

Bloemkool industrie herfst 2019

Rassenproef

Proefnummer: TOLALG19BLK_RA03

Identificatie opdrachtgever:

Protocol identificatie opdrachtgever: **Inagro**

Ieperseweg 87,

8800 Rumbeke

uitgevoerd door: Inagro VZW
Ieperseweg 87
8800 Rumbeke-Beitem

Manager	Ghekiere Greet
Onderzoeksleider	Pollet Sabien
Expert	Desmedt Geert
Praktijkonderzoeker	Danny Callens

Periode: 2019

Goedgekeurd door:

Onderzoeksleider Manager

BLOEMKOOL 2019

Proef cultivaronderzoek bloemkool herfstteelt voor de industrie

Inhoud

1. Doel	3
2. Bodemkarakteristieken	3
3. Proefopzet	3
4. Teeltverloop	4
5. Resultaten	4
6. Voornaamste bevindingen	11

Bloemkool rassenproef 2019

Bestemming verwerkende industrie (tweede vrucht)

1. Doel

In deze rassenproef werd de gebruikswaarde nagegaan van de opgenomen cultivars voor een herfstteelt van bloemkool, voor aanvoer in roosjes aan de verwerkende industrie. De belangrijkste kenmerken in dit segment zijn de productie, roossortering en -kwaliteit (hardheid en vastheid), een zo kort mogelijk oogsttraject en gewaskenmerken zoals zelfdekkendheid, gevoeligheden voor ziekten en andere aandoeningen.

Deze proef verliep in samenspraak met de Vlaamse Overheid, Departement Landbouw en Visserij (DLV), Afdeling Duurzame Landbouwwontwikkeling (ADLO).

Proefbedrijf: Inagro, Rumbeke

2. Bodemkarakteristieken

Tabel 1: Bouwvooranalyse (labo Inagro)

Textuur	zandleem
Voorvrucht	korrelmaïs
	pH (KCl) 5,7
	organische koolstof (%) 0,66
	fosfor (*) 37
	kalium (*) 12
	magnesium (*) 11
	calcium (*) 119
	natrium (*) <2,0
	zwavel (*) <2,0

(*) In mg per 100 gram luchtdroge grond.

Tabel 2: Evolutie van de nitraatstikstof in de bodem (kg/ha)

Stikstofanalyse	Diepte (cm)			
	0 - 30	30 - 60	60 - 90	0 - 90
Begin van de teelt 18/07/19	124	111	55	290
Tijdens de teelt 03/09/19	127	82	-	209
Einde van de teelt 07/11/19	23	50	41	114

3. Proefopzet

De volgende 8 cultivars werden vergeleken: CAU2944 (Sakata), Denton (Sakata), Durok (Clause), Gieflor (Semini), Giewont (Semini), Java (Syngenta), Jericho (Sakata) en SVAC7133 (Semini).

Elk proefveldje telde 4 rijen van 10 planten. De plantafstand bedroeg 70 cm tussen de rijen en 51 cm in de rij. De oppervlakte per veldje was 14,28 m². De proef werd aangelegd in 3 parallellen.

De kolen werden zo groot mogelijk geoogst om op die manier beter de verschillen tussen de rassen te kunnen waarnemen.

4. Teeltverloop

Plantopkweek

Zaaien: 6 juni, in trays bij plantenkweker

Productieveld

Bemesten: 10 april: bekalken met 2500 kg/ha Agrocarb
 29 april: 30 ton/ha zeugendrijfmest
 16 juli: 400 kg/ha patentkali
 16 juli: 400 kg/ha ammoniumnitraat 27% (bandbemesting bij het planten)
 23 augustus: 5 kg/ha Epso Microtop (bespuiting)
 29 augustus: 0,25 l/ha Molytrac 250 (bespuiting)

Ploegen: 15 juli
 Rotoreggen: 16 juli
 Planten: 16 juli, op 70 cm x 51 cm
 Schoffelen: 5 augustus
 Beregenen: 5 september (25 mm), 18 september (15 mm) en 19 september (15 mm)
 Oogsten: van 7 oktober tot en met 26 november

Tabel 3: Gewasbescherming (werkzame stof + handelsproduct)

Datum	Werkzame stof	Handelsproduct per ha
3 juli	cyantraniliprole	plantbakbehandeling met 15 ml Verimark 20 SC per 1000 planten
29 augustus	indoxacarb	0,085 kg Steward +
	spirotetramat	0,75 l Movento 100 SC + Trend 90 +
	deltamethrin	0,4 l Patriot
13 september	spirotetramat	0,75 l Movento 100 SC + Trend 90 +
	indoxacarb	0,085 kg Steward +
	deltamethrin	0,5 l Decis 15 EW +
	azoxystrobin+difenoconazool	1 l Ortiva Top +
	fluopicolide+propamocarb	1,6 l Infinito

5. Resultaten

Zie hiernavolgende tabellen.

Tabel 4: Bloemkool herfstteelt industrie - 2019 – Gewassenmerken

Cultivar	Zaadhuis	Gewasstand				Bladkenmerken				Uniformiteit	Zelfdek- kendheid	Groei- wijze							
		09-09-19		bij oogst		kleur		massa					krulling		grootte				
CAU2944	Sakata	7,3	bc	7,7	b	8,3	ab	6,7	bc	5,3	ab	4,7	cd	8,0	a	8,3	abc	8,7	a
Denton	Sakata	6,3	c	5,3	c	7,7	abc	4,7	d	7,3	a	3,7	d	6,7	a	6,7	bcd	6,7	b
Durok	Clause	8,0	ab	8,0	ab	9,0	a	7,7	ab	2,7	c	8,7	a	7,3	a	4,7	de	6,0	b
Gieflor	Seminis	8,0	ab	8,0	ab	7,3	abc	8,0	ab	4,0	bc	6,7	b	8,0	a	8,7	ab	8,7	a
Giewont	Seminis	8,7	a	9,0	a	6,7	bc	8,3	a	5,3	ab	6,7	b	7,3	a	9,0	a	8,7	a
Java	Syngenta	7,0	bc	8,0	ab	7,7	abc	6,7	bc	5,3	ab	7,3	ab	8,0	a	6,3	cd	6,7	b
Jericho	Sakata	9,0	a	9,0	a	7,7	abc	8,0	ab	6,3	a	6,3	bc	8,0	a	8,0	abc	8,7	a
SVAC7133	Seminis	6,3	c	6,3	c	6,0	c	6,0	cd	4,0	bc	4,0	d	6,3	a	4,0	e	6,3	b
Gemiddelde		7,6		7,7		7,5		7,0		5,0		6,0		7,5		7,0		7,5	
KVV Ras		1,2		1,3		1,9		1,6		2,3		2,0		1,9		2,2		1,6	
V.C. (%)		5,4		6,0		8,6		8,0		15,8		11,3		9,0		11,0		7,2	
P-waarde Ras		0,000	***	0,000	***	0,002	**	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,041	*	0,000	***	0,000	***
Quotering																			
	1 =			slecht		bleek		weinig		effen		klein		heterogeen		slecht		open groei	
	9 =			goed		donker		veel		sterk gekruld		groot		uniform		goed		gesloten	

Tabel 5: Bloemkool herfstteelt industrie - 2019 - Kool- en rooskenmerken

Cultivar	Vorm		Kleur		Vastheid		Vastheid onderste krans		Grofheid		Losse bloemhoofdjes		Ge- kloven		Geel blad		Glazigheid		Schift		Doorwas		Holle stammen	
CAU2944	6,3	a	7,7	ab	7,7	b	7,3	ab	5,3	ab	7,7	ab	9,0	9,0	a	9,0	6,3	b	9,0	9,0	a	9,0	a	
Denton	6,0	a	7,0	b	6,3	c	7,3	ab	6,7	ab	5,3	bc	9,0	6,7	b	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a	9,0	a	
Durok	3,0	b	7,3	ab	9,0	a	7,7	ab	4,7	b	6,3	abc	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a	9,0	7,3	b
Gieflor	5,3	a	8,3	ab	8,0	ab	8,3	a	7,3	a	8,0	a	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a
Giewont	5,3	a	8,0	ab	8,0	ab	8,3	a	7,0	ab	8,0	a	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a
Java	5,0	ab	7,0	b	7,3	bc	7,3	ab	5,3	ab	5,3	bc	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a
Jericho	6,0	a	7,0	b	6,3	c	7,3	ab	6,3	ab	4,7	c	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a
SVAC7133	7,0	a	9,0	a	4,0	d	4,0	b	4,7	b	4,7	c	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a	9,0	9,0	a
Gemiddelde	5,5		7,7		7,1		7,2		5,9		6,3		9,0	8,7		9,0	8,7		9,0	8,7		9,0	8,8	
KVV Ras	2,1		1,9		1,2		1,6		2,5		2,4		-	0,6		-	0,6		-	0,6		-	0,6	
V.C. (%)	13,5		8,5		6,1		7,7		14,7		13,4		-	2,3		-	2,4		-	2,3		-	2,3	
P-waarde Ras	0,001	***	0,016	*	0,000	***	0,000	***	0,009	**	0,000	***	-	0,000	***	-	0,000	***	-	0,000	***	-	0,000	***
Quotering																								
1 =	platovaal		geel		los		grof		veel		veel		veel		veel		veel		veel		veel		veel	
9 =	hooggrond		wit		vast / gesloten		fijn		weinig		geen		geen		geen		geen		geen		geen		geen	

Tabel 6: Bloemkool herfstteelt industrie - 2019 - Kool- en rooskenmerken

Cultivar	Onderzijde kool		Vorm roosjes		Steel- lengte		Inwendige kleur		Hardheid roosjes		Losse roosjes		Groene blaadjes		Tipburn		Rotte rozen		Valse meeldauw	
CAU2944	7,7	ab	6,3	c	6,7	b	9,0	a	8,0	ab	7,7	ab	9,0	a	8,0	a	9,0	a	9,0	a
Denton	6,3	bc	6,3	c	6,3	b	9,0	a	6,7	bc	5,3	bc	9,0	a	8,0	a	7,0	b	7,3	b
Durok	8,0	ab	8,3	a	8,7	a	6,7	b	9,0	a	6,3	abc	9,0	a	3,7	b	6,7	b	9,0	a
Gieflor	8,7	a	8,3	a	8,3	a	9,0	a	8,3	a	8,0	a	9,0	a	4,7	b	9,0	a	9,0	a
Giewont	8,7	a	8,7	a	8,3	a	9,0	a	8,3	a	8,0	a	9,0	a	4,7	b	9,0	a	9,0	a
Java	7,3	ab	8,0	ab	8,7	a	9,0	a	6,7	bc	5,3	bc	9,0	a	9,0	a	9,0	a	9,0	a
Jericho	7,7	ab	6,7	bc	7,3	ab	9,0	a	6,3	c	4,7	c	9,0	a	8,0	a	9,0	a	9,0	a
SVAC7133	4,7	c	4,0	d	3,7	c	5,3	c	4,0	d	4,7	c	9,0	a	9,0	a	6,7	b	7,3	b
Gemiddelde	7,4		7,1		7,3		8,3		7,2		6,3		9,0		6,9		8,2		8,6	
KWV Ras	1,8		1,4		1,5		1,4		1,4		2,4		0,0		1,9		0,9		0,8	
V.C. (%)	8,6		7,0		7,0		5,7		6,7		13,4		0,0		9,7		3,7		3,1	
P-waarde Ras	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,471	N.S.	0,000	***	0,000	***	0,000	***
Quotering																				
	1 =	slecht	paraplu		lang		groen		zacht		veel		veel		veel		veel		veel	
	9 =	goed	paddenstoel		kort		wit		hard		geen		geen		geen		geen		geen	

Tabel 7: Bloemkool herfstteelt industrie - 2019 - Oogstdata en opbrengstgegevens

Cultivar	50 % van de oogst		Oogst- spreiding (dagen)	Aantal oogst- beurten	Kg-opbrengst									
	datum	dagen na poten			aanvoer zonder blad				aanvoer roosjes					
					(ton/ha) (1)	(gram/kool)	(ton/ha) (1)	(gram/kool)						
CAU2944	15-11-19	123	25	a	5	ab	47,3	ab	1720	ab	42,0	a	1524	a
Denton	17-10-19	93	11	bc	4	ab	39,6	b	1440	b	34,5	a	1254	b
Durok	30-10-19	106	21	ab	5	ab	45,3	ab	1764	ab	40,4	a	1575	a
Gieflor	27-10-19	104	21	ab	5	a	46,5	ab	1746	ab	40,9	a	1534	a
Giewont	29-10-19	106	23	a	5	ab	48,1	ab	1776	a	42,1	a	1555	a
Java	15-10-19	92	8	c	3	b	44,6	ab	1642	ab	37,7	a	1387	ab
Jericho	18-10-19	94	8	c	3	b	44,3	ab	1634	ab	38,4	a	1418	ab
SVAC7133	07-10-19	83	8	c	3	b	49,8	a	1879	a	42,9	a	1558	a
Gemiddelde	24-10-19	100	16		4		45,7		1700		39,9		1476	
KVV Ras	-	-	0		0		10,1		336		9,0		268	
V.C. (%)	-	-	12,8		9,9		7,7		6,9		7,8		6,3	
P-waarde Ras	-	-	0,000	***	0,006	**	0,086	N.S.	0,016	*	0,073	N.S.	0,009	**

(1) Rekening houdend met de oppervlakte van marktbaar en niet marktbaar kolen

Tabel 8: Bloemkool herfstteelt industrie - 2019 - Sortering

Cultivar	Sortering naar aantal (%) (alle geplante planten = 100 %)									
	marktbaar		niet marktbaar							
			natrot		boorders		ongroeizaam		afgestorven	
CAU2944	98,3	a	0,0	b	0,0	a	0,0	a	1,7	a
Denton	98,3	a	0,0	b	1,7	a	0,0	a	0,0	a
Durok	91,7	a	6,7	a	0,0	a	0,0	a	1,7	a
Gieflor	95,0	a	0,0	b	1,7	a	3,3	a	0,0	a
Giewont	96,7	a	0,0	b	0,0	a	1,7	a	1,7	a
Java	96,7	a	0,0	b	0,0	a	0,0	a	3,3	a
Jericho	96,7	a	0,0	b	1,7	a	1,7	a	0,0	a
SVAC7133	95,0	a	0,0	b	1,7	a	1,7	a	1,7	a
Gemiddelde	96,0		0,8		0,8		1,0		1,3	
KVV Ras	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)	
VC (%)	9,5		61,0		231,5		232,8		233,1	
P-waarde Ras	0,604	N.S.	0,000	***	0,717	N.S.	0,696	N.S.	0,885	N.S.

(1) Na gegevenstransformatie arcsin \sqrt{x} .**Tabel 9: Bloemkool herfstteelt industrie - 2019 - Sortering verse markt**

Cultivar	Sortering naar aantal (%) (alle marktbaar planten = 100 %)									
	marktbaar									
	Extra		I		II		III			
CAU2944	1,7	cd	37,2	a	35,5	a	25,6	a		
Denton	10,3	bc	27,2	a	42,4	a	20,2	a		
Durok	10,8	bc	48,4	a	31,5	a	9,3	a		
Gieflor	44,1	a	27,8	a	22,9	a	5,1	a		
Giewont	64,0	a	22,3	a	10,3	a	3,4	a		
Java	15,2	b	53,5	a	29,6	a	1,7	a		
Jericho	15,5	b	36,3	a	32,7	a	15,4	a		
SVAC7133	0,0	d	35,7	a	35,1	a	29,2	a		
Gemiddelde	20,2		36,1		30,0		13,7			
KVV Ras	(1)		(1)		(1)		(1)			
VC (%)	24,0		27,6		35,4		54,1			
P-waarde Ras	0,000	***	0,316	N.S.	0,423	N.S.	0,028	*		

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

Tabel 10: Bloemkool herfstteelt industrie - 2019 - Sortering van de roosjes

Cultivar	Verhouding naar aantal (%)						Verhouding naar gewicht (%)					
	6 - 8 cm		4 - 6 cm		2 - 4 cm		6 - 8 cm		4 - 6 cm		2 - 4 cm	
CAU2944	31,3	bcd	32,8	a	35,9	b	62,8	d	29,2	a	7,9	cd
Denton	26,4	de	24,4	bc	49,2	a	65,4	cd	23,8	b	10,8	ab
Durok	34,3	abc	30,5	ab	35,2	b	71,8	ab	22,6	b	5,6	e
Gieflor	37,1	ab	33,3	a	29,6	b	68,2	bc	25,9	ab	5,8	de
Giewont	37,9	a	32,7	a	29,4	b	69,4	bc	24,7	ab	5,9	de
Java	22,4	e	23,6	c	54,0	a	66,4	cd	22,0	b	11,6	a
Jericho	26,5	de	26,9	abc	46,6	a	67,0	bcd	22,8	b	10,2	abc
SVAC7133	29,2	cd	21,3	c	49,5	a	74,8	a	17,1	c	8,2	bcd
Gemiddelde	30,6		28,2		41,2		68,2		23,5		8,3	
KVV Ras	(1)		(1)		(1)		(1)		(1)		(1)	
V.C. (%)	4,0		4,6		4,4		2,0		4,2		5,6	
P-waarde Ras	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***

(1) Na gegevenstransformatie arcsin \sqrt{x} .**Tabel 11: Bloemkool herfstteelt industrie - 2019 - Verhoudingen**

Cultivar	Verhouding roosjes/bol (gewichts%)	Aantal roosjes per bol	Gemiddeld stukgewicht van de roosjes (gram)							
			6 - 8 cm		4 - 6 cm		2 - 4 cm			
CAU2944	91,5	a	24	abcd	127	bc	56	a	14	a
Denton	90,9	ab	28	ab	111	c	44	bc	10	c
Durok	92,1	a	22	d	150	a	53	ab	11	abc
Gieflor	90,9	ab	22	cd	127	bc	54	ab	14	ab
Giewont	90,4	abc	23	bcd	125	bc	52	abc	14	ab
Java	88,5	c	27	abc	150	a	47	abc	11	bc
Jericho	89,4	bc	29	a	124	bc	42	c	11	bc
SVAC7133	90,8	ab	29	a	140	ab	44	bc	9	c
Gemiddelde	90,6		26		132		49		12	
KVV Ras	(1)		0		17		10		3	
V.C. (%)	1,0		4,0		4,4		7,2		8,5	
P-waarde Ras	0,001	***	0,001	***	0,000	***	0,001	**	0,000	***

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

6. Voornaamste bevindingen

De proef werd geplant op 16 juli op een zandleembodem. In 2018 werd er korrelmaïs geteeld. Doordat er geen voorvrucht was in 2019 was de grond niet uitgedroogd en kenden de planten een vlotte weggroei. Bij het rotoeggen werd er 400 kg/ha patentkali toegediend. Tevens werd er bij het planten een bandbemesting toegepast van 400 kg/ha ammoniumnitraat 27%. Na analyse van een bodemstaal werd er op advies niets meer bijbemest. In september werd 3 maal beregend, in totaal 55 mm. De oogst startte op 7 oktober en eindigde op 26 november.

6.1. Gewaskenmerken

Bij de oogst was de gewasstand het best bij Giewont en Jericho en het minst goed bij Denton en SVAC7133. De bladkleur was het donkerst bij Durok en het bleekst bij SVAC7133. De bladmassa was het grootst bij Giewont en het kleinst bij Denton. De bladeren waren het meest gekruld bij Denton en het meest effen bij Durok. De bladeren waren het grootst bij Durok en het kleinst bij Denton en SVAC7133. De uniformiteit was het best bij CAU2944, Gieflor, Java en Jericho en het minst goed bij Denton en SVAC7133. De planten groeiden het meest gesloten bij CAU2944, Gieflor, Giewont en Jericho en het meest open bij Durok. De zelfdekkendheid was het best bij Giewont en het minst goed bij SVAC7133.

6.2. Kool- en rooskenmerken

De koolvorm was het meest hoogronnd bij SVAC7133 en het meest platovaal bij Durok. De koolkleur was het meest wit bij SVAC7133 en het minst wit bij Denton, Java en Jericho. De kolen waren het meest vast bij Durok en het minst vast bij SVAC7133. De onderste krans was het meest vast bij Gieflor en Giewont en het minst vast bij SVAC7133. De kolen waren het fijnst bij Gieflor en het grofst bij Durok en SVAC7133. Er waren weinig of geen losse bloemhoofdjes bij Gieflor en Giewont, terwijl Jericho en SVAC7133 er af en toe vertoonden. Alleen Denton had last van geel blad, CAU2944 had soms harige kolen en Durok vertoonde af en toe holle stammen. De steellengte van de roosjes was het kortst bij Durok en Java en het langst bij SVAC7133. De inwendige kleur was het minst wit bij SVAC7133. De roosjes waren het hardst bij Durok en het minst hard bij SVAC7133. De onderzijde van de kool was het meest paddenstoelvormig bij Gieflor en Giewont en het meest parapluvormig bij SVAC7133. De vorm van de roosjes was het meest paddenstoelvormig bij Giewont en het meest parapluvormig bij SVAC7133. Er waren het meest losse roosjes bij Jericho en SVAC7133. Durok, Gieflor en Giewont bleken gevoelig te zijn voor tipburn. Denton, Durok en SVAC7133 vertoonden soms rotte rozen. Denton en SVAC7133 hadden wat last van valse meeldauw in de kool.

6.3. Opbrengst en sortering

De oogst startte op 7 oktober, 83 dagen na het planten, en eindigde op 26 november, 133 dagen na het planten. SVAC7133 was het vroegst oogstrijp en CAU2944 het laatst. Java, Jericho en SVAC7133 werden in slechts 8 dagen volledig geoogst. CAU2944 noteerde met 25 dagen de grootste oogstspreading.

De hoogste kg-opbrengst roosjes per plant werd behaald bij Durok (1,575 kg) en de laagste bij Denton (1,254 kg).

Naar kwaliteitssortering per klasse voor de verse markt gaf Giewont (86,3%) de meeste Flandriakolen (klasse Extra + klasse I). SVAC7133 (35,7%) sorteerde de minste Flandriakolen. SVAC7133 had het grootste gewichtspercentage grote roosjes (> 6 cm) en CAU2944 had het kleinste gewichtspercentage grote roosjes (> 6 cm). Jericho en SVAC7133 hadden de meeste roosjes per bol en Durok en Gieflor het minst. Het gemiddeld stukgewicht van de grote roosjes (> 6 cm) was het grootst bij Durok en het kleinst bij Denton. Het gemiddeld stukgewicht van de roosjes (4-6 cm) was het grootst bij CAU2944 en het kleinst bij Jericho.

7. Besluit

Bij de vroege rassen verliep de koolvorming, ondanks enkele beregeningsbeurten, in extreem droge omstandigheden. Eind september kwam er een einde aan de droogte en kon de koolvorming bij de latere rassen in goede omstandigheden verlopen. De gemiddelde opbrengst in deze proef bedroeg 39,9 ton roosjes per ha (zonder oogstgangen en veldkopeinden uiteraard).

Vroege rassen

Java (Syngenta) presteerde in deze moeilijke omstandigheden heel goed. SVAC7133 (Semini) kende een hoge opbrengst maar de rooskwaliteit was onvoldoende. Denton (Sakata) en Jericho (Sakata) konden niet overtuigen. Deze vroege rassen hadden een minder sterk wortelgestel en waren daardoor minder bestand tegen de droogte.

Middellate rassen

Het referentieras Giewont (Semini) kwam andermaal als beste uit de proef. Het combineerde een hoge opbrengst (42,1 ton roosjes/ha) met een uitstekende rooskwaliteit en een lange veldhoudbaarheid. Gieflor (Semini) presteerde ook heel goed, maar moet tijdig geoogst worden om niet aan kwaliteit in te boeten. Durok (Clause) had in deze proef, in tegenstelling met de eerste vrucht, geen last van harigheid en noteerde een mooie opbrengst met een uitstekende rooskwaliteit. Deze middellate rassen hadden een sterk wortelgestel en waren daardoor beter bestand tegen de droogte.

Laat ras

Het nieuwe ras CAU2944 (Sakata) voldeed zowel kwantitatief als kwalitatief maar kende een (te) lange groeiduur en een zeer grote oogstspreading.

Individuele rasbespreking

De bespreking gebeurt in volgorde van groeiduur.

SVAC7133 (Semini) telde 83 groeidagen. Het gewas had blekere en kleine bladeren en was minder uniform en slecht zelfdekkend. De kool was hooggrond, minder vast en tamelijk grof, had een minder goed gevormde onderste krans en bleef zonder af te dekken heel wit. De roosjes waren eerder parapluvormig en lang gesteeld. Dit ras was sterk tegen tipburn en vertoonde af en toe rotte rozen en rozen met inwendig valse meeldauw. Het gemiddeld roosgewicht per plant bedroeg 1558 gram en de roosortering was grof.

Java (Syngenta) telde 92 groeidagen. Het gewas heel uniform. De kool was tamelijk bonkig. De roosjes waren mooi paddenstoelvormig, kort gesteeld en iets minder hard. Dit ras was sterk tegen tipburn. Het gemiddeld roosgewicht per plant bedroeg 1387 gram.

Denton (Sakata) telde 93 groeidagen. Het gewas had gekrulde en kleine bladeren en weinig bladmassa en was minder uniform en ziektegevoelig. De kool was minder vast en vertoonde soms geel blad. De roosjes waren iets minder vast. Dit ras vertoonde af en toe rotte rozen en rozen met inwendig valse meeldauw. Het gemiddeld roosgewicht per plant bedroeg 1254 gram.

Jericho (Sakata) telde 94 groeidagen. Het gewas had veel bladmassa en was heel uniform en goed zelfdekkend. De kool was en de roosjes waren iets minder vast. Het gemiddeld roosgewicht per plant bedroeg 1418 gram.

Gieflor (Semini) telde 104 groeidagen. Het gewas had veel bladmassa en was heel uniform en goed zelfdekkend. De kool was heel vast en fijn en had een mooi gevormde onderste krans. De roosjes waren mooi paddenstoelvormig, kort gesteeld en heel hard. Dit ras was gevoelig voor tipburn. Het gemiddeld roosgewicht per plant bedroeg 1534 gram.

Giewont (Semini) telde 106 groeidagen. Het gewas had veel bladmassa en was goed zelfdekkend. De kool was heel vast en had een mooi gevormde onderste krans. De roosjes waren mooi paddenstoelvormig, kort gesteeld en heel hard. Dit ras was gevoelig voor tipburn. Het gemiddeld roosgewicht per plant bedroeg 1555 gram.

Durok (Clause) telde 106 groeidagen. Het gewas had heel donkere, effen en grote bladeren en was minder goed zelfdekkend. De kool was platovaal, heel vast en tamelijk bonkig en vertoonde soms holle stammen. De roosjes waren mooi paddenstoelvormig, kort gesteeld en heel hard. Dit ras was gevoelig voor tipburn en vertoonde af en toe rotte rozen. Het gemiddeld roosgewicht per plant bedroeg 1575 gram. Het oogsten verliep door de hardheid van de kool moeizaam.

CAU2944 (Sakata) telde 123 groeidagen en was daarmee heel laat oogstrijp. Het gewas had donkere bladeren en was heel uniform en goed zelfdekkend. De kool was tamelijk bonkig en had op een gegeven moment last van wat harigheid. De roosjes waren heel hard. Het gemiddeld roosgewicht per plant bedroeg 1524 gram en de roosortering was fijn.