogst met donkere en kort geschakelde bladeren goed bij. De schermen waren heel vast, bleker, fijn en gevoelig voor rozetten en hadden een dikke stam. Ze oogsten moeizaam, wogen 700 g/stuk en sorteerden minder goed.

Thunder Dome (*Takii*) was oogstklaar na 72 dagen en oogde bij de oogst goed maar was bleek en had heel kort geschakelde bladeren. De schermen waren heel vast, heel bleek en fijn maar heel gevoelig voor rozetten en ze hadden een dikke en af en toe holle stam. De schermen oogsten moeizaam en wogen 727 g/stuk. De kwaliteitssortering was minder goed.