

Rassenproef broccoli herfst 2020

Proefnummer: OO_TOL20BRO_RA03

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
Teeltextpert:	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	Insecten- en ziektenbestrijding	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, sortering en opbrengst	9
4.5	Sortering.....	10
5	Besluit.....	11
6	Individuele rasbespreking	11

1 Doelstellingen

De waarde van diverse cultivars nagaan 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 Beleidscoördinatie en Omgeving.

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
Balard (SGD15-0086)	Syngenta
BR02	Lys
BRO 3162	Sakata
Larsson	Rijk Zwaan
McLaren (SGD15-0091CRR)	Syngenta
NBR02	Lys
Parthenon	Sakata
Spinnaker (SVBL0301)	Seminis
Titanium	Seminis
Trajano	Clause

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	3,136327	50,903117
2	3,136278	50,903116
3	3,136368	50,902733
4	3,136419	50,902736

3.2 Bouwvooranalyse

Textuur	zandleem
Voorvrucht	bloemkool 1 ^{ste} vrucht
pH (KCl)	5,8
organische koolstof (%)	1,7
fosfor (*)	24
kalium (*)	30
magnesium (*)	24
calcium (*)	145
natrium (*)	<2,0
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 - 90
Begin van de teelt 30/06/2020	65	56	82	203
Tijdens de teelt 14/10/2020	118	158	64	340
Op het einde van de teelt 09/12/2020	41	107	73	221

3.4 Teelt- en proefverloop

Tijdstip	Activiteit
16/06/2020	zaaien
29/07/2020	ploegen
29/07/2020	rotoreggen
29/07/2020	planten (70 x 45 cm)
29/07/2020	beregenen (20 mm)
19/10/2020	oogsten (begin)
20/11/2020	oogsten (einde)

3.5 Bemesting

Tijdstip	Activiteit
29/07/2020	ammoniumnitraat (250 kg/ha)

3.6 Onkruidbestrijding

Tijdstip	Activiteit
02/09/2020	schoffelen

3.7 Insecten- en ziektenbestrijding

Tijdstip	Activiteit
27/07/2020	Verimark (15 ml/1000 planten) (plantbakbehandeling)
11/09/2020	Steward (0,085 kg/ha) + Movento 100 SC (0,75 l/ha) + Trend 90 + Patriot (0,4 l/ha) + Infinito (1,6 l/ha)
07/10/2020	Closer (0,2 liter/ha) + Steward (0,085 kg/ha) + Karate Zeon (0,1 liter/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 op 16 juni in trays. Het plantgoed werd opgekweekt bij een plantenkweker. Op 29 juli werd de proef geplant in een zandleembodem op een afstand van 70 op 45 cm. De eerste teelt in 2020 was bloemkool. Er werd 250 kg/ha ammoniumnitraat toegediend als bandbemesting tijdens het planten. Door de extreem droge en warme weersomstandigheden groeiden de planten moeilijk en heterogeen weg. Dankzij een berekening, onmiddellijk na het planten, kon de uitval door opdroging beperkt worden. De proef ondervond tevens veel vraatschade door de talrijke hazen, ondanks het afdekken met een wildnet. Daardoor werd de derde parallel bij de verwerking van de resultaten weggelaten. Later in het groeiseizoen werd er na staalname en op advies niet meer bijbemest. De oogst startte op 19 oktober en duurde tot 20 november. Door het regenachtige weer in het najaar waren er, net als vorig jaar, veel problemen met schermrot. De gemiddelde opbrengst bedroeg 608 gram per stuk. Gemiddeld sorteerden 72,7% van de schermen in de klasse Flandria.

4.2 Plant- en gewassenmerken

Tabel 1: Broccoli herfstteelt - Inagro - 2020 - Plant- en gewassenmerken

Cultivar	Zaadhuis	Gewasstand				Bladkleur		Bladgrootte		Bladmassa		Uniformiteit		Bladschakeling		Bladgezondheid		Zijscheuten	
		28/09/20		oogst															
Babilon	Clause	7,5	a	7,5	a	6,5	ab	8,0	ab	5,0	a	7,0	a	6,5	bc	8,0	a	4,0	bc
Balard (SGD15-0086)	Syngenta	6,5	a	6,5	a	7,0	ab	5,0	bcd	7,0	a	6,0	a	6,0	bcd	5,0	ab	9,0	a
BR02	Lys	5,5	a	6,0	a	7,0	ab	3,5	d	5,0	a	7,0	a	5,0	cde	3,5	b	9,0	a
BRO 3162	Sakata	7,0	a	6,5	a	5,0	b	7,5	ab	5,0	a	6,5	a	8,0	ab	7,5	a	7,0	ab
Larsson	Rijk Zwaan	8,5	a	8,5	a	8,0	ab	3,5	d	7,5	a	8,5	a	4,0	de	8,0	a	7,0	ab
McLaren (SGD15-0091CRR)	Syngenta	6,5	a	5,0	a	7,5	ab	6,5	abcd	4,0	a	6,0	a	6,0	bcd	5,0	ab	9,0	a
NBR02	Lys	7,0	a	7,0	a	6,5	ab	4,0	cd	7,5	a	6,0	a	3,5	e	4,0	b	8,0	a
Parthenon	Sakata	7,5	a	7,0	a	8,0	ab	6,0	abcd	8,0	a	5,5	a	3,0	e	5,0	ab	9,0	a
Spinnaker (SVBL0301)	Seminis	7,0	a	7,0	a	5,0	b	8,5	a	5,0	a	6,0	a	9,0	a	6,5	ab	2,0	c
Titanium	Seminis	8,0	a	8,0	a	7,0	ab	7,0	abc	6,5	a	8,0	a	7,0	abc	6,5	ab	6,0	ab
Trajano	Clause	8,5	a	8,5	a	8,5	a	3,5	d	8,0	a	8,0	a	4,0	de	6,5	ab	9,0	a
Gemiddelde		7,2		7,1		6,9		5,7		6,2		6,8		5,6		6,0		7,2	
K.W.V.		4,3		4,1		3,5		3,3		4,5		3,9		2,2		3,2		3,1	
V.C. (%)		14,6		14,3		12,5		14,4		17,9		14,1		9,4		13,3		10,6	
P-waarde		0,275	N.S.	0,112	N.S.	0,031	*	0,000	***	0,033	*	0,110	N.S.	0,000	***	0,002	**	0,000	***
1 =		slecht		slecht		bleekgroen		groot		weinig		heterogeen		kort		slecht		veel	
9 =		goed		goed		donkergroen		klein		veel		uniform		ruim		goed		geen	

Bij de oogst was de gewasstand het best bij Larsson en Trajano en het minst goed bij McLaren. De bladkleur was het donkerst bij Trajano en het bleekst bij BRO 3162 en Spinnaker. De bladeren waren het kleinst bij Spinnaker en het grootst bij BR02, Larsson en Trajano. De bladmassa was het grootst bij Parthenon en Trajano en het kleinst bij McLaren. De uniformiteit was het best bij Larsson en het minst goed bij Parthenon. De bladeren waren het ruimst geschakeld bij Spinnaker en het kortst bij NBR02 en Parthenon. De algemene bladgezondheid was het best bij Babilon, BRO 3162 en Larsson en het slechtst bij BR02 en NBR02. Spinnaker vertoonde zeer veel zijscheuten, mogelijks veroorzaakt door de koolgalmug of vrachtschade van hazen.

4.3 Kenmerken van de hoofdknop

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

Cultivar	Vastheid		Vorm		Kleur		Korreligheid		Stamdikte		Gezondheid	
Babilon	7,5	ab	8,5	a	8,0	ab	7,0	a	5,0	bc	8,5	a
Balard	7,0	ab	8,0	a	7,5	ab	7,0	a	4,0	c	6,0	b
BR02	6,0	ab	5,0	a	5,0	bcd	7,0	a	4,0	c	3,0	c
BRO 3162	8,0	ab	7,5	a	7,0	abc	8,5	a	8,0	a	8,5	a
Larsson	9,0	a	7,0	a	6,5	abcd	8,5	a	4,0	c	9,0	a
McLaren	6,5	ab	5,0	a	8,5	a	6,5	a	5,0	bc	6,0	b
NBR02	5,0	b	6,0	a	4,0	cd	6,5	a	4,0	c	3,0	c
Parthenon	8,5	a	6,5	a	5,0	bcd	8,5	a	4,0	c	4,0	c
Spinnaker	8,0	ab	6,5	a	8,0	ab	8,0	a	7,0	ab	8,5	a
Titanium	9,0	a	5,0	a	3,5	d	9,0	a	4,0	c	4,0	c
Trajano	7,0	ab	7,0	a	6,5	abcd	8,5	a	4,0	c	4,0	c
Gemiddelde	7,4		6,6		6,3		7,7		4,8		5,9	
K.W.V.	3,4		4,3		3,2		2,6		2,3		1,3	
V.C. (%)	11,4		16,2		12,4		8,5		11,9		5,6	
P-waarde	0,013	*	0,073	N.S.	0,001	***	0,019	*	0,000	***	0,000	***
1 =	los		plat		bleek		ruw		dik		slecht	
9 =	vast		bolvormig		donker		effen		dun		goed	

Het scherm was het meest vast bij Larsson, Parthenon en Titanium en het minst vast bij NBR02. De vorm was het meest bolvormig bij Babilon en het meest plat bij BR02, McLaren en Titanium. De kleur was het donkerst bij McLaren en het bleekst bij Titanium. De korrel was het fijnst bij Titanium en het ruwst bij McLaren en NBR02. De stammen waren het dunst bij BRO 3162. De algemene schermgezondheid was het best bij Babilon, BRO 3162, Larsson en Spinnaker en het slechtst bij BR02 en NBR02.

Tabel 3: Broccoli herfstteelt - Inagro - 2020 - Kenmerken van de hoofdknop (vervolg)

Cultivar	Holheid		Rozetvorming		Paarsverkleuring		Doorwas		Hoogte schermplanting		Oogstgemak		Breedte (cm)	
	Babilon	9,0	a	7,5	a	7,5	a	9,0	a	6,5	bc	6,0	ab	16,9
Balard	9,0	a	6,5	ab	8,5	a	8,0	ab	6,0	bc	5,0	b	16,6	a
BR02	7,0	abc	4,0	bc	9,0	a	6,5	cd	7,5	ab	4,0	b	17,5	a
BRO 3162	9,0	a	8,0	a	8,5	a	9,0	a	8,0	ab	7,5	a	16,6	a
Larsson	8,0	abc	9,0	a	8,5	a	9,0	a	7,0	abc	4,0	b	16,3	a
McLaren	9,0	a	6,0	ab	8,5	a	9,0	a	5,0	c	6,0	ab	16,0	a
NBR02	9,0	a	2,5	c	9,0	a	7,5	bc	7,0	abc	5,0	b	16,5	a
Parthenon	4,5	c	7,0	ab	9,0	a	6,5	cd	6,5	bc	4,0	b	18,7	a
Spinnaker	9,0	a	7,0	ab	8,0	a	8,0	ab	9,0	a	7,5	a	16,1	a
Titanium	8,5	ab	7,0	ab	8,5	a	6,0	d	6,5	bc	6,0	ab	16,4	a
Trajano	5,0	bc	6,5	ab	8,5	a	7,0	bcd	7,0	abc	4,0	b	16,3	a
Gemiddelde	7,9		6,5		8,5		7,8		6,9		5,4		16,7	
K.W.V.	3,9		3,1		2,3		1,3		2,5		2,4		3,5	
V.C. (%)	12,2		12,0		6,5		4,3		8,9		10,8		5,2	
P-waarde	0,004	**	0,000	***	0,346	N.S.	0,000	***	0,005	**	0,000	***	0,234	N.S.
1 =	veel		veel		veel		veel		laag		moeilijk		-	
9 =	geen		geen		geen		geen		hoog		gemakkelijk		-	

Er waren vaak holle stammen bij Parthenon en Trajano. De rozetvorming was het kleinst bij BRO 3162 en Larsson en het grootst bij BR02 en NBR02. Bij Babilon verkleurden de schermen wat paars. De doorwas was het grootst bij Titanium. De schermplanting was het hoogst bij Spinnaker en het laagst bij McLaren. Het oogsten verliep het vlotst bij BRO 3162 en Spinnaker. Parthenon had de breedste schermen.

4.4 Oogstkenmerken, sortering en opbrengst

Tabel 4: Broccoli herfstteelt - Inagro - 2020 – Oogstkenmerken, sortering en opbrengst

Cultivar	50% van de oogst		Oogstspreading		Aantal		Sortering marktbaar scherm (%) (aantal)				Stukgewicht		Opbrengst	
	datum	dagen na planten	in dagen		oogstbeurten		Flandria		A1		(gram)		(ton/ha)	
Babilon	2/11/2020	96	11	a	4	a	86,7	a	13,3	a	616	a	16,2	ab
Balard	6/11/2020	100	16	a	6	a	81,3	a	18,8	a	586	a	14,9	ab
BR02	30/10/2020	93	15	a	4	a	53,2	a	46,8	a	622	a	11,4	ab
BRO 3162	30/10/2020	94	13	a	4	a	100,0	a	0,0	a	533	a	14,0	ab
Larsson	6/11/2020	100	9	a	3	a	68,9	a	31,1	a	610	a	16,1	ab
McLaren	30/10/2020	93	20	a	7	a	100,0	a	0,0	a	552	a	13,6	ab
NBR02	31/10/2020	94	9	a	3	a	79,5	a	20,5	a	628	a	7,5	b
Parthenon	31/10/2020	94	13	a	5	a	68,8	a	31,3	a	684	a	17,4	a
Spinnaker	9/11/2020	104	13	a	4	a	62,6	a	37,4	a	573	a	12,8	ab
Titanium	10/11/2020	104	16	a	4	a	29,5	a	70,5	a	651	a	17,6	a
Trajano	6/11/2020	101	11	a	4	a	69,9	a	30,1	a	631	a	15,1	ab
Gemiddelde	3/11/2020	98	13		4		72,7		27,3		608		14,2	
K.W.V.	-	-	(1)		(1)		(1)		(1)		188		8,8	
V.C. (%)	-	-	20,8		11,2		23,1		52,5		7,7		15,3	
P-waarde	-	-	0,543	N.S.	0,091	N.S.	0,059	N.S.	0,059	N.S.	0,190	N.S.	0,028	*

(1) Na gegevenstransformatie arcsin√x

BR02 en McLaren waren het vroegst oogstrijp terwijl Spinnaker en Titanium de langste groeidiur kenden. De oogstspreading was het kleinst bij Larsson en NBR02 en het grootst bij McLaren. Bij BRO 3162 en McLaren sorteerden alle schermen in de klasse Flandria. Bij Titanium was dat slechts 29,5%, vooral door de te bleke schermkleur. Parthenon leverde de zwaarste schermen en BRO 3162 de lichtste.

4.5 Sortering

Tabel 5: Broccoli herfstteelt - Inagro - 2020 – Sortering

Cultivar	Sortering (alle geplante planten = 100%) (aantal in %)															
	marktbaar		schermrot		boorders		ongroeizaam		hartloos		vertakt		afgestorven		vreemde plant	
Babilon	82,5	a	0,0	b	0,0	a	0,0	a	0,0	a	7,5	a	10,0	a	0,0	a
Balard	80,0	a	0,0	b	0,0	a	0,0	a	2,5	a	10,0	a	7,5	a	0,0	a
BR02	57,5	ab	32,5	ab	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	10,0	a	0,0	a
BRO 3162	82,5	a	0,0	b	0,0	a	0,0	a	0,0	a	15,0	a	2,5	a	0,0	a
Larsson	82,5	a	7,5	b	0,0	a	0,0	a	0,0	a	7,5	a	2,5	a	0,0	a
McLaren	77,5	a	0,0	b	5,0	a	0,0	a	0,0	a	7,5	a	10,0	a	0,0	a
NBR02	37,5	b	55,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	7,5	a	0,0	a
Parthenon	80,0	a	0,0	b	0,0	a	0,0	a	2,5	a	2,5	a	15,0	a	0,0	a
Spinnaker	70,0	ab	12,5	ab	5,0	a	0,0	a	0,0	a	12,5	a	0,0	a	0,0	a
Titanium	85,0	a	0,0	b	0,0	a	0,0	a	0,0	a	7,5	a	2,5	a	5,0	a
Trajano	75,0	a	10,0	b	0,0	a	0,0	a	0,0	a	5,0	a	10,0	a	0,0	a
Gemiddelde	73,6		10,7		0,9		0,0		0,5		6,8		7,1		0,5	
K.W.V.	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		(1)	
V.C. (%)	8,1		73,1		195,3		0,0		347,9		54,9		64,6		469,0	
P-waarde	0,003	**	0,002	**	0,068	N.S.	0,000	***	0,621	N.S.	0,092	N.S.	0,294	N.S.	0,500	N.S.

(1) Na gegevenstransformatie arcsin√x

Gemiddeld werden er slechts 73,6% van de planten geoogst. Er was veel uitval door schermrot en vertakte en afgestorven planten. BR02 en NBR02 scoorden hier, vooral door schermrot, het zwakst.

5 Besluit

De droogte en de hazen zorgden voor een moeilijke en heterogene groei. De proef stond er bij de oogst dan ook minder goed bij. Vanaf half september kwam er eindelijk regen maar verliep de knopvorming in vochtige omstandigheden met veel schermrot tot gevolg.

Babilon (Clause), BRO 3162 (Sakata) en McLaren (Syngenta) kwamen kwalitatief het best uit de proef.

Balard (Syngenta), Larsson (Rijk Zwaan), Parthenon (Sakata), Spinnaker (Semini) en Trajano (Clause) scoorden in deze moeilijke omstandigheden middelmatig.

Titanium (Semini) ontgoochelde met te bleke schermen. BR02 (Lys) en NBR02 (Lys) voldeden niet.

Kwantitatief noteerden alle rassen, mede dankzij de eerder dikke stammen, vlot een stukgewicht van minstens 500 gram, wat voldoende was om te kunnen sealen.

6 Individuele rasbespreking

De bespreking gebeurt in volgorde van toenemende groeiduur.

BR02 (Lys) telde 93 groeidagen. De bladeren waren donker, groot, kort geschakeld en minder gezond. De plant vormde geen zij scheuten. De schermen waren parapluvormig, bleek en minder gezond en hadden een ruwere korrel, een dikke stam en veel rozetten. Er was wat doorwas. Het oogsten verliep minder vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 622 gram.

McLaren (SGD15-0091CRR) (Syngenta) telde 93 groeidagen. De bladeren waren donker, kort geschakeld en minder gezond. De plant vormde geen zij scheuten. De schermen waren parapluvormig, donker, matig gezond en eerder laag ingeplant en hadden een ruwere korrel en een dikke stam. Er was nagenoeg geen doorwas. Het oogsten verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 552 gram.

BRO 3162 (Sakata) telde 94 groeidagen. De bladeren waren tamelijk bleek, klein, ruim geschakeld en gezond. De plant vormde wat zij scheuten. De schermen waren bolrond, minder donker, heel gezond en hoog ingeplant en hadden een fijne korrel en een dunne stam. Er was nagenoeg geen doorwas. Het oogsten verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 533 gram.

NBR02 (Lys) telde 94 groeidagen. De bladeren waren donker, groot, kort geschakeld en minder gezond. De plant vormde wat zij scheuten. De schermen waren minder vast, parapluvormig, bleek en minder gezond en hadden een ruwere korrel, een dikke stam en veel rozetten. Er was wat doorwas. Het oogsten verliep minder vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 628 gram.

Parthenon (Sakata) telde 94 groeidagen. De bladeren waren donker, kort geschakeld en minder gezond. De plant vormde geen zij scheuten. De schermen waren heel vast, bleek en minder gezond en hadden een fijne korrel en een dikke en holle stam. Er was wat doorwas. Het oogsten verliep minder vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 684 gram.

Babilon (Clause) telde 96 groeidagen. De bladeren waren donker, klein, kort geschakeld en gezond. De plant vormde tamelijk veel zij scheuten. De schermen waren bolrond, donker en heel gezond en hadden een ruwere korrel en een dikke stam. Er was nagenoeg geen doorwas. Het oogsten verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 616 gram.

Larsson (Rijk Zwaan) telde 100 groeidagen. De bladeren waren donker, groot, kort geschakeld en gezond. De plant vormde wat zij scheuten. De schermen waren heel vast, bolrond, minder donker en heel gezond en hadden een fijne korrel en een dikke stam. Er was nagenoeg geen doorwas. Het oogsten verliep minder vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 610 gram.

Balard (SGD15-0086) (Syngenta) telde 100 groeidagen. De bladeren waren donker, kort geschakeld en minder gezond. De plant vormde geen zij scheuten. De schermen waren bolrond, donker en matig gezond en hadden een ruwere korrel en een dikke stam. Er was nagenoeg geen doorwas. Het oogsten verliep minder vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 586 gram.

Trajano (*Clause*) telde 101 groeidagen. De bladeren waren heel donker, groot, kort geschakeld en minder gezond. De plant vormde geen zijscheuten. De schermen waren bolrond, minder donker en minder gezond en hadden een fijne korrel en een dikke en holle stam. Er was wat doorwas. Het oogsten verliep minder vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 631 gram.

Spinnaker (SVBL0301) (*Seminis*) telde 104 groeidagen. De bladeren waren tamelijk bleek, klein, ruim geschakeld en minder gezond. De plant vormde zeer veel zijscheuten, mogelijks veroorzaakt door de koolgalmug of vraatschade van hazen. De schermen waren donker, heel gezond en hoog ingeplant en hadden een fijne korrel en een dunne stam. Er was nagenoeg geen doorwas. Het oogsten verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 573 gram.

Titanium (*Seminis*) telde 104 groeidagen. De bladeren waren donker, klein, ruim geschakeld en minder gezond. De plant vormde wat zijscheuten. De schermen waren heel vast, parapluvormig, heel bleek en minder gezond en hadden een fijne korrel en een dikke stam. Er was wat doorwas. Het oogsten verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 651 gram.