

## Rassenonderzoek vroege bloemkool voor de verse markt 2020

**Proefnummer:** OO\_TOL20BLK\_RA01  
**Identificatie opdrachtgever:**  
**Protocol identificatie opdrachtgever:** Inagro  
leperseweg 87  
8800 Rumbeke-Beitem

**uitgevoerd door:** Inagro VZW  
leperseweg 87  
8800 Rumbeke-Beitem

<b>Manager:</b>	Ghekiere Greet
<b>Onderzoeksleider:</b>	Pollet Sabien
<b>Praktijkonderzoeker:</b>	Callens Danny
<b>Expert:</b>	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	Gewasbescherming .....	5
4	Resultaten.....	5
4.1	Voornaamste bevindingen .....	5
4.2	Gewaskenmerken.....	6
4.3	Koolkenmerken .....	7
4.4	Opbrengstgegevens.....	9
4.5	Sortering verse markt.....	10
5	Besluit .....	12
6	Individuele rasbespreking .....	12

# 1 Doelstellingen

In deze rassenproef werd de gebruikswaarde nagegaan van de opgenomen cultivars voor een vroege teelt van bloemkool, voor aanvoer op de verse markt.

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 51 cm in de rij. De oppervlakte per experimentele eenheid bedroeg 12,85 m<sup>2</sup>. In elke experimentele eenheid stonden er 4 rijen met 9 planten en er waren 3 parallellen.

### 2.2 Objecten

Nr	Ras	Zaadhuis
1	Aerospace	Syngenta
2	Alcala	Bejo
3	Alston	Sakata
4	Ansari	Syngenta
5	Arienzo	Rijk Zwaan
6	Cleozil	Syngenta
7	Starway (E40W.692)	Enza
8	Flirt	Clause
9	Spacestar Gold	Syngenta
10	SV5777AC	Seminis
11	Tirza	Hazera
12	Whiton	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	3,137366	50,903160
2	3,137332	50,903309
3	3,136735	50,903251
4	3,136761	50,903099
5	3,137366	50,903160

### 3.2 Bouwvooranalyse

Textuur	zandleem
Voorvrucht	Japane haver en Phacelia
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 17/03/2020	9	7	26	42
Tijdens de teelt 27/05/2020	104	64	78	246
Einde van de teelt 30/06/2020	65	56	82	203

### 3.4 Teelt- en proefverloop

Tijdstip	Activiteit
06/02/2020	zaaien
03/04/2020	ploegen
07/04/2020	rotoreggen planten (70 x 51 cm)
07/04/2020	afdekken met vliesdoek
13/05/2020	schoffelen
22/05/2020	afnemen van het vliesdoek
25/05/2020	beregenen (20 mm)
26/05/2020	beregenen (20 mm)
30/05/2020	beregenen (30 mm)
03/06/2020	beregenen (25 mm)
08/06/2020	oogsten (begin)
10/06/2020	beregenen (25 mm)
22/06/2020	oogsten (einde)

### 3.5 Bemesting

Tijdstip	Activiteit
07/04/2020	kaliumsulfaat (350 kg/ha) en ammoniumnitraat (500 kg/ha)

### 3.6 Gewasbescherming

Tijdstip	Activiteit
06/04/2020	Conserve Pro (plantbakbehandeling met 48 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

Deze proef werd gezaaid in 4 cm perspotten op 6 februari. Er werd uitgeplant op 7 april op een afstand van 70 cm op 51 cm in een zandleembodem. In 2019 lag het veld braak en werd er op het einde van de zomer Japanse haver en Phacelia gezaaid. Er werd 350 kg/ha kaliumsulfaat toegediend. 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 niet meer bijbemest. Na het planten werden de kolen tot 22 mei afgedekt met acryldoek. De oogst begon op 8 juni en eindigde op 22 juni. Er werd intensief beregend (in totaal 120 l/m<sup>2</sup>).

## 4.2 Gewassenmerken

Tabel 1: Gewassenmerken

Nr	Object	Gewasstand op 13 mei 2020		Gewasstand bij de oogst		Bladkleur		Bladmassa		Bladgrootte		Bladkrulling		Groeiwijze		Uniformiteit		Zelfdekkendheid	
Omschrijving		score		score		score		score		score		score (1)		score		score		score	
1	Aerospace	8,0	ab	8,3	abc	7,7	abc	8,3	ab	8,3	ab	6,0	cd	7,3	abc	7,3	abc	7,3	bc
2	Alcala	8,3	ab	8,7	ab	8,0	abc	9,0	a	8,7	a	6,7	bcd	8,0	ab	7,7	abc	9,0	a
3	Alston	7,7	ab	7,3	abcd	6,7	bc	7,3	abc	7,3	ab	7,0	abc	7,3	abc	6,3	c	7,0	bc
4	Ansari	7,0	b	7,0	bcd	8,3	ab	5,3	de	6,3	bc	6,7	bcd	7,3	abc	6,3	c	7,3	bc
5	Arienzo	7,7	ab	7,7	abcd	6,3	c	7,7	abc	6,7	abc	6,0	cd	6,3	bcd	7,3	abc	7,7	ab
6	Cleozil	7,0	b	6,7	cd	9,0	a	4,7	e	4,7	c	7,0	abc	9,0	a	8,7	a	7,0	bc
7	Starway	7,7	ab	7,7	abcd	8,3	ab	7,7	abc	6,7	abc	8,0	a	8,0	ab	8,7	a	7,7	ab
8	Flirt	8,7	ab	8,7	ab	8,0	abc	8,3	ab	8,0	ab	7,0	abc	6,0	cd	6,7	bc	7,7	ab
9	Spacestar Gold	9,0	a	9,0	a	7,7	abc	9,0	a	8,7	a	7,3	ab	9,0	a	8,3	ab	8,0	ab
10	SV5777AC	7,0	b	6,3	d	6,3	c	6,3	cde	6,7	abc	4,7	d	4,7	d	7,3	abc	5,3	d
11	Tirza	7,7	ab	7,3	abcd	6,3	c	7,3	abc	7,3	ab	4,7	d	5,3	d	7,3	abc	6,0	cd
12	Whiton	7,0	b	7,0	bcd	6,3	c	6,7	bcd	6,7	abc	7,7	ab	7,7	abc	7,3	abc	8,0	ab
Gemiddeld		7,7		7,6		7,4		7,3		7,2		6,6		7,2		7,4		7,3	
KVV																			
VC (%)		8,3		7,7		8,1		9,2		9,5		9,2		8,2		8,9		6,4	
p-waarde Ras		0,007	**	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,001	**	0,000	***	0,002	**	0,000	***
Transformatie																			
Toelichting		1 = slecht 9 = goed		1 = slecht 9 = goed		1 = bleek 9 = donker		1 = weinig 9 = veel		1 = klein 9 = groot		1 = effen 9 = gekruld		1 = open 9 = gesloten		1 = heterogeen 9 = homogeen		1 = slecht 9 = goed	

(1) Voldoet niet aan de basisvoorwaarden en een niet parametrische toets werd uitgevoerd. De Tukey toets werd vervangen door de post-hoc Kruskal Wallis toets.

Bij de oogst was de gewasstand het best bij Spacestar Gold en het minst goed bij SV5777AC. De bladkleur was het donkerst bij Cleozil en het bleekst bij Arienzo, SV5777AC, Tirza en Whiton. De bladmassa was het grootst bij Alcala en Spacestar Gold en het kleinst bij Cleozil. De bladeren waren het grootst bij Alcala en Spacestar Gold, het kleinst bij Cleozil. De bladeren waren het meest gekruld bij Starway en het meest effen bij SV5777AC en Tirza. De groeiwijze was het meest gesloten bij Cleozil en Spacestar Gold en het meest open bij SV5777AC en Tirza. De uniformiteit was het best bij Cleozil en Starway en het minst goed bij Alston en Ansari. De zelfdekkendheid was het best bij Alcala en het minst goed bij SV5777AC.

### 4.3 Koolkenmerken

Tabel 2: Koolkenmerken

Nr	Object	Vorm		Kleur		Vastheid		Grofheid		Schift		Gekloven	
Omschrijving		score (1)		score		score (1)		score		score		score (1)	
1	Aerospace	5,3	a	7,7	ab	8,0	ab	7,7	ab	9,0	a	9,0	a
2	Alcala	5,3	a	8,7	a	8,3	ab	7,7	ab	8,7	a	9,0	a
3	Alston	5,3	a	7,3	ab	8,0	ab	5,3	b	9,0	a	9,0	a
4	Ansari	5,3	a	7,3	ab	8,0	ab	8,3	a	8,0	ab	9,0	a
5	Arienzo	5,3	a	8,3	ab	8,0	ab	8,3	a	9,0	a	9,0	a
6	Cleozil	5,3	a	7,7	ab	8,0	ab	6,7	ab	7,3	bc	9,0	a
7	Starway	6,0	a	7,0	ab	9,0	a	8,3	a	8,7	a	9,0	a
8	Flirt	5,3	a	8,0	ab	8,0	ab	7,3	ab	9,0	a	9,0	a
9	Spacestar Gold	6,0	a	8,0	ab	8,0	ab	7,3	ab	6,7	c	9,0	a
10	SV5777AC	3,3	a	6,3	b	7,3	b	6,7	ab	9,0	a	9,0	a
11	Tirza	4,0	a	8,0	ab	8,0	ab	5,3	b	9,0	a	9,0	a
12	Whiton	3,3	a	8,0	ab	8,7	a	6,7	ab	9,0	a	8,3	a
Gemiddeld		5,0		7,7		8,1		7,1		8,5		8,9	
KVV													
VC (%)		18,5		9,5		5,1		11,3		4,4		3,7	
p-waarde Ras		0,040	*	0,055	N.S.	0,038	*	0,001	***	0,000	***	0,443	N.S.
Transformatie													
Toelichting		1 = platovaal 9 = hooggrond		1 = geel 9 = wit		1 = los 9 = vast		1 = grof 9 = fijn		1 = veel 9 = geen		1 = veel 9 = geen	

(1) Voldoet niet aan de basisvoorwaarden en een niet parametrische toets werd uitgevoerd. De Tukey toets werd vervangen door de post-hoc Kruskal Wallis toets.

De vorm was het meest hooggrond bij Starway en Spacestar Gold en het meest platovaal bij SV5777AC en Whiton. De kleur was het meest wit bij Alcala en het meest geel bij SV5777AC. De kolen waren het meest vast bij Starway en Whiton en het minst vast bij SV5777AC. De kolen waren het fijnst bij Ansari, Arienzo en Starway en het grofst bij Alston en Tirza. Cleozil en Spacestar Gold vertoonden wat schift.

Tabel 3: Koolkenmerken

Nr	Object	Holle stammen		Glazigheid		Doorwas		Geel blad		Losse bloemhoofdjes		Kistgemak	
Omschrijving		score (1)		score (1)		score (1)		score (1)		score (1)		score	
1	Aerospace	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	7,3	bc
2	Alcala	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	6,0	cd
3	Alston	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	7,7	ab
4	Ansari	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	6,7	bc
5	Arienzo	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	6,3	bc
6	Cleozil	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a
7	Starway	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	7,7	ab
8	Flirt	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	4,7	d
9	Spacestar Gold	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	7,0	bc
10	SV5777AC	9,0	a	9,0	a	9,0	a	7,7	b	7,7	b	6,3	bc
11	Tirza	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	6,3	bc
12	Whiton	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a	7,3	bc
Gemiddeld		9,0		9,0		9,0		8,9		8,9		6,9	
KVV												1,6	
VC (%)		0,0		0,0		0,0		3,8		3,8		7,9	
p-waarde Ras		0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,020	*	0,020	*	0,000	***
Transformatie													
Toelichting		1 = veel 9 = geen		1 = veel 9 = geen		1 = veel 9 = geen		1 = veel 9 = geen		1 = veel 9 = geen		1 = slecht 9 = goed	

(1) Voldoet niet aan de basisvoorwaarden en een niet parametrische toets werd uitgevoerd. De Tukey toets werd vervangen door de post-hoc Kruskal Wallis toets.

Bij geen enkele cultivar werden er holle stammen waargenomen. Geen enkel ras had last van glazigheid of doorwas. Alleen SV5777AC vertoonde soms wat geel blad en losse bloemhoofdjes. Het kistgemak was het best bij Cleozil en het minst goed bij Flirt.



## 4.4 Opbrengstgegevens

Tabel 4: Opbrengstgegevens

Nr	Object	50% van de oogst		Oogstspreading	Aantal oogstbeurten		Opbrengst		Stukgewicht	
Omschrijving		datum	aantal dagen na planten	aantal dagen			ton/ha		kg/kool	
1	Aerospace	11-06-20	65	8	4	a	39,2	cd	1,452	de
2	Alcala	13-06-20	68	8	4	a	45,5	abcd	1,690	abcd
3	Alston	08-06-20	62	9	3	a	40,2	bcd	1,505	cde
4	Ansari	14-06-20	68	9	5	a	44,9	abcd	1,632	abcde
5	Arienzo	13-06-20	67	9	5	a	44,1	abcd	1,669	abcde
6	Cleozil	13-06-20	67	8	5	a	46,3	abcd	1,686	abcd
7	Starway	16-06-20	71	6	4	a	48,3	abc	1,755	abc
8	Flirt	12-06-20	66	10	5	a	44,0	abcd	1,666	abcde
9	Spacestar Gold	14-06-20	68	8	4	a	49,4	ab	1,797	ab
10	SV5777AC	08-06-20	60	8	4	a	42,6	abcd	1,535	bcde
11	Tirza	09-06-20	63	8	4	a	37,7	d	1,397	e
12	Whiton	12-06-20	67	10	5	a	50,3	a	1,813	a
Gemiddeld		12-06-20	66	8	4		44,4		1,633	
KWV							9,5		0,272	
VC (%)					10,0		7,2		5,6	
p-waarde Ras					0,173	N.S.	0,001	**	0,000	***
Transformatie					arcsin $\sqrt{x}$					

SV5777AC was het vroegst oogstklaar terwijl Starway de langste groeiduur kende. De oogstspreading was het kleinst bij Starway en het grootst bij Flirt en Whiton. De hoogste kg-opbrengst per ha werd behaald bij Whiton en de laagste bij Tirza. De hoogste gemiddelde stukgewichten werden eveneens genoteerd bij Whiton en de laagste bij Tirza.

## 4.5 Sortering verse markt

Tabel 5: Sortering verse markt (alle geplante planten = 100 %)

Nr	Object	Marktbaar		Rot		Boorders		Ongroeizaam		Hartloos		Vertakt		Misvormd		Afgestorven	
Omschrijving		%		%		% (1)		% (1)		% (1)		% (1)		% (1)		%	
1	Aerospace	96,3	a	0,0	a	0,0	a	2,8	a	0,0	a	0,9	a	0,0	a	0,0	a
2	Alcala	96,3	a	0,0	a	0,9	a	0,0	a	1,9	a	0,0	a	0,9	a	0,0	a
3	Alston	95,4	a	0,0	a	1,9	a	0,9	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	1,9	a
4	Ansari	98,1	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	1,9	a
5	Arienzo	94,4	a	0,0	a	0,0	a	1,9	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	3,7	a
6	Cleozil	98,1	a	0,0	a	0,9	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,9	a
7	Starway	98,1	a	0,0	a	0,0	a	1,9	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a
8	Flirt	94,4	a	0,0	a	0,9	a	0,9	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	3,7	a
9	Spacestar Gold	98,1	a	0,0	a	0,9	a	0,9	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a
10	SV5777AC	99,1	a	0,0	a	0,9	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a
11	Tirza	96,3	a	0,0	a	1,9	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	1,9	a
12	Whiton	99,1	a	0,0	a	0,9	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a
Gemiddeld		97,0		0,0		0,8		0,8		0,2		0,1		0,1		1,2	
KWV																	
VC (%)		8,7		0,0		162,0		227,0		600,0		600,0		600,0		210,0	
p-waarde Ras		0,878	N.S.	0,000	***	0,608	N.S.	0,554	N.S.	0,443	N.S.	0,443	N.S.	0,443	N.S.	0,547	N.S.
Transformatie		arcsinVx		arcsinVx		arcsinVx		arcsinVx		arcsinVx		arcsinVx		arcsinVx		arcsinVx	

(1) Voldoet niet aan de basisvoorwaarden en een niet parametrische toets werd uitgevoerd. De Tukey toets werd vervangen door de post-hoc Kruskal Wallis toets.

Het aantal marktbaar planten bedroeg gemiddeld 97,0%. Arienzo en Flirt noteerden 3,7% afgestorven planten.

Tabel 6: Sortering verse markt (alle marktbaar planten = 100 %)

Nr	Object	Klasse Extra		Klasse I		Klasse II		Klasse III	
Omschrijving		%		%		% (1)		% (1)	
1	Aerospace	69,4	ab	5,7	b	(24,9	a)	0,0	a
2	Alcala	96,3	a	0,9	b	2,8	a	0,0	a
3	Alston	42,9	b	56,0	a	1,0	a	0,0	a
4	Ansari	99,1	a	0,9	b	0,0	a	0,0	a
5	Arienzo	96,3	a	2,8	b	0,9	a	0,0	a
6	Cleozil	98,1	a	1,0	b	1,0	a	0,0	a
7	Starway	96,2	a	1,9	b	1,9	a	0,0	a
8	Flirt	86,3	ab	13,7	b	0,0	a	0,0	a
9	Spacestar Gold	95,2	a	4,8	b	0,0	a	0,0	a
10	SV5777AC	74,6	ab	16,9	b	4,7	a	3,8	a
11	Tirza	86,7	ab	11,4	b	2,0	a	0,0	a
12	Whiton	91,5	a	4,7	b	2,9	a	1,0	a
	Gemiddeld	86,1		10,0		3,5		0,4	
	KWV								
	VC (%)	14,9		61,6		184,0		432,0	
	p-waarde Ras	0,001	***	0,000	***	0,494	N.S.	0,504	N.S.
	Transformatie	arcsinVx		arcsinVx		arcsinVx		arcsinVx	
	Toelichting								

(1) Voldoet niet aan de basisvoorwaarden en een niet parametrische toets werd uitgevoerd. De Tukey toets werd vervangen door de post-hoc Kruskal Wallis toets.

De kwaliteitssortering was bij alle rassen goed tot heel goed. Bij Ansari, Flirt en Spacestar Gold werden alle kolen in de klasse Flandria (= Extra + I) gesorteerd. Aerospace had gemiddeld tamelijk veel kolen in klasse II omdat er een veldje duidelijk te weinig werd beregend.

## 5 Besluit

De kolen werden na het planten afgedekt met acryldoek en groeiden vlot weg. Dankzij frequent en intensief beregenen vanaf 25 mei (120 mm in 5 beurten) verliep de koolvorming in goede omstandigheden.

De kwaliteitssortering was bij alle rassen goed tot heel goed. Bij Ansari (Syngenta), Flirt (Clause) en Spacestar Gold (Syngenta) werden alle kolen in de klasse Flandria (= Extra + I) gesorteerd. Whiton (Sakata) noteerde duidelijk de zwaarste kolen (1,81 kg/kool). De rassen onderscheidden zich vooral van elkaar door het verschil in groeiduur. SV5777AC (Seminis) telde 60 groeidagen terwijl Starway (Enza) 71 groeidagen kende.

## 6 Individuele rasbespreking

De bespreking gebeurt in volgorde van toenemende groeiduur.

**SV5777AC** (*Seminis*) telde 60 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst minder goed bij, had blekere en effen bladeren en vertoonde een minder gesloten groeiwijze en een minder goede zelfdekkendheid. De kolen waren minder wit, minder vast en eerder platovaal en vertoonden onderaan soms wat geel blad. Het kisten in de veilingbak verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,535 kg. De kwaliteitssortering was goed.

**Alston** (*Sakata*) telde 62 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed maar minder uniform bij en had grote bladeren. De kolen waren eerder grof en mooi wit. Het kisten in de veilingbak verliep heel vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,505 kg. De kwaliteitssortering was heel goed.

**Tirza** (*Hazera*) telde 63 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed bij, had blekere, grote en effen bladeren en vertoonde een minder gesloten groeiwijze en een minder goede zelfdekkendheid. De kolen waren eerder grof en mooi wit. Het kisten in de veilingbak verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,397 kg. De kwaliteitssortering was heel goed.

**Aerospace** (*Syngenta*) telde 65 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed bij en had grote bladeren. De kolen waren mooi wit. Het kisten in de veilingbak verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,452 kg. De kwaliteitssortering was goed.

**Flirt** (*Clause*) telde 66 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst heel goed bij, had grote bladeren en vertoonde een goede zelfdekkendheid. De kolen waren mooi wit. Het kisten in de veilingbak verliep eerder moeizaam. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,666 kg. De kwaliteitssortering was heel goed.

**Whiton** (*Sakata*) telde 67 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed bij, had blekere en gekrulde bladeren en vertoonde een goede zelfdekkendheid. De kolen waren eerder platovaal en mooi wit. Het kisten in de veilingbak verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,813 kg. De kwaliteitssortering was heel goed.

**Arienzo** (*Rijk Zwaan*) telde 67 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed bij, had blekere bladeren en vertoonde een goede zelfdekkendheid. De kolen waren fijn en mooi wit. Het kisten in de veilingbak verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,669 kg. De kwaliteitssortering was heel goed.

**Cleozil** (*Syngenta*) telde 67 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst uniform maar minder goed bij. De bladeren waren minder talrijk, heel donker en klein en het vertoonde een gesloten groeiwijze. De kolen waren mooi wit maar met wat schift. Het kisten in de veilingbak verliep heel vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,686 kg. De kwaliteitssortering was heel goed.

**Alcala** (*Bejo*) telde 68 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst heel goed bij, had veel bladmassa en heel grote bladeren en vertoonde een gesloten groeiwijze en een goede zelfdekkendheid. De kolen waren heel wit. Het kisten in de veilingbak verliep minder vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,690 kg. De kwaliteitssortering was heel goed.

**Spacestar Gold** (*Syngenta*) telde 68 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst uniform en heel goed bij, had veel bladmassa, heel grote en gekrulde bladeren en vertoonde een gesloten groeiwijze en een goede zelfdekkendheid. De kolen waren hooggrond, mooi wit en vertoonden wat schift. Het kisten in de veilingbak verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,797 kg. De kwaliteitssortering was heel goed.

**Ansari** (*Syngenta*) telde 68 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed en minder uniform bij en had minder bladmassa en heel donkere bladeren. De kolen waren fijn en mooi wit. Het kisten in de veilingbak verliep vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,632 kg. De kwaliteitssortering was heel goed.

**Starway (E40W.692)** (*Enza*) telde 71 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst uniform en goed bij, had heel donkere en gekrulde bladeren en vertoonde een gesloten groeiwijze en een goede zelfdekkendheid. De kolen waren heel vast, fijn, hooggrond en mooi wit. Het kisten in de veilingbak verliep heel vlot. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,755 kg. De kwaliteitssortering was heel goed.