

令和 3 年度

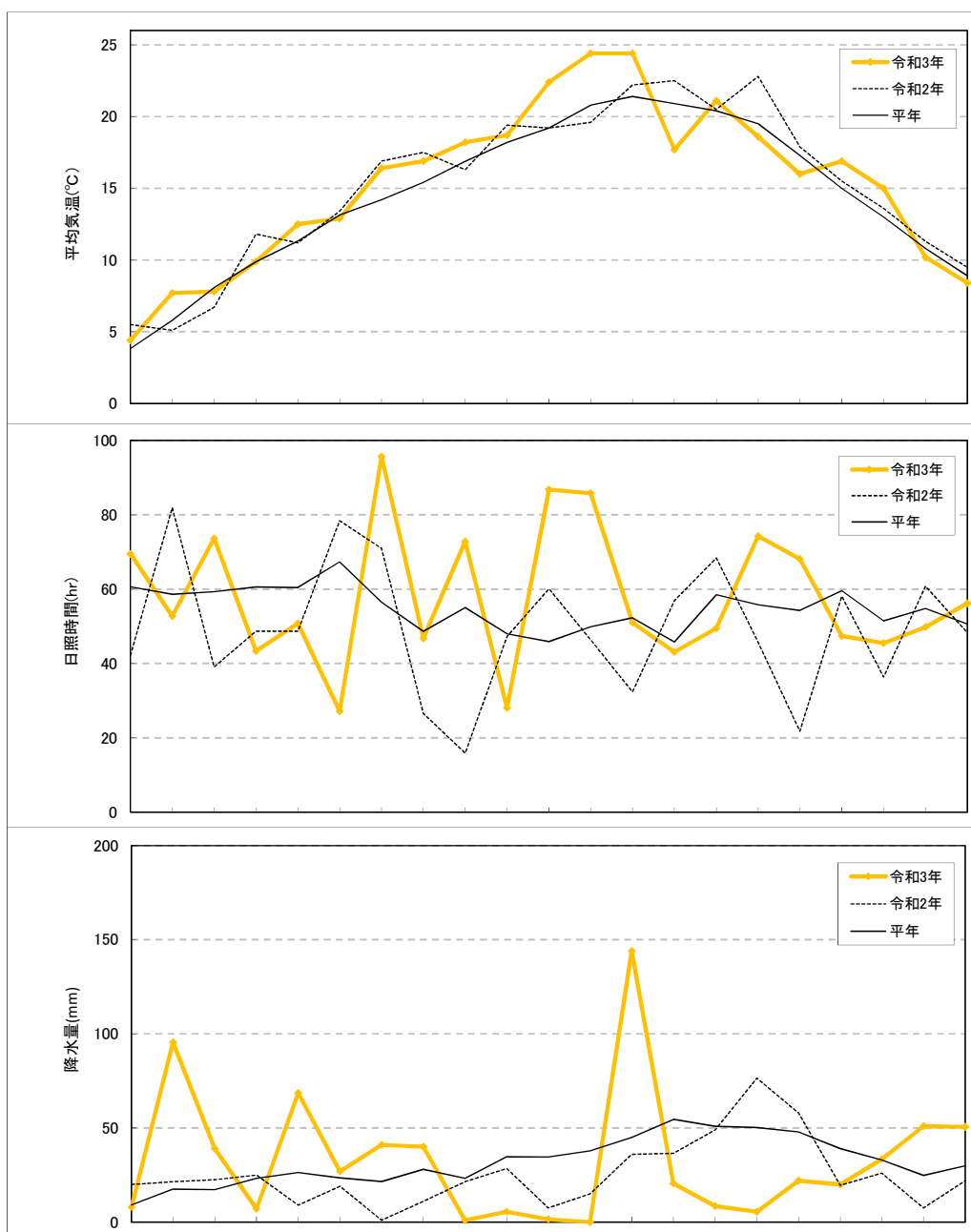
野菜類・花き品種試験成績書

ホクレン農業総合研究所  
作物生産研究部 園芸作物開発課

## 目 次

令和3年度 気象経過表【4月上旬～10月下旬】	1
1. 玉ねぎの試験	2
2. 人参の試験	7
3. スイートコーンの試験	23
4. ブロッコリーの試験	30
5. かぼちゃの試験	37
6. スターチス・シヌアータの試験	47
7. トルコギキョウの試験	61

### 令和3年度 気象経過表【4月上旬～10月下旬】



		4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月		
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
平均 気温 (°C)	令和3年	4.4	7.7	7.8	9.9	12.5	12.9	16.4	16.9	18.2	18.7	22.4	24.4	24.4	17.7	21.1	18.6	16.0	16.9	15.0	10.2	8.4
	令和2年	5.5	5.1	6.7	11.8	11.2	13.4	16.9	17.5	16.3	19.4	19.2	19.6	22.2	22.5	20.5	22.8	17.9	15.5	13.6	11.3	9.5
	平年	3.8	5.8	8.1	9.9	11.3	13.1	14.2	15.4	16.9	18.2	19.2	20.8	21.4	20.9	20.4	19.5	17.3	15.0	13.0	10.8	8.9
日照 時間 (hr)	令和3年	69.5	52.8	73.6	43.4	50.8	27.2	95.7	46.8	72.8	28.1	86.8	85.8	51.0	43.1	49.5	74.3	68.1	47.4	45.5	49.8	56.2
	令和2年	42.2	81.9	39.1	48.7	48.7	78.4	71.0	26.6	15.9	47.3	60.1	46.4	32.4	56.9	68.4	45.7	21.8	58.1	36.4	60.8	48.3
	平年	60.6	58.6	59.4	60.6	60.4	67.3	56.5	48.7	55.1	48.0	45.9	49.9	52.3	45.8	58.5	55.8	54.3	59.6	51.5	54.8	50.6
降水 量 (mm)	令和3年	8.0	95.5	39.0	7.0	68.5	27.0	41.0	40.0	1.0	5.5	1.5	0.0	144.0	20.5	8.5	5.5	22.0	20.0	33.5	51.0	50.5
	令和2年	20.0	21.5	22.5	25.0	9.0	19.0	1.0	11.0	21.5	28.5	7.5	15.0	36.0	36.5	49.0	76.5	58.0	19.5	26.0	7.5	22.0
	平年	9.2	17.6	17.2	23.2	26.4	23.5	21.6	28.0	23.2	34.7	34.6	37.8	45.0	54.6	50.9	50.3	47.9	39.1	32.9	24.8	29.9

長沼農場気象観測装置

平年対比	4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
平均気温(°C)	0.6	1.9	-0.3	0.0	1.2	-0.2	2.2	1.5	1.3	0.5	3.2	3.6	3.0	-3.2	0.7	-0.9	-1.3	1.9	2.0	-0.5	-0.5
日照時間(%)	115	90	124	72	84	40	169	96	132	59	189	172	98	94	85	133	125	80	88	111	111
降水量(%)	87	544	226	30	260	115	190	143	4	16	4	0	320	38	17	11	46	51	102	169	169

## 玉ねぎの試験

### 1. 試験目的

北海道の気候に適し、耐病性にも優れた品種を選定する。

### 2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	壤土	やや不良	玉ねぎ

### 3. 試験方法

#### (1) 試験設置概要

作期/作型	播種日	床伏日	定植日	試験名	標準品種
春播き早期 播種作型	2/17	2/17	4/16	極早生・早生品種比較試験	バレットベア (タキイ種苗)

#### (2) 耕種概要

##### ア. 苗床

播種方法		育苗方法	育苗床施肥量 (kg/10a)		
			N	P	K
手播き	点播	みのるポット	6.0	18.0	6.0

##### イ. 本圃

試験名	耕起	施肥量 (kg/10a)			畦間 (cm)	株間 (cm)	栽植密度 (株/10a)
		N	P	K			
極早生・早生品種比較試験	前年秋	15.0	21.0	12.0	30	11	30,303

#### (3) 区制及び区の内容

試験名	反復数	区の内容				
		面積 (m <sup>2</sup> )	畦数	畦長 (m)	株数	調査株数
極早生・早生品種比較試験	3	2.9	4	2.4	88	84

※ なお、試験は全て乱塊法にて実施した。また、薬剤による防除は使用基準に従い、慣行により適宜実施した。

### 4. 生育概況

春播き早期播種作型(4月定植分)の活着および初期生育は、定植後の4月下旬～5月に平年並みの降雨があり、問題は見られなかった。生育期間中の気象条件は5月中旬から6月中旬にかけて、降水量が平年より多かった。その後、6月下旬から7月下旬にかけて気温が高く、降水量が非常に少なかった(平年対比 6%)。病虫害(ネギアザミウマ)の発生は平年並みであった。栽培期間を通して干ば

つの時期が1か月ほど続き、変形球や小球が多かったため、全体的に規格内収量は低かった。

## 5. 試験結果概要

極早生・早生品種比較試験（標準品種「バレットベア」との比較）

### (1) 「早次郎」(ホクレン)

倒伏期は3日早かった。平均一球重は軽かったが、規格内率、規格内収量は高かった。球品質は形状の均一性が優れていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が低く、耐病性に優れていた。

### (2) 「SN-3」(七宝農研)

倒伏期は1日早かった。倒伏5割を目安に根切りを行った。平均一球重は軽かったが、規格内率、規格内収量は高かった。球品質は硬さが劣っていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が低く、耐病性に優れていた。

### (3) 「SN-3A」(七宝農研)

倒伏期は1日早かった。倒伏5割を目安に根切りを行った。平均一球重は軽かったが、規格内率が高く、規格内収量は同程度であった。球品質は皮色がやや薄く、硬さが劣っていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が低く、耐病性に優れていた。

### (4) 「北はやて2号」(タキイ種苗)

倒伏期は同日であった。平均一球重は軽かったが、規格内率が高く、規格内収量は同程度であった。小球が多く発生し、球品質は形状の均一性が劣っていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が高く、耐病性に劣っていた。

### (5) 「オホーツク222」(七宝)

倒伏期は8日遅かった。平均一球重は同程度で、規格内率および規格内収量は高かった。球品質は硬さ、形状の均一性が優れていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が低く、耐病性に優れていた。

表1. 極早生・早生黄玉ねぎ 品種比較試験(黒塗り部分:標準品種「バレットベア」)

No.	品種/系統名	種苗会社	a倒伏期 (月.日)	b根切期 (月.日)	収穫期 (月.日)	青立率 (%)	総収量 (kg/a)	c標準対比 (%)	平均一球重 (g)	規格内率 (%)	規格内収量 (kg/a)	c標準対比 (%)	規格内収量構成(%)			
													2L	L大	L	M
1	早次郎	ホクレン	7/13	7/22	8/23	0	415	91	138	63	262	128	0	3	36	61
2	SN-3	七宝農研	7/15	7/15	8/23	0	414	91	140	65	271	132	0	10	31	59
3	SN-3A	七宝農研	7/15	7/15	8/23	0	366	81	126	58	213	104	0	11	19	64
4	バレットベア	タキイ種苗	7/16	7/26	8/23	0	454	100	164	45	205	100	0	13	31	56
5	北はやて2号	タキイ種苗	7/16	7/23	8/23	0	332	73	117	56	188	91	0	5	20	60
6	オホーツク222	七宝	7/24	7/30	8/23	0	457	101	154	64	294	144	0	11	32	52

No.	品種/系統名	種苗会社	規格外収量 (kg/a)	規格外球数構成(%)									d球品質					e乾腐病罹病率 (%)	
				S	2S	抱き	変形	裂皮	皮ムケ	長球	扁平球	分球	色沢	硬さ	均一	皮ムケ	形状		総合
1	早次郎	ホクレン	152	16	2	0	21	1	0	3	2	0	50	50	55	50	O-OT/30-40	53	11
2	SN-3	七宝農研	143	13	7	0	20	0	0	3	0	0	50	45	50	50	O-OT/30-40	50	9
3	SN-3A	七宝農研	166	17	5	0	29	0	0	1	0	0	47	45	50	50	OT/30-40	50	8
4	バレットベア	タキイ種苗	249	10	3	1	34	0	0	3	2	0	50	50	50	50	O-OT/30-35	50	39
5	北はやて2号	タキイ種苗	173	26	11	0	15	1	0	5	1	0	50	50	45	50	O-OT/35-40	45	45
6	オホーツク222	七宝	178	12	3	0	25	2	0	2	0	0	50	55	52	52	O-OT/30-40	52	11

【色分け基準(収量・規格内率・球品質)】

良(10%以上)
並(標準品種)
不良(10%以下)

- a: 倒伏期は倒伏50%に達した日付  
 b: 根切りは「SN-3」、「SN-3A」は倒伏期、その他の品種は倒伏揃期(倒伏80%)から7日後を目安に行った  
 c: 標準品種「バレットベア」を100%とした相対値  
 d: 色沢10(淡)-90(濃) 硬さ10(軟)-90(硬) 均一10(低)-90(高) 皮ムケ10(易)-90(難)  
 形状O(球)A(栗型)T(コマ型) 10(平)-70(長) 総合10(劣)-50(並)-90(優)  
 e: 浸根接種法による接種検定の結果



早次郎



SN-3



SN-3A



バレットペア



北はやて2号



オホーツク222

6. 累年試験結果概要

品種名	種苗会社	早晩生	タマネギ乾腐病 耐病性	規格内率	規格内 収量	球の 大きさ	外観品質
SN-3	七宝農研	極早生	○	□	○	○	□
SN-3A	七宝農研	極早生	○	□	○	○	□
バレットベア	タキイ種苗	極早生	□	○	○	□	○
北はやて2号	タキイ種苗	極早生	△	○	○	△	○
早次郎	ホクレン	極早生	○	○	□	△	○
オホーツク222	七宝	早生	○	◎	◎	□	◎

評価の記号: ×劣る、△やや劣る、□並、○やや優れる、◎優れる



## 人参の試験

### 1. 試験目標（重点開発目標）

#### (1) 加工用品種の品種開発

[高歩留まり品種の開発]

(作期) 5月中旬～6月上旬播種

(重点項目) 耐抽苔性、肥大性、耐病性（黒葉枯病、土壌病害）、形状、内部障害

#### (2) 青果用品種の品種開発

[早春播き適応品種の開発]

(作期) 4月下旬～5月上旬播種

(重点項目) 耐抽苔性、早期肥大性、尻つまり

[初夏播き適応品種の開発]

(作期) 6月以降播種

(重点項目) 在圃性、伸根性、土壌病害耐病性、耐湿性

### 2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	壤土	やや不良	春播小麦

### 3. 試験内容

#### (1) 試験設置概要

試験区分	作期	標準品種	播種日	収穫日	播種後日数
加工	5月播き (早どり)	カーソン (ベジヨー・ジャパン)	5/27	9/27～28	123～124日
	5月播き (普通どり)			10/12～13	138～139日
青果	4月播き	向陽二号 (タキイ種苗)	4/23	8/10～12	109～111日
	5月播き		5/27	9/7～9	103～105日
	6月播き		6/24	10/5～6	103～104日

#### (2) 耕種概要

試験区分	耕起	整地	施肥				
			施肥量 (kg/10a) ※1			肥料名※2	施肥方法
			N	P	K		
加工	前年秋	播種前日	12.0	26.4	12.0	BBS020L	全層施肥
青果			12.0	25.2	12.0	BBS010LS	追肥なし

※1 施肥量は土壌分析結果および北海道施肥基準をもとに算出した。

※2 緩効性肥料混合（BBS020L：ロング70日タイプ、BBS010LS：ロング40日タイプ）

試験区分	栽植様式				播種		
	畦間 (cm)	株間 (cm)	条	密度 (株/10a)	方法	粒数	株管理 <sup>※3</sup>
加工	30	8	単条	41,667	点播	3粒播種	間引きに よる一本 仕立て
青果							

※3 生育初期に実施（播種後 40～60 日）

(3) 試験区

区制		試験プロット			収穫調査		
配置	反復	面積 (m <sup>2</sup> )	畦数	個体数	面積 (m <sup>2</sup> )	畦数	個体数
乱塊法	3	4.8	4	200	2.4	3	100

(4) その他圃場管理等

- ・いずれの作期も、播種後無被覆で栽培を行った。
- ・除草処理については、播種および間引き後の薬剤散布の他、適宜手取り除草を実施した。
- ・各種防除については、薬剤の使用基準に従い、適宜実施した。
- ・間引き後、カルチによる中耕処理を実施した(ただし、根肩部への土寄せは実施していない)。
- ・収穫 1 週間前を目安に、地上部調査（草勢・草姿、ニンジン黒葉枯病の発生等）を実施した。

4. 生育概況

(1) 4月播き

播種後の 5 月中旬～6 月中旬にかけて降水量が平年より多く、出芽および初期生育は良好だった。生育期間を通して気温は平年より高かったが、6 月下旬～7 月下旬の積算降水量は 8 mm 程度でかなり少なく（平年対比 6 %）、生育に日数を要した。収穫前の 8 月上旬には平年の 3 倍近い降水量となり、急な肥大により裂根等の障害が多かった。収量は平年並み～低い。

(2) 5月播き

播種後の 5 月下旬～6 月中旬まで降水量が平年より多く、出芽および初期生育は良好だった。8 月中旬を除き、生育期間中の気温は平年より高かったが、降水量が少なく、生育に日数を要した。8 月上旬の降水により、4 月播き同様に裂根等の障害が多かった。収量は平年並み。

(3) 6月播き

播種後の 6 月下旬～7 月下旬にかけて気温は平年より高かったが、降水量が平年よりかなり少なく、出芽および初期生育に時間を要した。8 月上旬を除き、生育期間中の降水量は少なかったが、裂根等の障害は少なく根品質は良好だった。収量は平年並み。

## 5. 試験結果概要

本年度の試験では、高温・降雨不足により全体的に欠株の発生が多く、平年と比べて試験精度が低くなった。

### (1) 加工用品種選定試験(加工用標準品種「カーソン」(ベジオー)との比較)

#### ○「紅ぞろい」(ホクレン)

〈早どり〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔が 0.6 %発生した。一根重は軽かったが、欠株が少なく、粗原収量が高かった。裂根の発生が少なく、加工向率および加工向収量が高かった。根の品質は、尻つまりや形状の揃い性が劣っていたが、粗滑性が優れていた。

〈普通どり〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔が 0.4 %発生した。一根重は同程度だったが、欠株が多く、粗原収量および加工向収量が低かった。裂根の発生は少なかったが、分岐根が多く、加工向率は同程度だった。根の品質は、尻つまりや形状の揃い性が劣っていたが、粗滑性が優れていた。

#### ○「アンビシヤス」(朝日アグリア)

〈普通どり〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔が 2.0 %発生した。一根重は重かったが、欠株が多く、粗原収量および加工向収量が低かった。分岐根の発生が多かったが、加工向率は同程度だった。根の品質は、形状や外皮色の揃い性に劣っていた。

#### ○「クリスティーン」(みかど)

〈早どり〉

草勢が同程度、草姿は開張であり、抽苔が 0.9 %発生した。一根重は軽かったが、欠株が少なく、粗原収量が同程度だった。分岐根の発生が同程度だったが裂根が多く、加工向率および加工向収量が低かった。根の品質は、尻つまりや粗滑性、外皮色が優れ、内部のすじが目立ったが肉色・芯色が優れていた。

〈普通どり〉

草勢が弱く、草姿は開張であり、抽苔は発生しなかった。一根重は同程度だったが、欠株が多く、粗原収量および加工向収量が低かった。分岐根の発生が同程度だったが裂根が多く、加工向率が低かった。根の品質は、粗滑性や外皮色が優れ、内部のすじが目立ったが芯色が優れていた。

### (2) 青果用品種選定試験(青果用標準品種「向陽二号」(タキイ種苗)との比較)

#### ○「天翔五寸」(タキイ種苗)

〈4月播き〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔が 11.7 %発生した。一根重は同程度で、粗原収量が高かった。規格外品の発生、根の品質は同程度だった。

〈5月播き〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔が0.8%発生した。一根重および粗原収量は同程度だった。規格外品の発生、根の品質は同程度だった。

〈6月播き〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔は発生しなかった。一根重は同程度だったが、欠株が多く、粗原収量が低かった。分岐根の発生が多かったが、小根、曲がり数が少なかった。根の品質は同程度だった。

○「晩抽天翔」(タキイ種苗)

〈4月播き〉

草勢が強く、草姿は同程度であり、抽苔が0.7%発生した。一根重が重く、粗原収量が高かった。大根の発生が多かったが、肩着色が少なかった。根の品質は、形状の揃い性に優れていた。

〈5月播き〉

草勢が強く、草姿は同程度であり、抽苔は発生しなかった。一根重が重かったが、欠株が多く、粗原収量は同程度だった。大根の発生が多かったが、肩着色、小根が少なかった。根の品質は形状の揃い性が優れていた。

○「愛美」(住化農業資材)

〈4月播き〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔が1.8%発生した。一根重は同程度だったが、粗原収量が高かった。曲がりの発生が多かったが、裂根が少なかった。根の品質は、外皮色が劣っていたが、内部のすじが目立たず肉色・芯色が優れていた。

〈5月播き〉

草勢が強く、草姿は同程度であり、抽苔は発生しなかった。一根重が重かったが、欠株が多く、粗原収量は同程度だった。肩着色や皮目肥大、小根の発生が少なかった。根の品質は尻つまりや形状の揃い性、内部のすじが目立たず肉色や芯色が優れていた。

〈6月播き〉

草勢が強く、草姿は同程度であり、抽苔が0.5%発生した。一根重が重かったが、粗原収量は同程度だった。分岐根の発生が多かったが、小根、曲がり数が少なかった。根の品質は、尻つまりが優れ、内部のすじが目立たず芯色が優れていた。

○「翔彩」(フジイシード)

〈4月播き〉

草勢および草姿は同程度だったが、抽苔が19.3%発生した。一根重が重かったが、欠株が多く、粗原収量は同程度だった。裂根の発生が多かったが、曲がり数が少なかった。根の品質は、尻つまりや粗滑性、形状の揃い性が優れていた。

〈5月播き〉

草勢が強く、草姿は立性であり、抽苔が 2.7 %発生した。一根重が重く、粗原収量が高かった。裂根の発生が多かったが、肩着色、皮目肥大、曲がりが多かった。根の品質は、尻つまりや粗滑性、形状の揃い性が優れていた。

〈6月播き〉

草勢および草姿は同程度で、抽苔は発生しなかった。一根重が重かったが、欠株が多く、粗原収量が低かった。大根の発生が多かったが、小根、曲がりが多かった。根の品質は、尻つまりや粗滑性、形状の揃い性が優れていた。

○ 「アロマレッド」(トーホク)

〈4月播き〉

草勢が弱く、草姿は開張であり、抽苔は発生しなかった。一根重が重く、粗原収量が高かった。裂根や分岐根の発生が多かったが、小根、曲がりが多かった。根の品質は、形状の揃い性が劣っていたが、外皮色や内部のすじが目立たず優れていた。

〈6月播き〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔は発生しなかった。一根重が重かったが、欠株が多く、粗原収量が低かった。分岐根、皮目肥大の発生が多かったが、小根が多かった。根の品質は、形状の揃い性が劣っていたが、外皮色や内部のすじが目立たず肉色・芯色が優れていた。

○ 「ローラ」(ヴィルモランみかど)

〈4月播き〉

草勢は同程度で、草姿は開張であり、抽苔が 0.7 %発生した。一根重が同程度で、粗原収量が高かった。分岐根の発生が多かった。根の品質は、内部の芯色が優れていた。

〈5月播き〉

草勢は同程度で、草姿は開張であり、抽苔は発生しなかった。一根重は同程度だったが、欠株が多く、粗原収量が低かった。分岐根の発生が多かった。根の品質は、形状の揃い性が劣っていたが、内部の芯色が優れていた。

○ 「キャスピ」(ベジヨー)

〈4月播き〉

草勢は強く、草姿は同程度であり、抽苔は発生しなかった。一根重が重く、粗原収量が高かった。肩着色の発生が多かったが、裂根が多かった。根の品質は、尻つまりや形状の揃い性が優れていた。

〈5月播き〉

草勢が強く、草姿は同程度であり、抽苔は発生しなかった。一根重が重かったが、欠株が多く、粗原収量は同程度だった。大根の発生が多かったが、皮目肥大や曲がりは少なかった。根の品質は、尻つまりや形状の揃い性が優れていた。

○ 「Bejo3248」(ベジヨー)

〈4月播き〉

草勢が強く、草姿は同程度であり、抽苔は発生しなかった。一根重が重く、粗原収量が高かった。大根の発生が多かったが、裂根や皮目肥大、小根、曲がり少なかった。根の品質は、尻つまりや形状の揃い性が優れていた。

〈5月播き〉

草勢が強く、草姿は同程度であり、抽苔は発生しなかった。一根重が重く、粗原収量が高かった。大根の発生が多かったが、肩着色や皮目肥大、小根、曲がり少なかった。根の品質は、尻つまりや形状の揃い性が優れていた。

# 選定試験調査項目

## ○ 収量標記について

茎葉重/根重	茎葉と根の重量の割合
粗原収量	収穫直後（土付き）の重量から算出（抽苔根・腐敗根は除外）
規格内収量 <sup>※1</sup>	下記のような障害のない正常根の収量
規格内率 <sup>※1</sup>	洗浄後収量に占める規格内収量の割合
加工向収量 <sup>※2</sup>	裂根や岐根の発生した根を除外した収量
加工向率 <sup>※2</sup>	洗浄後収量に占める加工向収量の割合

※1 青果用品種選定試験のみ産出 ※2加工用品種選定試験のみ算出

## ○ 障害根内訳

抽苔	圃場での抽苔発生率
異色	白根などの異色なもの
腐敗根	収穫時・調査時の腐敗根発生率
大根	300g以上のもの(3Lサイズ以上)※青果用のみ
小根	60g未満のもの(SSサイズ未満)※加工用は80g未満(Sサイズ未満)
皮目肥大	表皮の皮目が突出しているもの(写真1)
裂根	表皮が縦に割れているもの(2cm以上)
岐根	根が二股以上に分かれているもの
曲がり	過度に曲がっているもの
肩着色	肩部表面や肩部の皮目(3個以上)が着色しているもの
その他	・ 虫の食害があったもの
	・ 長さ2cm以下の割れ
	・ 奇形、変形などその他異常と思われるもの
土壌病害	乾腐病・根腐病・しみ腐病などに罹病したもの

## ○ 根品質評価 ※【】内は評価基準

着生部	葉の着生部分(クラウン)の太さ【1:太 3:並 5:細】
尻つまり	根先の詰まり・丸み程度【1:先尖り 3:並 5:先太り】
粗滑性	根表皮の粗滑性【1:粗い 3:並 5:滑らか】
外皮色	根表皮色の濃淡【1:淡い 3:並 5:濃い】
形状揃	根の形状の揃い性【1:劣 3:並 5:優】
外皮色揃	根表皮色の揃い性【1:劣 3:並 5:優】
外観評価	根外観の総合的な評価【1:劣 3:並 5:優】
肉色	肉部の濃淡【1:淡い 3:並 5:濃い】
芯色	芯部の濃淡【1:淡い 3:並 5:濃い】
すじ	維管束の目立ち程度【1:目立つ 3:並 5:目立たない】
内部評価	根内部色の総合的な評価【1:劣 3:並 5:優】

写真1 皮目肥大



品種比較試験結果

試験区分 加工 播種日 5月27日 晩春 地上部調査日 9月22日 収穫日 9月27-28日 播種後日数 123-124日

5月播き・加工（早どり）

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	茎葉太	肩部露出	黒葉枯病
1	カーツ	ハジヨー・ジャパン	3.0	3.0	3.0	1.0	0.0
2	紅ぞろい	ホクレン	2.8	3.0	3.0	1.0	1.0
3	クリスイーヌ	グイルモランみかど	2.3	2.0	2.8	1.0	0.5

評価基準	
草勢	1:弱 3:並 5:強
草姿	1:開張 3:並 5:立性
茎葉太	1:細 3:並 5:太
肩部露出	0:無 1:微 2:多
黒葉枯病	0:無 1:微 2:多

評価基準（標準対比）	
優	
並	
劣	

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	粗原収量 (kg/10a)	加工向品					※重複カウント											
							一根重 (g)	異色 (%)	腐敗 (%)	裂根 (%)	岐根 (%)	加工向率 (%)	加工向 収量 (kg/10a)	3L (%)	2L (%)	L (%)	M (%)	S (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	カーツ	ハジヨー・ジャパン	0.37	0.0	43.2	7,259	308	0	0	21	5	78	6,251	50	18	23	4	4	33	5	1	0	23
2	紅ぞろい	ホクレン	0.25	0.6	9.6	8,008	230	0	3	10	5	86	7,251	18	17	31	24	10	35	6	5	4	17
3	クリスイーヌ	グイルモランみかど	0.24	0.9	26.9	7,481	260	0	1	42	3	58	4,938	18	23	28	27	4	13	4	1	8	38

No.	品種・系統名	種苗会社	根長 (cm)	肩径 (mm)	尻径 (mm)	根品質（5段階評価 1:劣 3:並 5:優）														
						尻つまり	粗滑性	外皮色	形状揃	外皮色揃	外観評価	肉色	芯色	すじ	内部評価	総合評価				
1	カーツ	ハジヨー・ジャパン	17.4	55	35	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	紅ぞろい	ホクレン	19.7	49	27	2.5	3.8	3.0	2.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.8	2.7	2.7	2.7	
3	クリスイーヌ	グイルモランみかど	22.5	52	28	3.5	4.0	4.0	3.3	3.0	4.0	3.5	3.5	2.5	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	

カーツ



紅ぞろい



クリスイーヌ





品種比較試験結果

試験区分 加工 播種日 5月27日 晩春 地上部調査日 10月6日 収穫日 10月12-13日 播種後日数 138-139日

5月播き・加工

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	茎葉太	肩部露出	黒葉枯病
1	カーツ	バジュー・ジパパン	3.0	3.0	3.0	0.3	0.0
2	紅ぞろい	ホクレン	2.8	3.0	2.8	1.0	0.3
3	アンビナス	朝日アグリ	2.8	2.8	3.0	0.3	0.3
4	クリスティネ	ゲイルモランみかど	2.0	2.2	2.3	0.3	0.0

評価基準	
草勢	1:弱 3:並 5:強
草姿	1:開張 3:並 5:立性
茎葉太	1:細 3:並 5:太
肩部露出	0:無 1:微 2:多
黒葉枯病	0:無 1:微 2:多

評価基準 (標準対比)
優
並
劣

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	粗原収量 (kg/10a)	加工向品					※重複カウント											
							一根重 (g)	異色 (%)	腐敗 (%)	裂根 (%)	岐根 (%)	加工向率 (%)	加工向 収量 (kg/10a)	3L (%)	2L (%)	L (%)	M (%)	S (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	カーツ	バジュー・ジパパン	0.32	0.0	10.1	11,724	326	0	2	16	1	79	8,543	46	24	19	7	3	26	5	3	0	16
2	紅ぞろい	ホクレン	0.28	0.4	27.2	8,992	332	0	4	8	7	84	7,594	42	17	14	21	6	21	4	3	4	25
3	アンビナス	朝日アグリ	0.33	2.0	43.4	8,788	441	0	3	20	8	73	6,869	62	12	12	10	3	34	5	3	1	24
4	クリスティネ	ゲイルモランみかど	0.25	0.0	21.3	9,759	311	0	2	46	3	52	5,250	33	24	24	15	4	15	3	3	4	30

No.	品種・系統名	種苗会社	根長 (cm)	肩径 (mm)	尻径 (mm)	根品質 (5段階評価 1:劣 3:並 5:優)										肉色	芯色	すじ	内部評価	総合評価
						尻つまり	粗滑性	外皮色	形状揃	外皮色揃	外観評価	肉色	芯色	すじ	内部評価					
1	カーツ	バジュー・ジパパン	18.6	55	38	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	紅ぞろい	ホクレン	20.6	54	32	2.5	3.5	3.2	2.5	2.7	3.2	3.0	3.0	2.7	2.8	2.7				
3	アンビナス	朝日アグリ	21.3	56	40	3.0	2.8	3.0	2.0	2.2	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.2				
4	クリスティネ	ゲイルモランみかど	22.5	51	31	2.8	4.0	3.7	3.3	3.0	3.7	3.3	3.7	2.2	2.7	2.0				

カーツ



紅ぞろい



アンビナス



クリスティネ



品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 4月23日 早春 地上部調査日 8月5日 収穫日 8月10-12日 播種後日数 109-111日

4月播き・青果

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	茎葉太	肩部露出	黒葉枯病
1	向陽二号	外種苗	3.0	3.0	3.0	1.0	0.3
2	天翔五寸	外種苗	3.0	3.0	3.0	0.7	0.0
3	晩抽天翔	外種苗	3.5	3.0	4.0	1.0	0.0
4	愛美	住化農業資材	3.2	3.0	3.2	1.0	0.0
5	翔彩	フジイート	3.5	3.2	3.3	1.0	0.0
6	アロレット	トネ	2.0	2.3	2.2	1.0	0.0
7	ロウ	グイルミツみかど	3.3	2.0	3.2	1.0	0.0
8	キリス	ハジゴージャパン	3.5	3.0	3.2	1.3	0.0
9	Bejo 3248	ハジゴージャパン	3.7	3.2	3.2	1.0	0.0

評価基準	
草勢	1:弱 3:並 5:強
草姿	1:開張 3:並 5:立性
茎葉太	1:細 3:並 5:太
肩部露出	0:無 1:微 2:多
黒葉枯病	0:無 1:微 2:多

評価基準 (標準対比)
優
並
劣

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	粗原収量 (kg/10a)	正品					規格外品 ※重複カウント												
							規格内率 (%)	規格内 収量 (kg/10a)	2L (%)	L (%)	M (%)	S (%)	2S (%)	裂根 (%)	岐根 (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	大根 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)			
1	向陽二号	外種苗	0.35	8.3	12.8	5,510	156	0	0	27	1,414	5	20	56	19	0	25	8	24	13	1	5	7	19
2	天翔五寸	外種苗	0.32	11.7	9.8	6,174	171	0	0	34	2,120	11	26	40	22	1	26	8	18	10	3	5	5	13
3	晩抽天翔	外種苗	0.41	0.7	6.8	7,477	185	0	0	33	2,338	20	33	33	11	3	27	9	5	12	4	5	6	21
4	愛美	住化農業資材	0.36	1.8	8.8	6,283	160	0	0	27	1,625	1	37	53	9	0	6	8	26	10	0	3	14	28
5	翔彩	フジイート	0.40	19.3	27.6	5,719	223	0	0	11	583	10	35	52	2	0	56	10	23	18	0	4	2	25
6	アロレット	トネ	0.26	0.0	12.8	6,743	173	0	0	4	258	0	4	16	78	2	56	22	18	19	1	1	2	43
7	ロウ	グイルミツみかど	0.38	0.7	10.5	6,352	162	0	0	19	1,101	5	22	60	11	2	15	15	23	13	3	3	7	29
8	キリス	ハジゴージャパン	0.33	0.0	14.7	6,512	177	0	0	19	1,155	17	31	39	14	0	10	7	46	9	3	4	6	24
9	Bejo 3248	ハジゴージャパン	0.37	0.0	11.1	8,186	212	0	0	32	2,566	29	44	21	6	0	5	6	21	5	7	1	3	34

No.	品種・系統名	種苗会社	根長 (cm)	肩径 (mm)	尻径 (mm)	根品質 (5段階評価 1:劣 3:並 5:優)															
						尻つまり	粗滑性	外皮色	形状揃	外皮色揃	外観評価	肉色	芯色	すじ	内部評価	総合評価					
1	向陽二号	外種苗	17.8	45	21	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	天翔五寸	外種苗	18.0	46	22	3.0	3.0	3.0	3.2	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3	晩抽天翔	外種苗	19.0	50	22	3.2	3.0	3.0	3.8	3.0	3.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.7
4	愛美	住化農業資材	19.3	44	24	3.3	3.0	2.3	3.2	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5
5	翔彩	フジイート	19.0	49	27	3.7	3.7	3.0	3.7	3.0	3.7	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
6	アロレット	トネ	19.6	43	24	2.8	2.7	3.5	2.3	3.0	2.3	3.2	3.3	4.0	3.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
7	ロウ	グイルミツみかど	19.9	41	23	3.2	3.3	3.3	3.2	3.0	3.2	3.2	3.7	3.2	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
8	キリス	ハジゴージャパン	18.1	52	29	4.0	3.0	3.0	3.7	3.0	3.8	3.0	3.2	2.7	2.8	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
9	Bejo 3248	ハジゴージャパン	17.1	51	26	4.0	3.0	2.8	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0

品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 4月23日 早春 地上部調査日 8月5日 収穫日 8月10-12日 播種後日数 109-111日

4月播き・青果

向陽二号



天翔五寸



晩抽天翔



愛美



翔彩



アロレット



オー



キャス



Bejo 3248



品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 5月27日 晩春 地上部調査日 9月3日 収穫日 9月7-9日 播種後日数 103-105日

5月播き・青果

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	茎葉太	肩部露出	黒葉枯病
1	向陽二号	外種苗	3.0	3.0	3.0	0.7	0.7
2	天翔五寸	外種苗	3.2	3.0	3.2	0.3	0.7
3	晩抽天翔	外種苗	3.5	3.0	3.5	0.3	0.7
4	愛美	住化農業資材	4.0	3.0	3.3	0.0	0.7
5	翔彩	フジイート	3.8	3.5	3.7	0.0	0.7
6	0-1	グイルミカド	2.8	2.0	2.3	0.7	0.3
7	キルテ	ハジゴ-ジヤパン	3.8	3.0	3.5	0.0	0.5
8	Bejo 3248	ハジゴ-ジヤパン	3.8	2.8	3.8	0.5	0.0

評価基準	
草勢	1:弱 3:並 5:強
草姿	1:開張 3:並 5:立性
茎葉太	1:細 3:並 5:太
肩部露出	0:無 1:微 2:多
黒葉枯病	0:無 1:微 2:多

評価基準 (標準対比)	
優	
並	
劣	

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	粗原収量 (kg/10a)	正品									規格外品 ※重複カウント								
							一根重 (g)	異色 (%)	腐敗 (%)	規格内率 (%)	規格内 収量 (kg/10a)	2L (%)	L (%)	M (%)	S (%)	2S (%)	裂根 (%)	岐根 (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	大根 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	向陽二号	外種苗	0.32	1.1	12.1	5,352	150	0	2	34	1,781	2	31	2	18	4	19	4	21	10	0	4	5	22
2	天翔五寸	外種苗	0.35	0.8	16.0	5,468	155	0	0	30	1,607	10	19	10	23	5	21	3	14	16	2	5	5	23
3	晩抽天翔	外種苗	0.38	0.0	34.5	5,765	207	0	0	31	1,764	21	41	21	10	1	21	5	7	15	10	1	3	25
4	愛美	住化農業資材	0.42	0.0	17.0	6,220	176	0	0	63	3,900	18	36	18	6	0	11	5	4	2	1	1	5	12
5	翔彩	フジイート	0.47	2.7	14.1	6,497	192	0	13	28	1,654	24	47	24	6	0	55	5	9	3	3	2	1	20
6	0-1	グイルミカド	0.34	0.0	42.4	4,545	165	0	0	31	1,195	20	39	20	9	1	16	8	19	6	3	4	9	37
7	キルテ	ハジゴ-ジヤパン	0.46	0.0	27.4	5,485	185	0	0	24	1,283	31	26	31	10	0	21	5	21	2	4	3	1	37
8	Bejo 3248	ハジゴ-ジヤパン	0.46	0.0	24.9	7,152	246	0	3	31	2,358	28	50	28	2	1	23	6	9	2	25	1	2	14

No.	品種・系統名	種苗会社	根長 (cm)	肩径 (mm)	尻径 (mm)	根品質 (5段階評価 1:劣 3:並 5:優)										内部評価	総合評価					
						尻つまり	粗滑性	外皮色	形状揃	外皮色揃	外観評価	肉色	芯色	すじ								
1	向陽二号	外種苗	18.6	44	24	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	天翔五寸	外種苗	18.0	45	23	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3	晩抽天翔	外種苗	20.0	47	24	3.0	3.0	3.0	3.7	3.0	3.5	3.0	3.0	3.2	3.0	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5
4	愛美	住化農業資材	18.5	45	26	3.7	3.2	2.7	3.8	3.0	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8
5	翔彩	フジイート	17.7	47	30	4.0	3.8	3.0	3.8	3.0	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5
6	0-1	グイルミカド	20.3	45	26	3.3	3.0	3.0	2.5	3.0	2.5	3.0	3.5	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	2.5
7	キルテ	ハジゴ-ジヤパン	17.2	52	27	3.8	2.8	2.8	3.8	3.0	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3
8	Bejo 3248	ハジゴ-ジヤパン	16.7	56	30	4.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.8	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5

品種比較試験結果

試験区分

青果

播種日

5月27日

晩春

地上部調査日

9月3日

収穫日

9月7-9日

播種後日数

103-105日

5月播き・青果

向陽二号



天翔五寸



晩抽天翔



愛美



翔彩



0-5



ｷﾞｽﾄ



Bejo 3248



品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 6月24日 初夏 地上部調査日 10月1日 収穫日 10月5-6日 播種後日数 103-104日

6月播き・青果

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	茎葉太	肩部露出	黒葉枯病
1	向陽二号	外種苗	3.0	3.0	3.0	0.0	0.3
2	天翔五寸	外種苗	2.7	3.0	2.8	0.3	0.3
3	愛美	住化農業資材	4.0	3.0	3.5	0.7	0.3
4	翔彩	万有イート	3.2	3.0	3.2	0.0	0.3
5	アロレット	トネ	2.7	3.0	2.5	0.0	0.0

評価基準	
草勢	1:弱 3:並 5:強
草姿	1:開張 3:並 5:立性
茎葉太	1:細 3:並 5:太
肩部露出	0:無 1:微 2:多
黒葉枯病	0:無 1:微 2:多

評価基準 (標準対比)
優
並
劣

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	粗原収量 (kg/10a)	正品									規格外品 ※重複カウント								
							一根重 (g)	異色 (%)	腐敗 (%)	規格内率 (%)	規格内 収量 (kg/10a)	2L (%)	L (%)	M (%)	S (%)	2S (%)	裂根 (%)	岐根 (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	大根 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	向陽二号	外種苗	0.21	0.0	31.2	5,261	147	0	1	52	2,085	6	23	48	20	2	4	4	1	7	1	7	4	28
2	天翔五寸	外種苗	0.24	0.0	39.4	4,252	157	0	0	64	2,562	12	35	38	12	2	2	11	2	7	1	3	1	15
3	愛美	住化農業資材	0.45	0.5	28.6	5,595	182	0	0	48	2,593	13	42	38	6	1	2	8	2	5	2	2	1	38
4	翔彩	万有イート	0.33	0.0	48.6	4,154	188	0	0	67	2,791	16	43	35	4	1	5	4	0	8	4	2	0	12
5	アロレット	トネ	0.27	0.0	40.4	4,501	176	0	1	33	1,440	10	36	37	13	3	5	14	1	14	1	3	4	35

No.	品種・系統名	種苗会社	根長 (cm)	肩径 (mm)	尻径 (mm)	根品質 (5段階評価 1:劣 3:並 5:優)																
						尻つまり	粗滑性	外皮色	形状揃	外皮色揃	外観評価	肉色	芯色	すじ	内部評価	総合評価						
1	向陽二号	外種苗	16.0	47	25	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	天翔五寸	外種苗	15.4	47	24	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3	愛美	住化農業資材	15.8	47	29	3.3	3.0	2.8	3.2	3.0	3.2	3.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.2
4	翔彩	万有イート	15.7	50	30	3.7	3.7	3.0	3.8	3.3	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	
5	アロレット	トネ	16.6	45	28	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.3	4.0	4.0	3.7	3.8	3.3	3.3	3.8	3.8	3.8	3.3	

品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 6月24日 初夏 地上部調査日 10月1日 収穫日 10月5-6日 播種後日数 103-104日

6月播き・青果

向陽二号



天翔五寸



愛美



翔彩



アムレット



6. 累年試験結果概要(絶対評価、【×:劣、△:やや劣、□:並、○:やや優、◎:優】)

(1) 加工用品種

品種名	種苗会社	肥大性	耐抽苔性	耐病性		根色	尻つまり	備考
				黒葉枯病				
カーソン	ベジヨー・ジャパン	○	◎	○		□	◎	
紅ぞろい	ホクレン	□	○	□		○	○	
アンビシヤス	朝日アグリア	○	○	□		□	◎	
クステイヌ	ウイモランみかど	○	◎	○		○	◎	過度な在圃は裂根が増加しやすい

(2) 青果用品種

品種名	種苗会社	肥大性	耐抽苔性	在圃性	根色	尻つまり	備考
向陽二号	タキイ種苗	□	□	□	□	△	
天翔五寸	タキイ種苗	□	□	□	□	△	向陽二号より初期生育優れる
晩抽天翔	タキイ種苗	○	◎	□	□	△	
愛美	住化農業資材	○	◎	○	△	○	
翔彩	フジイシード	○	△	△	□	○	耐抽苔性がやや劣るため、道南トンネル栽培向け
アロマレット	トーホク	□	○	△	◎	△	
ローラ	ウイモランみかど	□	○	□	□	□	
キャスピ	ベジヨー・ジャパン	○	◎	◎	□	○	青果加工兼用品種
Bejo3248	ベジヨー・ジャパン	◎	○	◎	□	○	青果加工兼用品種



## スイートコーンの試験

### 1. 試験目的（重点開発目標）

- (1) 生育・収量・雌穂形質・品質等を調査し、北海道に適した品種を選定し普及を図る。
- (2) 加工用では、早生の品種更新が遅れており、収量性・耐倒伏性等で既存品種を上回る能力を有する品種の選定をすすめる。

### 2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	壤土	やや不良	アブラナ科野菜

### 3. 試験方法

#### (1) 試験設置概要

作型	用途	粒色	播種日	収穫日	標準品種
露地 マルチ	加工用	イエロー	5/25	8/11～27	早生：マリーゴールド <sup>1</sup> 11(ハイオニアエコサイエンス) 中生：スイートキッス(フジシート)
	青果用	イエロー		8/11～24	ゴールドラッシュ(サカタのタネ)
		ハイカラー		8/11～24	しあわせコーン(サカタのタネ)

#### (2) 耕種概要

耕起	整地	整畦法	播種		被覆		間引き
			方法	粒数	資材/方法	期間	
前年秋	5/19	2条平畦	手蒔き 点播	3粒	生分解性 黒マルチ(※)	5/19～8/27	6/17

※穴あきマルチを使用。マルチ巾 135cm、2穴並列、条間 75cm、株間 38cm、穴径 φ80mm。

	肥料名	施肥日	施肥量 (kg/10a)	要素量 (kg/10a)			施肥方法
				N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	
基肥	BBS121Zn	5/19	72	7.2	14.4	7.2	作条
追肥	硫安	6/24	44	9.2	0.0	0.0	畦間
合計				16.4	14.4	7.2	

※成分(%) ①BBS121Zn N10-P20-K10-Mg4 ②硫安(粒) N21

#### (3) 区の内容

区分	区の内容						
	反復	畦間 (cm)	条間 (cm)	株間 (cm)	栽植本数 (本/10a)	株数/区 (株)	調査株数 (株)
品種選定試験	2	150	75	38	3,500	40	10

#### (4) その他補足事項

- ・除草処理については、出芽後に除草剤を施用した他、適宜、手取り除草を実施した。
- ・各種防除については、薬剤の使用基準に従い、適宜、実施した。

#### 4. 生育概況

- (1) 播種から数日間は曇天が続き日照がほとんど無かったため地温が上がらなかった。6月1日には気温が5℃以下まで冷え込み、発芽率低下や初期生育不良となった品種もあった。
- (2) 6月上旬から8月上旬までは高温・干ばつ傾向で推移し、特に7月中下旬は当農場開設以降で最高となる平均気温を記録した。このため絹糸抽出が早まったが、一方で8月中旬以降は気温が低下した。収穫適期は過去10か年平均との比較で、極早生で10日程度、早生で8日程度、中生・晩生で5日程度早まったため、極早生・早生では、過熟気味での収穫となった。
- (3) 早ばつの期間が長かったものの、マルチの保湿効果もあり、全般的には日照時間・積算気温が確保され、生育は概ね順調で稔実も良く多収な年産となった。また、本年は倒伏・病害の発生はほとんど無く、品種間差は確認できなかった。

#### 5. 試験結果概要

試験は、加工用(イエロー)、青果用(イエロー、バイカラー)に分け実施した。

##### (1) 加工用(イエロー)

###### ・「カナディアンロッキー77」(カネコ種苗)

生育日数 78 日だが、過熟気味での収穫となった。初期生育は良、包皮締りは露出、雌穂外観は中程度。過熟での収穫のため、裂皮・腐敗・穂先の緑化等の障害が多かった。生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや劣った。2 番穂も肥大し多収であった。

###### ・「極早生ハニークロス」(フジイシード)

生育日数 78 日だが、過熟気味での収穫となった。初期生育は良、包皮締りは露出、雌穂外観は中程度。過熟での収穫のため、裂皮・腐敗・穂先の緑化等の障害が多かった。生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや劣った。2 番穂も肥大し多収であった。

###### ・「マリーゴールド 11」(パイオニアエコサイエンス)

生育日数 78 日だが、やや過熟気味での収穫となった。初期生育良、包皮締りは浅く、一番穂は剥皮重 304g、雌穂長 21.4cm で肥大は良かったが、有効な 2 番穂が無く、収量は低かった。雌穂外観は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや劣った。

###### ・「HY1111」(ホクレン)

生育日数 82 日、初期生育は良、包皮締りは露出、雌穂外観は中程度。生の食味(甘さ・柔らかさ)は中程度で生食用に近かった。裂皮とアンサーイヤの発生がやや多かった。

###### ・「スイートキッス」(フジイシード)

生育日数 86 日、初期生育はやや良、包皮締りは浅かった。一番穂は剥皮重 331g、雌穂長 22.0cm でボリュームがあった。雌穂外観はやや良、生の食味(甘さ・軟らかさ)は中程度で生食用

に近かった。

## (2) 青果用(イエロー)

### ・「味来早生 130」 (パイオニアエコサイエンス)

生育日数 79 日、初期生育・包皮の締り・雌穂外観は中程度、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。一番穂は雌穂長 21.2cm と長く、粒列数は 15.6 と少なく、先尖りの形状であった。

### ・「味来風神 3」 (パイオニアエコサイエンス)

生育日数 79 日、初期生育は中程度、包皮締りは深く、雌穂外観は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。一番穂は雌穂長 19.5cm、穂径 4.9cm、剥皮重 256g と小振りであったが、2 番穂も肥大し収量性は高かった。雌穂は中央部が膨らんだ先尖りの形状であった。耐倒伏性に優れるとされるが、本年は倒伏の発生が無く評価できなかった。

### ・「ゴールドラッシュ」 (サカタのタネ)

生育日数 82 日、初期生育は中程度、草丈 188cm に対し着穂高は 44cm で低重心であった。一番穂は剥皮重 321g・雌穂長 20.7cm でボリュームがあった。包皮の締りは深く、雌穂外観は優れ、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。

### ・「恵味スター☆」 (清水種苗)

生育日数 83 日、初期生育は良、一番穂は雌穂長 22.5cm と長く、包皮締りは露出、雌穂外観はやや良で粒列の揃いが良かった。生の食味(甘さ・柔らかさ)は中程度で青果用品種の中では劣った。アンサーイヤーの発生が目立ち、裂皮も多かった。

### ・「プレミアム味来 85」 (パイオニアエコサイエンス)

生育日数 84 日、初期生育は中程度、一番穂は雌穂長 20.7cm と平均的な長さだが、穂径が 5.5cm と太く、剥皮重は 357g でボリュームがあり収量性も高かった。先端稔実が特に優れ、外観品質が良く、食味もやや優れたが、裂皮が少し見られた。

### ・「味来 90」 (パイオニアエコサイエンス)

生育日数 84 日、初期生育はやや良、一番穂は雌穂長 20.6cm、穂径が 5.2cm、剥皮重は 345g で味来シリーズでは「プレミアム味来 85」に次ぐボリュームであった。外観品質が良く、食味もやや優れた。

### ・「味来 390」 (パイオニアエコサイエンス)

生育日数 85 日、圃場発芽率は 78%とやや低く、初期生育はやや劣った。一番穂は剥皮重 298g・雌穂長 20.1cm とやや小振りであった。包皮締りはやや深く、雌穂外観は良。生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。

### ・「恵味ゴールド」 (清水種苗)

生育日数 85 日、初期生育やや良、包皮締りは浅く、雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)は優れた。一番穂は雌穂長 22.5cm と長くボリュームがあった。

・「ゴールドラッシュ 90」 (サカタのタネ)

生育日数 90 日。令和 3 年用種子は事前に発芽率が劣る旨の告知があったため、4 粒播きをしたが、播種後の低温推移もあり、圃場での発芽率が 54%と低く、初期生育もやや不良であった。一番穂は雌穂長 21.3cm、穂径が 4.9cmと細めで、細く小振りであった。雌穂や粒列の揃いは中程度で青果用品種の中では劣った。本品種は耐倒伏性に優れるとされ、本試験では耐倒伏性評価の比較対象としたが、本年は倒伏の発生が無く評価できなかった。

(3) 青果用(バイカラー)

・「ドルチェドリーム」 (パイオニアエコサイエンス)

生育日数 78 日、初期生育は良、包皮締りは中程度、一番穂は雌穂長 20.7cm、穂径が 5.4cm、剥皮重は 332g で早生としてはボリュームがあった。有効な二番穂はほとんど無く、一番穂に集中した特性であった。雌穂外観はやや良、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。

・「しあわせコーン」 (サカタのタネ)

生育日数 80 日、圃場発芽率は 68%とやや低く、初期生育は中程度であった。包皮締りは浅く、一番穂は剥皮重 276g、雌穂長 21.7cm、穂径 4.9cm と小振りで収量性は低かった。雌穂の粒列の揃いが良く、雌穂外観はやや優れた。

表. 品種選定試験 結果 (タイプ別・生育日数順)

No.	(区分) 品種名	種苗会社	初期生育	抽糸期	抽糸迄日数	収穫期	生育日数	収穫期生育		雌穂の特性(一番穂)							反収(皮付重)			包皮締り	雌穂外観			生の食味		主な雌穂の障害発生状況 ※5	
								草丈	着穂高	一穂重		穂の測定値					合計	一番穂	二番穂		粒揃い	粒列整否	外観総合	甘さ	柔らかさ		
										皮付重	剥皮重	穂芯長	雌穂長	b/a	穂径	粒列数											芯径
※1	(月日)	(日)	(月日)	(日)	(cm)	(cm)	(g)	(g)	(cm)	(cm)	(%)	(cm)	(列)	(cm)	(t/10a)	※2	※3			※4							
加工用(イエロー)																											
1	カナディアンロッキー77	カネコ種苗	4.5	7/19	55	8/11	78	187	50	426	320	22.3	21.5	96	5.0	13.6	1.6	1.50	0.43	1.92	1.0	4.0	3.0	2.5	C-	C-	裂皮90%、腐敗80%、穂先緑化75%、先端露出60%
2	極早生ハニークロス	フジイシード	5.0	7/19	55	8/11	78	189	44	413	321	22.9	21.9	96	4.9	13.0	1.5	1.45	0.59	2.03	1.0	3.0	3.0	3.0	C	C-	裂皮95%、腐敗90%、穂先緑化70%、先端露出35%
3	マリーゴールド11	パイオニア エコサイエンス	5.0	7/22	58	8/11	78	185	43	401	304	21.4	21.4	100	5.0	13.7	1.7	1.41	0.00	1.41	2.0	4.0	4.0	3.5	C	C	裂皮40%
4	HY1111	ホクレン	5.0	7/26	62	8/15	82	204	53	404	293	23.4	22.7	97	4.9	16.8	1.6	1.41	0.70	2.11	1.0	3.0	3.5	3.0	B	B	裂皮40%、腐敗15%、AE2
5	スイートキッス	フジイシード	4.0	7/28	64	8/19	86	194	52	441	331	23.1	22.0	95	5.0	16.6	1.5	1.54	0.46	2.00	1.5	4.0	4.5	4.0	B-	B-	
青果用(イエロー)																											
1	味来早生130	パイオニア エコサイエンス	2.5	7/23	60	8/12	79	183	57	381	286	21.6	21.2	98	5.1	15.6	1.5	1.34	0.72	2.06	3.0	4.0	4.0	3.5	A-	A	裂皮25%
2	味来風神3	パイオニア エコサイエンス	3.0	7/23	60	8/12	79	189	55	361	256	19.8	19.5	98	4.9	16.3	1.7	1.26	0.79	2.05	5.0	4.0	3.5	2.5	A-	A-	
3	ゴールドラッシュ	サカタのタネ	3.0	7/25	62	8/14	82	188	44	434	321	20.9	20.7	99	5.1	17.5	1.5	1.52	0.32	1.84	4.5	4.5	4.0	4.5	A-	A+	裂皮25%、AE1
4	恵味スター☆	清水種苗	4.5	7/26	62	8/16	83	201	50	453	325	22.8	22.5	99	5.1	17.8	1.5	1.59	0.49	2.07	1.0	3.5	5.0	3.5	B+	B+	裂皮55%、AE2
5	プレミアム味来85	パイオニア エコサイエンス	3.0	7/27	63	8/17	84	186	52	469	357	20.7	20.7	100	5.5	18.4	1.5	1.64	0.47	2.11	2.5	5.0	5.0	5.0	A-	A	裂皮35%
6	味来90	パイオニア エコサイエンス	3.5	7/27	63	8/17	84	179	54	424	345	20.9	20.6	99	5.2	17.3	1.3	1.49	0.34	1.82	3.5	4.0	4.5	5.0	A-	A	
7	味来390	パイオニア エコサイエンス	2.0	7/27	63	8/17	85	192	58	395	298	20.5	20.1	98	5.1	15.0	1.6	1.38	0.50	1.88	4.0	4.0	4.0	4.5	A-	A	裂皮20%
8	恵味ゴールド	清水種苗	4.0	7/27	64	8/18	85	198	54	466	342	23.3	22.5	96	5.2	18.9	1.7	1.63	0.42	2.05	2.0	3.5	3.5	3.0	A-	A-	裂皮15%、AE1
9	ゴールドラッシュ90	サカタのタネ	2.3	7/29	66	8/22	90	215	60	447	332	21.5	21.3	99	4.9	16.0	1.4	1.56	0.47	2.04	2.3	2.7	3.0	3.0	A-	A-	裂皮13%、腐敗17%、AE1
青果用(バイカラー)																											
1	ドルチェドリーム	パイオニア エコサイエンス	4.5	7/22	59	8/11	78	171	44	458	332	20.8	20.7	100	5.4	16.9	1.5	1.61	0.05	1.65	3.0	3.5	4.5	4.0	A	A	
2	しあわせコーン	サカタのタネ	3.0	7/24	60	8/13	80	193	53	400	276	21.7	21.7	100	4.9	17.0	1.9	1.40	0.29	1.69	2.0	4.0	5.0	4.0	A-	B+	AE1

(※注)

※1 初期生育 (5:良、4:やや良、3:中程度、2:やや不良、1:不良)

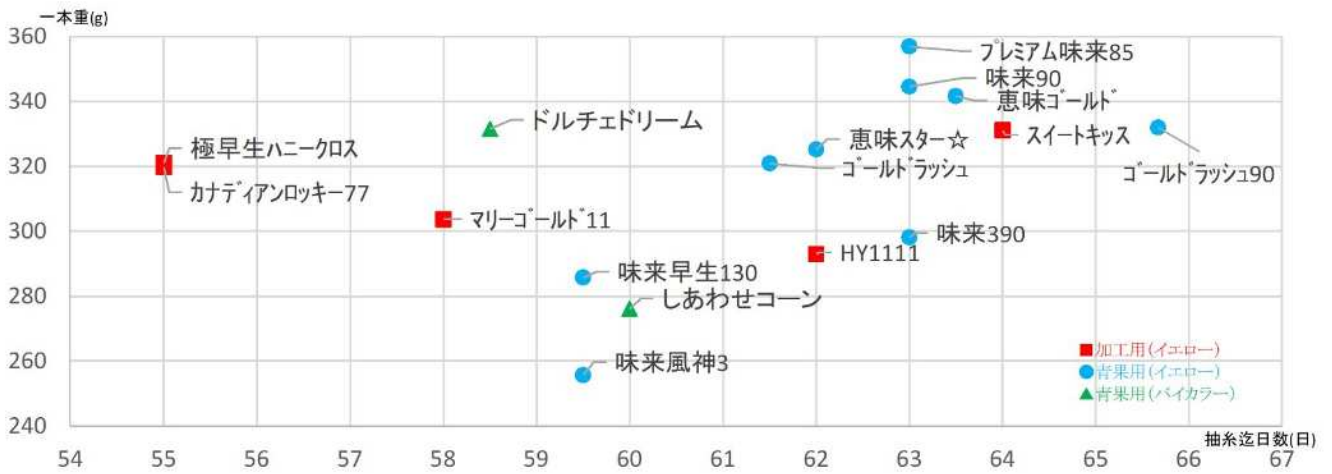
※2 包皮締り (5:深い、4:やや深い、3:中程度、2:浅い、1:露出)

※3 雌穂外観 (5:良、4:やや良、3:中程度、2:やや不良、1:不良)

※4 生の食味 (S:優れる、A:やや優れる、B:中程度、C:やや劣る、E:劣る)

※5 アンサーイヤーの程度 AE1;雌穂の先端に着色のない雄穂がつく。 AE2;先端に概ね1cm以内の着色のある雄穂がつく。 AE3;先端に概ね1cmを超えて着色のある雄穂がつく。

図： 早晚性と雌穂重(一番穂剥皮)の相関図

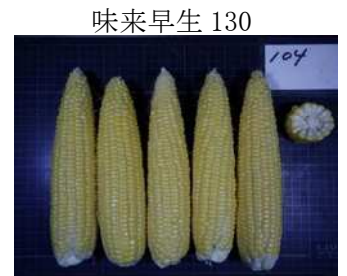


<一番穂写真>

加工用(イエロー)品種⇒



青果用(イエロー)品種⇒



青果用(バイカラー)品種⇒



6. 累年試験結果概要

(1) 加工用(イエロー)

No.	品種名	種苗会社	初期生育	熟期	倒伏	一番雌穂				包皮縮り	生の食味(加工用)		
						皮付重	剥皮重	穂芯長	雌穂長		甘さ	柔らかさ	総合評価
1	カナディアンロッキー77	カネコ種苗	○	◎	△	○	□	○	□	△	△	△	△
2	極早生ハニークロス	フジイシード	○	◎	△	○	□	○	□	△	△	△	△
3	マリーゴールド11	バイオニアエコサイエンス	◎	○	□	○	□	○	□	□	△	△	△
4	HY1111	ホクレン	○	□	□	○	○	○	○	△	□	□	□
5	スイートキッス	フジイシード	□	□	○	○	○	○	□	□	□	□	□

(2) 青果用(イエロー)

No.	品種名	種苗会社	初期生育	熟期	倒伏	一番雌穂				包皮縮り	生の食味(青果用)		
						皮付重	剥皮重	穂芯長	雌穂長		甘さ	柔らかさ	総合評価
1	味来早生130	バイオニアエコサイエンス	□	○	□	□	□	○	□	□	○	○	○
2	味来風神3	バイオニアエコサイエンス	△	○	□	□	□	□	□	◎	○	○	○
3	ゴールドラッシュ	サカタのタネ	□	○	△	○	□	□	□	□	○	○	○
4	恵味スター☆	清水種苗	□	□	□	○	○	○	○	△	□	□	□
5	プレミアム味来85	バイオニアエコサイエンス	○	□	△	○	○	□	□	△	○	○	○
6	味来90	バイオニアエコサイエンス	○	□	○	□	□	□	□	○	○	○	○
7	味来390	バイオニアエコサイエンス	△	□	△	□	□	□	□	○	○	○	○
8	恵味ゴールド	清水種苗	○	□	△	◎	○	○	○	△	□	□	□
9	ゴールドラッシュ90	サカタのタネ	△	△	◎	○	□	□	□	△	□	□	□

(3) 青果用(バイカラー)

No.	品種名	種苗会社	初期生育	熟期	倒伏	一番雌穂				包皮縮り	生の食味(青果用)		
						皮付重	剥皮重	穂芯長	雌穂長		甘さ	柔らかさ	総合評価
1	ドルチェドリーム	バイオニアエコサイエンス	□	○	□	○	○	□	□	□	○	○	○
2	しあわせコーン	サカタのタネ	△	○	□	□	□	□	□	△	○	○	○

評価基準	初期生育	熟期	倒伏	一番雌穂				包皮縮り	生の食味(加工・青果用)		
				皮付重	剥皮重	穂芯長	雌穂長		甘さ	柔らかさ	総合評価
◎	良	極早生	優れる	大きい(重い)		長い		深い	優れる		
○	やや良	早生	やや優れる	やや大きい		やや長い		やや深い	やや優れる		
□	中程度	中早生	中程度	中程度		中程度		中程度	中程度		
△	やや不良	中生	やや劣る	やや小さい		やや短い		浅い	やや劣る		
×	不良	中晩生・晩生	劣る	小さい(軽い)		短い		露出	劣る		

## ブロッコリーの試験

### 1. 試験目的（重点開発目標）

- (1) 需要の拡大している加工・業務用途向けに、「各種障害耐性」「収量性」「外観品質」「生育揃」等に優れる品種の選定を行う。

### 2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	壤土	やや不良	人参

### 3. 試験方法

#### (1) 試験設置概要

作期	播種日	定植日	収穫日	対照品種
1 作期	5/6	5/26	7/23～8/4	スターラウンド(ホクレン)
2 作期	6/3	6/23	8/19～9/6	
3 作期	7/8,9	7/28	9/26～10/6	

#### (2) 耕種概要

耕起	整地	整畦
前年秋	施肥後	露地・高畦

作期	施肥					
	要素別施用量 (kg/10a)			施肥日	肥料名	施肥方法
	N	P	K			
1 作期	18.4	20.2	16.4	5/20	NS262、エコロン <sup>グ</sup> 250-40	全層
2 作期	18.0	11.0	12.0	6/17	NS262、エコロン <sup>グ</sup> 250-40	全層
3 作期	18.4	20.2	16.4	7/21	NS262、エコロン <sup>グ</sup> 250-40	全層

栽植様式		
畦間 (cm)	株間 (cm)	栽植密度 (株/10a)
60	40	4,167

#### (3) 区制および区の内容

配置	反復	面積(m <sup>2</sup> )	株数
乱塊法	2	14.4	60

#### (4) その他補足事項

- ・ 収穫調査は加工用を念頭に花蕾径 15cm 以上目安に、1 区当たり中央 2 畦、最大 26 株を調査対



象とし、小花蕾軸付け根より 3cm 下でステムカットし茎葉は除去した。花蕾肥大への影響を考慮し、欠株及び欠株前後の株、補植株は調査対象から除外した。また、著しい障害・病害や風害・水害を受けた区も調査対象から除外としたため、各品種の調査株数は異なる。

- ・ 除草管理については定植時に除草剤処理のうえ、適宜、手取り除草を実施した。
- ・ 殺虫剤については、適宜、使用基準に従い施用したが、殺菌剤については病害抵抗性の把握のため、施用しなかった。

#### 4. 生育概況

##### (1) 1 作期

定植直後の 6 月 4 日には、低気圧の通過に伴い南東からの強風が吹き、瞬間風速 20.8m を記録した。このため株の折損・枯死が多発し、補植を行ったが一部の区では欠株が多発した。

生育期間を通じ、高温・早ばつ傾向で推移した。特に、生育後半の 7 月の平均気温 22.0℃は当地で観測を開始した 1989 年以降での過去最高、7 月の降水量 7mm は過去最少の記録となった。結果、ブラウンビーズなどの生理障害が多発した。

##### (2) 2 作期

定植後の生育期間前半は、高温・多照・少雨となり、肥料が効きにくい条件で推移した。8 月 4 日には、1 時間あたり 60mm の局所的な集中豪雨等で 8 月上旬は一転して多雨となった。花蕾形成期の 8 月の日照時間は、平年をやや下回った。ほとんどの品種で不整形花蕾、リーフィー、花蕾腐敗病が多発したが、品種間差が見られた。

##### (3) 3 作期

定植時より極度の高温・早ばつのため、連日の灌水作業を行ったが、8 月 4 日の集中豪雨では試験区の一部が流路にあたり流失した。期間を通じて生育は停滞傾向で茎葉は軟弱気味となった。花蕾形成期の 9 月中旬以降は、低温・過湿気味に推移し、収穫間際で黒すす病が多発した。9 月下旬以降は、気温低下により花蕾肥大が緩慢となった。

本年度より機械収穫での加工用を念頭に、青果用よりも花蕾を肥大させての収穫を試みたが、1～3 作期ともに非常に厳しい気象推移となり、花蕾肥大過程での生理障害や病害が多発した。

#### 5. 試験結果概要

機械収穫での加工用を念頭に、青果用よりも花蕾を肥大させての収穫を試みたが、特異な高温年の影響もあって、著しく歩留が低下した品種が大半を占めた。

結果、盛夏期における花蕾径 15cm 以上での出荷は極めて困難と考えられた。

次年度は収穫基準や栽植密度を再検討のうえ試験を継続する。

##### (1) 「スターラウンド」(ホクレン)

1,2,3 作期に供試。花蕾の形状は豊円で、色は濃緑、茎空洞は 2 作期のみ見られた。

1 作期は若干の不整形花蕾・ボトニングはあったが、概ね順調に生育し正品を得られた。2 作期は不整形花蕾・花蕾腐敗病・リーフィーが 9 割超、茎空洞が約 3 割の株で発生し、正品は得られなかった。3 作期は黒すす病が収穫間近になり 9 割超の株で発生し、正品は得られなかった。

(2) 「ヴァレーホ」(ベジヨー・ジャパン)

1,2,3 作期に供試。花蕾の形状はフラット、小花蕾は大きめで数が少なく、花蕾の締りは緩かった。茎空洞の発生は軽微であった。頂花蕾付近の葉の枚数が少なくステムカット時の調整は容易と考えられた。生育日数は、1 作期は「スターラウンド」並であったが、2,3 作期では 5 日以上早く、供試品種中で最も早生であった。

育苗時・生育初期の茎が伸びやすく、1 作期では折損が多発した。2 作期は不整形花蕾が 9 割超、花蕾腐敗病が約 8 割、リーフィーが約 5 割発生し、正品は得られなかった。3 作期は多くの品種で黒すす病が広まった中、生育が早かったことで多湿条件に遭遇しなかったためか、発生率は約 3 割で比較的被害は抑えられた。

(3) 「おはよう」(サカタのタネ)

1,2,3 作期に供試。花蕾の形状は豊円で、色は濃緑、茎空洞は 2 作期のみ見られた。生育日数は「スターラウンド」並みの早生であった。

1 作期は若干の不整形花蕾・ボトニングはあったが、概ね順調に生育し正品を得られた。2 作期は不整形花蕾・花蕾腐敗病・リーフィーが 9 割超、茎空洞が約 1 割の株で発生し、正品は得られなかった。3 作期は黒すす病が収穫間近になり 9 割超の株で発生し、正品は得られなかった。

(4) 「SK9-099」(サカタのタネ)

1,2 作期に供試。花蕾の形状は豊円で、締りが堅く、色は濃緑、茎空洞は見られなかった。生育日数は「スターラウンド」並～若干早い早生であった。地上高は供試品種中で最も低く、特に 1 作期は 22cm と低かった。

1 作期は概ね順調に生育し正品を得られた。2 作期は収穫がやや遅れ、不整形花蕾・花蕾腐敗病・リーフィーが 9 割超の株で発生し、正品は得られなかった。

生育の揃いは 1,2 作期とも、供試品種の中では優れた。

(5) 「グランドーム」(サカタのタネ)

1,2 作期に供試。花蕾の形状は豊円で、色は濃緑、小花蕾の凹凸がやや目立ち、花蕾粒は大きめであった。生育日数は「スターラウンド」よりも 1 週間以上遅く、供試品種中では最も晩生であった。

花蕾肥大の揃いは劣り、また、収穫間近での肥大が早く、1,2 作期とも生育中庸な株が適期になるのを待ったところ、生育の早い株は採り遅れ気味となった。2 作期では、リーフィーの発生は無く、花蕾腐敗病は約 3 割で発生し、供試品種の中では少なかった。一方で、茎空洞は 1 作期で約 6 割、2 作期で約 8 割に達し、供試品種の中では発生は多かった。

上記から機械収穫を念頭にした一斉収穫には不適と考えられた。

(6) 「令麟」(トキタ種苗)

1,2 作期に供試。生育日数は「スターラウンド」より 2～3 日遅かった。花蕾は、形状はフラット、凹凸がやや目立ち、色は淡緑、1 作目では日焼けによるアントシアンが見られた。小花蕾は、数

は少なめで大小混在し、軸は比較的太かった。

1 作期では形状・品質を保ち正品を得た。2 作期では不整形花蕾・花蕾腐敗病が 9 割超で発生し正品を得られなかった。リーフィーの発生は無かった。

(7) 「和麟」(トキタ種苗)

1,2 作期に供試。生育日数は「スターラウンド」より 3 日遅かった。花蕾は、形状はややフラット、凹凸がやや目立ち、色は淡緑であった。小花蕾は、数は少なめで大小混在し、軸は比較的太かった。

1 作期では形状・品質を保ち正品を得たが、2 作期では不整形花蕾・花蕾腐敗病・リーフィーが 9 割超で発生し、収穫を中止した。

(8) 「あらくさ 53 号」(朝日アグリア)

3 作期のみ供試。生育日数は「スターラウンド」より 3 日遅かった。葉が小さくコンパクトな草姿であった。また、茎部が頑健で曲がり無く直立で、密植にも向くと考えられた。生育後半での茎部の伸長が顕著で、収穫時期の花蕾部は露出しており、目視での確認が容易であった。花蕾肥大の斉一性は劣った。

黒すす病については葉部の輪紋症状は多数確認されたものの、頂花蕾部分の腐れは 1 割未満と発生が少なく、耐病性に優れる可能性が示唆された。

(9) 「ジェットドーム」(ヴィルモランみかど)

3 作期のみ供試。生育日数は「スターラウンド」より 5 日早く、花蕾肥大の揃いは良かったが、花蕾粒の脱落が早く、在圃性は劣ると考えられた。花蕾を大きく肥大させる今回設定の条件での加工・業務用での対応は困難だが、収穫時期を前倒しての一斉収穫は可能性があると考えられた。

表: 令和 3 年度試験 作期毎の評価(◎>○>□>△>×)

品種名	種苗会社	1 作期	2 作期	3 作期
スターラウンド	ホクレン	△	×	×
ヴァレーホ	ベジョー・ジャパン	△	×	△
おはよう	サカタのタネ	△	×	×
SK9-099	サカタのタネ	△	×	-
グランドーム	サカタのタネ	×	×	-
令麟	トキタ種苗	△	×	-
和麟	トキタ種苗	△	×	-
あらくさ 53 号	朝日アグリア	-	-	△
ジェットドーム	ヴィルモランみかど	-	-	×

ブロッコリー品種比較試験 1作期 (5/6播種、5/26定植)

No	品種名	種苗会社	収穫日 (月日)	生育 日数 (日)	地上高 (cm)	収穫調査 (※)						花蕾の特性、障害の程度										
						収穫 株数 (株)	花蕾径a		花蕾高b		b/a	調整重		花蕾色 濃・中・淡	花蕾の 形状 円・平	花蕾表 面凹凸 多・中・少	花蕾の 肥大揃 優5/劣1	花蕾の 形状揃 優5/劣1	花蕾の 締め 優5/劣1	茎空洞 無5/甚1		
1	スターラウンド	ホクレン	7/26	81	30.4		46	15.9	0.11	10.8		0.11	0.68									
2	ヴァレーホ	ベジョー・ジャパン	7/26	81	36.6	36	15.3	0.16	7.4	0.19	0.49	384	0.34	中	平	多	2	2	2	4		
3	おはよう	サカタのタネ	7/26	81	31.3	47	16.1	0.12	12.3	0.11	0.76	551	0.23	濃	円	少	3	4	3	5		
4	SK9-099	サカタのタネ	7/23	78	22.4	48	13.4	0.11	8.6	0.13	0.65	328	0.23	濃	円	少	3	4	4	5		
5	グランドーム	サカタのタネ	8/4	90	37.8	44	18.7	0.17	13.0	0.14	0.70	578	0.35	濃	円	多	1	1	3	1		
6	令麟	トキタ種苗	7/28	83	33.4	46	16.2	0.11	8.2	0.15	0.51	421	0.28	淡	平	中	3	4	3	4		
7	和麟	トキタ種苗	7/28	83	32.9	51	15.8	0.13	8.6	0.15	0.54	388	0.24	淡	平	多	2	3	3	4		

※収穫は小花蕾軸の付け根の下部3cmでカットし茎葉は除去。

(参考写真) 上段；花蕾部、下段；小花蕾部



ブロッコリー品種比較試験 2作期 (6/3播種、6/23定植)

No	品種名	種苗会社	収穫日 (月日)	生育 日数 (日)	地上高 (cm)	収穫調査 (※)							花蕾の特性、障害の程度									
						収穫 株数 (株)	花蕾径a		花蕾高b		b/a	調整重		花蕾色 濃・中・淡	花蕾の 形状 円・平	花蕾表 面凹凸 多・中・少	花蕾の 肥大揃 優5/劣1	花蕾の 形状揃 優5/劣1	花蕾の 締り 優5/劣1	茎空洞 無5/甚1	花蕾腐敗 の程度 無5/甚1	リーフ の程度 無5/甚1
							(cm)	cv	(cm)	cv		(g)	cv									
1	スターラウンド	ホクレン	8/27	85	31.7	25	14.3	0.13	9.1	0.11	0.64	503	0.21	濃	円	多	2	1	-	3	1	1
2	ヴァレーホ	ベジョー・ジャパン	8/19	77	32.9	33	14.0	0.11	7.6	0.21	0.54	382	0.26	濃	平	多	2	1	-	5	1	3
3	おはよう	サカタのタネ	8/27	85	30.9	25	13.4	0.14	8.0	0.21	0.60	448	0.27	濃	円	多	1	1	-	4	1	1
4	SK9-099	サカタのタネ	8/27	85	30.0	16	17.7	0.08	13.4	0.14	0.76	745	0.15	濃	円	多	3	1	-	5	1	1
5	グランドーム	サカタのタネ	9/6	95	40.3	26	13.8	0.19	7.0	0.14	0.51	309	0.39	濃	円	多	1	1	-	1	3	5
6	令麟	トキタ種苗	8/30	88	41.6	26	15.9	0.12	9.2	0.18	0.58	519	0.26	中	平	中	2	2	-	3	1	5

※収穫は小花蕾軸の付け根の下部3cmでカットし茎葉は除去。

(参考写真) 上段；花蕾部、下段；小花蕾部

スターラウンド

ヴァレーホ

おはよう

SK9-099

グランドーム

令麟



ブロッコリー品種比較試験 3作期（7/8播種、7/28定植、スターラウンドのみ7/9播種）

No	品種名	種苗会社	収穫日 (月日)	生育 日数 (日)	地上高 (cm)	収穫調査（※）							花蕾の特性、障害の程度									
						収穫 株数 (株)	花蕾径a		花蕾高b		b/a	調整重		花蕾色 濃・中・淡	花蕾の 形状 円・平	花蕾表 面凹凸 多・中・少	花蕾の 肥大揃 優5/劣1	花蕾の 形状揃 優5/劣1	花蕾の 締り 優5/劣1	茎空洞 無5/甚1	黒すす病 ・腐れ 無5/甚1	茎の 曲がり 無5/甚1
							(cm)	cv	(cm)	cv		(g)	cv									
1	スターラウンド	ホクレン	10/4	87	26.3	37	14.9	0.17	7.7	0.22	0.52	433	0.37	濃	円	少	2	3	4	5	1	2
2	ヴァレーホ	ベジョー・ジャパン	9/27	82	28.3	45	13.8	0.09	7.1	0.11	0.51	327	0.20	濃	平	少	4	3	3	5	3	2
3	おはよう	サカタのタネ	10/4	88	28.1	37	15.0	0.10	7.9	0.15	0.52	441	0.24	濃	円	中	4	3	4	5	1	2
4	あらくさ53号	朝日アグリア	10/5	90	37.4	38	15.5	0.16	7.7	0.15	0.49	365	0.31	中	平	中	2	2	3	4	5	5
5	ジェットドーム	ヴィルモランみかど	9/27	82	28.2	47	13.4	0.11	6.5	0.13	0.48	316	0.26	中	円	少	4	4	3	5	3	2

※収穫は小花蕾軸の付け根の下部3cmでカットし茎葉は除去。

（参考写真） 上段；花蕾部、下段；小花蕾部

スターラウンド

ヴァレーホ

おはよう

あらくさ53号

ジェットドーム



## かぼちやの試験

### 1. 試験目的(重点開発目標)

- (1) 貯蔵性および食味が優れる品種の選定。
- (2) 早生で食味が優れる品種の選定。
- (3) 一果重が 2.0kg 前後に揃い、収量性が高い品種の選定。

### 2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	壤土	やや不良	春播小麦、緑肥

### 3. 試験方法

#### (1) 試験設置概要

作型	播種日	定植日	親つる 摘心	整枝	蜜蜂 設置	標準品種
セル育苗 露地マルチ	5/7	5/20	6/18	6/30～	7/2	えびす (タキイ種苗)

#### (2) 耕種概要

耕起	整地	整畦法	被覆
前年秋	5/12	平畦マルチ	生分解性黒マルチ

施肥						
要素別施用量(kg/10a)				肥料名	施肥方法	施肥日
N <sup>*1</sup>	P	K	Mg			
12.0	20.0	10.0	3.0	BB 野菜 S200LN 号	全層施肥	5/12

※1 12.0kg のうち 3.0kg は 70 日緩効性

育苗規格	栽植様式			仕立て方法
72 穴セル	畦間(m)	株間(cm)	栽植密度(株/10a)	子つる 3 本 (3.0m 付近でつる先をカット)
	3.5	80	357	

(3) 区制および区の内容

区制		区の内容			
配置	反復	面積(m <sup>2</sup> )	定植株数(株)	調査面積(m <sup>2</sup> )	調査株数(株)
乱塊法	2~3	33.6	12	28.0	10

(4) 管理

- ・除草処理は、適宜手取りで実施した。
- ・各種防除は、薬剤の使用基準に従い、適宜実施した。

(5) 調査・評価内容

ア. 生育調査

健苗率は出芽率から奇形苗率を引いて算出した。開花揃いとして9割の株で雌花が開花した日を記録した。収穫時に着果位置を確認し、株元からのつる長と節数を測定した。また、果梗のコルク化程度を目視で確認した。

イ. 収量調査

収穫した一果重が1.2kg以上の果実について調査を実施した。果実の外観は以下の項目を目視で確認し、外観に障害が見られない果実の割合をA品率とした。収穫した果実のうち、5,6玉サイズ(1,600g~2,400g)の割合を5,6玉率とした。粗反収は調査果実全重量と調査面積から算出した。また、へそ出長と、花落径を測定した。

- (ア) 変形: 果形のバランスの乱れ程度
- (イ) すり傷: 果皮に生じた傷の程度
- (ウ) つる傷: 果皮に生じたつるによる傷の程度
- (エ) がんべ: 果皮のがんべの発生量
- (オ) 日焼け: 果皮の日焼けの状態

ウ. 固形分

フルーツセレクター((株)クボタ K-SS900-LC)を用いて、果実の固形分を測定した。

エ. 食味評価

平均的な一果重および固形分を示した果実を100℃で15分間蒸煮し、4名または5名のパネルにより粉質、甘味について9段階(0.5刻み、1弱⇔5強)で評価した。また、パネルによる食味満足度の絶対評価(1~5点)を行い、その平均値を総合評価とした。評価は10/6、10/8(10月分)、11/16(11月分)、12/13(12月分)に実施した。

オ. 貯蔵調査

送風機で空気を循環させた7℃の貯蔵庫内で果実を貯蔵し、腐敗果を除外しながら1か月毎の歩



留を調査した。

#### カ. 理化学分析

理化学分析は以下の方法で行った。分析は平均的な固形分の果実を2果用いて、その平均値を算出した。

##### (ア) 糖含量

粉碎したサンプルを 80%エタノール抽出後、高速液体クロマトグラフィーでフラクトース、グルコースおよびスクロースを分離、定量した。

##### (イ) でん粉含量

糖抽出後のエタノール不溶性固形分を酸加水分解後、RQ フレックスによりグルコース含量を測定し、でん粉に換算した。

#### 4. 供試品種

表 1. 供試品種一覧

番号	品種・系統名	種苗会社	試験反復数
1	えびす	タキイ種苗	3
2	味早太	ヴィルモラン みかど	2
3	蔵の匠	ヴィルモラン みかど	2
4	栗五郎	カネコ	2
5	くり将軍	トキタ種苗	3
6	くりふぶき	ホクレン	2
7	くりゆたか	ヴィルモラン みかど	2

標準品種

#### 5. 生育概況

6月下旬から7月下旬にかけての高温および干ばつの影響を受け、草勢が弱い区が見られた。生育後期においてうどんこ病が多発したことから、葉枯れを起こした区も見られた。

## 6. 試験結果概要

各試交系統の特性について以下の基準をもとに5段階で評価した(1:劣、3:標準品種並、5:優)

- 収量性: 反収および果実の重量をもとに評価  
(「反収が高い」かつ「5,6玉サイズで多く着果する」ものが望ましい)
- 食味: 食した際の粉質感、甘味の強弱、および味の印象(風味)をもとに評価
- 貯蔵性: 11月、12月に実施した貯蔵試験の結果をもとに評価

### (1) えびす

収量性:3 食味:3 貯蔵性:3

一果重は平均2.0kg、着果数は一株当たり2.5果であり、粗反収は1.7tとなった。キュアリング直後の固形分は22%となった。貯蔵歩留は11月が87%、12月が19%であった。

### (2) 味早太

収量性:2 食味:3 貯蔵性:評価せず

一果重は平均2.0kg、着果数は一株当たり2.0果であり、粗反収は1.4tとなった。10月の食味の総合評価は標準品種並であった。キュアリング直後の固形分は27%となった。

### (3) 蔵の匠

収量性:2 食味:3 貯蔵性:5

一果重は平均1.9kg、着果数は一株当たり2.4果であり、粗反収は1.5tとなった。キュアリング直後の固形分は32%となった。食味の総合評価は10月、11月とも標準品種並であった。貯蔵歩留は11月が95%、12月が89%であった。

### (4) 栗五郎

収量性:4 食味:1 貯蔵性:1

一果重は平均2.0kg、着果数は一株当たり2.9果であり、粗反収は2.1tとなった。キュアリング直後の固形分は21%となった。10月の食味の総合評価は標準品種より劣った。貯蔵歩留は11月が5%、12月が0%であった。

### (5) くり将軍

収量性:1 食味:4 貯蔵性:4

一果重は平均2.1kg、着果数は一株当たり1.7果であり、粗反収は1.3tとなった。キュアリング直後の固形分は29%となった。食味の総合評価は、10月は標準品種より優れたが、11月は甘味が足りず、標準品種より劣る結果となった。貯蔵歩留は11月が100%、12月が69%であった。

(6) くりふぶき

収量性:3 食味:4 貯蔵性:評価せず

一果重は平均 1.8kg、着果数は一株当たり 2.6 果であり、粗反収は 1.6tとなった。10 月の食味の総合評価は標準品種より優れた。キュアリング直後の固形分は 31%となった。

(7) くりゆたか

収量性:1 食味:4 貯蔵性:4

一果重は平均 1.8kg、着果数は一株当たり 2.1 果であり、粗反収は 1.2tとなった。10 月の食味の総合評価は標準品種より優れた。キュアリング直後の固形分は 29%となった。貯蔵歩留は 11 月が 93%、12 月が 59%であった。

表 2. 生育調査結果

番号	品種名	健苗率 (%)	開花 揃い b 日	収穫 日 a 日	日数 (a-b) 日	着果つる長(cm)			着果 節数	収穫時 コルク 化 (割)
						~50 (%)	50~ 150 (%)	150~ (%)		
1	えびす	98	7/8	8/22	45	4	82	14	9	5
2	味早太	100	7/9	8/17	39	9	88	4	7	3
3	蔵の匠	95	7/10	8/26	47	62	31	7	8	6
4	栗五郎	93	7/7	8/23	47	83	11	6	7	6
5	くり將軍	98	7/13	8/31	49	62	35	3	8	6
6	くりふぶき	98	7/10	8/23	44	2	63	35	10	6
7	くりゆたか	100	7/12	8/30	49	43	57	0	7	6

表 3. 収量調査結果

番号	品種名	果皮色	果形	粗反収 (t/10a)	収量			5,6玉 率 (%)	A品 率 (%)	変形 (%)	すり傷 (%)	外観					へそ 出長 (mm)	花落 径 (cm)
					一果重 (kg)	c.v.	着果数 (果/株)					つる傷 (%)	がんべ (%)	日焼け (%)	腐敗 (%)			
1	えびす	緑	扁円	1.7	2.0	0.15	2.5	75	45	7	9	13	3	25	2	1.6	2.9	
2	味早太	濃緑	扁円	1.4	2.0	0.19	2.0	67	66	6	6	12	0	18	0	0.6	2.5	
3	蔵の匠	濃緑	扁円	1.5	1.9	0.19	2.4	58	39	6	2	16	0	43	0	0.7	2.6	
4	栗五郎	緑	扁円	2.1	2.0	0.24	2.9	50	53	25	14	17	0	3	0	4.7	2.5	
5	くり將軍	濃緑	扁円	1.3	2.1	0.21	1.7	67	41	2	0	5	0	52	0	1.9	3.2	
6	くりふぶき	濃緑	扁円	1.6	1.8	0.17	2.6	70	57	22	11	11	0	2	0	2.8	2.8	
7	くりゆたか	濃緑	扁円	1.2	1.8	0.19	2.1	59	31	19	3	8	5	50	0	3.5	3.0	

表 4. 食味評価結果

番号	品種名	果肉厚		食味(1弱⇔5強)								
		赤道 (cm)	底部 (cm)	10月			11月			12月		
				粉質	甘味	総合評価	粉質	甘味	総合評価	粉質	甘味	総合評価
1	えびす	2.8	2.0	3.0	3.0	3.5	2.0	3.5	2.6	2.5	2.5	2.6
2	味早太	3.3	2.0	2.5	2.5	3.2	-	-	-	-	-	-
3	蔵の匠	2.8	2.0	4.0	2.5	3.7	3.5	2.5	2.8	-	-	-
4	栗五郎	3.0	2.0	2.0	2.0	2.1	-	-	-	-	-	-
5	くり将軍	2.3	1.8	4.0	2.5	3.9	3.0	2.0	1.6	-	-	-
6	くりふぶき	2.4	1.8	3.5	3.0	4.0	-	-	-	-	-	-
7	くりゆたか	3.0	2.0	3.5	3.0	4.1	-	-	-	-	-	-

((-)は試験を実施せず)

表 5. 貯蔵試験結果

番号	品種名	キュアリング直後 固形分 (%)	11月		12月	
			貯蔵 歩留 (%)	固形分 (%)	貯蔵 歩留 (%)	固形分 (%)
1	えびす	22	87	19	19	19
2	味早太	27	-	-	-	-
3	蔵の匠	32	95	36	89	34
4	栗五郎	21	5	20	0	18
5	くり将軍	29	100	28	69	27
6	くりふぶき	31	-	-	-	-
7	くりゆたか	29	93	27	59	26

((-)は試験を実施せず)

表 6. 10月の理化学分析結果

標準品種

番号	品種名	糖類(g/100g)				でん粉 (g/100g)	乾物重 (%)
		フラクトース	グルコース	スクロース	合計		
1	えびす	1.45	1.63	3.85	6.93	4.8	21.3
2	味早太	1.04	1.28	5.25	7.57	7.6	25.3
3	蔵の匠	0.42	0.44	4.57	5.43	18.6	35.1
4	栗五郎	-	-	-	-	-	-
5	くり将軍	0.7	0.83	4.04	5.57	12.7	28.7
6	くりふぶき	0.66	0.82	5.39	6.87	10.4	29.2
7	くりゆたか	-	-	-	-	-	-

((-)は試験を実施せず)

7. 各品種の果実写真



えびす



味早太



蔵の匠



栗五郎



くり将軍



くりふぶき



くりゆたか

8. 累年試験結果概要

過去5年に3年以上供試した品種を対象に、以下の基準で各品種の特性を絶対評価した。

- (1) 粗反収: 10a 当の収穫量
- (2) 着果数: 1株当たりの着果数
- (3) 5,6玉率: 5,6玉サイズ(1,600~2,400gの果実)の割合
- (4) 食味
  - ア. 評価:風味等も加味した総合評価の結果
  - イ. 粉質:10月の食味評価の結果
  - ウ. 甘味:10月の食味評価の結果
- (5) 貯蔵性: 11月、12月に実施した貯蔵試験の結果

表7. 累年試験結果概要

標準品種

番号	品種名	粗反収	着果数	5, 6玉率	食味			貯蔵性
					評価	粉質	甘味	
1	えびす	○	○	◎	□	□	○	□
2	味早太	○	□	◎	○	○	□	-
3	蔵の匠	○	□	◎	○	◎	△	◎
4	くり将軍	□	×	○	○	◎	□	◎
5	くりふぶき	□	□	○	○	◎	□	-
6	くりゆたか	□	□	○	□	◎	□	◎

(記号の意味: ×劣、△ヤ劣、□並、○ヤ優、◎優、-試験実施せず)



## スターチス・シヌアータの試験

### 1. 試験目的

本会品種および北海道における主要品種に関する特性を調査し、情報提供を行う。

### 2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	埴壤土	良好	トマト

### 3. 試験方法

#### (1) 試験設置概要

作型	定植	苗規格
4月定植 7～9月切り	4/6～4/9	105穴セル苗(ホクレン、TSメリクロン)
6月定植 9月切り	6/1(「紫龍」抑制作型)	50穴セル苗(住化農業資材、福花園種苗) 7.5cmポット苗(ミヨシ)

#### (2) 耕種概要

整畦	被覆	ネット	遮光
高畦マルチ	白黒マルチ (白面が表)	1段(20cm×20cm×4目) 中2条抜き	クールホワイト (遮光率35～40%)

#### 栽植様式

株間(cm)	条数	条間(cm)	畦幅(cm)	畦間(cm)	栽植密度(株/10a)
40	2(千鳥植え)	60	90	200	2,500

	肥料名	施肥量(kg/10a)			施肥方法
		N	P	K	
基肥	珪酸加里 過石 17.5	0.0	5.3	10.0	畦内施肥
追肥 <sup>※</sup>	e-トミー046	2	0.8	1.2	畦内施肥

※追肥は8/2に行った。

#### (3) 区制および区の内容

区制	区の内容	
	個体数	調査個体数
2	6	3

#### (4) 調査・評価項目

以下の項目について調査を実施した。

##### ア. 生育調査・採花調査(表 1-1、表 1-2)

最終ピンチ	ピンチ(摘心)を終了し、抽苔させ始めた日
採花始	採花調査を開始した日
採花期	1番花は採花始～8/14まで、2番花は8/15～9/30まで
切花長	切り口から最上位(トップ)のブラシまでの長さの平均値
分枝数	北海道切花統一出荷規格に準じた分枝の本数の平均値
ブラシ数	ブラシの個数の平均値
ブラシ長	採花した切り花のうち品質の中庸なもの10本を選び、それぞれのブラシ1個の最大長を測定した平均値
ブラシ幅	採花した切り花のうち品質の中庸なもの10本を選び、それぞれのブラシ1個の最大幅を測定した平均値
がく径	採花した切り花のうち品質の中庸なもの10本を選び、それぞれの中で最大と思われるがくの最大径を測定した平均値
茎径	採花した切り花のうち品質の中庸なもの10本を選び、切り口から5cm部分の太さを測定した平均値
灰色かび病	(灰色かび病罹病切り花本数/採花本数)×100
茎の硬さ	1:柔らかい・2:並・3:硬い

##### イ. 収量調査(表 2-1、表 2-2)

規格の分類	北海道切花統一出荷規格に準じて行った
規格外要因	
切花長不足	(切花長の長さが50cmに満たない切り花の本数/採花本数)×100
分枝不足	(分枝数が3本に満たない切り花の本数/採花本数)×100
曲がり	(茎の曲がり著しく商品価値が低い切り花の本数/採花本数)×100
その他	(上記以外の要因で商品価値が低い切り花の本数/採花本数)×100

(5) 供試品種

10 品種を供試し、「紫龍」は抑制作型でも供試した。標準品種は紫系を「フレンチバイオレット」、ブルー系を「パールブルー」、ピンク系を「チャーミーピンク」とした。

No	がく色	品種名	種苗会社
1	紫系	フレンチバイオレット	TSメリクロン
2		蒼雲	ホクレン
3		紫龍	ホクレン
4		紫龍(抑制作型)	ホクレン
5		藍海	ホクレン
6		FB1862	住化農業資材
7	ブルー系	パールブルー	TSメリクロン
8		空波	ホクレン
9		18GM	ミヨシ
10	ピンク系	チャーミーピンク	TSメリクロン
11		パステルキュート	福花園種苗

(6) その他補足事項

- ・ピンチは株径 40 cm、葉数 45 枚程度に生育するまで適宜実施した。
- ・灌水は灌水チューブ(エバフローS型)を株元に設置し、適宜行った。

4. 生育概況

活着は良好で欠株等はなかった。活着後は平年より気温が高く、日照時間が多く推移したため、平年より早い採花始となった。以降も8月上旬まで高温・長日条件が続いたため、1番花の採花が前倒しとなり、2番花も平年より早い採花始となった。

採花期以降、降雨は少なく、病害の発生は少なかったが、高温の影響による株疲れにより2番花の規格内本数が減少した。

5. 結果

供試品種の結果概要を以下に記す。詳細なデータは表 1-1～1-2、2-1～2-2、切り花写真は図 1-1～1-4 を参照されたい。

(1) 紫系品種

ア. 「フレンチバイオレット」(TSメリクロン):標準品種

【1番花】切花長は75.7cm、分枝数は3.8本、規格内本数は20.5本(採花本数は23.7本)であった。翼がやや目立った。

【2番花】切花長は53.0cm、分枝数は2.7本、規格内本数は7.7本(採花本数は28.5本)であった。

【総 評】全期間を通じて規格内本数は 28.2 本(採花本数は 52.2 本)であった。全体的に草姿良好であった。

イ.「蒼雲」(ホクレン)

【1 番 花】切花長は 89.7cm、分枝数は 4.4 本、規格内本数は 12.7 本(採花本数は 14.3 本)であった。

【2 番 花】切花長は 73.1cm、分枝数は 4.2 本、規格内本数は 6.8 本(採花本数は 7.8 本)であった。

【総 評】全期間を通じて規格内本数は 19.5 本(採花本数は 22.2 本)で少なかったが、2 番花もボリュームがあり規格内率に優れた。茎は硬く、ブラシ形状に優れ、草姿良好であった。

ウ.「紫龍」(ホクレン)

【1 番 花】切花長は 76.4cm、分枝数は 3.4 本、規格内本数は 23.3 本(採花本数は 28.3 本)であった。

【2 番 花】切花長は 62.1cm、分枝数は 3.0 本、規格内本数は 14.3 本(採花本数は 27.8 本)であった。

【総 評】全期間を通じて規格内本数は 37.7 本(採花本数は 56.2 本)で多かった。切花長は長かったが、分枝数はやや少なかった。立性でブラシ形状に優れ、草姿良好であった。

エ.「紫龍」(抑制作型) (ホクレン)

【総 評】採花始は 8/13 であった。切花長は 67.9cm、分枝数は 3.6 本、規格内本数は 26.3 本(採花本数は 28.8 本)であった。立性でブラシ形状に優れ、草姿良好であった。

オ.「藍海」(ホクレン)

【1 番 花】切花長は 81.9cm、分枝数は 4.4 本、規格内本数は 20.0 本(採花本数は 20.3 本)であった。翼がやや目立った。

【2 番 花】切花長は 57.3cm、分枝数は 3.4 本、規格内本数は 7.3 本(採花本数は 15.0 本)であった。

【総 評】全期間を通じて規格内本数は 27.3 本(採花本数は 35.3 本)で同程度であった。がく色濃く、ブラシ形状に優れた。

カ.「FB1862」(住化農業資材)

【1 番 花】切花長は 80.5cm、分枝数は 4.6 本、規格内本数は 32.8 本(採花本数は 35.0 本)であった。翼がやや目立った。

【2 番 花】切花長は 57.4cm、分枝数は 2.5 本、規格内本数は 7.0 本(採花本数は 45.5 本)であった。

【総 評】全期間を通じて規格内本数は 39.8 本(採花本数は 80.5 本)で多かったが、2 番花の規

格内率は低かった。ブラシはやや小ぶりだが、がくが大きく形状に優れた。

(2) ブルー系品種

ア.「パールブルー」(TS メリクロン):標準品種

- 【1番花】切花長は 88.2cm、分枝数は 6.4 本、規格内本数は 14.5 本(採花本数は 15.2 本)であった。
- 【2番花】切花長は 59.7cm、分枝数は 5.0 本、規格内本数は 17.7 本(採花本数は 23.0 本)であった。
- 【総 評】全期間を通じて規格内本数は 32.2 本(採花本数は 38.2 本)であった。規格内率は高く、草姿良好であった。

イ.「空波」(ホクレン)

- 【1番花】切花長は 79.9cm、分枝数は 4.0 本、規格内本数は 17.5 本(採花本数は 18.8 本)であった。
- 【2番花】切花長は 50.1cm、分枝数は 3.6 本、規格内本数は 6.3 本(採花本数は 17.5 本)であった。
- 【総 評】全期間を通じて規格内本数は 23.8 本(採花本数は 36.3 本)で少なかった。ブラシ形状に優れたが、茎は柔らかく、翼がやや目立った。

ウ.「18GM」(ミヨシ)

- 【1番花】切花長は 83.5cm、分枝数は 4.7 本、規格内本数は 18.7 本(採花本数は 19.8 本)であった。
- 【2番花】切花長は 52.7cm、分枝数は 2.9 本、規格内本数は 4.8 本(採花本数は 30.7 本)であった。
- 【総 評】全期間を通じて規格内本数は 23.5 本(採花本数は 50.5 本)で少なく、2番花の規格内率が低かった。ブラシは小ぶりで立性のため、コンパクトな草姿であった。抽苔は比較的揃った。

(3) ピンク系品種

ア.「チャーミーピンク」(TS メリクロン):標準品種

- 【1番花】切花長は 87.9cm、分枝数は 5.3 本、規格内本数は 18.7 本(採花本数は 19.2 本)であった。
- 【2番花】切花長は 58.5cm、分枝数は 3.8 本、規格内本数は 27.5 本(採花本数は 43.7 本)であった。
- 【総 評】全期間を通じて規格内本数は 46.2 本(採花本数は 62.8 本)であった。草姿良好であった。

イ.「パステルキュート」(福花園種苗)

【1番花】切花長は77.8cm、分枝数は4.5本、規格内本数は18.0本(採花本数は19.3本)であった。翼がやや目立った。

【2番花】切花長は58.6cm、分枝数は3.0本、規格内本数は7.5本(採花本数は16.8本)であった。

【総評】全期間を通じて規格内本数は25.5本(採花本数は36.2本)で少なかった。ブラシ・草姿ともにボリュームがあった。

表 1-1. 生育調査・採花調査(紫系品種)

品種名	種苗会社	がく色	早晩生	苗規格	最終 ピンチ (月日)	採花始 (月日)	採花期	切花長		分枝数		ブランチ数		ブランチ長		ブランチ幅		がく径		莖径		灰色 かび病 (%)	莖の 硬さ
								(cm)	CV (%)	(本)	CV (%)	(個)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)		
								標準 優 劣															
紫系品種																							
フレンチバイオレット	TSメリクロン	濃紫	中生	105穴セル	6/4	7/15	1番花	75.7	13.3	3.8	24.4	6.8	27.7	55.7	10.1	30.0	5.4	5.9	8.6	7.7	11.8	0.0	2
							2番花	53.0	16.0	2.7	29.8	5.0	20.7	35.0	13.3	23.9	8.0	4.7	8.0	4.3	8.4	0.0	
							全期間	64.6	22.8	3.3	25.1	6.0	30.1	45.4	25.8	27.0	13.1	5.3	14.5	6.0	30.9	0.0	
蒼雲	ホクレン	青紫	中晩生	105穴セル	6/7	7/16	1番花	89.7	8.4	4.4	18.5	8.9	24.7	74.9	18.3	32.1	10.6	6.3	6.1	7.8	13.0	0.0	3
							2番花	73.1	10.2	4.2	20.1	7.6	20.6	53.2	14.7	30.4	6.9	5.6	6.9	5.7	14.0	0.0	
							全期間	84.0	13.0	4.3	23.0	8.5	25.0	64.1	24.8	31.2	9.8	5.9	9.1	6.8	20.9	0.0	
紫龍	ホクレン	紫	中生	105穴セル	5/31	7/5	1番花	76.4	10.6	3.4	23.4	6.7	26.1	73.3	16.2	30.6	9.1	5.3	11.6	7.6	10.7	0.0	2
							2番花	62.1	12.2	3.0	26.1	5.4	21.0	43.1	11.1	23.9	6.0	4.5	13.8	4.4	11.0	0.0	
							全期間	70.2	15.0	3.2	27.5	6.1	26.8	58.2	30.5	27.3	14.9	4.9	15.5	6.0	28.6	0.0	
紫龍 (抑制)	ホクレン	紫	中生	105穴セル	7/16	8/13	全期間	67.9	14.2	3.6	23.7	7.4	27.4	65.1	10.3	28.2	6.2	5.8	5.4	7.0	7.6	0.0	3
藍海	ホクレン	濃青紫	中晩生	105穴セル	6/3	7/15	1番花	81.9	9.3	4.4	17.8	6.9	17.5	70.3	8.2	28.9	5.7	6.5	10.4	7.8	8.6	0.8	2
							2番花	57.3	17.0	3.4	26.9	6.4	33.3	44.8	19.3	27.0	5.6	4.9	5.5	4.8	10.0	0.0	
							全期間	71.7	20.7	4.0	33.7	6.7	25.0	57.5	25.7	27.9	6.7	5.7	17.1	6.3	26.1	0.5	
FB1862	住化農業資材	薄紫	中晩生	50穴セル	5/28	7/6	1番花	80.5	12.5	4.6	26.7	8.4	34.8	45.9	13.7	30.6	7.0	6.1	8.1	6.8	11.4	0.5	1
							2番花	57.4	49.4	2.5	39.4	4.7	19.5	32.1	8.9	25.4	10.2	4.8	8.2	3.7	9.6	0.0	
							全期間	70.8	34.3	3.8	26.8	6.8	42.9	39.0	21.8	28.0	12.7	5.5	16.5	5.3	31.9	0.2	

表 1-2. 生育調査・採花調査(ブルー系・ピンク系品種)

品種名	種苗会社	がく色	早晩生	苗規格	最終 ピンチ (月日)	採花始 (月日)	採花期	切花長		分枝数		ブランチ数		ブランチ長		ブランチ幅		がく径		茎径		標準	優	劣	
								(cm)	CV (%)	(本)	CV (%)	(個)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	灰色 かび病 (%)	茎の 硬さ
ブルー系品種																									
パールブルー	TSメリクロン	淡青	中晩生	105穴セル	6/4	7/16	1番花	88.2	9.4	6.4	17.6	16.4	23.1	58.4	14.8	30.4	5.8	6.4	9.4	10.3	9.2	2.0	2		
							2番花	59.7	15.8	5.0	23.5	11.1	32.4	35.4	12.2	23.5	7.4	4.9	9.1	5.6	15.9	0.7			
							全期間	71.6	23.3	5.6	21.8	13.3	33.9	46.9	28.5	26.9	14.5	5.7	16.8	8.0	32.0	1.3			
空波	ホクレン	ライトブルー	中晩生	105穴セル	6/7	7/14	1番花	79.9	8.3	4.0	21.7	7.8	27.0	71.7	15.3	29.9	5.0	6.5	5.6	7.5	10.5	0.0	1		
							2番花	50.1	14.4	3.6	27.5	7.7	37.2	43.2	14.0	26.5	5.6	5.7	7.5	4.8	16.2	0.0			
							全期間	66.5	24.5	3.8	33.3	7.7	31.9	57.5	29.3	28.2	8.0	6.1	9.4	6.2	25.9	0.0			
18GM	ミヨシ	ライトブルー	中晩生	7.5cmポット	6/3	7/12	1番花	83.5	8.3	4.7	21.7	10.1	30.6	41.3	13.9	29.5	6.1	6.5	8.0	7.8	12.3	2.6	2		
							2番花	52.7	17.6	2.9	33.2	5.6	25.8	31.0	13.7	24.1	5.4	4.8	11.4	3.6	13.5	0.0			
							全期間	70.5	24.4	4.0	28.7	8.2	41.0	36.1	20.3	26.8	11.7	5.7	18.2	5.7	39.4	1.0			
ピンク系品種																									
チャーミーピンク	TSメリクロン	ピンク	中早生	105穴セル	5/31	7/9	1番花	87.9	13.2	5.3	17.1	12.7	27.9	57.1	12.6	30.8	5.5	5.7	15.5	9.9	15.1	0.9	2		
							2番花	58.5	11.9	3.8	30.2	7.3	31.0	35.2	12.3	21.9	7.1	3.5	11.4	4.9	9.1	5.6			
							全期間	68.4	24.2	4.3	30.3	9.1	41.9	46.1	27.2	26.4	17.9	4.6	28.2	7.4	37.2	3.3			
パステルキュート	福花園種苗	淡桃青	中早生	50穴セル	5/26	7/2	1番花	77.8	11.6	4.5	27.2	8.8	38.9	65.1	20.5	33.7	7.4	5.5	8.4	7.8	9.7	4.3	2		
							2番花	58.6	10.0	3.0	34.2	5.3	26.0	48.7	23.1	30.8	14.0	5.0	13.1	4.2	12.6	5.9			
							全期間	70.3	17.5	3.9	31.0	7.4	44.0	56.9	27.3	32.3	14.7	5.3	12.1	6.0	31.7	4.2			



表 2-1. 収量調査(紫系品種)

品種名	種苗会社	採花期	採花 本数 (本/株)	規格内品				2L (~70cm)		L (69~60cm)		M (59~50cm)		規格外品			
				秀品		秀品	優品	秀品	優品	秀品	優品	切花長不足	分枝不足	曲がり	その他		
				本数 (本/株)	率 (%)	本数 (本/株)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	
紫系品種																	
フレンチバイオレット	TSメリクロン	1番花	23.7	20.5	87.1	13.8	58.4	53.1	16.6	3.9	5.9	1.3	6.2	0.0	7.4	4.1	1.3
		2番花	28.5	7.7	26.9	1.7	5.8	1.1	0.0	0.6	6.4	4.1	14.7	24.0	26.3	0.6	22.2
		全期間	52.2	28.2	54.0	15.5	29.7	24.6	7.4	2.2	6.1	2.9	10.8	13.1	17.8	2.2	12.8
蒼雲	ホクレン	1番花	14.3	12.7	88.1	11.2	78.6	77.6	9.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	8.5	1.0
		2番花	7.8	6.8	86.7	5.3	68.1	50.4	9.7	17.8	5.4	0.0	3.6	1.8	1.8	4.4	5.3
		全期間	22.2	19.5	87.7	16.5	75.0	68.0	9.4	7.0	1.9	0.0	1.3	0.6	2.2	7.1	2.4
紫龍	ホクレン	1番花	28.3	23.3	82.8	12.5	44.1	38.4	32.6	5.7	5.7	0.0	0.5	0.0	11.3	2.6	3.3
		2番花	27.8	14.3	51.6	5.5	20.0	3.7	8.0	4.7	13.4	11.6	10.3	4.3	22.5	1.7	19.9
		全期間	56.2	37.7	67.0	18.0	31.9	21.2	20.1	5.1	9.7	5.6	5.3	2.0	17.3	2.1	11.5
紫龍 (抑制)	ホクレン	1番花	28.8	26.3	91.3	14.7	50.9	32.2	14.3	12.8	16.7	5.9	9.3	2.4	6.3	0.0	0.0
		2番花															
		全期間															
藍海	ホクレン	1番花	20.3	20.0	98.4	18.3	90.3	87.7	5.7	1.7	2.4	0.9	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0
		2番花	15.0	7.3	50.4	3.3	23.2	3.2	3.2	7.8	13.6	12.2	10.3	23.1	23.6	0.0	2.9
		全期間	35.3	27.3	77.9	21.7	61.8	52.0	4.7	4.3	7.1	5.5	4.3	10.0	10.8	0.0	1.3
FB1862	住化農業資材	1番花	35.0	32.8	94.0	28.0	80.6	72.9	8.2	6.0	2.2	1.7	3.0	0.0	3.2	2.4	0.4
		2番花	45.5	7.0	15.3	0.8	1.8	0.0	0.7	0.4	8.4	1.5	4.4	14.7	21.6	1.5	47.0
		全期間	80.5	39.8	49.6	28.8	35.8	31.3	3.9	2.9	5.9	1.6	3.9	8.2	13.7	1.9	26.6

表 2-2. 収量調査(ブルー系・ピンク系品種)

品種名	種苗会社	採花期	採花 本数 (本/株)	規格内品				2L(～70cm)		L(60cm)		M(50cm)		規格外品				
						秀品		秀品	優品	秀品	優品	秀品	優品	切花長不足	分枝不足	曲がり	その他	
				本数	率	本数	率	率	率	率	率	率	率	率	率	率	率	率
				(本/株)	(%)	(本/株)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
ブルー系品種																		
パールブルー	TSメリクロン	1番花	15.2	14.5	95.4	14.3	94.2	93.0	1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	3.4	0.0	
		2番花	23.0	17.7	76.6	15.7	67.7	14.1	2.3	24.9	4.4	28.7	2.3	15.3	0.0	0.8	7.3	
		全期間	38.2	32.2	84.3	30.0	78.6	45.4	1.7	15.8	2.6	17.5	1.3	9.2	0.4	1.7	4.4	
空波	ホクレン	1番花	18.8	17.5	93.2	13.5	71.5	69.6	17.1	1.9	4.5	0.0	0.0	0.0	4.4	0.8	1.6	
		2番花	17.5	6.3	36.2	2.7	15.2	0.0	0.0	1.9	7.6	13.4	13.4	36.2	13.4	0.0	14.2	
		全期間	36.3	23.8	65.8	16.2	44.4	36.1	8.8	1.8	6.0	6.5	6.6	17.4	8.8	0.4	7.6	
18GM	ミヨシ	1番花	19.8	18.7	94.1	17.0	85.7	84.9	7.5	0.0	0.9	0.8	0.0	0.0	1.7	4.2	0.0	
		2番花	30.7	4.8	15.9	1.5	5.1	0.0	1.2	3.4	3.6	1.8	6.0	19.1	12.3	0.0	52.7	
		全期間	50.5	23.5	46.6	18.5	36.8	33.4	3.7	2.0	2.6	1.4	3.6	11.6	8.2	1.7	32.0	
ピンク系品種																		
チャーミーピンク	TSメリクロン	1番花	19.2	18.7	97.6	18.3	96.0	87.0	1.6	2.6	0.0	6.5	0.0	0.0	0.8	1.6	0.0	
		2番花	43.7	27.5	63.3	19.0	43.9	5.0	1.5	21.2	9.6	17.7	8.3	10.9	11.4	0.4	14.0	
		全期間	62.8	46.2	73.9	37.3	60.0	29.9	1.6	15.6	6.7	14.4	5.7	7.4	8.2	0.8	9.7	
パステルキュート	福花園種苗	1番花	19.3	18.0	93.2	14.8	76.8	66.4	10.3	10.4	5.2	0.0	0.9	0.0	5.1	0.8	0.9	
		2番花	16.8	7.5	44.5	4.2	24.7	1.0	0.9	9.7	5.1	13.9	13.8	1.0	26.9	0.9	26.6	
		全期間	36.2	25.5	70.5	19.0	52.5	36.0	6.0	10.1	5.1	6.5	6.9	0.5	15.3	0.9	12.9	

図 1-1. 切花写真 1 番花(採花始～8/14)

【紫系品種】 ※紫龍(抑制作型)は 2 番花に掲載



1. フレンチバイオレット



2. 蒼雲



3. 紫龍



4. 藍海



5. FB1862

図 1-2. 切花写真 1 番花(採花始～8/14)

【ブルー系・ピンク系品種】



6. パールブルー



7. 空波



8. 18GM



9. チャーミーピンク



10. パステルキュート

図 1-3. 切花写真 2 番花 (8/15~9/30)

【紫系品種】



1. フレンチバイオレット



2. 蒼雲



3. 紫龍



4. 紫龍(抑制)



5. 藍海



6. FB1862

図 1-4. 切花写真 2 番花(8/15~9/30)

【ブルー系・ピンク系品種】



7. パールブルー



8. 空波



9. 18GM



10. チャーミーピンク



11. パステルキュート

## トルコギキョウの試験

### 1. 試験目的

道内主要品種および新規品種の北海道における栽培特性を調査し、情報提供を行う。

### 2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	埴壤土	良好	トマト

### 3. 試験方法

#### (1) 試験設置概要

作型	播種	苗規格	定植日
5月定植 8～9月切り	3/12	406穴セル苗※	5/20

※苗はホクレン滝川種苗生産センターにて育苗

#### (2) 耕種概要

整畦	被覆	ネット	遮光
高畦マルチ	白黒マルチ (白面が表)	1段(10 cm×10 cm×6目) 中2条抜き	クールホワイ (遮光率35～40%)

	肥料名	施肥量(kg/10a)			施肥方法
		N	P	K	
基肥	エコロング250 けい酸加里	4.0	1.3	12.0	畦内施肥
追肥	e-トミー046	適宜			畦内施肥

#### (3) 区制および区の内容

反復数	区の内容					
	畦幅 (cm)	畦間 (cm)	条間 (cm)	株間 (cm)	栽植密度 (株/a)	株数/区
1	70	150	10	10	2,666	20

#### (4) 調査・評価項目

以下の項目について調査を実施した。

##### ア. 特性調査(表 1・表 2)

定植した 20 株を対象とした。

採花始	採花調査を開始した日
到花日数	定植日から採花始までの日数
採花率	定植株数からロゼット株、枯死株および生育不良株を除いた率 (採花可能な株数/定植株数)×100
a 当り採花数	(採花率)×2,666 本/a
花弁厚さ	薄・やや薄・中・やや厚・厚の 5 段階で評価
茎の硬さ	柔・やや柔・中・やや硬・硬の 5 段階で評価
異色個体率	(本来の花色と異なる株数/採花可能な株数)×100
天咲性	段咲・やや段咲・やや天咲・天咲の 4 種類で分類
覆色発現率	(各発現分類本数/採花可能な株数)×100 指数 0(不発現)・指数 1(発現不良)・指数 2(発現良)
ロゼット率	(ロゼットにより抽苔しなかった株/定植株数)×100
半ロゼット率	(ロゼットが回復し抽苔、開花した株数/採花可能な株数)×100
チップバーン率	(葉先枯れが認められた株数/採花可能な株数)×100
芯止率	(重度の葉先枯れで主茎の生長点が壊死した株数/採花可能な株数)×100
プラスチック率	(プラスチックが認められた株数/採花可能な株数)×100
首折・茎折率	(花首や主茎、分枝に折れが認められた株数/採花可能な株数)×100
生育不良率	(生育が本来のものに劣る株/定植株数)×100
枯死率	(生育途中で枯死した株/定植株数)×100

##### イ. 採花調査(表 3)

3～5 輪開花した中庸的な生育を示す 10 株\*を対象とした。調査基準は北海道切花統一出荷規格に準じた。

切花長	切り口から最上位有効花蕾先端までの長さの 10 株平均
分枝数	有効花蕾を有する一次分枝数の 10 株平均
花蕾数	有効花蕾(花蕾長がひげの長さと同様以上のもの)数の 10 株平均
茎 径	地際部から 5 cm 部分における茎径の 10 株平均

※ロゼット等により調査可能株数が 10 株に満たない場合は、採花可能株数を調査株数とした。

##### ウ. 採花調査結果をもとにした等級・規格別割合と a 当り粗生産額試算(表 4)

規格の分類は北海道切花統一出荷規格に準じた。

a 当り粗生産額 2L 秀を 180 円、2L 優・L 秀を 140 円、L 優・M 秀を 100 円、M 優を 60 円として試算した。



## (5) 供試品種

No.	品種名	種苗会社	新規供試※
1	パール1型ホワイト(TU-968)	タキイ種苗	○
2	パール1型ピンク(TU-969)		○
3	ブラックバード(TU-971)		○
4	プリマ3型イエロー		
5	パール3型ラベンダー		
6	パール3型ライトピンク		
7	セレブアメジストver2	住化農業資材	○
8	ラファール3型ワイン		○
9	エレガンスパールラベンダー(F17-307)		○
10	エレガンスシャンパン(F18-225)		○
11	エレガンスマンゴー(F18-851)		○
12	パールピンクフラッシュ(MEX4435)	ムラカミシード	○
13	フレッシュグリーン(MEX4637)		○
14	パールウインド		
15	スーパームーン		
16	ダイアナブルー		
17	ソリールピンク		
18	ボヤージュ(2型)タイプ スノー	サカタのタネ	○
19	ボヤージュ(2型)タイプ ライトピンク		○
20	ボヤージュ(2型)タイプ ブルー2		○
21	レイナ(3型)タイプ ホワイト		○
22	ジュリアススノー	カネコ種苗	
23	ジュリアスイエロー		○
24	ジュリアスキュートピンク		
25	コスタホワイト		○
26	アデルグリーン		○
27	エーゲマリン		○
28	チアライトピンク	ミヨシ	
29	チアピンク		
30	M21-4		○
31	M21-5		○
32	M22-1		○
33	チュールピンク		
34	シトロソ	福花園種苗	○
35	ピンクフローレン		○
36	18-61		○
37	ホワイトティアラ		
38	ブランタン		
39	ふわりいハニー imp		

※ 新規供試:長沼研究農場における新規供試品種

(6) その他補足事項

主茎頂花は生育に応じて適宜除去した。

灌水は手灌水および株元に設置した灌水チューブにて適宜行った。

4. 生育概況

苗品質については、品種間で生育差が認められたが概ね良好であった。

活着および初期生育とも概ね良好であったが、生育中盤以降から立枯れが多発し、全体的に生育不良であった。また、7月以降に高温・長日条件が続いたため、短茎開花傾向となった。

5. 結果

供試品種の中で粗生産額試算結果に優れた品種を一部抜粋し、概要を以下に記した。詳細なデータは表1～5、切花および花型写真は図1～3を参照されたい。

(1) 白系品種

ア. 「ホワイトティアラ」(福花園種苗)

切花長 83.3cm 分枝数 4.7本 花蕾数 15.1個 2L 秀品率 80%

比較的純白で、花卉数多く上品な花型。2L 秀品率高く、草姿にボリュームがあった。生育不良が発生したが、その他の障害の発生はなかった。

(2) ピンク・赤系単色品種

ア. 「チュールピンク」(ミヨシ)

切花長 84.6cm 分枝数 5.7本 花蕾数 18.7個 2L 秀品率 90%

やや濃いめのライトピンク色。花卉薄い、花卉数は多い。2L 秀品率高く、草姿にボリュームがあった。茎折れが発生した。

イ. 「ボヤージュ(2型)タイプ ライトピンク」(サカタのタネ)

切花長 78.8cm 分枝数 4.9本 花蕾数 14.6個 2L 秀品率 50%

ライトピンク色でフラッシュ気味に発色。天咲でフリル強く、花卉数多い。ブラスチングが一部発生した。

ウ. 「パール3型ライトピンク」(タキイ種苗)

切花長 84.6cm 分枝数 6.4本 花蕾数 18.7個 2L 秀品率 90%

ライトピンク色。天咲で 2L 秀品率高く、草姿にボリュームがあった。立枯れ、ブラスチング等が発生した。

(3) 紫・ブルー系単色品種

ア. 「ダイアナブルー」(ムラカミシード)

切花長 87.4cm 分枝数 5.9本 花蕾数 19.7個 2L 秀品率 90%

紫色で発色良好。花卉数多く、2L 秀品率高く、草姿にボリュームがあった。ブラスチング等が一部発生した。

イ. 「エレガンスパールラベンダー」(住化農業資材)

切花長 84.8cm 分枝数 5.3本 花蕾数 19.2個 2L 秀品率 80%

薄ラベンダー色で緩いフリル入る。花弁薄い、花弁数多い。2L 秀品率高く、草姿にボリュームがあった。チップバーン、ブラスチング等が発生した。

(4) 紫・ブルー系複色品種

ア. 「エーゲマリン」(カネコ種苗)

切花長 78.1cm 分枝数 4.9 本 花蕾数 18.7 個 2L 秀品率 40%

紫覆輪で覆色発現は良好。採花始が早かった。花弁数やや少ないが、障害の発生はなかった。

イ. 「パールウインド」(ムラカミシード)

切花長 89.6cm 分枝数 5.5 本 花蕾数 17.6 個 2L 秀品率 100%

紫覆輪で覆色発現は良好。花弁厚く、茎硬い。天咲。2L秀品率高く、草姿にボリュームがあった。半ロゼットが発生した。

(5) 黄・緑系品種

ア. 「ふわりいハニー imp」(福花園種苗)

切花長 97.1cm 分枝数 5.2 本 花蕾数 18.9 個 2L 秀品率 100%

黄色で緩いフリル入り、花にボリュームがある。2L秀品率高く、草姿にボリュームがあった。茎折れが発生した。

イ. 「エレガンスシャンパン」(住化農業資材)

切花長 94.1cm 分枝数 5.6 本 花蕾数 19.4 個 2L 秀品率 100%

黄色地のピンクフラッシュで発色良好。2L秀品率高く、草姿にボリュームがあった。茎折れ、生育不良等が発生した。

表 1. 特性調査結果-1

No.	品種名	種苗会社	花色※	発色※ パターン	花芯色※	早晩性※	花型※	採花始 (月日)	到花 日数 (日)	採花率 (%)	a当り 採花数 (本)
1	パール1型ホワイト(TU-968)	タキイ種苗	白	単色	緑	早生	八重	8月13日	85	55	1,466
2	パール1型ピンク(TU-969)	タキイ種苗	ピンク	単色	茶	早生	八重	8月13日	85	50	1,333
3	ブラックバード(TU-971)	タキイ種苗	濃紫	単色	黒	中生	八重	8月17日	89	45	1,200
4	プリマ3型イエロー	タキイ種苗	黄	単色	緑	中晩生	八重	8月23日	95	85	2,266
5	パール3型ラベンダー	タキイ種苗	ラベンダー	単色	茶	中晩生	八重	8月20日	92	80	2,133
6	パール3型ライトピンク	タキイ種苗	ライトピンク	単色	緑	中晩生	八重	8月19日	91	90	2,399
7	セレブアメジストver2	住化農業資材	濃ラベンダー	単色	緑	中生	八重	8月16日	88	90	2,399
8	ラファール3型ワイン	住化農業資材	ワイン	単色	茶	中晩生	八重	8月31日	103	35	933
9	エレガンスパールラベンダー(F17-307)	住化農業資材	薄ラベンダー	単色	緑	中生～中晩性	八重	8月23日	95	100	2,666
10	エレガンスシャンパン(F18-225)	住化農業資材	黄地PF	フラッシュ	緑	中生～中晩性	八重	8月23日	95	90	2,399
11	エレガンスマンゴー(F18-851)	住化農業資材	アプrikott	単色	緑	中晩生	八重	8月27日	99	80	2,133
12	パールピンクフラッシュ(MEX4435)	ムラカミシード	ピンクフラッシュ	フラッシュ	緑	中晩生	八重	8月26日	98	65	1,733
13	フレッシュグリーン(MEX4637)	ムラカミシード	グリーン	単色	緑	中晩生	八重	8月17日	89	90	2,399
14	パールウインド	ムラカミシード	ブルーピコティ	ピコティ	緑	中晩生	八重	9月3日	106	100	2,666
15	スーパームーン	ムラカミシード	イエロー	単色	緑	中生	八重	8月10日	82	80	2,133
16	ダイアナブルー	ムラカミシード	ブルー	単色	黒	中生	八重	8月20日	92	100	2,666
17	ソリールピンク	ムラカミシード	ピンク	単色	緑	中生	八重	8月18日	90	90	2,399
18	ボヤージュ(2型)タイプ スノー	サカタのタネ	ホワイト	単色	グリーン	中生	八重	8月12日	84	90	2,399
19	ボヤージュ(2型)タイプ ライトピンク	サカタのタネ	ライトピンク	単色	グリーン	中生	八重	8月11日	83	100	2,666
20	ボヤージュ(2型)タイプ ブルー2	サカタのタネ	ブルー	単色	ブラウン	中生	八重	8月16日	88	95	2,533
21	レイナ(3型)タイプ ホワイト	サカタのタネ	ホワイト	単色	グリーン	晩生	八重	8月20日	92	70	1,866
22	ジュリアススノー	カネコ種苗	白	単色	緑芯	中晩生	八重	8月20日	92	100	2,666
23	ジュリアスイエロー	カネコ種苗	黄色	単色	緑芯	中生	八重	8月17日	89	90	2,399
24	ジュリアスキュートピンク	カネコ種苗	ピンク	単色	茶芯	中生	八重	8月16日	88	50	1,333
25	コスタホワイト	カネコ種苗	白	単色	緑芯	中生	八重	8月17日	89	50	1,333
26	アデルグリーン	カネコ種苗	濃緑	単色	緑芯	中生	八重	8月18日	90	95	2,533
27	エーゲマリン	カネコ種苗	紫覆輪	ピコティ	緑芯	早生	八重	8月10日	82	100	2,666
28	チアライトピンク	ミヨシ	ライトピンク	単色	緑	中生	八重	8月13日	85	95	2,533
29	チアピンク	ミヨシ	ピンク	単色	緑	中生	八重	8月12日	84	80	2,133
30	M21-4	ミヨシ	ライトピンク	単色	緑	中晩生	八重	8月23日	95	90	2,399
31	M21-5	ミヨシ	ピンク	単色	緑	中晩生	八重	8月16日	88	100	2,666
32	M22-1	ミヨシ	ピンク	単色	黒	中生	八重	8月20日	92	85	2,266
33	チュールピンク	ミヨシ	ライトピンク	単色	黒	中生	八重	8月10日	82	100	2,666
34	シトロン	福花園種苗	黄	単色	緑	中早生	八重	8月10日	82	55	1,466
35	ピンクフローレン	福花園種苗	桃	単色	黒	中早生	八重	8月16日	88	80	2,133
36	18-61	福花園種苗	白	単色	緑	中生	八重	8月20日	92	55	1,466
37	ホワイトティアラ	福花園種苗	白	単色	緑	中生	八重	8月13日	85	90	2,399
38	ブランタン	福花園種苗	淡桃	単色	黒	中晩生	八重	8月25日	97	45	1,200
39	ふわりいハニー imp	福花園種苗	黄	単色	緑	中晩生	八重	8月23日	95	100	2,666

※「花色」、「発色パターン」、「花芯色」、「早晩性」、「花型」には、各種苗会社から収集した情報を反映

表 2. 特性調査結果-2

No.	品種名	種苗会社	外観品質							障害発生率(%)							
			花卉 厚さ	茎の 硬さ	異色 個体 (%)	天 咲 性	覆色発現(%)			ロゼット	半 ロゼット	チップ バーン	芯止	プラス チング	首折 茎折	生育 不良	枯死
							指数0	指数1	指数2								
1	パール1型ホワイト(TU-968)	タキイ種苗	中	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	40
2	パール1型ピンク(TU-969)	タキイ種苗	やや薄	中	0	ヤ段	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	35
3	ブラックバード(TU-971)	タキイ種苗	やや厚	硬	0	ヤ段	0	0	0	5	44	0	0	11	0	40	10
4	プリマ3型イエロー	タキイ種苗	中	中	0	天	0	0	0	0	0	0	0	24	6	10	5
5	パール3型ラベンダー	タキイ種苗	薄	中	0	ヤ天	0	0	0	0	0	13	0	6	6	0	20
6	パール3型ライトピンク	タキイ種苗	やや薄	中	0	天	0	0	0	0	0	6	0	22	6	0	10
7	セレブアメジストver2	住化農業資材	やや薄	中	0	ヤ段	0	0	0	0	0	0	0	17	6	5	5
8	ラファール3型ワイン	住化農業資材	やや厚	中	0	ヤ段	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	65
9	エレガンスパールラベンダー(F17-307)	住化農業資材	薄	やや硬	0	ヤ段	0	0	0	0	0	40	0	10	5	0	0
10	エレガンスシャンパン(F18-225)	住化農業資材	中	中	0	ヤ天	0	0	100	0	0	0	0	6	11	10	0
11	エレガンスマンゴー(F18-851)	住化農業資材	やや厚	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	38	0	13	13	0	20
12	パールピンクフラッシュ(MEX4435)	ムラカミシード	やや厚	中	0	天	0	0	100	0	0	0	0	8	39	5	30
13	フレッシュグリーン(MEX4637)	ムラカミシード	やや薄	やや柔	0	天	0	0	0	0	0	0	0	11	0	5	5
14	パールウインド	ムラカミシード	厚	硬	0	天	0	0	100	0	15	0	0	0	0	0	0
15	スーパームーン	ムラカミシード	中	やや硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15
16	ダイヤモンドブルー	ムラカミシード	中	中	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0
17	ソリールピンク	ムラカミシード	中	やや硬	0	ヤ段	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
18	ボヤージュ(2型)タイプ スノー	サカタのタネ	中	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	11	0	5	5
19	ボヤージュ(2型)タイプ ライトピンク	サカタのタネ	中	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
20	ボヤージュ(2型)タイプ ブルー2	サカタのタネ	中	中	0	天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
21	レイナ(3型)タイプ ホワイト	サカタのタネ	中	硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	7	0	10	20
22	ジュリアススノー	カネコ種苗	やや厚	硬	0	ヤ段	0	0	0	0	5	0	0	10	0	0	0
23	ジュリアスイエロー	カネコ種苗	中	中	0	天	0	0	0	0	0	0	0	11	6	10	0
24	ジュリアスキュートピンク	カネコ種苗	やや厚	やや硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25
25	コスタホワイト	カネコ種苗	やや薄	硬	0	天	0	0	0	0	10	0	0	40	0	10	40
26	アデルグリーン	カネコ種苗	中	硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	11	0	5	0
27	エーゲマリン	カネコ種苗	やや薄	中	0	ヤ段	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
28	チアライトピンク	ミヨシ	中	硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	5
29	チアピンク	ミヨシ	中	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	25	0	5	15
30	M21-4	ミヨシ	中	硬	0	天	0	0	0	0	0	28	0	22	0	0	10
31	M21-5	ミヨシ	やや薄	硬	0	ヤ段	0	0	0	0	0	10	0	15	10	0	0
32	M22-1	ミヨシ	やや厚	やや硬	0	ヤ段	0	0	0	5	6	35	0	0	0	0	10
33	チュールピンク	ミヨシ	薄	中	0	ヤ段	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
34	シトロン	福花園種苗	やや薄	やや柔	0	ヤ段	0	0	0	0	0	0	0	9	18	10	35
35	ピンクフローレン	福花園種苗	やや薄	中	0	ヤ段	0	0	0	0	0	0	0	13	31	15	5
36	18-61	福花園種苗	やや薄	中	0	天	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	35
37	ホワイトティアラ	福花園種苗	中	中	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
38	ブランタン	福花園種苗	薄	やや硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	45
39	ふわりのハニー imp	福花園種苗	やや薄	やや硬	0	ヤ段	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0

表 3. 採花調査結果

No.	品種名	種苗会社	切花長			分枝数			花蕾数			茎径		
			平均 (cm)	CV	順位	平均 (本)	CV	順位	平均 (個)	CV	順位	平均 (mm)	CV	順位
1	パール1型ホワイト(TU-968)	タキイ種苗	43.5	10.9	39	3.2	27.2	38	8.0	32.6	39	6.0	15.8	38
2	パール1型ピンク(TU-969)	タキイ種苗	64.3	8.8	36	3.8	30.7	33	10.8	33.6	35	6.1	10.0	37
3	ブラックバード(TU-971)	タキイ種苗	58.0	8.8	38	3.7	21.1	34	13.1	22.2	30	5.2	8.0	39
4	プリマ3型イエロー	タキイ種苗	69.0	3.6	31	5.1	22.3	22	13.0	13.8	31	7.5	8.3	15
5	パール3型ラベンダー	タキイ種苗	86.5	4.0	7	6.2	15.8	5	20.1	25.8	6	7.4	7.7	18
6	パール3型ライトピンク	タキイ種苗	84.6	6.1	9	6.4	15.9	3	18.7	20.9	13	7.4	8.3	18
7	セレブアメジストver2	住化農業資材	83.3	5.2	13	4.5	14.9	28	18.8	19.4	12	8.5	9.0	2
8	ラファール3型ワイン	住化農業資材	82.9	8.8	15	5.9	19.2	8	21.0	29.5	5	8.0	3.6	6
9	エレガンスパールラベンダー(F17-307)	住化農業資材	84.8	4.5	8	5.3	25.4	16	19.2	26.6	10	7.2	7.1	24
10	エレガンスシャンパン(F18-225)	住化農業資材	94.1	6.5	3	5.6	19.9	13	19.4	32.1	9	8.1	7.4	5
11	エレガンスマンゴー(F18-851)	住化農業資材	101.9	4.5	1	6.0	12.9	6	15.4	30.9	24	9.0	10.5	1
12	パールピンクフラッシュ(MEX4435)	ムラカミシード	84.1	8.6	11	6.0	19.7	6	21.9	31.9	4	6.8	10.1	28
13	フレッシュグリーン(MEX4637)	ムラカミシード	79.2	6.6	18	5.9	19.3	8	22.6	12.2	3	7.5	11.1	15
14	パールウインド	ムラカミシード	89.6	3.6	5	5.5	20.3	15	17.6	18.9	17	7.8	5.1	8
15	スーパームーン	ムラカミシード	71.0	5.1	28	4.0	15.8	32	15.7	17.1	23	7.1	9.0	26
16	ダイアナブルー	ムラカミシード	87.4	6.5	6	5.9	11.9	8	19.7	22.9	7	7.0	8.0	27
17	ソリールピンク	ムラカミシード	84.0	5.7	12	7.2	16.2	1	24.4	23.7	2	7.5	3.1	15
18	ボヤージュ(2型)タイプ スノー	サカタのタネ	70.6	13.2	29	5.3	19.0	16	15.3	39.8	25	7.4	13.3	18
19	ボヤージュ(2型)タイプ ライトピンク	サカタのタネ	78.8	4.7	19	4.9	14.3	24	14.6	29.4	28	7.3	8.5	23
20	ボヤージュ(2型)タイプ ブルー2	サカタのタネ	76.4	3.5	23	5.2	18.8	19	19.5	23.6	8	6.8	13.0	28
21	レイナ(3型)タイプ ホワイト	サカタのタネ	74.4	4.4	25	5.3	20.8	16	17.6	17.5	17	7.6	8.3	12
22	ジュリアススノー	カネコ種苗	67.1	6.3	35	3.5	19.2	35	12.7	31.5	32	6.3	8.2	36
23	ジュリアスイエロー	カネコ種苗	69.5	4.8	30	3.4	14.4	37	10.9	27.0	34	8.3	10.0	3
24	ジュリアスキュートピンク	カネコ種苗	59.3	6.9	37	2.8	14.3	39	9.0	9.9	38	6.6	5.6	30
25	コスタホワイト	カネコ種苗	67.8	7.0	34	4.3	18.2	30	9.7	22.1	37	7.6	12.4	12
26	アデルグリーン	カネコ種苗	79.6	7.1	17	4.4	20.8	29	13.8	28.0	29	7.2	9.6	24
27	エーゲマリン	カネコ種苗	78.1	3.1	20	4.9	17.0	24	18.7	10.7	13	6.4	5.1	34
28	チアライトピンク	ミヨシ	68.0	5.5	33	5.6	19.9	13	16.0	13.7	21	7.8	3.8	8
29	チアピンク	ミヨシ	68.7	5.2	32	4.3	20.9	30	15.1	30.1	26	7.9	7.1	7
30	M21-4	ミヨシ	72.6	4.0	26	5.8	18.6	11	16.2	23.4	20	7.8	7.2	8
31	M21-5	ミヨシ	76.5	6.9	22	4.9	11.0	24	18.2	21.0	16	8.3	8.2	3
32	M22-1	ミヨシ	71.1	4.6	27	3.5	23.0	35	10.2	15.1	36	7.4	9.2	18
33	チュールピンク	ミヨシ	84.6	5.5	9	5.7	17.6	12	18.7	23.9	13	7.4	3.4	18
34	シトロン	福花園種苗	76.4	4.8	23	6.3	17.5	4	27.1	16.0	1	6.6	6.6	30
35	ピンクフローレン	福花園種苗	93.8	5.9	4	5.2	22.4	19	17.4	19.6	19	6.5	9.2	33
36	18-61	福花園種苗	81.7	8.2	16	5.1	18.5	22	12.3	27.9	33	6.4	12.4	34
37	ホワイトティアラ	福花園種苗	83.3	6.4	13	4.7	19.1	27	15.1	25.2	26	6.6	7.4	30
38	ブランタン	福花園種苗	78.0	9.7	21	6.9	17.4	2	15.9	32.8	22	7.6	7.3	12
39	ふわりのハニー imp	福花園種苗	97.1	4.1	2	5.2	16.8	19	18.9	13.3	11	7.8	9.5	8

表 4. 等級・規格別割合と a 当り粗生産額試算

No.	品種名	種苗会社	等級・規格別割合(%)										a当り収益試算	
			秀品率(2L+L+M)		2L(80cm)		L(70cm)		M(60cm)		規格外		円/a	順位
			(%)	順位	秀品	優品	秀品	優品	秀品	優品	(%)	順位		
1	パール1型ホワイト(TU-968)	タキイ種苗	0	39	0	0	0	0	0	0	100	39	0	39
2	パール1型ピンク(TU-969)	タキイ種苗	80	30	0	0	10	0	70	0	20	34	111,972	35
3	ブラックバード(TU-971)	タキイ種苗	50	37	0	0	0	0	50	0	50	37	60,000	37
4	プリマ3型イエロー	タキイ種苗	100	1	0	0	50	0	50	0	0	1	271,920	24
5	パール3型ラベンダー	タキイ種苗	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	383,940	15
6	パール3型ライトピンク	タキイ種苗	100	1	90	0	10	0	0	0	0	1	422,224	8
7	セレブアメジストver2	住化農業資材	100	1	80	0	20	0	0	0	0	1	412,628	11
8	ラファール3型ワイン	住化農業資材	70	35	50	0	10	0	10	0	30	36	106,362	36
9	エレガンスパールラベンダー(F17-307)	住化農業資材	90	22	80	0	10	10	0	0	0	1	447,888	5
10	エレガンスシヤンパン(F18-225)	住化農業資材	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	431,820	6
11	エレガンスマンゴー(F18-851)	住化農業資材	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	383,940	15
12	パールピンクフラッシュ(MEX4435)	ムラカミシード	100	1	70	0	30	0	0	0	0	1	291,144	22
13	フレッシュグリーン(MEX4637)	ムラカミシード	100	1	60	0	40	0	0	0	0	1	393,436	14
14	パールウインド	ムラカミシード	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	479,880	1
15	スーパームーン	ムラカミシード	90	22	0	0	50	10	40	0	0	1	255,960	27
16	ダイアナブルー	ムラカミシード	100	1	90	0	10	0	0	0	0	1	469,216	3
17	ソリールピンク	ムラカミシード	100	1	80	0	20	0	0	0	0	1	412,628	11
18	ボヤージュ(2型)タイプ スノー	サカタのタネ	70	35	20	0	30	10	20	0	20	34	259,092	26
19	ボヤージュ(2型)タイプ ライトピンク	サカタのタネ	100	1	50	0	50	0	0	0	0	1	426,560	7
20	ボヤージュ(2型)タイプ ブルー2	サカタのタネ	90	22	10	0	80	10	0	0	0	1	354,620	19
21	レイナ(3型)タイプ ホワイト	サカタのタネ	90	22	0	0	80	10	10	0	0	1	246,312	30
22	ジュリアススノー	カネコ種苗	90	22	0	0	10	10	80	0	0	1	277,264	23
23	ジュリアスイエロー	カネコ種苗	80	30	0	0	30	20	50	0	0	1	268,688	25
24	ジュリアスキュートピンク	カネコ種苗	40	38	0	0	0	0	40	0	50	37	53,320	38
25	コスタホワイト	カネコ種苗	80	30	0	0	20	10	60	0	0	1	130,634	34
26	アデルグリーン	カネコ種苗	80	30	40	0	30	20	10	0	0	1	364,752	18
27	エーゲマリン	カネコ種苗	100	1	40	0	60	0	0	0	0	1	415,896	9
28	チアライトピンク	ミヨシ	100	1	0	0	50	0	50	0	0	1	303,960	21
29	チアピンク	ミヨシ	90	22	0	0	40	10	50	0	0	1	247,428	29
30	M21-4	ミヨシ	100	1	0	0	90	0	10	0	0	1	326,264	20
31	M21-5	ミヨシ	100	1	50	0	40	0	10	0	0	1	415,896	9
32	M22-1	ミヨシ	80	30	0	0	50	10	30	0	10	32	249,260	28
33	チュールピンク	ミヨシ	100	1	90	0	10	0	0	0	0	1	469,216	3
34	シトロン	福花園種苗	100	1	20	0	80	0	0	0	0	1	216,968	32
35	ピンクフローレン	福花園種苗	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	383,940	15
36	18-61	福花園種苗	90	22	70	0	20	10	0	0	0	1	240,424	31
37	ホワイトティアラ	福花園種苗	100	1	80	0	20	0	0	0	0	1	412,628	11
38	ブランタン	福花園種苗	90	22	30	0	50	0	10	0	10	32	160,800	33
39	ふわりいハニー imp	福花園種苗	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	479,880	1

表 5. 特性概要およびコメント

No.	品種名	種苗会社	特性概要およびコメント
1	パール1型ホワイト(TU-968)	タキイ種苗	花色は白色で花弁数やや多い。天咲。立枯れ等が発生した。
2	パール1型ピンク(TU-969)	タキイ種苗	花色はライトピンク色。立枯れ、生育不良が発生した。
3	ブラックバード(TU-971)	タキイ種苗	花色は濃紫色で蕾にも色が乗る。茎硬い。生育不良、半ロゼット等が発生した。
4	プリマ3型イエロー	タキイ種苗	花色は黄色でフリル入り、ボリュームがある。枝数多く、天咲。プラスチック、生育不良等が発生した。
5	パール3型ラベンダー	タキイ種苗	花色はラベンダー色で花弁薄い。草丈長く、枝数多い。立枯れ、チップバーン等が発生した。
6	パール3型ライトピンク	タキイ種苗	花色はライトピンク色。天咲。草丈長く、枝数多い。立枯れ、プラスチック等が発生した。
7	セレブアメジストver2	住化農業資材	花色はラベンダー色でフリンジ入り、ボリュームがある。草丈長い。プラスチック等が発生した。
8	ラファール3型ワイン	住化農業資材	花色はワイン色。草丈長く、枝数多い。立枯れ、プラスチックが発生した。
9	エレガンスパールラベンダー(F17-307)	住化農業資材	花色は薄ラベンダー色で緩いフリル入り。花弁数多いが、花弁薄い。草丈長く、枝数多い。チップバーン、プラスチック等が発生した。
10	エレガンスシャンパン(F18-225)	住化農業資材	花色は黄色地のピンクフラッシュで発色良好。草丈長く、枝数多い。茎折れ、生育不良等が発生した。
11	エレガンスマンゴー(F18-851)	住化農業資材	花色はアプリコット色でフリル強く、ボリュームがある。天咲。草丈長く、枝数多い。立枯れ、チップバーン等が発生した。
12	パールピンクフラッシュ(MEX4435)	ムラカミシード	花色はピンクフラッシュで発色良好。天咲。草丈長く、枝数多い。立枯れ、茎折れ等が発生した。
13	フレッシュグリーン(MEX4637)	ムラカミシード	花色は緑色で天咲。枝数多い。プラスチック等が発生した。
14	パールウインド	ムラカミシード	花色は紫覆輪で発色良好。花弁厚く、茎硬い。天咲。草丈長く、枝数多い。半ロゼットが発生した。
15	スーパームーン	ムラカミシード	花色は黄色でフリンジ入り、花弁数も多い。立枯れ等が発生した。
16	ダイアナブルー	ムラカミシード	花色は紫色で発色良好。花弁数多い。草丈長く、枝数多い。プラスチック等が一部発生した。
17	ソリールピンク	ムラカミシード	花色はライトピンク色で花弁数少ない。草丈長く、枝数多い。立枯れが発生した。
18	ポヤージュ(2型)タイプ スノー	サカタのタネ	花色は白色でフリル強く、花弁数多い。天咲。枝数多い。プラスチック等が発生した。
19	ポヤージュ(2型)タイプ ライトピンク	サカタのタネ	花色はライトピンク色でフラッシュ気味に発色する。フリル強く、花弁数多い。天咲。プラスチックが一部発生した。
20	ポヤージュ(2型)タイプ ブルー2	サカタのタネ	花色は紫色でフリル入り、ボリュームがある。枝数多く、天咲。生育不良が一部発生した。
21	レイナ(3型)タイプ ホワイト	サカタのタネ	花色は白色。枝数多く、天咲。茎硬い。立枯れ、生育不良が発生した。
22	ジュリアススノー	カネコ種苗	花色は白色でフリンジ入り。花弁はやや少ない。茎硬い。プラスチック等が発生した。
23	ジュリアスイエロー	カネコ種苗	花色は黄色でフリンジ入り、ボリュームがある。花弁数多く、天咲。プラスチック、生育不良等が発生した。
24	ジュリアスキュートピンク	カネコ種苗	花色はライトピンク色でフリンジ強く、ボリュームがある。生育不良、立枯れが発生した。
25	コスタホワイト	カネコ種苗	花色は白色でフリル強く、ボリュームがある。茎硬く、天咲。立枯れ、プラスチック等が発生した。
26	アデルグリーン	カネコ種苗	花色は緑色でフリル入り、ボリュームがある。花弁多く、茎硬い。プラスチック等が発生した。
27	エーゲマリン	カネコ種苗	花色は紫覆輪で発色良好。花弁数やや少ない。障害は発生しなかった。
28	チアライトピンク	ミヨシ	花色はライトピンク色でフリンジ入り、ボリュームがある。花弁数多く、天咲。茎硬い。枝数多い。プラスチック等が発生した。
29	チアピンク	ミヨシ	花色はピンク色でフリンジ入り、ボリュームがある。花弁数多く、天咲。プラスチック、立枯れ等が発生した。
30	M21-4	ミヨシ	花色はライトピンク色でフリンジ入り、ボリュームがある。茎硬く、天咲。枝数多い。プラスチック、チップバーンが発生した。
31	M21-5	ミヨシ	花色はピンク色でフリンジ入り、ボリュームがある。花弁数多く、茎硬い。茎折れ、プラスチック、チップバーン等が発生した。
32	M22-1	ミヨシ	花色はピンク色で特徴的な花型。チップバーン、立枯れ等が発生した。
33	チュールピンク	ミヨシ	花色はライトピンク色。花弁数多いが、花弁薄い。草丈長く、枝数多い。茎折れが発生した。
34	シトロン	福花園種苗	花色は黄色で小輪。枝数多い。立枯れ、茎折等が発生した。
35	ピンクフローレン	福花園種苗	花色はピンク色で花弁数多く、ボリュームがある。草丈長く、枝数多い。茎折れ、生育不良等が発生した。
36	18-61	福花園種苗	花色は白色で花弁数多い。天咲。草丈長く、枝数多い。立枯れ、ロゼットが発生した。
37	ホワイトティアラ	福花園種苗	花色は白色で花弁数多く、上品な花型。草丈長い。生育不良が発生した。
38	プランタン	福花園種苗	花色はピンク色。花弁数多いが、薄い。枝数多い。生育不良、立枯れが発生した。
39	ふわりいハニー imp	福花園種苗	花色は黄色で緩いフリル入り、ボリュームがある。草丈長く、枝数多い。茎折れが発生した。



図 1. 供試品種の草姿および花型写真(供試品種 No.1~15)



1. ベール 1 型ホワイト  
(TU-968)

2. ベール 1 型ピンク  
(TU-969)

3. ブラックバード  
(TU-971)

4. プリマ 3 型イエロー  
(TU-971)

5. ベール 3 型ラベンダー  
(TU-971)



6. ベール 3 型ライトピンク  
(TU-971)

7. セレブアメジスト ver2  
(TU-971)

8. ラファール 3 型ワイン  
(TU-971)

9. エレガンスペールラベンダー  
(F17-307)

10. エレガンスシャンパン  
(F18-225)



11. エレガンスマンゴー  
(F18-851)

12. パールピンクフラッシュ  
(MEX4435)

13. フレッシュグリーン  
(MEX4637)

14. パールウインド  
(MEX4637)

15. スーパームーン  
(MEX4637)

図2. 供試品種の草姿および花型写真(供試品種 No.16~30)



16. ダイアナブルー



17. ソールピンク



18. ボヤージュ(2型)タイプ スノー



19. ボヤージュ(2型)タイプ ライトピンク



20. ボヤージュ(2型)タイプ ブルー-2



21. レイナ(3型)タイプ ホワイト



22. ジュリアスノー



23. ジュリアスイエロー



24. ジュリアスカートピンク



25. コスタホワイト



26. アデルグリーン



27. エーゲマリン



28. チアライトピンク



29. チアピンク



30. M21-4

図3. 供試品種の草姿および花型写真(供試品種 No.31~39)



31. M21-5



32. M22-1



33. チュールピンク



34. シトロン



35. ピンクフローレン



36. 18-61



37. ホワイトティアラ



38. プランタン



39. ふわりハニーimp