

# Rassenonderzoek bloemkool zomerteelt voor de verse markt 2023

**Proefnummer:** OO\_TOL23BLK\_RA03  
**Identificatie opdrachtgever:** Inagro, provinciaal extern verzelfstandigd agentschap in  
privaatrechtelijke vorm  
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	Insectenbestrijding.....	5
3.7	Onkruidbestrijding.....	5
4	Resultaten.....	5
4.1	Voornaamste bevindingen .....	5
4.2	Gewassenmerken.....	6
4.3	Koolkenmerken .....	7
4.4	Opbrengstgegevens.....	8
4.5	Sortering verse markt.....	9
5	Besluit.....	11
6	Individuele rasbespreking .....	11

# 1 Doelstellingen

In deze rassenproef werd de gebruikswaarde nagegaan van de opgenomen cultivars voor een zomerteelt 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 11,42 m<sup>2</sup>. In elke experimentele eenheid stonden er 4 rijen met 8 planten en er waren 3 parallellen.

### 2.2 Objecten

Ras	Zaadhuis
Alcala	Bejo
CAU21401	Sakata
Chambord	Rijk Zwaan
Clarina	Syngenta
Cleozil	Syngenta
Guideline	Syngenta
Ibiza	Wing Seed
Jonsson	Rijk Zwaan
KOO 1762	Uniseeds
Paxton	Rijk Zwaan
SGC2180	Syngenta
Starway	Enza

## 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	3,142013	50,897127
2	3,142016	50,897078
3	3,140673	50,897046
4	3,140668	50,897096

### 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	13	8	7	28

### 3.4 Teelt- en proefverloop

Tijdstip	Activiteit
27/04/2023	zaaien
08/06/2023	ploegen
08/06/2023	rotoreggen
09/06/2023	planten
18/08/2023	oogsten (begin)
08/09/2023	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 (350 kg/ha)
26/07/2023	Epso Microtop (5 kg/ha) (gewasbespuiting)
04/08/2023	kalknitraat (175 kg/ha)
18/08/2023	Epso Microtop (5 kg/ha) (gewasbespuiting)

### 3.6 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)
18/08/2023	Boomerang (0,8 l/ha) + Movento 100 SC (0,75 l/ha) + Trend 90 + Patriot Protech (0,5 l/ha)

### 3.7 Onkruidbestrijding

Tijdstip	Activiteit
10/07/2023	schoffelen
01/08/2023	wieden

## 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 51 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 2 keer bijbemest: een eerste keer met 350 kg/ha kalknitraat, daarna met nog eens 175 kg/ha kalknitraat. De groeizame zomer zorgde voor een bladrijk gewas en een vlotte koolvorming. De proef werd niet berekend. De oogst begon op 18 augustus en eindigde op 8 september. Een aantal planten had last van natrot (*Pectobacterium carotovorum*), waarbij echter geen duidelijke rasverschillen werden waargenomen. Vooral vergeeld blad onderaan de kool veroorzaakte kwaliteitsverlies. 77,2% van de geogste kolen konden in klasse Flandria worden gesorteerd. Het gemiddeld stukgewicht was met 1,9 kg hoog.

## 4.2 Gewassenmerken

Tabel 1: Bloemkool zomerteelt verse markt - Inagro - 2023 - Gewassenmerken

Cultivar	Zaadhuis	Stand van het gewas				Blad- kleur	Blad- massa	Blad- grootte	Blad- krulling	Groeiwijze	Uniformiteit	Zelfdekkend- heid							
		17/07/2023		bij oogst															
Alcala	Bejo	7,3	a	6,7	b	8,0	ab	6,7	bc	7,0	ab	5,3	bcd	7,3	ab	7,3	a	6,7	bc
CAU21401	Sakata	7,7	a	7,3	ab	3,7	e	8,0	ab	7,3	ab	7,0	ab	8,0	ab	6,7	a	8,0	ab
Chambord	Rijk Zwaan	8,0	a	7,7	ab	7,0	bc	8,3	a	8,0	a	3,7	de	7,7	ab	8,0	a	8,7	a
Clarina	Syngenta	7,3	a	7,0	ab	8,3	ab	6,0	c	5,3	bc	6,0	bc	7,0	bc	7,3	a	7,0	abc
Cleozil	Syngenta	8,3	a	8,3	a	8,3	ab	7,3	abc	5,3	bc	6,0	bc	8,0	ab	6,7	a	7,7	abc
Guideline	Syngenta	7,7	a	7,3	ab	7,3	abc	7,3	abc	7,3	ab	4,7	cde	6,0	c	8,0	a	6,0	cd
Ibiza	Wing Seed	7,3	a	7,3	ab	6,0	cd	8,3	a	7,7	ab	6,7	ab	8,3	a	7,0	a	6,7	bc
Jonsson	Rijk Zwaan	7,0	a	7,3	ab	9,0	a	6,3	c	3,7	c	6,3	abc	7,3	ab	6,3	a	8,0	ab
KOO 1762	Uniseeds	3,0	b	3,0	c	3,0	e	3,0	d	4,0	c	3,0	e	3,0	d	4,0	b	2,0	e
Paxton	Rijk Zwaan	8,0	a	8,3	a	4,7	de	8,3	a	7,7	ab	8,0	a	7,0	bc	6,3	a	8,3	ab
SGC2180	Syngenta	7,3	a	7,0	ab	7,7	abc	7,3	abc	7,3	ab	4,7	cde	6,0	c	8,0	a	4,7	d
Starway	Enza	7,7	a	8,0	ab	9,0	a	6,7	bc	5,7	abc	6,7	ab	7,7	ab	7,0	a	7,0	abc
<b>Gemiddelde</b>		<b>7,2</b>		<b>7,1</b>		<b>6,8</b>		<b>7,0</b>		<b>6,4</b>		<b>5,7</b>		<b>6,9</b>		<b>6,9</b>		<b>6,7</b>	
K.W.V.		1,4		1,6		1,7		1,5		2,3		2,0		1,0		2,2		1,8	
V.C. (%)		6,6		7,6		8,5		7,2		12,4		11,6		5,0		10,7		8,9	
P-waarde		0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***
1 =		slecht		slecht		bleek		weinig		klein		effen		open		heterogeen		slecht	
9 =		goed		goed		donker		veel		groot		gekruld		gesloten		uniform		goed	

Bij de oogst was de gewasstand het best bij Cleozil en Paxton. De bladkleur was het donkerst bij Jonsson en Starway en het bleekst bij CAU21401 en KOO 1762. De bladmassa was het grootst bij Chambord, Ibiza en Paxton en het kleinst bij KOO 1762. De bladeren waren het grootst bij Chambord en het kleinst bij Jonsson en KOO 1762. De bladeren waren het meest gekruld bij Paxton en het meest effen bij Chambord en KOO 1762. De groeiwijze was het meest gesloten bij Ibiza en het meest open bij KOO 1762. De zelfdekkendheid was het best bij Chambord en het minst goed bij KOO 1762 en SGC2180.

## 4.3 Koolkenmerken

Tabel 2: Bloemkool zomerteelt verse markt - Inagro - 2023 - Koolkenmerken

Cultivar	Vorm		Kleur		Vastheid		Grofheid		Schift		Losse bloemhoofdjes		Gekloven		Holle stammen		Glazigheid	Doorwas	Geel blad		Kistgemak	
Alcala	5,3	bcd	8,0	abc	5,3	bc	6,7	ab	8,7	a	6,3	cd	9,0	a	6,0	abc	9,0	9,0	3,3	d	7,0	a
CAU21401	7,3	a	5,3	ef	7,0	ab	4,7	cd	4,0	ab	7,3	bc	9,0	a	5,3	bc	9,0	9,0	3,3	d	7,3	a
Chambord	3,3	e	7,3	bcde	8,0	a	8,3	a	8,7	a	7,7	abc	9,0	a	5,0	bc	9,0	9,0	3,0	d	7,3	a
Clarina	6,0	abcd	7,0	cdef	8,7	a	7,0	ab	8,0	ab	9,0	a	9,0	a	7,0	abc	9,0	9,0	9,0	a	8,0	a
Cleozil	6,3	abc	8,3	ab	9,0	a	6,0	bc	8,7	a	9,0	a	9,0	a	8,7	a	9,0	9,0	9,0	a	8,3	a
Guideline	4,7	cde	8,3	ab	8,3	a	7,7	ab	8,7	a	9,0	a	9,0	a	7,3	abc	9,0	9,0	6,7	bc	7,3	a
Ibiza	7,0	ab	4,0	f	4,7	c	4,0	d	2,0	b	5,3	d	6,3	c	5,3	bc	9,0	9,0	6,7	bc	6,7	a
Jonsson	4,7	cde	7,7	abcd	8,3	a	7,7	ab	8,7	a	8,7	ab	9,0	a	6,0	abc	9,0	9,0	7,3	ab	8,0	a
KOO 1762	-		-		-		-		-		-		-		-		-	-	-		-	
Paxton	7,0	ab	8,0	abc	7,3	ab	6,0	bc	8,0	ab	8,0	ab	7,3	b	7,7	ab	9,0	9,0	4,7	cd	6,7	a
SGC2180	4,3	de	6,3	def	7,0	ab	3,7	d	8,7	a	7,3	bc	9,0	a	4,7	c	9,0	9,0	3,7	d	6,7	a
Starway	6,0	abcd	8,7	a	8,3	a	8,3	a	8,0	ab	9,0	a	9,0	a	6,3	abc	9,0	9,0	9,0	a	8,7	a
<b>Gemiddelde</b>	<b>5,6</b>		<b>7,2</b>		<b>7,5</b>		<b>6,4</b>		<b>7,5</b>		<b>7,9</b>		<b>8,6</b>		<b>6,3</b>		<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>6,0</b>		<b>7,5</b>	
K.W.V.	2,0		(1)		2,0		1,7		(1)		1,5		(1)		2,7		-	-	2,1		2,1	
V.C. (%)	11,9		8,0		9,2		9,0		5,7		6,4		2,9		14,4		-	-	12,0		9,5	
P-waarde	0,000	***	0,002	**	0,000	***	0,000	***	0,019	*	0,000	***	0,000	***	0,001	***	-	-	0,000	***	0,019	*
1 =	platovaal		geel		los		grof		veel		veel		veel		veel		veel	veel	veel		veel	moelijk
9 =	hooggrond		wit		vast / gesloten		fijn		geen		geen		geen		geen		geen	geen	geen		geen	gemakkelijk

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

De vorm van de kool was het meest hooggrond bij CAU21401 en het meest platovaal bij Chambord. De kleur was het meest wit bij Starway en het meest geel bij CAU21401 en Ibiza. De kolen waren het minst vast bij Ibiza. De kolen waren het fijnst bij Chambord en Starway en het grofst bij Ibiza en SGC2180. CAU21401 en Ibiza vertoonden af en toe schift. Alcala en Ibiza hadden last van losse bloemhoofdjes. Alleen Cleozil was nagenoeg vrij van holle stammen. Clarina, Cleozil en Starway waren sterk tegen vergeeld blad onderaan de kool.

## 4.4 Opbrengstgegevens

Tabel 3: Bloemkool zomerteelt verse markt - Inagro - 2023 - Opbrengstgegevens

Cultivar	50 % van de oogst		Oogstspreading (dagen)	Aantal oogstbeurten		Kg-opbrengst (1) aanvoer verse markt			
	datum	dagen na planten				(ton/ha)		(kg/kool)	
Alcala	23/08/2023	76	9	4,0	ab	45,3	d	1,9	abc
CAU21401	31/08/2023	84	10	5,0	ab	46,7	cd	1,9	bc
Chambord	25/08/2023	77	7	3,7	ab	56,8	a	2,0	a
Clarina	28/08/2023	80	10	4,7	ab	46,4	cd	1,8	c
Cleozil	26/08/2023	78	11	5,3	ab	52,6	abc	1,9	bc
Guideline	21/08/2023	74	7	3,7	ab	47,1	cd	1,9	abc
Ibiza	27/08/2023	80	12	5,0	ab	44,9	d	1,6	d
Jonsson	29/08/2023	81	12	5,7	a	49,7	bcd	1,8	c
KOO 1762	-	-	0	-		-		-	
Paxton	26/08/2023	78	11	5,3	ab	51,6	abc	1,9	abc
SGC2180	23/08/2023	75	6	3,3	b	53,5	ab	2,0	ab
Starway	27/08/2023	80	9	5,0	ab	51,1	abcd	1,8	c
<b>Gemiddelde</b>	<b>26/08/2023</b>	<b>78</b>	<b>9</b>	<b>4,6</b>		<b>49,6</b>		<b>1,9</b>	
K.W.V.	-	-	-	(2)		6,3		0,1	
V.C. (%)	-	-	-	8,8		4,3		2,6	
P-waarde	-	-	-	0,011	*	0,000	***	0,000	***

(1) Opbrengst marktbaar bloemkool (klasse: Extra, I, II en III)

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

Guideline en SGC2180 waren het vroegst oogstklaar terwijl CAU21401 de langste groeiduur kende. De oogstspreading was het kleinst bij SGC2180 en het grootst bij Ibiza en Jonsson. De hoogste kg-opbrengst per ha werd behaald bij Chambord en de laagste bij Alcala en Ibiza. De hoogste gemiddelde stukgewichten werden genoteerd bij Chambord en de laagste bij Ibiza.



## 4.5 Sortering verse markt

Tabel 4: Bloemkool zomerteelt verse markt - Inagro - 2023 - Sortering verse markt (alle geplante planten = 100 %)

Cultivar	Marktbaar								Niet marktbaar													
	Extra		I		II		III		rot		boorders		ongroeizaam		hartloos		vertakt		misvormd		afgestorven	
Alcala	2,1	c	33,3	ab	41,7	a	8,3	b	2,1	a	2,1	ab	6,3	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	4,2	a
CAU21401	58,3	b	20,8	bc	8,3	bcd	2,1	b	4,2	a	2,1	ab	0,0	a	2,1	a	0,0	a	0,0	a	2,1	a
Chambord	8,3	c	56,3	a	33,3	a	2,1	b	0,0	a	0,0	b	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a
Clarina	85,4	ab	2,1	c	4,2	bcd	0,0	b	2,1	a	0,0	b	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	6,3	a
Cleozil	64,6	ab	33,3	ab	2,1	cd	0,0	b	0,0	a	0,0	b	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a
Guideline	64,6	ab	14,6	bc	8,3	bcd	0,0	b	2,1	a	8,3	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	2,1	a
Ibiza	10,4	c	8,3	bc	0,0	d	79,2	a	0,0	a	0,0	b	2,1	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a
Jonsson	91,7	ab	6,3	c	0,0	d	0,0	b	0,0	a	2,1	ab	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a
KOO 1762	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Paxton	16,7	c	60,4	a	16,7	abc	2,1	b	0,0	a	4,2	ab	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a
SGC2180	4,2	c	66,7	a	20,8	ab	4,2	b	2,1	a	0,0	b	2,1	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a
Starway	91,7	a	6,3	c	2,1	cd	0,0	b	0,0	a	0,0	b	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a	0,0	a
<b>Gemiddelde</b>	<b>45,3</b>		<b>28,0</b>		<b>12,5</b>		<b>8,9</b>		<b>1,1</b>		<b>1,7</b>		<b>1,0</b>		<b>0,2</b>		<b>0,0</b>		<b>0,0</b>		<b>1,3</b>	
K.W.V.	(2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(1) en (2)		(1) en (2)		(2)		(2)		(2)	
V.C. (%)	21,6		25,9		42,6		73,7		256,7		136,5		360,2		574,5		0,0		0,0		192,2	
P-waarde	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,773	N.S.	0,010	**	0,576	N.S.	0,440	N.S.	0,000	***	0,000	***	0,100	N.S.

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

(2) Na gegevenstransformatie ArcSin√x

Guideline telde 8,3% boorders en Alcala noteerde 6,3% ongroeiende planten.

Tabel 5: Bloemkool zomerteelt verse markt - Inagro - 2023 - Sortering verse markt (alle marktbare kolen = 100 %)

Cultivar	Marktbaar				Marktbaar							
	Flandria (1)		A1 (1)		Extra		I		II		III	
Alcala	41,6	ef	58,4	ab	2,4	b	39,2	abc	48,9	a	9,5	b
CAU21401	88,1	abcd	11,9	cdef	64,6	a	23,5	bcde	9,5	cde	2,4	b
Chambord	64,6	de	35,4	bc	8,3	b	56,3	ab	33,3	ab	2,1	b
Clarina	95,2	abc	4,8	def	93,0	a	2,2	e	4,8	cde	0,0	b
Cleozil	97,9	ab	2,1	ef	64,6	a	33,3	abcd	2,1	de	0,0	b
Guideline	90,1	abcd	9,9	cdef	73,7	a	16,4	cde	9,9	bcde	0,0	b
Ibiza	19,0	f	81,0	a	10,6	b	8,5	cde	0,0	e	81,0	a
Jonsson	100,0	a	0,0	f	93,8	a	6,3	de	0,0	e	0,0	b
KOO 1762	-		-		-		-		-		-	
Paxton	80,3	bcd	19,7	cde	16,8	b	63,5	a	17,5	abcd	2,2	b
SGC2180	74,0	cde	26,0	bcd	4,4	b	69,6	a	21,5	abc	4,4	b
Starway	97,9	ab	2,1	ef	91,7	a	6,3	de	2,1	de	0,0	b
<b>Gemiddelde</b>	<b>77,2</b>		<b>22,8</b>		<b>47,6</b>		<b>29,5</b>		<b>13,6</b>		<b>9,2</b>	
K.W.V.	(2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)	
V.C. (%)	11,1		31,5		22,5		26,4		42,0		74,7	
P-waarde	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***

(1) Flandria = Klasse extra + klasse 1; A1 = klasse II + klasse III

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

Jonsson sorteerde 100% van de kolen in klasse Flandria, bij Ibiza waren dat er slechts 19%.

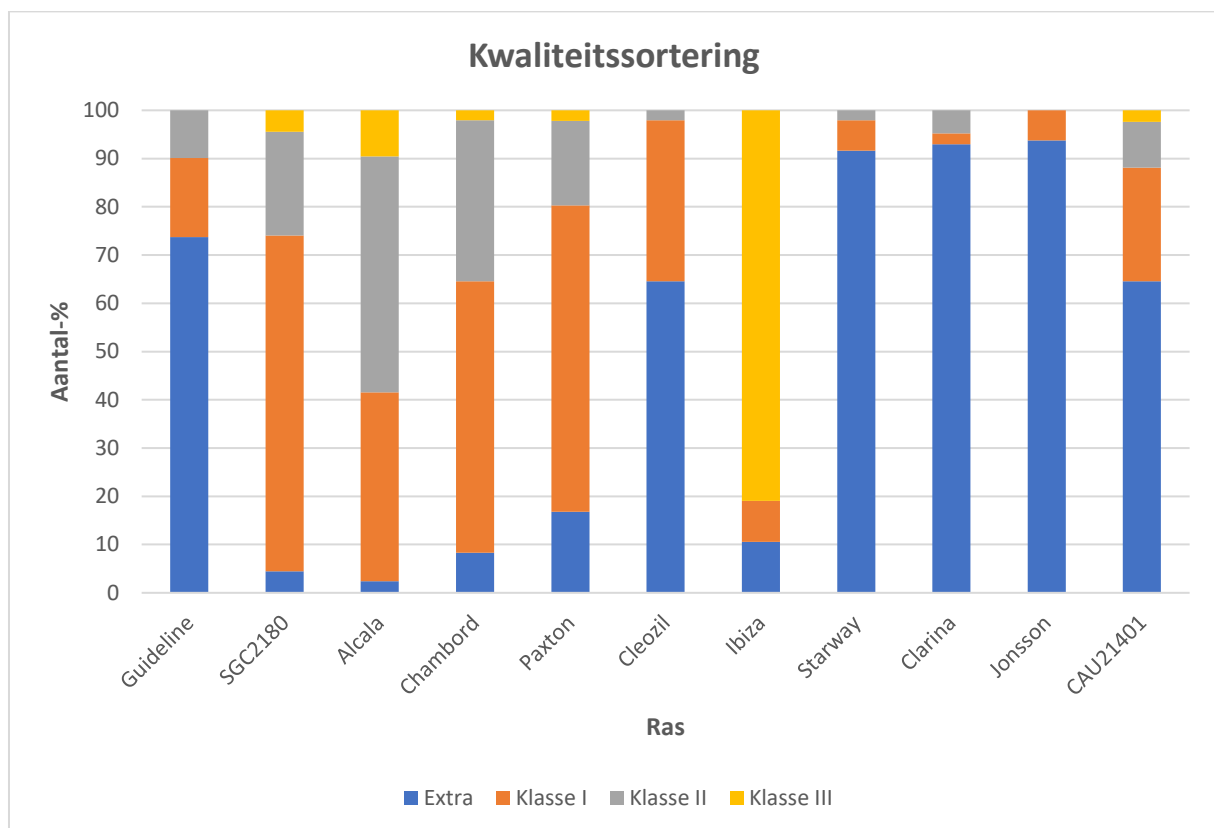
## 5 Besluit

Clarina (Syngenta), Cleozil (Syngenta), Guideline (Syngenta), Jonsson (Rijk Zwaan) en Starway (Enza) kwamen het best uit de proef. Deze rassen toonden een uitstekende kwaliteitssortering.

KOO 1762 (Uniseeds) was door de vele boorders niet oogstbaar. Ibiza (Wing Seed) stelde kwalitatief teleur.

## 6 Individuele rasbespreking

De bespreking gebeurt in volgorde van toenemende groeiduur.



Grafiek 1: Kwaliteitssortering

**Guideline** (Syngenta) telde 74 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed bij, groeide minder opgericht en was matig zelfdekkend. De kolen waren mooi wit, vast en fijn. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,9 kg. De kwaliteitssortering was heel goed.

**SGC2180** (Syngenta) telde 75 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed bij, groeide minder opgericht en was niet goed zelfdekkend. De kolen waren tamelijk grof en vertoonden holle stammen en onderaan geel blad. Deze cultivar blijft wit zonder af te dekken. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 2,0 kg. De kwaliteitssortering was goed.

**Alcala** (Bejo) telde 76 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst minder goed bij, groeide opgericht en was matig zelfdekkend. De bladeren waren donker. De kolen waren fijn en minder vast en vertoonden onderaan geel blad. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,9 kg. De kwaliteitssortering was minder goed.

**Chambord** (Rijk Zwaan) telde 77 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed bij, had veel bladmassa, groeide opgericht en was heel goed zelfdekkend. De bladeren waren groot en effen. De

kolen waren eerder platovaal, vast en fijn en vertoonden onderaan geel blad. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 2,0 kg. De kwaliteitssortering was goed.

**Paxton** (*Rijk Zwaan*) telde 78 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst heel goed bij, had veel bladmassa en was heel goed zelfdekkend. De bladeren waren bleker en gekruld. De kolen waren hooggrond en vertoonden onderaan geel blad. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,9 kg. De kwaliteitssortering was goed. Deze cultivar is knolvoetresistent.

**Cleozil** (*Syngenta*) telde 78 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst heel goed bij, groeide opgericht en was goed zelfdekkend. De bladeren waren donker en kleiner. De kolen waren mooi wit en vast en vertoonden onderaan geen geel blad. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,9 kg. De kwaliteitssortering was uitstekend. Deze cultivar is knolvoetresistent.

**Ibiza** (*Wing Seed*) telde 80 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed bij, had veel bladmassa, groeide opgericht en was matig zelfdekkend. De kolen waren hooggrond, minder wit, minder vast en tamelijk grof en vertoonden veel schift, losse bloemhoofdjes en vaak kloven. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,6 kg. De kwaliteitssortering was niet goed.

**Starway** (*Enza*) telde 80 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed bij, groeide opgericht en was goed zelfdekkend. De bladeren waren donker. De kolen waren mooi wit, vast en fijn en vertoonden onderaan geen geel blad. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,8 kg. De kwaliteitssortering was uitstekend.

**Clarina** (*Syngenta*) telde 80 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed bij, had minder bladmassa en was goed zelfdekkend. De bladeren waren donker en kleiner. De kolen waren vast en fijn en vertoonden onderaan geen geel blad. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,8 kg. De kwaliteitssortering was uitstekend. Deze cultivar is knolvoetresistent.

**Jonsson** (*Rijk Zwaan*) telde 81 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed bij, had minder bladmassa, groeide opgericht en was heel goed zelfdekkend. De bladeren waren donker en kleiner. De kolen waren vast en fijn. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,8 kg. De kwaliteitssortering was uitstekend.

**CAU21401** (*Sakata*) telde 84 groeidagen. Het gewas stond er bij de oogst goed bij, groeide opgericht en was heel goed zelfdekkend. De bladeren waren bleek. De kolen waren hooggrond, minder wit en tamelijk grof en vertoonden veel schift en onderaan geel blad. Het gemiddeld stukgewicht bedroeg 1,9 kg. De kwaliteitssortering was goed.