

令和元年度

野菜類・花き試験成績書

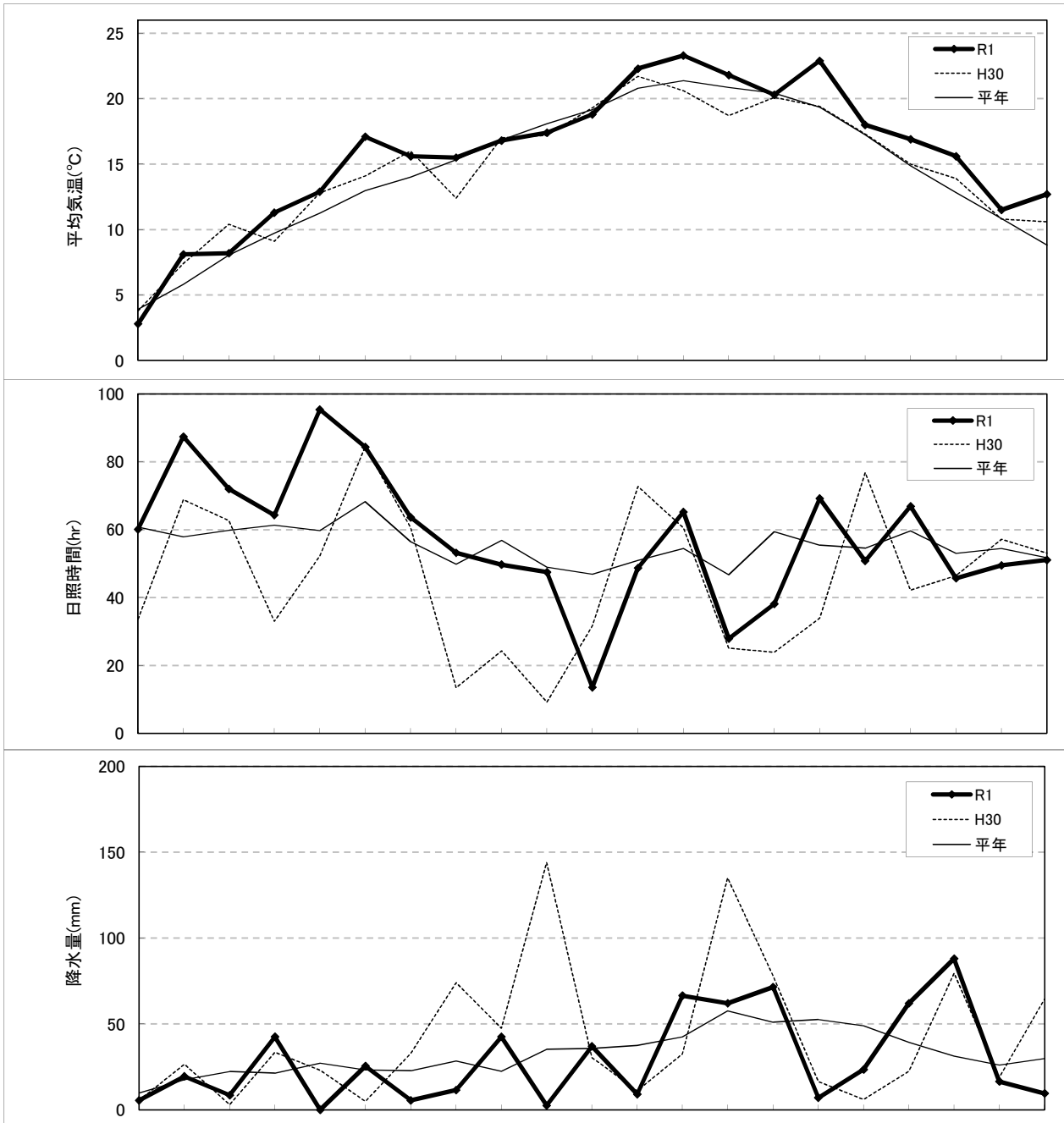
ホクレン農業総合研究所

作物生産研究部 園芸作物開発課

## 目 次

令和元年度試験 気象経過	1
1. 玉ねぎの品種比較試験	2
2. 人参の品種比較試験	11
3. スイートコーンの品種比較試験	19
4. だいこんの品種比較試験	32
5. ブロッコリーの品種比較試験	40
6. キャベツの品種比較試験（平成 30 年度冬期貯蔵用）	46
7. アスパラガスの品種比較試験	50
8. かぼちゃの品種比較試験	52
9. さつまいもの栽培試験	60
10. メキャベツの品種比較試験	62
11. 落花生の栽培試験	64
12. スターチス・シヌアータの品種比較試験	66
13. トルコギキョウの品種比較試験	81

# 令和元年気象経過表【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)	R1	2.8	8.1	8.2	11.3	12.9	17.1	15.6	15.5	16.8	17.4	18.8	22.3	23.3	21.8	20.3	22.9	18.0	16.9	15.6	11.5	12.7
	H30	3.8	7.4	10.4	9.1	12.8	14.1	16.0	12.4	17.0	17.2	19.3	21.7	20.6	18.7	20.1	19.4	17.3	15.0	13.9	10.8	10.6
	平年	3.9	5.8	8.0	9.7	11.3	13.0	14.0	15.3	16.9	18.1	19.2	20.8	21.4	20.9	20.4	19.4	17.2	14.9	12.8	10.8	8.8
日照 時間 (hr)	R1	60.1	87.4	72.0	64.3	95.4	84.4	63.6	53.2	49.7	47.5	13.5	48.7	65.2	27.9	38.1	69.2	50.8	66.9	45.7	49.5	51.1
	H30	33.6	68.8	62.7	33.0	52.3	84.4	60.6	13.4	24.3	9.2	31.7	72.7	60.5	25.1	23.9	33.9	76.8	42.2	46.5	57.2	53.1
	平年	60.8	57.9	59.8	61.3	59.7	68.3	56.5	49.9	56.9	49.0	46.8	50.9	54.5	46.7	59.4	55.4	54.6	59.7	53.0	54.5	51.7
降水 量 (mm)	R1	5.5	19.5	8.5	42.5	0.0	25.5	5.5	11.5	42.5	2.5	37.0	9.0	66.5	62.0	71.5	7.0	23.5	62.0	88.0	16.5	9.5
	H30	5.5	26.5	3.0	33.5	23.0	5.0	33.0	74.0	47.5	144.0	30.5	11.0	32.5	135.0	78.0	16.5	6.0	22.5	79.5	19.0	64.5
	平年	9.9	17.5	22.3	21.4	27.2	23.2	22.7	28.5	22.4	35.2	35.7	37.5	42.5	57.5	50.9	52.6	48.9	39.4	31.2	26.0	29.8

長沼農場気象観測装置

【注意】 平年値は、長沼農場気象観測装置(マメダス)の1989～2018年(30年間)を使用しました。

## 玉ねぎの品種比較試験

### 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	2/14	2/14	4/18	極早生・早生生産力検定試験	バレットベア
春播き普通 播種作型	3/7	3/7	5/14	中晩生品種比較試験	北もみじ 2000
				中晩生赤玉ねぎ品種比較試験	レッドアイアーリー

#### (2) 耕種概要

##### 7. 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	18	6

##### 4. 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・早生生産力検定試験	前年秋	15	21	12	30	11	30,303
中晩生品種比較試験	当年春						
中晩生赤玉ねぎ品種比較試験							

#### (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・早生生産力検定試験	3	2.88	4	2.4	88	84
中晩生品種比較試験	2	2.16	3		66	63
中晩生赤玉ねぎ品種比較試験						

※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、慣行により適時実施した。

#### 4. 令和元年度生育概況

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、5月上旬に平年を上回る降雨があったことから順調だった。生育期間中は6月中旬までの気温が高く日照時間が長かったため、球肥大が良好だった。病害虫（ネギアザミウマ）の発生は平年に比べて多い印象だったが、収量は平年より高くなった。

春播き普通播種作型（5月定植分）では、定植後から6月中旬までの降雨が少なく、活着および初期生育は平年より遅かった。生育期間中において、6月中旬から7月中旬までの気温は概ね平年と同程度だったが、8月上旬までの降雨が少なく、7月中旬の日照時間が短かったため球肥大が進まず、収量は平年より低くなった。

#### 5. 令和元年度試験結果概要

##### (1) 極早生・早生生産力検定試験（標準品種「バレットベア」との比較）

###### ア. 「早次郎」（ホクレン）

倒伏期は5日早かった。平均一球重は軽く、規格内率が高かったが規格内収量は同程度だった。球品質は形状の均一性が高かった。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が低く、同病への耐病性に優れていた。

###### イ. 「北早生3号」（七宝）

倒伏期は7日早かった。平均一球重が軽く、規格内率は同程度だったが、規格内収量が低かった。変形球の発生が多く、球品質は皮色が薄く形状の均一性に劣っていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が高く、同病への耐病性に劣っていた。

###### ウ. 「北はやて2号」（タキイ種苗）

倒伏期は5日早かった。平均一球重が軽く、規格内率は同程度だったが、規格内収量が低かった。変形球の発生が多く、球品質は形状の均一性に劣っていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が高く、同病への耐病性に劣っていた。

###### エ. 「SN-1」（七宝）

倒伏期は2日早かった。同品種は肥大に優れる特性から倒伏50%時点で根切りを実施した結果、平均一球重は同程度だったが、規格内率および規格内収量が高かった。球品質は、形状の均一性に優れていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が低く、同病への耐病性に優れていた。

###### オ. 「オホーツク222」（七宝）

倒伏期は5日遅かった。平均一球重は同程度だったが、規格内率および規格内収量が高かった。球品質は、皮締りが良く形状の均一性に優れていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が低く、同病への耐病性に優れていた。

##### (2) 中晩生品種比較試験（標準品種「北もみじ2000」との比較）

###### ア. 「オホーツク222」（七宝）

倒伏期は4日早かった。平均一球重および規格内率、規格内収量は同程度だった。球品

質は、皮締りが良く優れていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が低く、同病への耐病性に優れていた。

イ. 「パワーウルフ」(タキイ種苗)

倒伏期は2日早かった。平均一球重が重く、規格内率は同程度だったが規格内収量が高かった。扁平球の発生がやや多く、球品質は形状の均一性に劣っていた。

ウ. 「ブラウンベア」(タキイ種苗)

倒伏期は2日早かった。平均一球重が重かったが、規格内率および規格内収量は同程度だった。球品質についても同程度だった。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が低く、同病への耐病性に優れていた。

エ. 「コディアック」(タキイ種苗)

倒伏期は1日早かった。平均一球重は同程度だったが、規格内率および規格内収量が低かった。球品質は、形状の均一性に劣っていた。

オ. 「ウルフ」(タキイ種苗)

倒伏期は同日だった。平均一球重は同程度だったが、規格内率および規格内収量が低かった。球品質は、形状の均一性に劣っていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が高く、同病への耐病性に劣っていた。

カ. 「カムイ」(タキイ種苗)

倒伏期は同日だった。平均一球重および規格内率、規格内収量は同程度だった。球品質は、形状の均一性に劣っていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が高く、同病への耐病性に劣っていた。

キ. 「北こがね2号」(タキイ種苗)

倒伏期は同日だった。平均一球重が軽く、規格内率および規格内収量が低かった。S球の発生が多く、球品質は皮色が薄く形状の均一性に劣っていた。

ク. 「イコル」(タキイ種苗)

倒伏期は1日遅かった。平均一球重および規格内率、規格内収量は同程度だった。球品質は、形状の均一性に劣っていた。

ケ. 「スーパー北もみじ」(七宝)

倒伏期は3日遅かった。平均一球重が重かったが、規格内率および規格内収量は同程度だった。球品質についても同程度だった。

コ. 「ベガス」(タキイ種苗)

倒伏期は6日遅かった。平均一球重が重く、規格内率は同程度だったが、規格内収量が高かった。球品質は、形状の均一性に劣っていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が低く、同病への耐病性に優れていた。

(3) 中晩生赤玉ねぎ品種比較試験(標準品種「レッドアイアーリー」との比較)

ア. 「レッドアイⅡ」(タキイ種苗)

倒伏期は7日遅かった。平均一球重は同程度だったが、規格内率および規格内収量が高

かった。球品質は同程度だった。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が低く、同病への耐病性に優れていた。

#### (4) 2018 年度 貯蔵試験結果

##### ア. 中晩生品種比較試験（標準品種「北もみじ 2000」との比較）

健全・茎突個体の割合は「オホーツク 222」および「イコル」で高く、貯蔵性に優れていた。一方、発根個体の割合は「ベガス」および「ブラウンベア」、「コディアック」で高く、貯蔵性に劣っていた。

##### イ. 中晩生赤玉ねぎ品種比較試験（標準品種「レッドアイアーリー」との比較）

「レッドアイⅡ」の健全・茎突および発根個体の割合は同程度だった。

表1 極早生・早生 生産力検定試験(黒塗り部分:標準品種「バレットベア」)

No.	品種名	種苗会社	倒伏期 (月.日)	根切期 <sup>d</sup> (月.日)	収穫期 (月.日)	青立率 (%)	総収量 (kg/a)	標準 対比 (総収量)	平均 一球 重 (g)	規格 内率 (%)	規格 内 収量 (kg/a)	標準 対比 (規格内収量)	規格内収量構成(%)			
													LL	L大	L	M
1	北早生3号	七宝	7.11	7.19	8.22	0	557	75	199	72	400	74	2	31	57	11
2	北はやて2号	タキイ種苗	7.13	7.23	8.22	0	599	80	202	74	441	82	3	38	41	18
3	早次郎	ホクレン	7.13	7.24	8.22	0	623	84	210	86	534	99	5	46	41	9
4	SN-1	七宝	7.16	7.16	8.22	0	789	106	256	83	653	122	38	44	15	3
5	バレットベア	タキイ種苗	7.18	7.26	8.22	0	745	100	249	72	537	100	26	49	21	5
6	オホーツク222	七宝	7.23	7.31	8.22	0	779	105	264	91	709	132	25	62	12	1

※抽苔発生は見られなかった

No.	品種名	種苗会社	規格外 収量 (kg/a)	規格外球数構成(%)									球品質 <sup>a</sup>					乾腐病 罹病率 (%)	
				S	SS	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	北早生3号	七宝	157	0	0	2	22	0	0	0	1	0	43	48	45	50	O-OT/30-45	40	48
2	北はやて2号	タキイ種苗	158	2	0	2	17	0	0	0	5	0	50	50	43	50	O-OT/25-40	47	35
3	早次郎	ホクレン	89	2	1	1	8	0	0	1	4	0	52	50	55	50	O-OT/25-40	55	8
4	SN-1	七宝	136	0	1	1	10	0	0	0	6	0	48	50	55	50	O-OT/25-40	57	3
5	バレットベア	タキイ種苗	208	2	1	4	17	0	0	1	4	0	50	50	50	50	O-OT/30-40	50	13
6	オホーツク222	七宝	70	0	0	1	6	0	0	0	2	0	50	60	60	50	O-OT/30-40	57	7

【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: 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)

b: 浸根接種法による接種検定の結果

c: 標準品種「バレットベア」を100とした相対値

d: 根切りは、倒伏80%時(倒伏揃日)から7日後を目安に行った  
(「SN-1」は肥大に優れる品種特性から、倒伏50%時点で実施)



表2 中晩生 品種比較試験(黒塗り部分:標準品種「北もみじ2000」)

No.	品種名	種苗会社	倒伏期 (月.日)	根切期 (月.日)	収穫期 (月.日)	青立率 (%)	総収量 (kg/a)	標準対比 (総収量)	平均一球重 (g)	規格内率 (%)	規格内収量 (kg/a)	標準対比 (規格内収量)	規格内収量構成(%)			
													LL	L大	L	M
1	オホーツク222	七宝	8.4	8.16	9.10	0	506	110	171	73	371	104	0	10	54	36
2	パワーウルフ	タキイ種苗	8.6	8.17	9.10	0	584	127	196	71	417	116	0	24	51	25
3	ブラウンベア	タキイ種苗	8.6	8.17	9.10	0	522	114	193	75	392	109	0	30	41	29
4	コディアック	タキイ種苗	8.7	8.19	9.10	0	480	104	165	67	321	90	0	26	31	43
5	北もみじ2000	七宝	8.8	8.19	9.10	0	460	100	162	78	359	100	2	9	41	47
6	ウルフ	タキイ種苗	8.8	8.19	9.10	0	437	95	148	65	288	80	0	0	30	70
7	カムイ	タキイ種苗	8.8	8.19	9.10	0.8	471	102	168	82	386	108	0	3	40	56
8	北こがね2号	タキイ種苗	8.8	8.19	9.10	0	397	86	141	66	262	73	0	3	27	71
9	イコル	タキイ種苗	8.9	8.22	9.10	0	467	102	165	72	337	94	0	7	36	57
10	スーパー北もみじ	七宝	8.11	8.24	9.10	0	450	98	188	76	340	95	0	19	44	36
11	ベガス	タキイ種苗	8.14	8.28	9.10	0	709	154	255	84	600	167	18	47	32	3

※抽苔発生は見られなかった

No.	品種名	種苗会社	規格外収量 (kg/a)	規格外球数構成(%)									球品質 <sup>a</sup>					乾腐病罹病率 (%)	
				S	SS	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	オホーツク222	七宝	135	5	0	2	12	0	0	0	8	0	50	60	50	50	O-OT/25-40	50	7
2	パワーウルフ	タキイ種苗	167	4	1	0	5	0	0	8	12	0	50	45	38	50	O-OT/30-45	40	13
3	ブラウンベア	タキイ種苗	130	4	0	0	13	1	0	1	4	0	53	50	48	50	O-OT/25-45	48	7
4	コディアック	タキイ種苗	159	12	4	0	16	2	0	2	2	0	50	50	45	50	O-OT/25-40	45	14
5	北もみじ2000	七宝	101	9	2	1	11	0	0	1	0	0	50	50	50	50	O-OT/30-40	50	6
6	ウルフ	タキイ種苗	149	18	3	0	15	0	0	2	1	0	48	50	43	50	OA-OT/30-45	43	56
7	カムイ	タキイ種苗	85	4	0	1	10	0	0	0	1	0	50	50	45	50	O-OT/30-40	45	31
8	北こがね2号	タキイ種苗	136	20	0	0	14	0	0	0	2	0	45	50	40	50	O-OT/25-40	43	29
9	イコル	タキイ種苗	130	7	0	2	14	4	0	0	0	0	50	50	45	48	O-OT/30-40	45	25
10	スーパー北もみじ	七宝	110	4	0	2	12	0	0	2	0	0	50	50	48	50	OA-O/30-40	50	19
11	ベガス	タキイ種苗	109	0	0	0	6	4	0	2	2	0	50	50	45	50	O-OT/30-45	50	8

【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: 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)
- b: 浸根接種法による接種検定の結果
- c: 標準品種「北もみじ2000」を100とした相対値
- d: 根切りは、倒伏80%時(倒伏揃日)から10日後を目安に行った

表3 中晩生赤玉ねぎ 品種比較試験(黒塗り部分:標準品種「レッドアイアーリー」)

No.	品種名	種苗会社	倒伏期 (月・日)	根切期 <sup>d</sup> (月・日)	収穫期 (月・日)	総収量 (kg/a)	標準 対比 (総収量)	平均 一球 重 (g)	規格 内率 (%)	規格 内 収量 (kg/a)	標準 対比 (規格内収量)	規格内収量構成(%)			
												LL	L大	L	M
1	レッドアイアーリー	タキイ種苗	8.4	8.16	9.10	461	100	178	78	358	100	0	5	61	34
2	レッドアイⅡ	タキイ種苗	8.11	8.23	9.10	507	110	171	88	446	125	0	10	46	44

※抽苔発生は見られなかった。

No.	品種名	種苗会社	規格外 収量 (kg/a)	規格外球数構成(%)									球品質 <sup>a</sup>					乾腐病 罹病率 (%)	
				S	SS	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	レッドアイアーリー	タキイ種苗	103	2	0	1	10	4	0	2	0	0	50	50	50	50	O-OT/30-40	50	64
2	レッドアイⅡ	タキイ種苗	61	2	1	0	7	1	0	0	3	0	50	50	48	50	O-OT/25-40	50	9

【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; 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)

b; 浸根接種法による接種検定の結果

c; 標準品種「レッドアイアーリー」を100とした相対値

d; 根切りは、倒伏80%時(倒伏揃日)から10日後を目安に行った

表4 2018年度 貯蔵試験結果

2018年度に収穫した球を調査後、1℃の条件(湿度コントロール無し)で保管し、2019年4月3日に調査した。

ア. 中晩生 品種比較試験(黒塗り部分:標準品種「北もみじ2000」)

No.	品種名	個体内訳 (%)				
		健全	茎突	発根	萌芽	腐敗
1	オホーツク222	35	25	7	0	0
2	パワーウルフ	2	16	25	0	1
3	ブラウンベア	0	5	47	0	1
4	コディアック	1	7	43	0	2
5	北もみじ2000	50	35	4	0	2
6	ウルフ	2	15	30	0	1
7	カムイ	1	21	31	0	0
8	北こがね2号	4	26	18	0	1
9	イコル	9	34	18	0	1
10	スーパー北もみじ	4	14	34	0	1
11	ベガス	1	9	88	0	2

a: 尻部が盛り上がり、発根直前の状態

イ. 中晩生赤玉ねぎ 品種比較試験(黒塗り部分:標準品種「レッドアイアーリー」)

No.	品種名	個体内訳 (%)				
		健全	茎突	発根	萌芽	腐敗
1	レッドアイアーリー	0	2	40	0	0
2	レッドアイⅡ	0	10	44	0	0

a: 尻部が盛り上がり、発根直前の状態

6. 累年試験結果概要

※網掛け：ホクレンオリジナル品種

	品種名	種苗会社	倒伏期	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	貯蔵性
黄玉ねぎ	早次郎	ホクレン	極早生	○	○	□	△	○	-
	北早生3号	七宝	極早生	△	□	□	△	□	-
	SN-1	七宝	極早生	○	○	◎	◎	○	-
	北はやて2号	タキイ種苗	極早生	△	○	○	△	○	-
	バレットベア	タキイ種苗	極早生	□	○	○	□	○	-
	オホーツク222	七宝	早生	○	◎	◎	□	◎	□
	ウルフ	タキイ種苗	中早生	△	○	○	□	□	△
	パワーウルフ	タキイ種苗	中早生	□	○	○	□	○	△
	北こがね2号	タキイ種苗	中早生	△	○	○	□	○	△
	北もみじ2000	七宝	中生	○	◎	◎	□	◎	◎
	カムイ	タキイ種苗	中生	△	○	○	□	○	△
	ブラウンベア	タキイ種苗	中生	○	◎	◎	□	◎	□
	スーパー北もみじ	七宝	や晩生	○	◎	◎	□	◎	○
	イコル	タキイ種苗	や晩生	□	○	◎	○	◎	□
	コディアック	タキイ種苗	や晩生	○	◎	◎	□	◎	□
ベガス	タキイ種苗	や晩生	○	○	◎	◎	□	△	
赤玉ねぎ	レッドアイアーリー	タキイ種苗	中生	△	○	○	□	○	△
	レッドアイⅡ	タキイ種苗	や晩生	□	◎	○	□	◎	□

評価の記号：×劣る、△やや劣る、□並、○やや優れる、◎優れる、-調査未実施

## 人参の品種比較試験

### 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	カーソン	5月24日	10月8-10日	137-139日
青果	4月播き	向陽二号	4月23日	8月5-7日	104-106日
	6月播き		6月13日	10月1-2日	110-111日

#### (2) 耕種概要

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

※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(但し、根肩部への土寄せは実施していない)。

## 4. 令和元年度生育概況

### (1) 4月播き（4月23日播種）

播種後の5月上旬に降雨があり出芽は良好だった。5月の気温・日照時間が平年に比べて高く初期生育は概ね順調だったが、6月上中旬には降雨が少なく干ばつ傾向であり、7月以降も降水量が不安定だったことから、結果的に生育は平年並みとなった。抽苔の発生は平年よりも少なく、黒葉枯病の発生はほとんど見られなかった。

### (2) 5月播き（5月24日播種）

平年に比べて播種後（6月上中旬）の降水量が少なく、出芽に時間を要した。生育期間中の気温は概ね平年並みで推移し、8月の降水量は平年よりも多かったが、収量は平年より低くなった。抽苔の発生はほとんど見られず、黒葉枯病の発生はほとんど見られなかった。

### (3) 6月播き（6月13日播種）

播種後（6月下旬）に降雨があったが7月上旬に降雨が少なかったため、試験区によっては欠株が多くなった。生育期間中の気温は平年以上だったが、日照時間・降水量が不安定だったため、収量は平年より低かった。抽苔の発生は平年よりも少なく、黒葉枯病の発生はほとんど見られなかった。

## 5. 令和元年度試験結果概要

### (1) 加工用品種比較試験(加工用標準品種「カーソン」(ベジヨー)との比較)

#### ア. 「紅ぞろい」(ホクレン)

草勢および草姿は同程度だった。一根重が軽く、加工向率は同程度だが加工向収量は低かった。根の品質は、尻つまりや形状揃い性が劣っていた。

#### イ. 「アンビシヤス」(朝日工業)

草勢および草姿は同程度だった。一根重が重く、加工向収量が高かったが、肩着色の発生が多かったため、加工向率は同程度だった。根の品質は、形状揃い性や外観評価が劣っていた。

#### ウ. 「クリスティーヌ」(みかど協和)

草勢は同程度だが、草姿はやや開張であった。一根重が軽く、裂根の発生が多かったため、加工向率および加工向収量が低かった。根の品質は、肌の粗滑性や外皮色・内部色(肉色・芯色)が優れていたが、内部色(すじ)が劣っていた。

#### エ. 「H2161」(ホクレン)

草勢および草姿は同程度だった。一根重および加工向率・加工向収量が同程度だった。根の品質についても同程度だった。

### (2) 青果早生品種比較試験(青果用標準品種「向陽二号」(タキイ種苗)との比較)

#### ア. 「天翔五寸」(タキイ種苗)

##### 〈4月播き〉

草勢および草姿は同程度だったが、抽苔の発生がやや多かった(2.5%)。一根重および洗浄後収量は同程度だった。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、抽苔の発生は見られなかった。一根重および洗浄後収量は同程度だったが、裂根の発生が多かった。根の品質は同程度だった。

#### イ. 「晩抽天翔」(タキイ種苗)

##### 〈4月播き〉

草勢はやや強く草姿は同程度であり、抽苔の発生は見られなかった。一根重が重く、洗浄後収量が高かった。根の品質は、同程度だった。

#### ウ. 「ベーター312」(サカタのタネ)

##### 〈4月播き〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔の発生は見られなかった。一根重が重かったが、洗浄後収量は同程度だった。根の品質は、尻つまりに劣っていた。

##### 〈6月播き〉

草勢および草姿は同程度だったが、抽苔の発生が僅かに見られた(0.4%)。一根重が重く、洗浄後収量が高かった。根の品質は、尻つまりに劣っていた。

#### エ. 「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、抽苔の発生は見られなかった。一根重が重かったが、洗浄後収量は同程度だった。根の品質は、内部色(肉色・芯色・すじ)に優れていた。

〈6月播き〉

草勢および草姿は同程度だったが、抽苔の発生が見られた(1.6%)。一根重が重かったが、欠株が多く、洗浄後収量は低かった。根の品質は、内部色(肉色・芯色・すじ)に優れていた。

オ.「翔彩」(フジイシード)

〈4月播き〉

草勢が強く草姿は同程度だったが、抽苔の発生が多かった(7.1%)。一根重が重く、洗浄後収量が高かったが、裂根の発生が多かった。根の品質は、尻つまりや肌の粗滑性、形状・外皮色揃い性に優れていた。

〈6月播き〉

草勢および草姿は同程度だったが、抽苔の発生が僅かに見られた(0.4%)。一根重が重く、洗浄後収量が高かったが、裂根の発生が多かった。根の品質は、尻つまりや肌の粗滑性、形状・外皮色の揃い性に優れていた。

カ.「彩誉」(フジイシード)

〈6月播き〉

草勢および草姿は同程度だったが、抽苔の発生が見られた(2.7%)。一根重が重く、洗浄後収量が高かった。根の品質は、尻つまりや外皮色、形状揃い性、内部色(肉色)に優れていた。

キ.「エマ」(みかど協和)

〈4月播き〉

草勢は同程度だが草姿は開張で、抽苔の発生は見られなかった。一根重が重く、洗浄後収量が高かった。根の品質は、外皮色揃い性や内部色(芯色)に優れていた。

〈6月播き〉

草勢は同程度で草姿は開張であり、抽苔の発生は見られなかった。一根重が重かったが、欠株が多く、洗浄後収量は同程度だった。根の品質は、尻つまりや内部色(すじ)に劣っていたが、内部色(肉色・芯色)に優れていた。



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	種子元	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	○	◎	○	□	◎		
紅ぞろい	ホレン	□	○	□	○	○		
アンビシヤス	朝日工業	○	○	□	□	◎		
クリステイヌ	みかど協和	○	◎	○	○	◎	過度な在圃は裂根が増加しやすい	
H2161	ホレン	○	◎	□	□	◎		

(2) 青果用品種

品種名	種子元	肥大性	耐抽苔性	在圃性	根色	尻つまり	備考
天翔五寸	タキ種苗	中早生	□	□	□	△	向陽二号より初期生育優れる
晩抽天翔	タキ種苗	早生	◎	□	□	△	
ベーター312	サカタのタネ	早生	◎	□	□	△	
愛美	住化農業資材	中早生	◎	○	△	○	
翔彩	フジイシード	早生	△	△	□	○	耐抽苔性がやや劣るため、道南トンネル栽培向け
エマ	みかど協和	早生	◎	○	□	○	

# 令和元年度 品種比較・生産力検定試験結果

5月播き・加工

試験区分	加工	播種日	5月24日	地上部調査日	10月2日	収穫日	10月8-10日	播種後日数	137-139日
反復数	3反復	2反復	1反復						

## 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	カーリ	ハジヨー	並	並	並	微	無
2	紅ぞろい	ホクン	並	並	ヤ細	無	無
3	アンビシャス	朝日工業	並	並	並	微	無
4	クリスティーヌ	みかど協和	並	ヤ開	並	微	無
5	H2161	ホクン	並	並	ヤ細	微	無

## 収穫調査

No.	品種・系統	種苗会社	(%) 欠株率	(%) (葉重/根重) 葉根比	(kg/10a) 洗浄後収量	(kg/10a) 加工向収量	(%) 加工向率	(g) 一根重	(%) 抽苔	(%) 異色	(%) 腐敗	(%) 裂根	(%) 岐根	(%) 肩着色	(%) 皮目肥大	(%) 小根	(%) 曲がり	(%) その他	(%) 病害
1	カーリ	ハジヨー	6.8	0.49	7,055	6,156	87.1	188	0.0	0	3	4	6	9	13	8	0	9	77
2	紅ぞろい	ホクン	9.8	0.29	5,989	4,936	82.3	161	0.0	0	1	2	11	7	12	10	3	8	59
3	アンビシャス	朝日工業	8.8	0.37	7,988	6,962	87.1	215	0.0	0	1	5	6	17	19	6	5	8	73
4	クリスティーヌ	みかど協和	1.9	0.28	6,794	4,639	68.5	166	0.0	0	0	17	6	1	8	5	4	23	50
5	H2161	ホクン	7.2	0.27	7,303	6,446	88.3	196	0.0	0	3	5	5	9	10	2	2	8	84

No.	品種・系統	種苗会社	(cm) 根長	(mm) 肩径	(mm) 尻径	(%) 芯割合	根品質 (1: 劣 3: 並 5: 優)												
							着生部	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	カーリ	ハジヨー	16.3	55	37	62	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	ホクン	19.6	52	29	56	3.2	2.5	3.2	3.0	2.5	3.0	2.5	3.0	2.8	2.5	2.7		
3	アンビシャス	朝日工業	19.1	55	37	63	2.3	2.8	2.7	3.0	2.0	3.0	2.2	3.0	3.2	3.3	3.2		
4	クリスティーヌ	みかど協和	18.7	48	34	46	3.2	2.8	3.5	3.7	3.2	3.3	2.8	3.7	4.0	2.2	3.3		
5	H2161	ホクン	16.2	55	34	57	3.0	3.0	3.3	3.0	3.2	3.0	2.7	3.0	3.2	3.3	3.2		

【色分け基準】

良
並(標準品種)
不良

令和元年度 品種比較・生産力検定試験結果

試験区分	青果	播種日	4月23日	地上部調査日	7月29日	収穫日	8月5-7日	播種後日数	104-106日
反復数	3反復	2反復	1反復						

4月播き・青果

地上部調査

No.	品種・系統	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	並	並	並	無	無
2	天翔五寸	外種苗	並	並	並	微	無
3	晩抽天翔	外種苗	ヤ強	並	並	無	無
4	ハータ-312	カワのタ	並	並	並	微	無
5	愛美	住化農業資材	並	並	並	微	無
6	翔彩	フジイート	強	並	ヤ太	微	無
7	I7	みかど協和	並	開	ヤ細	微	無

収穫調査

No.	品種・系統	種苗会社	(%) 欠株率	(%) (葉重/根重) 葉根比	(kg/10a) 洗浄後収量	(kg/10a) 規格内収量	(%) 規格内率	(g) 一根重	(%) 抽苔	(%) 異色	(%) とろけ	(%) 裂根	(%) 分岐	(%) 肩着色	(%) 皮目肥大	(%) 大根	(%) 小根	(%) 曲がり	(%) その他	(%) 病害
1	向陽二号	外種苗	14.4	0.35	4,152	1,413	33.9	119	0.7	0	1	2	7	11	17	0	7	8	15	34
2	天翔五寸	外種苗	15.1	0.32	4,385	1,180	26.5	127	2.5	0	0	3	7	11	23	0	3	7	17	25
3	晩抽天翔	外種苗	15.4	0.44	4,835	1,396	28.4	139	0.0	0	0	2	9	11	9	0	4	6	27	32
4	ハータ-312	カワのタ	25.3	0.37	4,370	1,144	25.8	142	0.0	0	1	2	15	21	8	0	4	8	24	28
5	愛美	住化農業資材	27.2	0.41	4,012	1,008	26.2	134	0.0	0	0	1	11	15	5	0	3	9	21	32
6	翔彩	フジイート	12.1	0.39	4,931	1,749	35.5	145	7.1	0	0	9	7	5	12	0	2	2	20	23
7	I7	みかど協和	17.7	0.34	4,570	1,202	26.0	133	0.0	0	0	1	10	13	8	0	6	4	15	53

No.	品種・系統	種苗会社	(cm) 根長	(mm) 肩径	(mm) 尻径	芯割合 (%)	根品質 (1: 劣 3: 並 5: 優)													
							着生部	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	向陽二号	外種苗	16.1	42	19	49	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	17.1	42	21	50	3.0	3.2	3.2	3.0	3.3	3.2	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
3	晩抽天翔	外種苗	17.2	41	20	50	2.7	3.0	3.0	3.0	3.3	3.2	3.0	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	
4	ハータ-312	カワのタ	17.3	39	20	49	3.0	2.5	2.8	3.0	2.7	3.0	2.8	3.0	3.2	3.2	3.0	3.0	3.0	
5	愛美	住化農業資材	17.1	40	21	47	3.0	3.3	3.0	2.7	3.2	3.2	3.0	3.7	4.0	4.0	4.0	4.0		
6	翔彩	フジイート	16.0	41	24	53	3.3	3.7	3.7	3.2	3.8	3.7	4.0	3.0	3.2	3.2	3.2	3.2		
7	I7	みかど協和	17.5	40	21	51	3.3	3.0	3.2	3.2	3.3	3.5	3.0	3.0	3.8	3.0	3.0	3.2		

【色分け基準】

良
並(標準品種)
不良

# 令和元年度 品種比較・生産力検定試験結果

6月播き・青果

試験区分	青果	播種日	6月13日	地上部調査日	9月26日	収穫日	10月1-2日	播種後日数	110-111日
反復数	3反復	2反復	1反復						

## 地上部調査

No.	品種・系統	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	並	並	並	微	無
2	天翔五寸	外種苗	並	並	並	微	無
3	ハータ-312	カタの外	並	並	並	微	無
4	愛美	住化農業資材	並	並	並	微	無
5	翔彩	フジイート	ヤ強	並	ヤ太	微	無
6	彩誉	フジイート	並	並	並	微	無
7	I7	みかど協和	並	ヤ開	並	微	無

## 収穫調査

No.	品種・系統	種苗会社	(%) 欠株率	(%) (葉重/根重) 葉根比	(kg/10a) 洗浄後収量	(kg/10a) 規格内収量	(%) 規格内率	(g) 一根重	(%) 抽苔	(%) 異色	(%) とろけ	(%) 裂根	(%) 分岐	(%) 肩着色	(%) 皮目肥大	(%) 大根	(%) 小根	(%) 曲がり	(%) その他	(%) 病害
1	向陽二号	外種苗	11.8	0.21	4,226	1,501	35.8	116	0.0	0	1	8	5	9	10	0	10	3	15	25
2	天翔五寸	外種苗	16.7	0.22	4,309	1,468	34.0	126	0.0	0	0	14	6	10	9	1	7	3	10	31
3	ハータ-312	カタの外	18.0	0.31	4,931	1,678	33.5	144	0.4	0	0	9	9	6	7	0	8	5	17	37
4	愛美	住化農業資材	42.4	0.30	2,992	1,503	51.3	137	1.6	0	0	5	12	1	11	0	13	3	14	11
5	翔彩	フジイート	22.0	0.32	5,814	1,205	22.5	180	0.4	0	0	31	11	7	7	0	1	0	20	34
6	彩誉	フジイート	37.1	0.28	4,774	1,405	29.7	188	2.7	0	0	7	14	9	10	1	1	1	16	48
7	I7	みかど協和	40.4	0.28	3,824	1,966	53.6	153	0.0	0	0	6	10	9	9	1	6	2	16	12

No.	品種・系統	種苗会社	(cm) 根長	(mm) 肩径	(mm) 尻径	(% ) 芯割合	根品質 (1: 劣 3: 並 5: 優)													
							着生部	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	向陽二号	外種苗	14.1	17	11	48	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	14.2	17	11	45	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	3.0	3.0	3.0
3	ハータ-312	カタの外	16.0	15	10	50	3.3	2.3	3.0	2.7	2.7	3.0	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4	愛美	住化農業資材	15.2	17	12	46	3.0	3.2	2.8	2.8	2.7	3.0	2.8	3.5	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
5	翔彩	フジイート	13.7	32	24	51	3.0	3.7	3.8	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.2	3.3	2.8	3.3	3.3	3.3
6	彩誉	フジイート	14.3	34	23	54	2.8	3.7	3.3	3.5	3.8	3.3	4.0	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3	3.3
7	I7	みかど協和	15.6	18	11	44	3.0	2.3	3.3	3.3	3.2	3.3	3.2	3.5	3.5	2.3	3.0	3.0	3.0	3.0

【色分け基準】

良
並(標準品種)
不良

## スイートコーンの品種比較試験

### 1. 試験目的

本会が導入した品種の生育・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. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	壤土	やや不良	だいこん

### 3. 試験方法

#### (1) 試験設置概要

作型	タイプ	用途	播種日	収穫日	標準品種
露地マルチ	イエロー	加工用	5/24	8/9～19	マリーゴールド 11 スイートキッス
		青果用		8/14～23	ゴールドラッシュ
	バイカラー	青果用		8/15～19	しあわせコーン

#### (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	5/16	2条平畦	手蒔き 点播	3粒	生分解性 黒マルチ	5/16～8/23	6/11

	肥料名	施肥時期	施肥量 (kg/10a)	要素量 (kg/10a)			備考
				N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	
基肥	BBS121Zn	5/16	72	7.2	14.4	7.2	作条
追肥	硫安	6/20	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) 区制および区の内容

区分	区制		区の内容				
	配置	反復数	畦間	株間	栽植本数	株数/区	調査株数
全品種	乱塊法	2	75cm	38cm	3,500本	40株	10株

#### (4) その他補足事項

- ・除草処理については、ゲザノンゴールドを生育期(とうもろこし 2～4 葉期)にマルチ上から散布および手取り除草を適宜、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. 令和元年度生育概況

- (1) 6月の日平均気温および降水量は概ね平年並みで、出芽から初期生育は順調であった。
- (2) 生育初期以降～8月までの気象条件は、平年対比で日平均気温は同等で降水量はやや少なくなり、日照時間はやや短かった。7月下旬～8月中旬にかけての登熟期において日平均気温が高く推移したため、収穫開始は前年より7日早くなった。また、収穫開始翌日に強風の影響により倒伏が発生したため、耐倒伏性に関する品種間差を把握することができた。
- (3) 病害虫については、アブラムシの発生は平年並みで、試験結果に影響する被害は見受けられなかった。

#### 5. 令和元年度試験結果概要

試験供試品種は、イエロー加工向け9品種、イエロー青果向け16品種、バイカラー青果向け8品種で試験を実施した。

##### (1) イエロー加工向けタイプ

###### ・「極早生ハニークロス」(フジイシード)

生育日数77日、初期生育中程度、包皮締りは露出、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや劣った。

###### ・「ハニーバンタム20」(サカタのタネ)

生育日数78日、初期生育中程度、包皮締りは露出、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや劣った。裂皮が「マリーゴールド11」の無に対し多発生だった。穂先緑・先端露出は「マリーゴールド11」よりやや多かった。

###### ・「カナディアンロッキー77」(カネコ種苗)

生育日数79日、初期生育中程度、包皮締りは露出、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや劣った。

###### ・「マリーゴールド11」(パイオニアエコサイエンス) 標準品種

生育日数80日、初期生育やや良、包皮締りは浅く、雌穂は剥皮重286g・雌穂長21.5cmとなった。雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや劣った。穂先緑・先端露出は少発生だった。

###### ・「ハニーバンタム早生200」(サカタのタネ)

生育日数81日、初期生育・包皮締りは中程度、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや劣った。

###### ・「アイダホスイート84」(雪印種苗)

生育日数83日、初期生育はやや良、包皮締りは中程度、雌穂外観総合はやや不良で、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 86 日、初期生育は中程度、包皮締りは浅く、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)は中程度となった。アンサーイヤー(AE2)が「スイートキッス」の無に対し少発生だった。※アンサーイヤー(AE)の評価基準については、項目 6. の(4)を参照願います。

・「アイダホスイート 88」(雪印種苗)

生育日数 87 日、初期生育中程度、包皮締りは浅く、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや劣った。

・「スイートキッス」(フジイシード) 標準品種

生育日数 87 日、初期生育・包皮締りは中程度、雌穂は剥皮重 279g・雌穂長 20.5cm となった。雌穂外観総合・生の食味(甘さ・軟らかさ)は中程度となった。

(2) イエロー青果向けタイプ

・「味来風神 138」(パイオニアエコサイエンス)

生育日数 82 日、初期生育中程度、包皮締りはやや深く、雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優った。裂皮は「ゴールドラッシュ」より少なかった。

・「味来風神 3」(パイオニアエコサイエンス)

生育日数 83 日、初期生育中程度、包皮締りはやや深く、雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優った。裂皮が「ゴールドラッシュ」より少なかった。

・「味来早生 130」(パイオニアエコサイエンス)

生育日数 83 日、初期生育中程度、包皮締りは浅く、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優った。裂皮が「ゴールドラッシュ」よりやや少なかった。

・「ゴールドラッシュ」(サカタのタネ) 標準品種

生育日数 84 日、初期生育中程度、雌穂は剥皮重 286g・雌穂長 19.9cm となった。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)はやや優った。裂皮は多発生だった。

・「ゴールドラッシュネオ」(サカタのタネ)

生育日数 85 日、初期生育・包皮締り・雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優った。

・「FSW658Y」(フジイシード)

生育日数 85 日、初期生育中程度、包皮締りは浅く、剥皮重は「ゴールドラッシュ」よりやや優った。雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優った。アンサーイヤー(AE2)が「ゴールドラッシュ」の無に対し少発生だった。裂皮は「ゴールドラッシュ」よりやや少なかった。

・「わくわくコーン 82」(カネコ種苗)

生育日数 86 日、初期生育・包皮締りは中程度、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)は中程度となった。アンサーイヤー(AE2)が「ゴールドラッシュ」の無に対し多発生だった。裂皮は「ゴールドラッシュ」よりやや少なかった。

・「プレミアム味来 85」 (パイオニアエコサイエンス)

生育日数 86 日、初期生育中程度、包皮締りは浅く、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優った。裂皮は「ゴールドラッシュ」よりやや少なかった。

・「味来 390」 (パイオニアエコサイエンス)

生育日数 86 日、初期生育・包皮締り・雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優った。先端露出が「ゴールドラッシュ」の無に対し少発生だった。裂皮は「ゴールドラッシュ」より少なかった。

・「恵味 86」 (清水種苗)

生育日数 87 日、初期生育中程度、包皮締りは浅く、雌穂長は「恵味ゴールド」・「恵味スター☆」よりやや短かった。雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優った。先端露出が「ゴールドラッシュ」の無に対し少発生だった。裂皮は「ゴールドラッシュ」より少なかった。

・「恵味スター☆」 (清水種苗)

生育日数 87 日、初期生育中程度、包皮締りは浅く、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)は中程度となった。アンサーイヤー(AE2)・先端露出が「ゴールドラッシュ」の無に対し少発生だった。裂皮は「ゴールドラッシュ」より少なかった。

・「恵味ゴールド」 (清水種苗)

生育日数 87 日、初期生育中程度、包皮締りは浅く、「恵味シリーズ」では最も剥皮重が優った。雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)は中程度となった。アンサーイヤー(AE2)・先端露出が「ゴールドラッシュ」の無に対し少発生だった。裂皮は「ゴールドラッシュ」より少なかった。

・「味来 90」 (パイオニアエコサイエンス)

生育日数 87 日、初期生育中程度、剥皮重は「ゴールドラッシュ」よりやや劣った。包皮締り・雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優った。

・「わくわくコーン 88」 (カネコ種苗)

生育日数 87 日、初期生育・包皮締りは中程度、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)は中程度となった。アンサーイヤー(AE2)が「ゴールドラッシュ」の無に対し少発生だった。

・「ゴールドラッシュ 88」 (サカタのタネ)

生育日数 88 日、初期生育やや不良、包皮締りは浅く、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)は中程度となった。

・「ゴールドラッシュ 90」 (サカタのタネ)

生育日数 91 日、初期生育やや不良、剥皮重は「ゴールドラッシュ」よりやや劣った。包皮締りは浅く、雌穂外観総合・生の食味(甘さ・柔らかさ)は中程度となった。先端露出が「ゴールドラッシュ」の無に対し少発生だった。裂皮は「ゴールドラッシュ」より少なかった。



(3) バイカラー青果向けタイプ

・「マーガレット 80」 (パイオニアエコサイエンス)

生育日数 83 日、初期生育中程度、包皮雌締りは浅く、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)は中程度となった。アンサーイヤー(AE2)が「しあわせコーン」の無に対し少発生だった。裂皮は「しあわせコーン」より多かった。

・「ゆめのコーンビッグ 85」 (サカタのタネ)

生育日数 83 日、初期生育やや良、包皮締りはやや深く、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優った。アンサーイヤー(AE2)が「しあわせコーン」の無に対し少発生だった。裂皮は「しあわせコーン」よりやや多かった。

・「優味早生」 (清水種苗)

生育日数 83 日、初期生育・包皮締りは中程度、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優った。裂皮は「しあわせコーン」より多かった。

・「しあわせコーン」 (サカタのタネ) 標準品種

生育日数 84 日、初期生育中程度、包皮締りは浅く、雌穂は剥皮重 265g・雌穂長 20.2cm となった。先端の稔実は良好、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優った。扁平・裂皮・腐敗は少発生だった。

・「ポロピリカ」 (パイオニアエコサイエンス)

生育日数 85 日、初期生育中程度、包皮締りは浅く、雌穂外観総合・生の食味(甘さ・柔らかさ)は中程度となった。先端露出・副房が「しあわせコーン」の無に対し少発生だった。

・「ドルチェドリーム」 (パイオニアエコサイエンス)

生育日数 85 日、初期生育中程度、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)はやや優った。裂皮は「しあわせコーン」より少発生だった。

・「マーガレット 83」 (パイオニアエコサイエンス)

生育日数 86 日、初期生育中程度、包皮締りは浅く、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)は中程度となった。穂先緑・先端露出が「しあわせコーン」の無に対し少発生だった。

・「ゆめのコーン」 (サカタのタネ)

生育日数 87 日、初期生育やや良、包皮締りはやや浅く、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優った。

## 6. 試験結果の評価基準

### (1) 生育・外観等

表記	発芽 初期生育 雌穂外観	支根	包皮締り
5	良	多い	深い
4	やや良	やや多い	やや深い
3	中程度	中程度	中程度
2	やや不良	やや有り	浅い
1	不良	見えず	露出

### (2) 品質

表記	生の食味（加工・青果用）		
	甘さ	柔らかさ	総合評価
S	優る		
A	やや優る		
B	中程度		
C	やや劣る		
E	劣る		

### (3) 倒伏

表記	発生率
無	0% 発生無し
少	5%以下
有	5%以上～25%未満
多	25%以上～50%未満
甚	50%以上

### (4) 雌穂の障害発生内訳

表記	説明（AE:アンサーイヤー）
AE1	雌穂の先端に、着色の無い雄穂が付く
AE2	雌穂の先端に、概ね 1cm 以下で着色のある雄穂が付く
AE3	雌穂の先端に、概ね 1cm を超え着色のある雄穂が付く

品種比較試験結果表 イエロー加工向け（生育日数順）

No	品種名	種苗会社	発芽		初期生育	抽糸期	抽糸迄日数	収穫時生育			支根	収穫期生育	登熟日数	倒伏	収穫期	生育日数	雌穂の特性(一番穂)						a当たりの収量(皮付重)	粒色	包皮締り	雌穂外観			生の食味			雌穂の障害発生内訳												
			期	※1				(月)	(日)	草丈							着穂高	分けつ	※2	※1	(日)	※3				(月)	(日)	一穂重		穂の測定値				一番穂	二番穂	合計	※4	※5	穂揃い	粒揃不良	外観総合	甘さ	柔らかさ	総合評価
					皮付重	剥皮重	穂芯長				雌穂長	穂径	粒列数	芯径	(g)	(g)							(cm)	(cm)	(cm)			(列)	(cm)	(kg)	(kg)	(kg)	※6											
			(月日)		(月日)	(日)	(cm)	(cm)	(本)	※2	※1	(日)	※3	(月日)	(日)	(g)	(g)	(cm)	(cm)	(cm)	(列)	(cm)	(kg)	(kg)	(kg)	※4	※5	※6	※7	(%) ※8	%													
1	極早生ハニークロス	アジノード	5/30	5.0	3.5	7/19	56	182	52	3.2	1.0	3.0	21	甚	8/9	77	401	291	22.7	22.1	4.7	12.9	2.6	140	19	159	LY	1.0	2.8	3.0	2.5	C+	C+	C+	26	32	0	21	68	42	0	20	5	0
2	ハニーハントム20	サカタのタネ	5/30	5.0	3.5	7/20	57	190	51	3.1	2.0	3.0	21	多	8/10	78	416	310	22.7	21.9	4.9	13.4	3.1	146	15	160	LY	1.5	3.8	3.0	2.5	C+	C+	C+	30	20	0	25	20	65	5	35	0	0
3	カナディアンロッキー77	カネコ種苗	5/30	5.0	3.5	7/21	58	180	46	2.7	1.0	3.0	21	甚	8/11	79	376	293	22.9	21.8	4.7	12.7	2.8	132	25	157	LY	1.5	3.5	3.3	2.5	C+	C+	C+	6	22	0	0	1	1	0	0	0	0
4	マリゴールド11 (標準品種)	ハイオニア エコサイエンス	5/30	5.0	4.0	7/22	59	193	52	3.2	1.5	3.0	21	有	8/12	80	390	286	22.6	21.5	4.8	13.6	2.7	136	3	139	LY	2.0	3.0	3.0	3.0	C	C	C	63	21	0	0	5	0	0	15	0	0
5	ハニーハントム早生200	サカタのタネ	5/31	4.5	3.0	7/23	60	201	59	3.4	1.5	4.0	21	無	8/13	81	414	298	21.1	20.6	5.0	12.8	2.7	145	6	151	LY	3.5	3.0	3.0	2.8	C+	C+	C+	12	0	0	0	0	29	0	6	44	0
6	アイダホサイト84	雪印種苗	5/30	5.0	4.0	7/25	62	204	62	3.0	1.0	3.0	21	多	8/15	83	422	296	21.4	19.5	5.0	14.4	2.5	148	0	148	Y	3.0	3.3	3.0	2.5	C+	C+	C+	65	20	0	0	0	80	0	10	20	0
7	HY1111	ホクレン	5/29	5.0	3.0	7/28	65	205	57	3.7	2.5	3.0	21	有	8/18	86	388	294	21.5	21.2	5.0	17.5	2.9	136	7	143	Y	2.0	3.0	3.0	2.8	B+	B+	B+	53	21	0	0	0	11	0	0	0	0
8	アイダホサイト88	雪印種苗	5/31	5.0	3.0	7/29	66	208	63	3.6	1.5	3.5	21	甚	8/19	87	384	287	22.6	20.7	4.9	15.1	2.7	134	2	137	Y	2.5	3.3	3.5	2.5	C+	C+	C+	70	0	0	0	0	0	5	0	5	0
9	スイートキッス (標準品種)	アジノード	5/31	4.5	3.5	7/29	66	198	56	2.3	2.5	4.0	21	無	8/19	87	371	279	20.7	20.5	4.7	17.2	2.8	130	0	130	Y	3.0	3.0	3.5	3.0	B+	B+	B+	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※1 発芽、初期・収穫期生育 (5:良、4:やや良、3:中程度、2:やや不良、1:不良)

※2 支根 (5:多い、4:やや多い、3:中程度、2:やや有り、1:見えず)

※3 倒伏 (無:0%、少:5%以下、有:5%以上~25%未満、多:25%以上~50%未満、甚:50%以上)

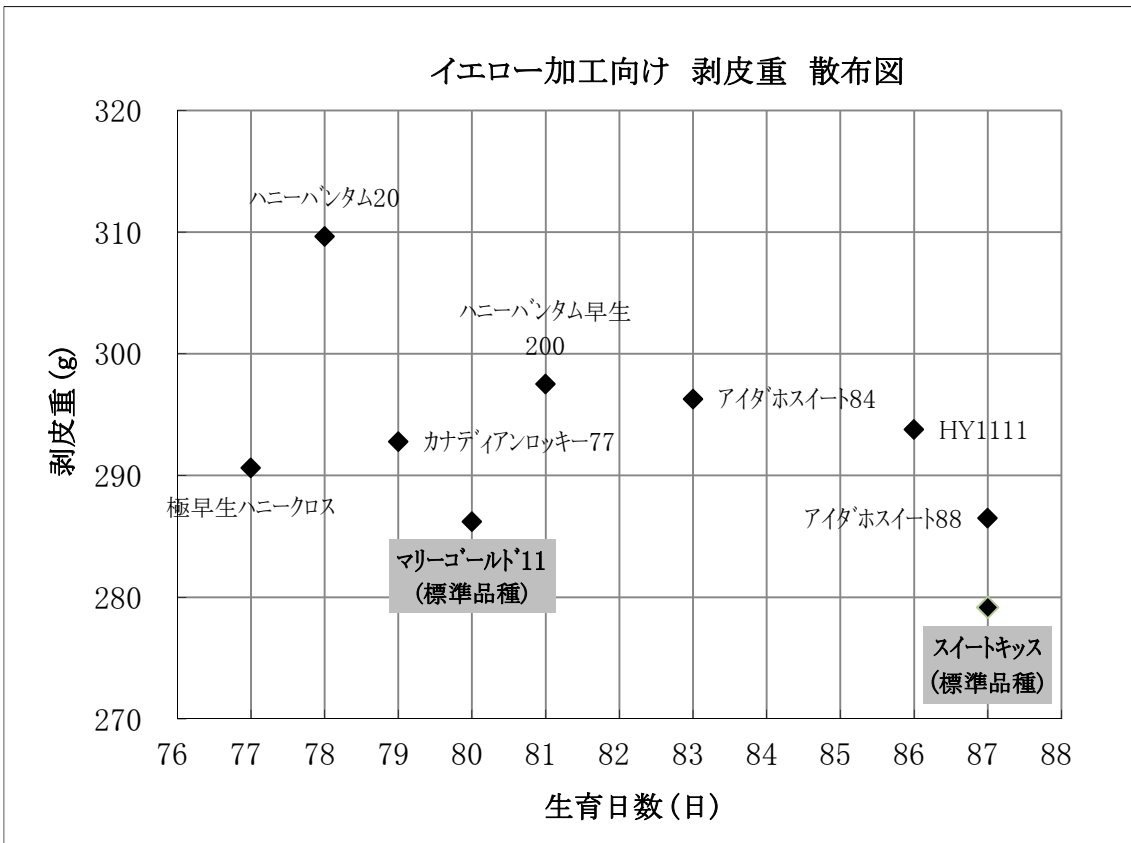
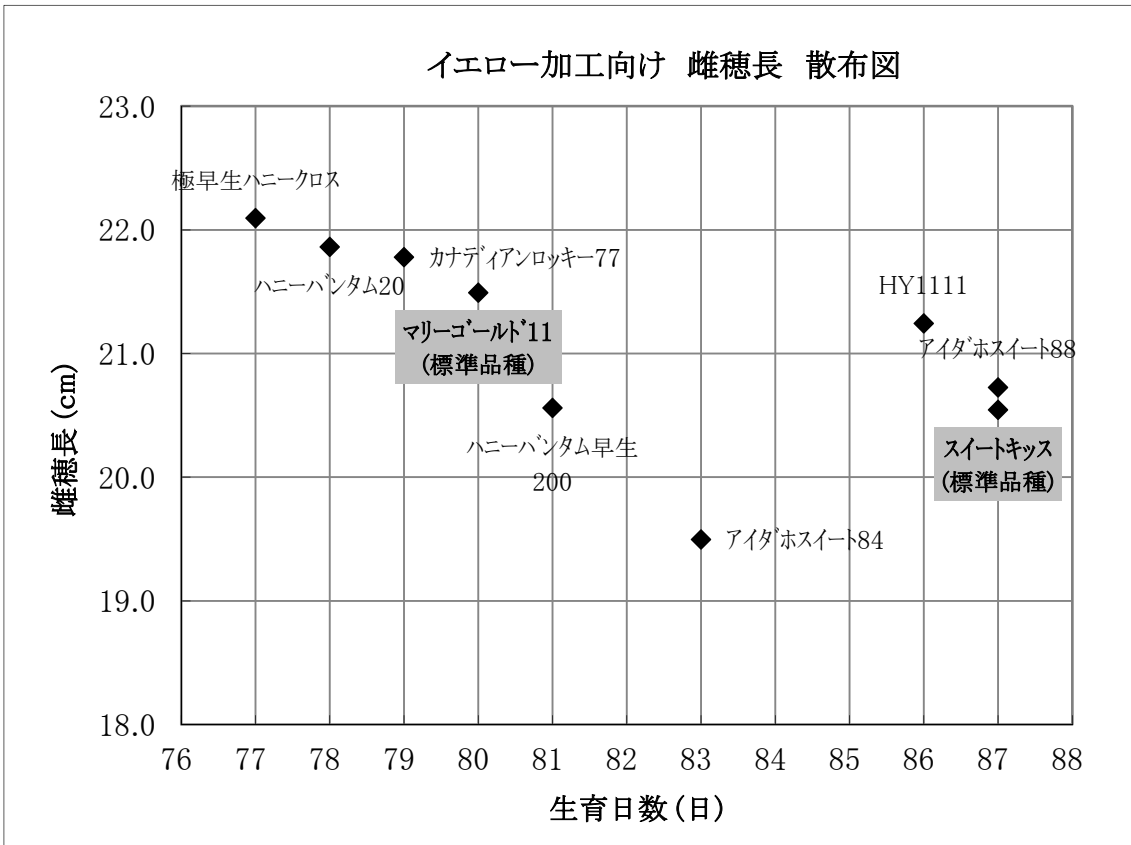
※4 粒の色 (Y:黄色、LY:淡黄色)

※5 包皮締り (5:深い、4:やや深い、3:中程度、2:浅い、1:露出)

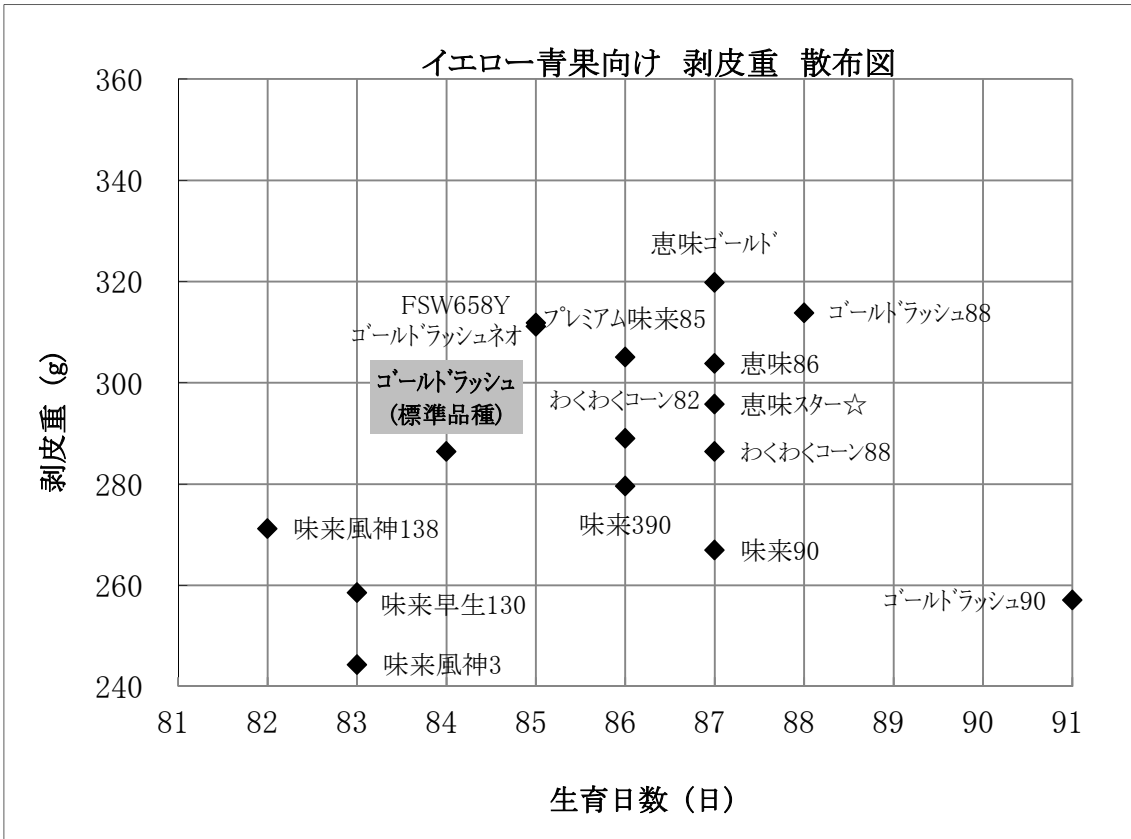
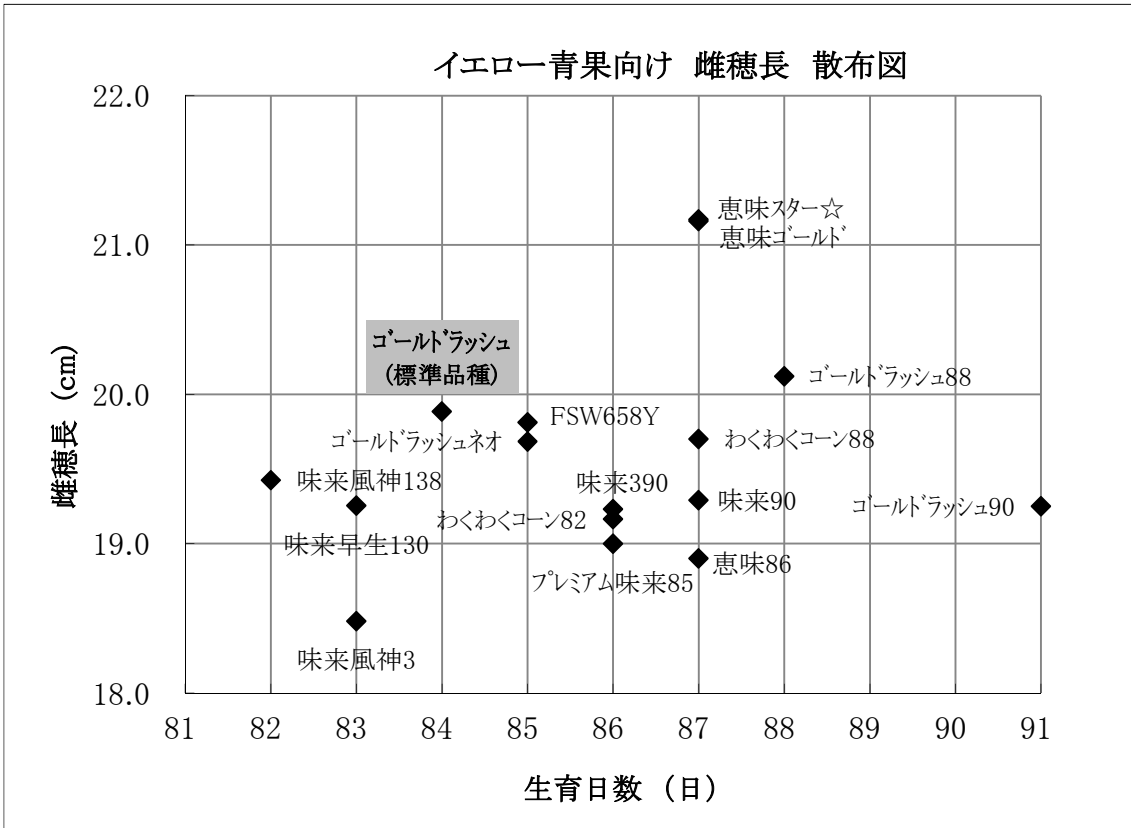
※6 雌穂外観 (5:良、4:やや良、3:中程度、2:やや不良、1:不良)

※7 生の食味 (S:優る、A:やや優る、B:中程度、C:やや劣る、E:劣る)

※8 AE:アンサーイヤー (AE1:雌穂の先端に、着色の無い雄穂が付く。AE2:雌穂の先端に、概ね1cm以下で着色のある雄穂が付く。AE3:雌穂の先端に、概ね1cmを超えて着色のある雄穂が付く。)







品種比較試験結果表 ハイカー—青果向け（生育日数順）

No	品種名	種苗会社	発芽		初期生育	抽糸期	抽糸迄日数	収穫時生育			支根	収穫期生育	登熟日数	倒伏	収穫期	生育日数	雌穂の特性(一番穂)							a当たりの収量(皮付重)	粒色	包皮締り	雌穂外観			生の食味			雌穂の障害発生内訳												
			期	(月日)				※1	(月日)	(日)							(cm)	(cm)	(本)	※2	※1	(日)	※3				(月日)	(日)	一穂重		穂の測定値					芯径	一番穂	二番穂	合計	※4	※5	穂揃い	穂別整不良	外観総合	甘さ
					皮付重	剥皮重	穂芯長				雌穂長	穂径	粒列数	粒重	(g)	(g)								(cm)	(cm)	(cm)			(列)	(cm)	(kg)	(kg)	(kg)	※6	※7										
			(月日)	※1	(月日)	(日)	(cm)	(cm)	(本)	※2	※1	(日)	※3	(月日)	(日)	(g)	(g)	(cm)	(cm)	(cm)	(列)	(cm)	(kg)	(kg)	(kg)	※4	※5	※6	※7	(%)	※8	(%)													
1	マーガレット80	バイオニア エコサイエンス	5/31	5.0	3.5	7/25	62	189	60	2.9	1.0	3.0	21	甚	8/15	83	401	309	19.9	19.7	5.3	18.2	2.3	140	17	157	Y	2.0	3.0	3.0	2.0	B+	B	B	75	15	0	5	0	45	15	0	5	0	
2	ゆめのコンピッグ85	サカタのタネ	5/30	5.0	4.0	7/25	62	186	53	2.4	1.0	3.0	21	多	8/15	83	410	283	19.3	19.1	5.1	17.9	3.0	143	15	158	Y	4.0	3.5	3.3	2.8	A-	A	A-	45	5	0	5	0	25	10	0	5	0	
3	優味早生	清水種苗	5/30	4.0	3.5	7/25	62	178	45	2.9	3.0	3.5	21	有	8/15	83	466	344	21.6	20.7	5.3	18.6	2.8	163	4	167	Y	3.0	3.5	3.0	2.8	A	A	A	60	0	0	30	0	60	0	0	5	0	
4	しあわせコーン (標準品種)	サカタのタネ	5/31	5.0	3.5	7/26	63	194	58	2.5	1.5	4.0	21	有	8/16	84	362	265	20.4	20.2	4.9	17.0	2.9	127	0	127	Y	2.0	3.8	3.5	2.8	A-	A-	A-	60	0	0	15	0	5	10	0	0	0	
5	ホロビカ	バイオニア エコサイエンス	5/31	5.0	3.0	7/27	64	196	65	3.1	1.0	3.0	21	甚	8/17	85	374	303	21.8	21.5	5.0	16.3	3.0	131	0	131	Y	2.0	3.8	3.5	3.0	B+	B+	B+	50	0	0	0	0	5	0	5	5	0	
6	ドルチェドリーム	バイオニア エコサイエンス	5/31	4.5	3.0	7/27	64	195	50	1.9	1.5	3.0	21	有	8/17	85	405	316	20.4	19.9	5.3	16.7	3.0	142	2	144	Y	2.5	3.8	3.5	3.3	A	A	A	5	0	0	0	0	25	0	5	0	0	
7	マーガレット83	バイオニア エコサイエンス	5/30	5.0	3.0	7/28	65	217	67	2.5	2.0	3.5	21	甚	8/18	86	356	300	21.0	19.5	5.0	17.3	3.1	125	0	125	Y	2.0	3.3	3.3	2.0	B+	B+	B+	84	0	0	16	5	11	5	25	0	0	
8	ゆめのコーン	サカタのタネ	5/31	4.5	4.0	7/29	66	207	55	3.3	1.0	3.5	21	甚	8/19	87	370	289	19.8	19.5	5.1	19.9	2.8	129	0	129	LY	2.0	3.8	3.0	2.8	A-	A-	A-	75	0	0	0	0	5	0	0	0	0	

※1 発芽、初期・収穫期生育 (5:良、4:やや良、3:中程度、2:やや不良、1:不良)

※2 支根 (5:多い、4:やや多い、3:中程度、2:やや有り、1:見えず)

※3 倒伏 (無:0%、少:5%以下、有:5%以上~25%未満、多:25%以上~50%未満、甚:50%以上)

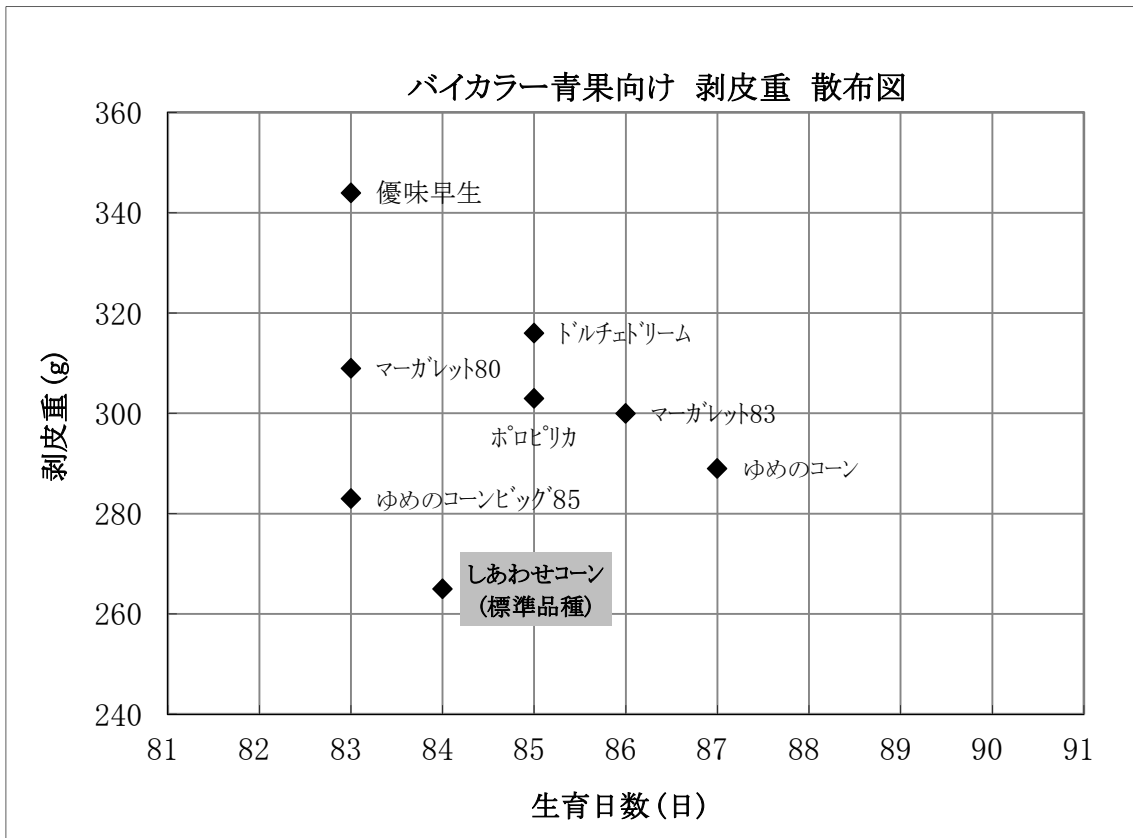
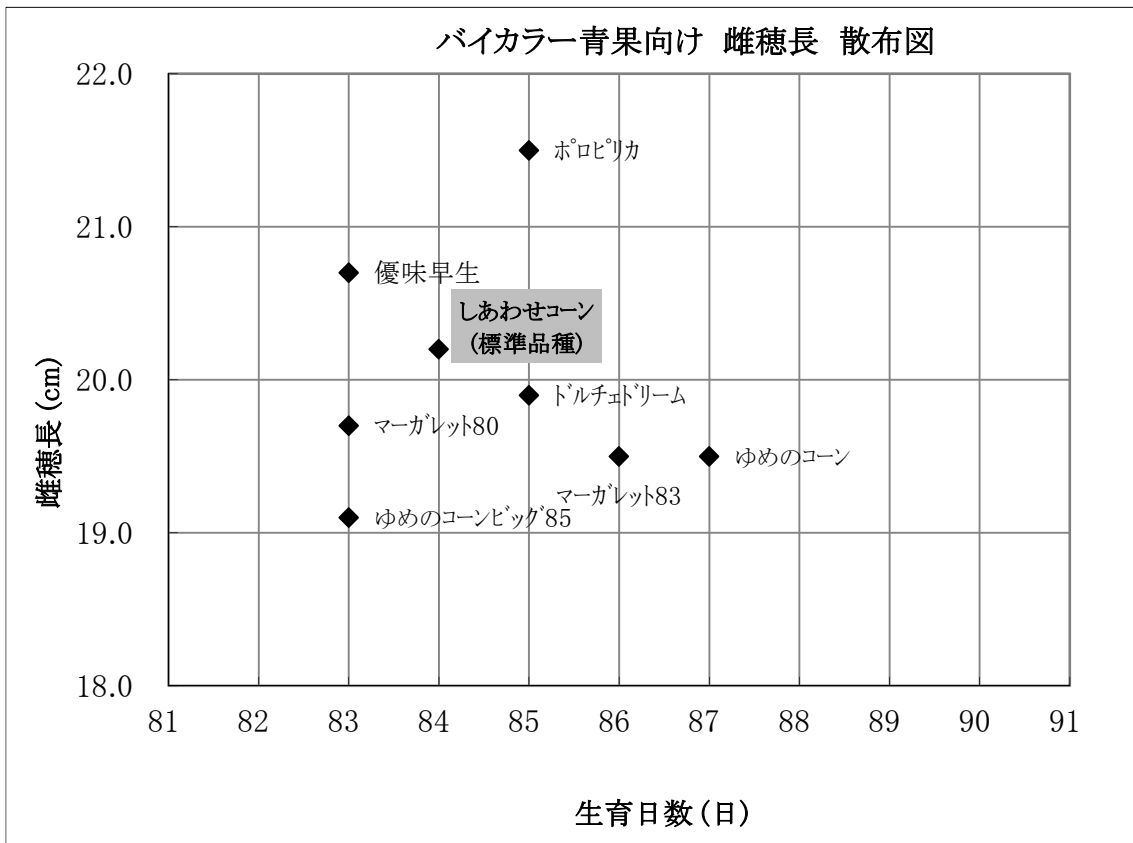
※4 粒の色 (Y:黄色、LY:淡黄色)

※5 包皮締り (5:深い、4:やや深い、3:中程度、2:浅い、1:露出)

※6 雌穂外観 (5:良、4:やや良、3:中程度、2:やや不良、1:不良)

※7 生の食味 (S:優る、A:やや優る、B:中程度、C:やや劣る、E:劣る)

※8 AE:アンサーイヤー (AE1:雌穂の先端に、着色の無い雄穂が付く。AE2:雌穂の先端に、概ね1cm以下で着色のある雄穂が付く。AE3:雌穂の先端に、概ね1cmを超え着色のある雄穂が付く。)





## 7. 累年試験結果概要

### (1)イエロー加工向けタイプ (10品種)

No.	品種名	種苗会社	初期生育	熟期	倒伏	支根	一番雌穂				包皮締り	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	HY1111	ホレン	○	□	□~△	△	○	○	○	○	△	□	□	□
2	アィダホスイート84	雪印種苗	○	○	○~△	△	○	○	○	□	□	△	△	△
3	アィダホスイート88	雪印種苗	□	□	△~×	△	○	○	○	□	△	△	△	△
4	イエロークイン	シンジエンタ	□	□	○	□	□	□	□	□	△	□	□	□
5	カナデアアンロッキー77	カネコ種苗	○	◎	□~×	△	○	□	○	□	△	△	△	△
6	極早生ハニークロス	フジイシード	○	◎	□~×	△	○	□	○	□	△	△	△	△
7	スイートキッス	フジイシード	□	□	◎	□	○	○	○	□	□	□	□	□
8	ハニーハンタム20	サカタのタネ	◎	◎	□~△	△	○	□	○	□	△	△	△	△
9	ハニーハンタム早生200	サカタのタネ	○	○	□~×	△	○	□	○	□	□	△	△	△
10	マリゴールド11	ハイオニアエコサイエンス	◎	○	○~□	□	□	□	○	□	△	△	△	△

### (2)イエロー青果向けタイプ (9品種)

No.	品種名	種苗会社	初期生育	熟期	倒伏	支根	一番雌穂				包皮締り	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	ゴールドラッシュ	サカタのタネ	○	○	○~×	△	□	□	□	□	□	○	○	○
2	ゴールドラッシュ90	サカタのタネ	□	△	◎	○	○	□	□	□	△	□	□	□
3	味来390	ハイオニアエコサイエンス	□	□	○~×	△	□	□	□	□	○	○	○	○
4	味来90	ハイオニアエコサイエンス	□	□	◎	□	□	□	□	□	○	○	○	○
5	味来早生130	ハイオニアエコサイエンス	○	○	○~×	△	□	□	○	□	□	○	○	○
6	味来風神3	ハイオニアエコサイエンス	△	○	□	△	□	□	□	□	○	○	○	○
7	恵味86	清水種苗	□	□	△~×	△	○	○	□	□	△	○	○	○
8	恵味ゴールド	清水種苗	□	□	□~×	□	◎	○	○	○	△	□	□	□
9	恵味スター☆	清水種苗	□	□	□~△	△	○	○	○	○	△	□	□	□

### (3)パイクカラー青果向けタイプ (8品種)

No.	品種名	種苗会社	初期生育	熟期	倒伏	支根	一番雌穂				包皮締り	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	しあわせコーン	サカタのタネ	□	○	○~×	△	□	□	□	□	△	○	○	○
2	トルチェドリーム	ハイオニアエコサイエンス	□	○	□	△	◎	○	□	□	□	○	○	○
3	ポロピリカ	ハイオニアエコサイエンス	□	○	△~×	△	□	○	○	○	△	○	○	○
4	マーガレット80	ハイオニアエコサイエンス	○	○	□~×	△	○	○	□	□	□	○	□	□
5	マーガレット83	ハイオニアエコサイエンス	○	□	×	□	□	○	□	□	△	□	□	□
6	優味早生	清水種苗	○	○	□~△	△	◎	○	○	□	□	○	□	○
7	ゆめのコーン	サカタのタネ	○	□	○~×	△	□	□	□	□	△	○	○	○
8	ゆめのコーンビッグ85	サカタのタネ	○	○	△	△	○	□	□	□	○	○	○	○

### (4)ホワイト青果向けタイプ (5品種)

No.	品種名	種苗会社	初期生育	熟期	倒伏	支根	一番雌穂				包皮締り	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	クレスピーホワイト	サカタのタネ	□	□	□	×	□	△	□	□	□	○	○	○
2	ピュアホワイト	雪印種苗	○	□	○~△	△	□	□	□	□	△	○	○	○
3	プラチナコーンX	清水種苗	○	□	□~×	△	○	□	○	□	□	○	○	○
4	ホワイトレディー	ナト種苗	□	□	□~×	△	○	□	○	□	□	○	□	□
5	ロイヤルコーン	渡辺農事	□	□	×	△	○	○	○	□	□	□	□	□

評価基準	初期生育	熟期	倒伏 (以上~未滿)	支根	一番雌穂				包皮締り	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	0%発生無し	多い	大きい(重い)		長い	深い	優る			
○	やや良	早生	5%以下	やや多い	やや大きい		やや長い	やや深い	やや優る			
□	中程度	中早生	5%~25%	中程度	中程度		中程度	中程度	中程度			
△	やや不良	中生	25%~50%	やや有り	やや小さい		やや短い	浅い	やや劣る			
×	不良	中晩生・晩生	50%以上	見えず	小さい(軽い)		短い	露出	劣る			

## だいこんの品種比較試験

### 1. 試験目的（重点開発目標）

#### (1) 早春播き適応品種の開発

（作 期） 4月播種

（重点項目） 耐寒性(出芽、初期生育)、極晩抽性、低温肥大性

#### (2) 初夏播き適応品種の開発

（作 期） 6月播種

（重点項目） 晩抽性、生理障害耐性、耐病性(軟腐病、バーティシリウム黒点病など)

### 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

作型	作期	播種日	収穫日	標準品種
露地	早春	4月22日	6月20日	トップランナー
マルチ 直播	初夏	6月4日	7月29日	夢誉

#### (2) 耕種概要

耕起	整地日	整畦法	被覆		播種		
			作期	色	方法	粒数	間引き
前年 秋	4月16日	高畦	早春	乳白	手播き 点播	3	5月10日
	5月29日	マルチ	初夏	黒			6月19日

作期	施肥（全層基肥、追肥なし）						
	施用量(kg/10a)					施用日	肥料名
	N	P	K	Mg	B		
早春	8.6	18.1	8.6	2.6	0.2	4月16日	BBS010
初夏	3.6	19.8	11.7	2.7	0.3	5月29日	BBS423

栽植様式				
畦間(cm)	株間(cm)	条数	条間(cm)	栽植密度(株/10a)
75	25	2	45	5,000

(3) 区制および区の内容

区制		区の内容		
配置	反復	1区面積(m <sup>2</sup> )	株数	調査株数
乱塊法	3	4.0	20 (2条×10株)	10 (2条×5株)

(4) その他補足事項

- ・ 除草処理については、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。

(5) バーティシリウム黒点病耐病性幼苗検定（平成30年度試験）

バーティシリウム黒点病(*Verticillium dahliae*)病原菌懸濁液に幼苗を浸漬し、人工気象室で栽培した幼苗の罹病程度を指標品種と比較し、耐病性を評価した。

4. 令和元年度生育概況

4月下旬に気温が平年以下となり、多くの品種で抽苔が多発した。

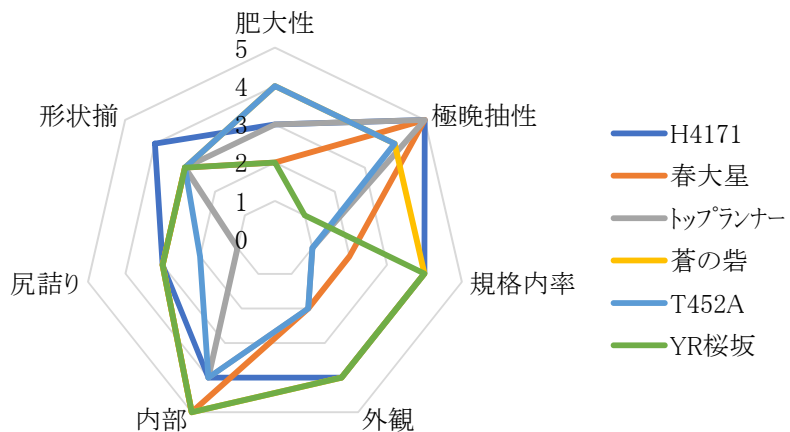
5. 令和元年度試験結果概要

各特性について、供試作期標準品種と比較し、5段階で評価した(1:劣、3:標準、5:優)。

- ・各特性内容は以下の通り（総合）肥大性や品質・形状から勘案した総合評価  
（品質）晩抽性や外観・内部の規格内率による評価  
（形状）尻詰りや形状揃いの各評価

(1) 早春播き(標準品種「トップランナー」)

品種	肥大性	極晩抽性	規格内率	外観	内部	尻詰り	形状揃
H4171	3	5	4	4	4	3	4
春大星	2	5	2	2	5	3	3
トップランナー	3	5	1	2	4	1	3
蒼の砦	4	4	4	4	5	3	3
T452A	4	4	1	2	4	2	3
春彩光	4	3	4	5	4	3	4
輝ひびき	4	2	5	5	5	3	3
YR桜坂	2	1	4	4	5	3	3
春自慢	4	1	2	2	4	3	3
晩抽喜太一	2	1	2	2	5	2	3



H4171



春大星



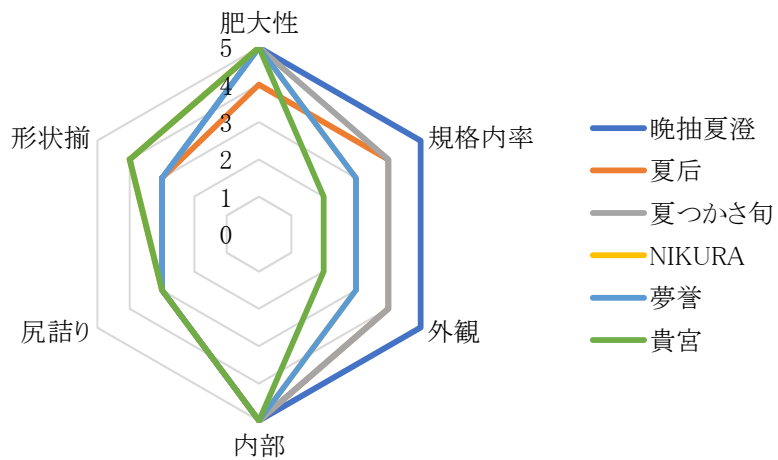
トップランナー



青の砦

(2) 初夏播き(標準品種「夢誉」)

品種	肥大性	晩抽性	規格内率	外観	内部	尻詰り	形状揃
晩抽夏澄	5	3	5	5	5	3	3
夏后	4	3	4	4	5	3	3
夏つかさ旬	5	3	4	4	5	3	3
NIKURA	5	3	3	3	5	3	4
夢誉	5	3	3	3	5	3	3
貴宮	5	3	2	2	5	3	4



晩抽夏澄



夏后



夏つかさ旬



NIKURA

## 6. 考察

本年度は1作期において抽苔が多発した。その中で、「H4171」「春大星」「トップランナー」は極晩抽性を示した。しかし「トップランナー」は曲りが多く、尻詰りが劣った。「H4171」は形状揃いもやや優れた。

2作期は温暖な気候で抽苔の発生がなかった。「夏つかさ旬」が最も生育が早かったが、規格内率は「晩抽夏澄」が優れる傾向だった。「NIKURA」「貴宮」は形状揃いがやや勝ったが、「貴宮」は規格内率がやや劣った。バーティシリウム黒点病検定では、「夏つかさ」「夏后」に耐病性が確認された。

○早春播き

品種	健苗率 %	草姿	草勢	抽苔率%				根重		茎葉重 kg	地下部		抽根長		根長		肩形	尻詰り
				無	花蕾のみ	5cm未満	5cm以上	kg	cv		a cm	b cm	a+b cm	cv				
H4171	95	やや立	やや強	100	0	0	0	1.11	0.12	0.27	21.3	17.9	39.2	0.06	筒	並		
春大星	88	立性	並	100	0	0	0	1.08	0.07	0.27	20.5	18.2	38.8	0.03	なで	並		
トップランナー	95	並	並	100	0	0	0	1.11	0.13	0.26	21.6	20.3	41.8	0.06	筒	細		
蒼の砦	93	やや立	やや強	48	52	0	0	1.22	0.10	0.25	21.4	18.8	40.2	0.04	筒	並		
T452A	91	並	やや強	74	26	0	0	1.20	0.12	0.29	22.9	19.5	42.4	0.07	筒	やや細		
春彩光	94	やや立	やや強	40	48	12	0	1.25	0.08	0.26	21.6	18.4	40.0	0.05	なで	並		
輝ひびき	83	並	並	80	10	0	10	1.28	0.09	0.24	21.8	18.7	40.5	0.04	なで	並		
YR桜坂	86	並	やや強	0	47	53	0	1.05	0.10	0.28	20.7	17.0	37.7	0.03	筒	並		
春自慢	89	並	やや強	0	32	27	41	1.24	0.11	0.30	23.6	19.6	43.2	0.05	筒	並		
晩抽喜太一	94	並	並	0	7	33	60	1.07	0.08	0.26	22.1	18.2	40.3	0.07	筒	やや細		

品種	規格外要因%												計	形状揃 劣1-5優
	腐敗	岐根	曲り	割れ	横縞	亀裂褐変	その他	ス入	空洞	赤芯	内部緑化			
H4171	0	0	10	0	0	3	0	0	3	3	0	20	4	
春大星	0	0	20	0	0	10	5	0	0	0	0	35	3	
トップランナー	0	3	27	0	0	10	0	0	0	3	0	43	3標準	
蒼の砦	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	15	3	
T452A	0	0	23	0	0	13	0	0	0	7	0	43	3	
春彩光	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0	20	4	
輝ひびき	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	
YR桜坂	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3	
春自慢	0	3	27	0	0	3	3	0	0	3	0	40	3	
晩抽喜太一	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	4	3	

○初夏播き

品種	健苗率 %	草姿	草勢	抽苔率%				根重		茎葉重 kg	地下部 a cm	抽根長		根長 a+b		肩形	尻詰り
				無	花蕾 のみ	5cm 未満	5cm 以上	kg	cv			b cm	cm	cm	cv		
晩抽夏澄	82	やや開	やや強	100	0	0	0	1.41	0.08	0.23	20.0	18.9	38.9	0.04	筒	並	
夏后	80	並	並	100	0	0	0	1.29	0.09	0.22	18.0	21.2	39.2	0.05	筒	並	
夏つかさ旬	73	並	強	100	0	0	0	1.37	0.13	0.30	18.2	21.9	40.1	0.04	筒	並	
NIKURA	83	やや立	並	100	0	0	0	1.33	0.09	0.18	18.1	21.6	39.7	0.07	筒	並	
夢誉	84	やや開	やや強	100	0	0	0	1.34	0.10	0.21	19.5	19.4	38.8	0.04	筒	並	
貴宮	86	並	やや強	100	0	0	0	1.31	0.11	0.27	17.0	18.9	35.9	0.05	なで	並	

品種	規格外要因%											計	形状揃 劣1-5優	
	腐敗	岐根	曲り	割れ	横縞	亀裂褐変	その他	ス入	空洞	赤芯	内部緑化			
晩抽夏澄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
夏后	0	5	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	15	3
夏つかさ旬	0	3	7	0	3	0	3	0	0	0	0	0	17	3
NIKURA	0	0	10	3	10	0	0	0	0	0	0	0	23	4
夢誉	0	9	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	27	3標準
貴宮	0	7	3	0	30	0	0	0	0	0	0	0	40	4

だいこん品種比較試験 累年試験結果概要

【早春播き】

【絶対評価 ◎:優、○:やや優、□:並、△:やや劣、×:劣】

品種名	種苗会社	低温発芽性	極晩抽性	耐障害性				品質		
				曲り	割れ	亀裂褐変 横縞症	ス入り	抽根色	尻つまり	内部色
トップランナー	タキ種苗	□	◎	△	□	△	○	淡緑	△	△
蒼の砦	ナト種苗	□	○	□	□	△	○	緑	○	□
T-452A	タキ種苗	□	○	△	□	△	○	黄緑	□	□
YR桜坂	ナト種苗	□	△	□	□	□	○	緑	□	□
晩抽喜太一	雪印種苗	□	×	□	□	△	○	緑	□	□

【初夏播き】

【絶対評価 ◎:優、○:やや優、□:並、△:やや劣、×:劣】

品種名	種苗会社	晩抽性	耐障害性					品質		
			曲がり	割れ	亀裂褐変 横縞症	ス入り	赤芯症	抽根色	尻つまり	内部色
晩抽夏澄	ホクレン	□	□	□	△	□	○	濃緑	□	□
夏后	ホクレン	□	□	□	□	○	○	濃緑	□	○
夏つかさ旬	トホホ	△	△	□	△	□	○	濃緑	□	□
夢誉	みかど協和	□	□	□	△	□	○	濃緑	□	□
貴宮	渡辺採種場	○	△	△	△	□	○	緑	□	□

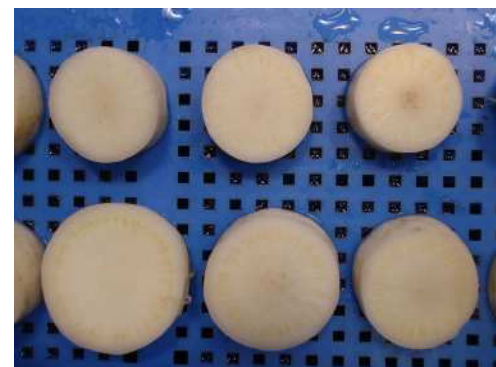


バーティシリウム黒点病耐病性幼苗検定

2019年1月-3月実施

- ・ 各品種20株を温室内の小型バットで約1か月育苗し、一旦堀上げ
- ・ バーティシリウム黒点病 (*Verticillium dahliae*) 病原菌懸濁液に各根部を浸漬し、再度大型バットに移植
- ・ 人工気象室内で育苗し、根径が2cm程度になったらカット。その罹病黒点数を数えて指標品種と比較
- ・ 耐病性については、その罹病程度から「極強」「強」「やや強」「やや弱」「弱」に評価

品種	適応作型	黒点数			評価	無発生個体	甚発生個体	抽苔個体
		/本	std	cv		%	%	%
夏つかさ	夏	1.4	1.3	1.00	強	25	0	100
夏后	初夏	1.4	1.1	0.84	強	15	0	70
A	初夏	1.7	1.3	0.74	やや強	10	0	77
B	初夏	2.1	1.7	0.81	やや強	15	0	83
貴宮	初夏	2.5	2.0	0.79	やや弱	10	0	27
C	初夏	2.7	2.1	0.79	やや弱	10	5	47
D	初夏	3.2	1.7	0.55	やや弱	0	0	90
E	初夏	3.7	2.5	0.68	弱	0	10	100
F	初夏	4.1	1.8	0.43	弱	0	0	93
G	夏	4.4	2.6	0.59	弱	0	5	100



## ブロッコリーの品種比較試験

### 1. 試験目的

道内における夏秋収穫に関して、病害や生理障害に強く、外観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

作型	作期	播種日	定植日	収穫日	標準品種
露地移植	1 作期	4/22	5/10	7/8~15	おはよう
	2 作期	6/14	7/3	8/26~9/9	おはよう

ホクレン滝川育苗センターで 200 穴セルトレーに播種育苗

#### (2) 耕種概要

耕起	畦間 cm	株間 cm	栽植密度/10a	施肥
前年秋	60	40	4,166 株	全層基肥

作期	肥料銘柄	施用量(kg/10a)				施用
		N	P	K	Mg	
1	NS262	14.4	19.2	14.4	0.24	5/7
	エコロング 250-40	4.0	1.0	2.0	0	
	計	18.4	20.2	16.4	0.24	
2	NS262	8.4	11.2	8.4	0.14	6/25
	エコロング 250-40	10.0	2.5	5.0	0	
	計	18.4	13.7	13.4	0.14	

#### (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> )	畦数	畦長(m)	株数	調査株数
乱塊法	3	9.6	高畦 4	4.0	40	中央部 10

#### (4) その他補足事項

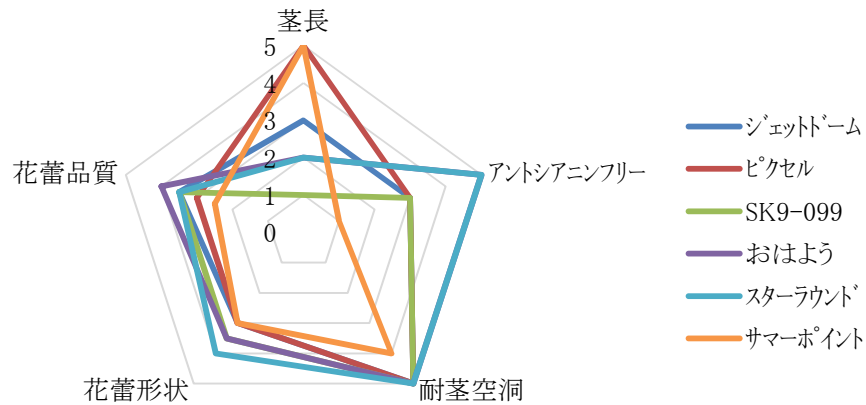
- ・生育期間中の薬剤による防除は、使用基準に従い定期的を実施した。
- ・手取り除草を適宜実施した。
- ・各プロットで、花蕾の直径が概ね 12cm となった日を収穫適期として、収穫調査を行った。  
このため、調査日を早晚性の目安とした。
- ・収穫はまず地際のコルク部を切断し、茎長と花蕾高を測定後、頂花蕾から 15 cm 残し基部をカット。

#### 4. 令和元年度生育概況

5 月定植後、気温は概ね平年並かそれ以上で推移した。特に 5 月下旬の日中は一時猛暑となった。5 月 20 日には強風となり、一部苗を補植した。特に 5 月中旬と 7 月上旬が早魃傾向だった。一方、8 月は多雨傾向だった。特に 8 月中旬以降は花蕾病害が品種により多発した。

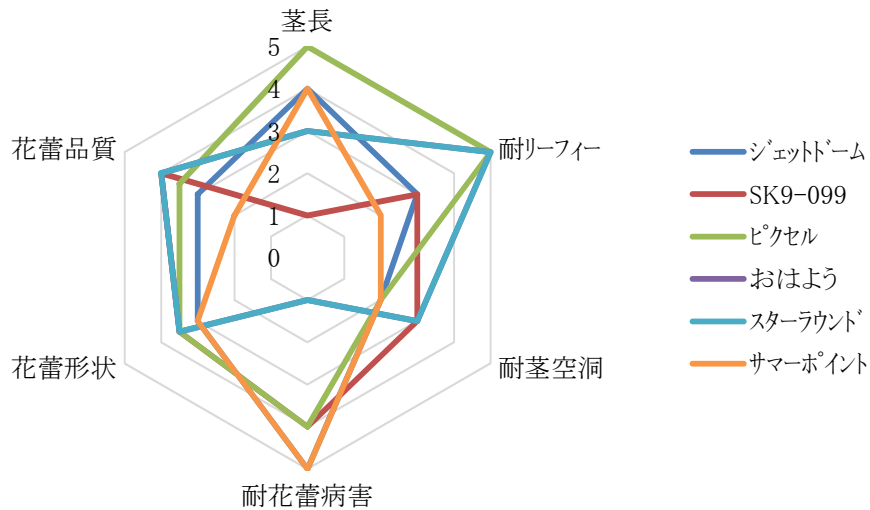
5. 令和元年度試験結果概要(5段階評価(劣1~5優)、詳細別添)

(1) 1作期



品種	茎長	アントシアニンフリー	耐茎空洞	花蕾形状	花蕾品質
ジェットーム	3	3	5	3	3.5
ピクセル	5	3	5	3	3
SK9-099	1	3	5	3.5	3.5
おはよう	2	5	5	3.5	4
スターラウンド	2	5	5	4	3.5
サマーポイント	5	1	4	3	2.5

(2) 2作期



品種	茎長	耐リーフィー	耐茎空洞	耐花蕾病害	花蕾形状	花蕾品質
ジェットーム	4	3	2	5	3	3
SK9-099	1	3	3	4	3.5	4
ピクセル	5	5	2	4	3.5	3.5
おはよう	3	5	3	1	3.5	4
スターラウンド	3	5	3	1	3.5	4
サマーポイント	4	2	2	5	3	2

## 6. 考察

1 作期においては「ジェットーム」が早生傾向で、立性のため作業性が優れた。「ピクセル」は茎が長く機械収穫適性がある。「SK9-099」「おはよう」「スターラウンド」はいずれも花蕾品質に優れるが、「SK9-099」は特に茎が短く軸が硬いためこの作期には向かない。また欠株が多い傾向があった。「おはよう」「スターラウンド」はアントシアニンフリータイプのため、この作期に最も適すと考えられた。

2 作期においても「ジェットーム」が早生で、花蕾病害も少ない傾向だった。この病害は「おはよう」「スターラウンド」に特異的に多発し、アントシアニンフリーと花蕾病害発生との相関が懸念された。「SK9-099」は茎がやや短いものの花蕾品質に優れ、花蕾病害も比較的少ない。花蕾病害に最も強いのは「サマーポイント」だが、花蕾の紫色化や揃い性など品質に課題が多い。茎空洞は「サマーポイント」「ジェットーム」「ピクセル」などに多発した。今後緩効性肥料配合を増やし、全体的に改善を図りたい。

1 作期

2 作期



ピクセル



SK9-099



おはよう

1 作期



2 作期



スターラウンド



スピードドーム 052



ジェットドーム



サマーポイント

○ 1 作期

品種	草姿	収穫	生育	莖長		花蕾径			調製重		花蕾品質(5段階評価、劣1-5優)				
		月日	日数	cm	cv	長径 cm c	短径 cm d	c/d	g	cv	ドーム	凹凸	円形	蕾揃	締り
スピードトゥーム052	開	7/8	59	24	0.05	12	10	1.2	274	0.11	3	3	2	3	3
ジェットトゥーム	立	7/9	60	25	0.06	11	10	1.1	279	0.12	3.5	3	3	3.5	3
ピクセル	半開	7/11	62	30	0.07	13	11	1.2	299	0.16	3.5	3	2.5	3	3
SK9-099	半開	7/11	62	20	0.05	11	10	1.1	304	0.13	4	3	4	3.5	3.5
おはよう	半開	7/12	63	23	0.05	12	10	1.2	317	0.16	4	3	4	4	3.5
スターラウンド	半開	7/12	63	23	0.04	12	10	1.2	311	0.14	4	3	3.5	3.5	3.5
サマーポイント	半開	7/15	66	29	0.08	12	10	1.2	325	0.15	3.5	2.5	2.5	2	3

品種	規格外株数(120株達観調査)					規格外要因(20株調査、指数0-2)							
	欠株	ボト ニング	異型	キャッツ アイ	花蕾 病害	不整形 花蕾	乱粒	リーフイ	キャッツ アイ	ブラウン ビーズ	茎 空洞	軟腐	花蕾 病害
スピードトゥーム052	1	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0
ジェットトゥーム	1	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0
ピクセル	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0
SK9-099	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
おはよう	0	2	1	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0
スターラウンド	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
サマーポイント	10	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0

○ 2 作期

品種	草姿	収穫 月日	生育 日数	茎長		花蕾高			花蕾径			調製重		花蕾品質(5段階評価、劣1-5優)				
				cm a	cv	cm b	cv	a-b	長径 cm c	短径 cm d	c/d	g	cv	ドーム	凹凸	円形	蕾揃	締り
ジェットドーム	立	8/26	54	32	0.04	7	0.09	25	13	10	1.3	289	0.11	3	3	3	3	3
スピードドーム052	開	8/26	54	30	0.04	6	0.13	24	12	9	1.3	244	0.14	3	2	2	3	3
SK9-099	開	8/29	57	26	0.07	8	0.14	18	12	10	1.2	322	0.19	4	3	3.5	4	3.5
ピクセル	半開	8/29	57	35	0.04	7	0.11	28	10	8	1.3	225	0.14	3	3.5	3.5	4	3
おはよう	半開	9/2	61	32	0.05	9	0.13	23	12	10	1.2	345	0.23	3.5	3	3.5	4	3.5
スターラウンド	半開	9/2	61	32	0.04	9	0.13	23	13	10	1.3	350	0.18	3.5	3	3.5	4	3.5
サマーポイント	開	9/5	64	32	0.07	7	0.14	25	10	9	1.1	278	0.21	3	3	3	1	3

品種	規格外株数(120株達観調査)								規格外要因(20株調査、指数0-2)							
	欠株	未熟	ボト ニング	異型	キャッツ アイ	ブラウン ビーズ	軟腐 病	花蕾 病害	不整形 花蕾	乱粒	リーフイ	キャッツ アイ	ブラウン ビーズ	茎 空洞	軟腐病	花蕾 病害
ジェットドーム	0	1	0	2	0	2	0	5	0	0	0.5	0	0	1.0	0	0
スピードドーム052	1	1	0	1	0	0	1	1	0.6	0	1.1	0	0	0.6	0	0.5
SK9-099	0	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0.5	0	0	0.7	0	0.1
ピクセル	1	2	0	2	0	0	2	4	0	0	0.1	0	0	1.0	0	0.3
おはよう	1	5	0	4	0	1	0	47	0.1	0	0	0	0	0.8	0	1.5
スターラウンド	0	3	0	6	0	0	1	53	0.3	0	0.1	0	0	0.6	0	1.5
サマーポイント	7	7	0	4	3	1	0	8	0	0.6	0.7	0.1	0	1.0	0	0

## キャベツの品種比較試験(平成30年度冬期貯蔵用)

### 1. 試験目的(重点開発目標)

貯蔵中の生理障害が少なく、黄化・腐敗に強い品種を選定する。また、食味などの特徴に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	人参

### 3. 試験方法

#### (1) 試験設置概要

作型	作期	播種日	定植日	収穫日	標準品種
露地移植	貯蔵	6/29	7/20	10/26	冬駒

苗はホクレン滝川育苗センターで200穴セルトレー育苗

#### (2) 耕種概要

耕起	畦間 cm	株間 cm	栽植密度/10a
前年秋	60	40	4,166 株

施肥量(要素量 kg/10a、全層基肥)

銘柄	N	P	K	Mg	B	施用
BBS611L	24.8	17.1	17.1	3.1	0.16	7/18

TN 中 6%はロング 70 タイプ

#### (3) 区の内容

面積(m <sup>2</sup> )	畦数	株/畦	調査株数	反復
9.6	高畦 4	10	中央部 10	3

#### (4) その他補足事項

- ア. 殺虫剤 6 種類計 11 回、殺菌剤 5 種類計 10 回を散布し、手取り除草も実施した。
- イ. 収穫調査時期は、10 月下旬積雪前まで肥大させ、一部の品種が裂球する時期とした。
- ウ. 収穫日に貯蔵個体を品種毎にビニールで密閉し、無加湿の 0℃保冷庫で貯蔵開始した。
- エ. その他、各品種の一部をビニールで密閉せず、同じ貯蔵庫に保管し貯蔵性を比較した。
- オ. 1 月下旬と 4 月上旬に各品種数個体取出し、黄化・腐敗程度や生理障害などを調査した。
- カ. 調査時各指標
  - (ア) 縮り : 1 弱い、2 やや弱い、3 並、4 やや強い、5 強い
  - (イ) 腐敗・黄化 : 0 無、1 微、2 少、3 多、4 甚
  - (ウ) 葉色 : 1 淡、2 やや淡、3 並、4 やや濃、5 濃
  - (エ) 心腐れ・ゴマ症 : 0 無、1 微(規格内)、2 少(規格外)、3 多、4 甚
  - (オ) 食味 : 1 劣る、2 やや劣る、3 無味、3.5 やや旨味、4 旨味、4.5 やや甘味、5 甘味

### 4. 平成30年度生育概況

定植後8月中旬に多雨、9月上旬に台風が通過したが被害はなく、その後やや高めの気温で推移し、収穫まで生育は概ね順調だった。



5. 平成 30 年度試験結果概要

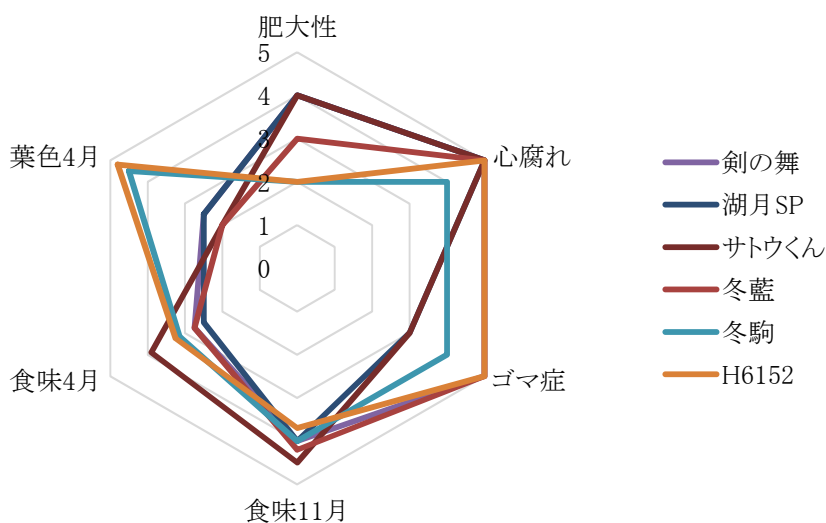
(1) 収穫後調査

品種	調製重		軸の傾き	球高 a cm	球径 b cm	a/b %	芯高 c cm	c/a %	裂球 %	縮り 5段階	心腐れ		食味 5段階	備考
	kg	cv									株%	指数		
おきな	2.5	0.15	やや傾	14	22	63	9.1	66	21	3.8	0	0	3.4	
あきおこ	2.3	0.16	無	14	21	65	8.3	60	8	3.6	0	0	3.5	硬め
剣の舞	2.3	0.16	傾く	14	21	64	7.8	58	6	3.0	0	0	4.0	
湖月SP	2.2	0.15	傾く	13	21	61	7.1	56	2	3.3	0	0	4.0	
サトウくん	2.2	0.12	やや傾	13	23	59	6.1	46	20	3.0	0	0	4.5	甘い
冬藍	2.0	0.19	無	12	21	58	6.7	55	6	3.0	0	0	4.2	
冬駒	1.8	0.16	無	12	19	64	6.0	49	1	3.0	0	0	4.0	標準
H6152	1.6	0.11	無	12	18	65	6.4	54	9	3.0	0	0	3.7	硬め

(2) 貯蔵後調査(4月上旬、被覆区→無被覆区(「サトウくん」のみ一部無被覆データなし))

品種	調製剥皮残%		調製前指数		調製後指数		心腐れ発生		ゴマ症発生		食味 指数
	被覆区	無被覆	腐敗	葉色	腐敗	葉色	株%	指数	株%	指数	
おきな	85	90	3→4	1→1	2→0	2→1	0	0	40	0.4	3.5→2
あきおこ	91	71	3→4	2→1	2→0	3→1	0	0	0	0	3.4→1
剣の舞	88	89	3→4	3→1	2→0	3→2	0	0	0	0	3.5→2
湖月SP	88	86	3→4	2→1	0→0	3→2	0	0	20	0.2	3.5→1.5
サトウくん	86	-	3→4	2→1	1→0	3→1	0	0	20	0.3	3.9
冬藍	84	68	3→4	3→1	2→0	3→1	0	0	0	0	3.5→2
冬駒	91	97	2→2	4→3	0→0	4→5	10	0.1	10	0.2	3.8→2.5
H6152	86	86	1→3	4.5→2	0→0	4.5→5	0	0	0	0	3.5→3

6. 考察(5段階評価、劣1~5優)



品種	肥大性	心腐れ	ゴマ症	食味11月	食味4月	葉色4月
おきな	5	5	1	3.5	2.8	1.5
あきおこ	4	5	5	3.5	2.2	2.0
剣の舞	4	5	5	4	2.8	2.5
湖月SP	4	5	3	4	2.5	2.5
サトウくん	4	5	3	4.5	3.9	2.0
冬藍	3	5	5	4.2	2.8	2.0
冬駒	2	4	4	4	3.2	4.5
H6152	2	5	5	3.7	3.3	4.8

「あきおこ」は硬めの食感で業務加工向。「剣の舞」「湖月 SP」は 1 月前後までの貯蔵出荷向。「冬駒」と「H6152」は 2 月以降までの長期貯蔵に向く。「サトウくん」は甘みが強い差別化品種。



被覆区(一部)

2018年12月



被覆区(一部)



無被覆区

2019年4月調査時「おきな」

被覆区



無被覆区

同「あきおこ」

被覆区



無被覆区

同「剣の舞」

被覆区





無被覆区

同「湖月 SP」



被覆区



無被覆区

同「冬藍」



被覆区



無被覆区

同「冬駒」



被覆区



無被覆区

同「H6152」



被覆区

## アスパラガスの品種比較試験

(平成 30 年定植 調査 1 年目)

### 1. 試験目的

収量性や農業形質の良い品種を選定する。

### 2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	壤土	やや不良	緑肥

### 3. 試験方法

#### (1) 試験設置概要

作型	播種	鉢上げ	定植	収穫日	標準品種	供試数
露地春取り	H30.3.3	H30.4.10	H30.5.24	R1.5.4~30	グリーン:HLA-7 紫 :満味紫	グリーン:5 紫 :2

※ホクレン滝川種苗生産センターで 72 穴セル育苗し、長沼農場温室で 9cm ポットに鉢上げ。

#### (2) 耕種概要

	肥料名	施肥時期	施肥量 (/10a)	要素量 (kg/10a)				備考
				N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Mg	
土壌改良	発酵堆肥	H30.4.10	20t	-	-	-	-	全層(土壌攪拌)
	防散苦土炭カル	H30.4.19	500Kg	0.0	0.0	0.0	30.0	同上
	ダブリン		650Kg	0.0	227.5	0.0	45.5	同上
合計				0.0	227.5	0.0	75.5	

※成分(%) ①防散苦土炭カル アルカ分 53 Mg6.0 ②ダブリン P35-Mg7

※改良目標 ①pH6.0 ②P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 35mg/100g

	肥料名	施肥時期	施肥量 (kg/10a)	要素量 (kg/10a)				備考
				N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Mg	
施肥	硫安	H31.4.4	30.5	6.4	0.0	0.0	0.0	表層
	UF764	R1.5.27	100.0	17.0	16.0	14.0	5.0	同上
合計				23.4	16.0	14.0	5.0	

※成分(%) ①硫安(粒) N21 ②UF764 N17-P16-K14-Mg5

#### (3) 区制および区の内容

栽植密度				区制		区の内容			
畦幅 (cm)	株間 (cm)	条数	株/10a	配置	反復数	条数	株数	面積(m <sup>2</sup> )	調査
180	30	1	1,850	乱塊法	3	1	15	8.1	全株

#### (4) その他補足事項

- ・収穫条件は、23cm 以上の若茎の収穫開始日より、各株連続 2 週間で調査した。
- ・調査方法は、各若茎長 21cm に調製後、重量と品質(規格内・規格外内訳)を調査した。
- ・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。また、手取り除草も行った。

4. 令和元年度生育概況

融雪期は前年より10日遅く、4月の日平均温度が前年並だったため、萌芽開始は2日早かったものの、収穫開始は10日遅かった。また、グリーン品種は5月4日、紫品種は5月6日からの収穫開始となった。

5. 令和元年度試験結果概要（平成30年定植、調査1年目）

試験供試品種は、グリーン5品種、紫2品種で試験を実施した。

品種比較試験結果表 No.1

	品種名	種苗会社	調査開始日		収量	規格内本数率		規格外本数率	主な規格外要因	草丈 (cm)	茎径 (mm)	生育指数 (GI) ※1	倒伏指数 ※2	斑点病指数 ※3
			萌芽	収穫		全	2L以上							
			(月/日)	(月/日)	(t/10a)			(%)						
グリーン	HLA-7	パイオニア エコサイエンス	4/15	5/4	0.20	18.3	0.0	81.7	頭部開き・細茎	219	17.1	16,009	1.0	2.5
	ゼンユウガリバー		4/15	5/4	0.27	48.6	9.3	51.4	頭部開き	229	18.9	16,634	1.0	3.0
	PA056		4/17	5/4	0.23	28.4	21.2	71.6	頭部開き	224	18.7	13,398	1.0	3.0
	PA057		4/15	5/4	0.23	17.5	19.4	82.5	頭部開き・細茎	220	19.7	16,343	1.0	2.0
	PA058		4/17	5/4	0.18	16.8	4.2	83.2	頭部開き	192	17.8	10,106	1.0	3.0
紫	満味紫	パイオニア エコサイエンス	4/25	5/6	0.30	35.1	24.0	64.9	頭部開き・細茎	244	21.2	9,821	3.0	4.0
	RG紫色舞ルーチェ		4/29	5/6	0.38	46.4	36.8	53.6	頭部開き・曲り	270	22.4	12,324	2.3	3.0

全規格内本数率(%)=全収穫本数に対する規格内本数の割合(%)

規格外本数率(%)=全収穫本数に対する規格外本数の割合(%)

※1 生育指数(GI)

草丈(cm)×生茎数(本/m)×生茎径(cm)

※2 倒伏指数

表記	地上部の葉茎の傾き
1	30°未満
2	30°以上～45°未満
3	45°以上

※3 斑点病指数

表記	発病程度
0	発病なし
1	病斑あり
2	病斑あり+落葉(一部)
3	病斑あり+落葉(1/2未満)
4	病斑あり+落葉(1/2以上)

品種比較試験結果表 No.2

	品種名	種苗会社	規格内サイズ別内訳 (%)						規格外項目別内訳 (%)									
			S	M	L	2L	3L	合計	細茎	曲り	かすり	すじ	割れ	扁平	頭部開き		合計	
															多	少		
グリーン	HLA-7	パイオニア エコサイエンス	11.1	30.6	58.3	0.0	0.0	100	16.1	4.3	7.5	3.7	0.6	0.6	36.0	31.1	100	
	ゼンユウガリバー		9.3	28.0	53.3	8.4	0.9	100	20.4	6.2	15.9	5.3	4.4	0.0	6.2	41.6	100	
	PA056		3.8	13.5	61.5	21.2	0.0	100	9.2	6.1	7.6	3.1	0.0	0.0	29.8	44.3	100	
	PA057		6.5	19.4	54.8	19.4	0.0	100	19.2	1.4	6.8	3.4	4.8	0.0	24.7	39.7	100	
	PA058		0.0	12.5	83.3	4.2	0.0	100	3.4	6.7	8.4	8.4	0.0	0.0	32.8	40.3	100	
紫	満味紫	パイオニア エコサイエンス	11.0	18.0	47.0	20.0	4.0	100	21.1	10.8	1.6	10.3	0.0	0.5	12.4	43.2	100	
	RG紫色舞ルーチェ		8.4	23.2	31.6	26.5	10.3	100	16.8	19.6	0.6	20.1	0.0	0.6	5.0	37.4	100	

規格内サイズ別内訳(%)=全収穫規格内本数に対する規格サイズ別割合(%)

規格外項目別内訳(%)=全収穫規格外本数に対する規格外項目別割合(%)

今年の結果から、全規格内本数率(%)については、「ゼンユウガリバー」、2L以上の太物率については、「PA056」が優れる傾向にあった。また、「PA057」は、生育指数(GI)が「HLA-7」と同等で斑点病指数が供試品種で最も優れていた。また、紫品種については、「RG紫色舞ルーチェ」の収量(t/10a)は「満味紫」と同等であったが、全規格内本数率(%)が高く生育指数(GI)が優れていた。

## かぼちやの品種比較試験

### 1. 試験目的

以下の特性をもつ品種の選定

- (1) 貯蔵性に優れる良食味品種
- (2) 一果重が 2kg 前後で揃う多収の品種
- (3) 早生の良食味品種

### 2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	壤土	やや不良	春播き小麦

### 3. 試験方法

#### (1) 試験設置概要

作型	播種日	定植日	親蔓摘芯	整枝	蜜蜂設置
露地マルチセル育苗	5月8日	5月20日	6月18日～	6月28日～	5月29日

#### (2) 耕種概要

耕起	整地	整畦	被覆
前年秋	5月16日	平畦マルチ	生分解性の 黒色マルチ

肥料銘柄	施肥量(kg/10a)				施肥方法	施肥日
	N	P	K	Mg		
BB 野菜 S200LN 号	12 (うち 3kg が 70 日緩効性)	20	10	3	全層施肥	5月16日

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

(3) 区の内容

面積(m <sup>2</sup> )	定植株数	調査面積(m <sup>2</sup> )	調査株数
33.6	12	28	10

(4) その他補足事項

- ア. 除草は、適時手取りで行った。
- イ. 防除は、使用基準に従い適時実施した。

(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た値から算出した。開花揃いは 9 割の株で雌花が開花した日とした。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(変形～日焼け)は以下の項目を目視で確認し、良好な外観の果実の割合を 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。粗反収は収穫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、もしくは K-BA100R)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 15 分間蒸煮し、4 名(男 3 名、女 1 名)のパネルにより粉質、甘味について 5 段階(1 弱⇔5 強)で評価した。評価は 9～10 月に 3 日間(9/27、9/30、10/4)、12 月に 2 日間(12/6、12/10)実施した。

オ. 貯蔵調査

外観が良好な果実を各品種当たり 20～40 果選び、送風機で空気を循環させた 7℃の貯蔵庫内で貯蔵し、腐敗果を除外しながら 1 ヶ月毎の歩留を調査した。調査は、11 月に 6 日間(11/5、11/6、11/7、11/8、11/11、11/12)、12 月に 7 日間(12/2、12/3、12/4、12/5、12/6、12/9、12/10)実施した。

#### カ. 理化学分析

理化学分析は以下の方法で行った。分析は上記食味評価時に用いた果実を粉砕して行った。

##### (ア) 乾物重

粉砕したサンプルを 80℃で 24 時間常圧加熱乾燥し、減少重量から算出した。

##### (イ) 糖含量

粉砕したサンプルを 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。

##### (ウ) デンプン含量

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、デンプンに換算した。

#### 4. 供試品種

表 1. 供試品種一覧

番号	品種名	種苗会社
1	くりふぶき	ホクレン
2	えびす	タキイ種苗
3	くりゆたか	みかど協和
4	くり将軍	トキタ種苗
5	蔵の匠	みかど協和
6	ブラックのジョー	サカタのタネ
7	味早太	みかど協和
8	おいとけ栗たん	農研機構・渡辺採種場
9	栗政宗	渡辺採種場

(白字は標準品種を表す)

#### 5. 生育概況

草勢が強く、生育は良好であった。一部品種においては、過去最高の収量となった。一方、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が見られた。これらは、平年より気温が高く、降水量が少なかったことが影響したとみられる。

#### 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: 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: 12 月に実施した貯蔵試験の結果をもとに評価



(1) くりふぶき(ホクレン)(オリジナル)

収量性:2 食味:4 貯蔵性:試験実施せず

一果重は平均 1.9kg、着果数は 1 株当たり 2.9 果であり、粗反収は 2.0t と標準品種を下回った。キュアリング直後の固形分は 33%で標準品種より高く、粉質感が強かった。食味は標準品種より良好と感じた。早出しの品種であるため、貯蔵試験は実施しなかった。

(2) えびす(タキイ種苗)(標準品種)

収量性:3 食味:3 貯蔵性:3

一果重は平均 1.8kg、着果数は 1 株当たり 3.8 果であり、粗反収は 2.5t となった。キュアリング直後の固形分は 23%であった。貯蔵歩留は 11 月が 91%、12 月が 48%となった。

(3) くりゆたか(みかど協和)

収量性:2 食味:4 貯蔵性:4

一果重は平均 1.8kg、着果数は 1 株当たり 3.2 果であり、粗反収は 2.1t と標準品種を下回った。キュアリング直後の固形分は 31%で標準品種より高く、粉質感が強かった。12 月は、粉質感が下がったが、食味は標準品種より良好と感じた。貯蔵歩留は 11 月が 100%、12 月が 70%で 12 月の歩留は標準品種を上回った。

(4) くり将軍(トキタ種苗)

収量性:1 食味:4 貯蔵性:3

一果重は平均 1.8kg、着果数は 1 株当たり 2.3 果であり、粗反収は 1.5t と標準品種を下回った。キュアリング直後の固形分は 33%で標準品種より高く、粉質感が強かった。12 月は、粉質感が下がったが、甘みが増し、食味は標準品種より良好と感じた。貯蔵歩留は 11 月が 98%、12 月が 49%で 12 月の歩留は標準品種と同等であった。

(5) 蔵の匠(みかど協和)

収量性:3 食味:4 貯蔵性:5

一果重は平均 1.9kg、着果数は 1 株当たり 3.7 果であり、粗反収は 2.6t と標準品種と同等であった。キュアリング直後の固形分は 32%で標準品種よりかなり高く、粉質感が強かった。12 月は、やや酸味を感じたものの、食味は標準品種より良好と感じた。貯蔵歩留は 11 月が 100%、12 月が 82%で 12 月の歩留は標準品種を大きく上回った。

(6) ブラックのジョー(サカタのタネ)

収量性:3 食味:4 貯蔵性:4

一果重は平均 1.6kg と小玉、着果数は 1 株当たり 4.0 果であり、粗反収は 2.3t と標準品種並みであった。キュアリング直後の固形分は 29%で標準品種より高く、粉質感が強かった。12 月は、粉質感

は下がっていたが、風味が良く、食味は標準品種より良好と感じた。貯蔵歩留は11月が100%、12月が70%で12月の歩留は標準品種を上回った。

(7) 味早太(みかど協和)

収量性:2 食味:4 貯蔵性:試験実施せず

一果重は平均1.8kg、着果数は1株当たり3.4果であり、粗反収は2.1tと標準品種を下回った。キュアリング直後の固形分は26%で標準品種より高く、粉質感が強かった。食味は標準品種より良好と感じた。貯蔵試験は実施しなかった。

(8) おいとけ栗たん(農研機構・渡辺採種場)

収量性:2 食味:4 貯蔵性:4

一果重は平均2.5kg、着果数は1株当たり2.3果であり、粗反収は2.1tと標準品種を下回った。へそ出長が6.6mmと長く、へそが傷ついたことによる腐敗が見られた。また、変形果率も43%と高かった。キュアリング直後の固形分は27%で標準品種より高く、粉質感が強かった。12月も粉質感を維持していた、食味は標準品種より良好と感じた。貯蔵歩留は11月が93%、12月が61%で12月の歩留は標準品種を上回った。

(9) 栗政宗(渡辺採種場)

収量性:2 食味:4 貯蔵性:4

一果重は平均1.7kg、着果数は1株当たり2.8果であり、粗反収は1.7tと標準品種を下回った。キュアリング直後の固形分は33%で標準品種より高く、粉質感が強かった。12月は、同じ果実の中で味の違いがあったものの、食味は標準品種より良好と感じた。貯蔵歩留は11月が87%、12月が70%で12月の歩留は標準品種を上回った。

表2. かぼちゃ品種比較試験結果(生育調査)

番号	品種・系統名	種苗会社	健苗率 (%)	仕立	開花 揃い 日	収穫 日 a 日	日数 (a-b) 日	着果する長(cm)			着果 節数	収穫時 コルク 化 (割)
								~50 (%)	50~ 150 (%)	150~		
1	くりふぶき	ホクレン	90	子3本	7/19	9/3	46	0	22	78	14	5
2	えびす	タキイ種苗	99	子3本	7/12	8/27	46	6	56	38	11	5
3	くりゆたか	みかど協和	95	子3本	7/16	9/3	49	10	77	13	10	6
4	くり將軍	トキタ種苗	98	子3本	7/13	9/1	50	54	39	7	9	6
5	蔵の匠	みかど協和	88	子3本	7/11	8/29	49	15	69	16	8	5
6	ブラックのジョー	サカタのタネ	90	子3本	7/11	8/30	50	1	61	38	11	6
7	味早太	みかど協和	100	子3本	7/10	8/19	40	0	79	21	9	3
8	おいとけ栗たん	農研機構・渡辺採種場	74	子3本	7/16	9/3	49	32	34	34	11	6
9	栗政宗	渡辺採種場	95	子3本	7/11	8/30	50	78	15	7	7	6

(白字は標準品種を表す)

表 3. かぼちゃ品種比較試験結果(収量調査)

番号	品種・系統名	果皮色	果形	粗反収 (t/10a)	収量		着果数 (果/株)	5,6玉率 (%)	A品率 (%)	外観						へそ出長 (mm)	花落径 (cm)
					一果重 (kg)	c.v.				変形 (%)	すり傷 (%)	つる傷 (%)	がんべ (%)	日焼け (%)	腐敗 (%)		
1	くりふぶき	濃緑	扁円	2.0	1.9	0.17	2.9	75	32	24	20	20	7	4	0	3.7	2.7
2	えびす	緑	扁円	2.5	1.8	0.17	3.8	68	66	9	11	12	1	1	1	2.4	2.6
3	くりゆたか	濃緑	扁円	2.1	1.8	0.13	3.2	80	47	17	15	15	0	8	0	3.2	2.8
4	くり将軍	濃緑	扁円	1.5	1.8	0.16	2.3	66	44	23	19	9	7	0	1	2.1	2.6
5	蔵の匠	濃緑	扁円	2.6	1.9	0.16	3.7	85	62	16	12	15	0	0	0	1.0	2.6
6	ブラックのジョー	濃緑	扁円	2.3	1.6	0.13	4.0	46	46	31	17	10	0	0	0	1.7	2.1
7	味早太	濃緑	扁円	2.1	1.8	0.14	3.4	79	51	25	13	10	0	0	0	0.7	3.0
8	おいとけ栗たん	鶯色	扁円	2.1	2.5	0.21	2.3	49	11	43	15	9	29	22	0	6.6	4.0
9	栗政宗	濃緑	扁円	1.7	1.7	0.14	2.8	69	38	2	28	23	4	16	2	2.8	2.4

(白字は標準品種を表す)

表 4. かぼちゃ品種比較試験結果(食味評価)

番号	品種・系統名	果肉厚		食味					
		赤道 (cm)	底部 (cm)	10月 1弱⇔5強		11月 1弱⇔5強		12月 1弱⇔5強	
				粉質	甘味	粉質	甘味	粉質	甘味
1	くりふぶき	2.6	1.8	4.0	3.5	-	-	-	-
2	えびす	2.6	1.8	3.0	3.0	2.5	3.5	2.0	2.5
3	くりゆたか	2.8	2.0	4.0	3.5	-	-	3.5	3.5
4	くり将軍	2.4	2.0	4.0	3.0	3.5	3.0	3.5	3.5
5	蔵の匠	2.3	1.5	4.0	2.5	3.5	3.5	3.5	3.0
6	ブラックのジョー	2.4	1.8	3.5	3.5	-	-	2.5	3.5
7	味早太	2.6	1.5	3.5	3.5	-	-	-	-
8	おいとけ栗たん	3.4	2.3	3.5	3.0	-	-	4.0	3.5
9	栗政宗	2.5	1.8	4.5	3.5	-	-	3.0	2.5

(白字は標準品種を表す)

(-)は評価実施せず

表 5. かぼちゃ品種比較試験結果(貯蔵試験)

番号	品種・系統名	キュアリング直後	11月	12月
		固形分 (%)	貯蔵歩留 (%)	貯蔵歩留 (%)
1	くりふぶき	33	-	-
2	えびす	23	91	48
3	くりゆたか	31	100	70
4	くり将軍	33	98	49
5	蔵の匠	32	100	82
6	ブラックのジョー	29	100	70
7	味早太	26	-	-
8	おいとけ栗たん	27	93	61
9	栗政宗	33	87	70

(白字は標準品種を表す)

(-)は評価実施せず

表 6. キュアリング直後の理化学分析結果(乾物重、糖含量、デンプン含量)

番号	試料名	乾物重 (%)	糖類(g/100g)				デンプン (g/100g)
			フラクトース	グルコース	スクロース	合計	
1	くりふぶき	32.8	0.39	0.21	3.14	3.74	16.6
2	えびす	22.3	1.05	1.04	2.83	4.92	6.6
3	くり将軍	32.1	0.54	0.42	3.50	4.46	15.5
4	蔵の匠	31.6	0.41	0.48	3.19	4.08	17.4
5	味早太	29.4	0.72	0.69	3.71	5.12	12.5
6	栗政宗	33.9	0.26	0.24	4.30	4.80	17.4

(白字は標準品種を表す)

((-)は評価実施せず)

表 7.12月の理化学分析結果(乾物重、糖含量、デンプン含量)

番号	試料名	乾物重 (%)	糖類(g/100g)				デンプン (g/100g)
			フラクトース	グルコース	スクロース	合計	
1	くりふぶき	-	-	-	-	-	-
2	えびす	21.4	1.58	1.74	4.44	7.76	3.6
3	くり将軍	31.5	0.75	0.84	6.38	7.97	11.8
4	蔵の匠	29.7	0.88	0.94	5.53	7.35	13.1
5	味早太	-	-	-	-	-	-
6	栗政宗	29.9	0.68	0.68	6.29	7.65	9.3

(白字は標準品種を表す)

((-)は評価実施せず)

## 7. 各品種の写真



「くりふぶき」

「えびす」

「くりゆたか」



「くり将軍」

「蔵の匠」

「ブラックのジョー」



「味早太」

「おいとけ栗たん」

「栗政宗」

## 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。

- ・粗反収：10a 当の収穫量
- ・5,6 玉率：5,6 玉サイズ(1,600~2,400gの果実)の割合
- ・食味 (1) 評価:風味等も加味した総合評価  
(2) 粉質:キュアリング直後の食味評価の結果  
(3) 甘味:キュアリング直後の食味評価の結果
- ・貯蔵性：11月、12月に実施した貯蔵試験の結果

番号	品種名	粗反収	5,6玉率	食味			貯蔵性
				評価	粉質	甘味	
1	くりふぶき	□	○	□	◎	□	-
2	えびす	○	○	□	□	□	□
3	くりゆたか	□	○	□	○	□	○
4	くり将軍	△	○	○	◎	□	○
5	蔵の匠	□	○	○	◎	△	◎
6	ブラックのジョー	○	○	○	○	○	◎
7	味早太	□	◎	□	○	□	-

(記号の意味：×劣る、△やや劣る、□並み、○やや優れる、◎優れる、-試験実施せず)

(白字は標準品種を表す)

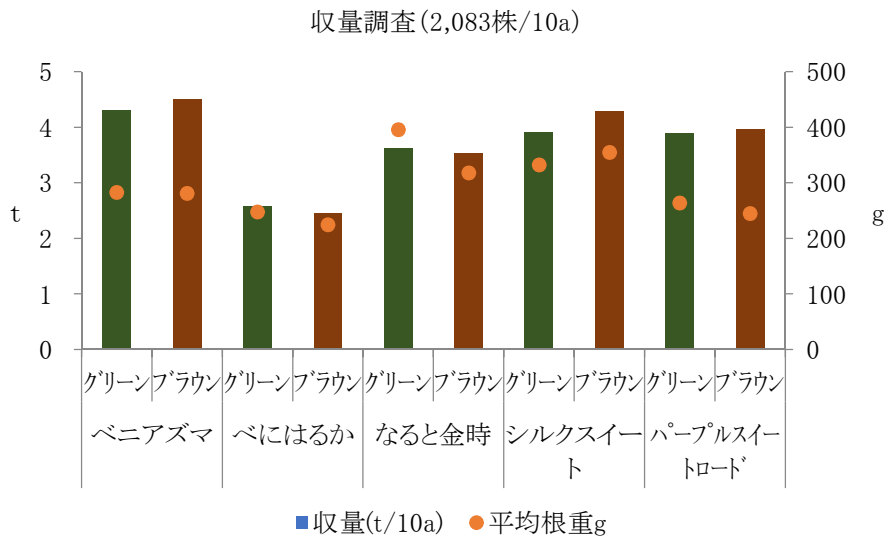
## さつまいもの栽培試験

1. 品種: 下記 5 系統(昨年収穫塊根を冬期間 13℃加湿貯蔵後、4 月に温室内で 1 か月伏込み採苗)
2. 耕種: 4 節斜め植え 5/27~6/10、施肥 S806×62.5kg/10a(N5kg/10a)、株間 40 cm、畦間 1.2m
3. 区制: 各品種をブラウンホットマルチおよびダークグリーンマルチ各々 2 反復高畦設置、各 10 株調査
4. 収穫: 10/10 に 50g 以上の塊根重測定し貯蔵、10/29 に各品種 2 本を官能評価+乾物率測定
5. 結果

(1)



(2)



(3)

品種	ベニアズマ	ベにはるか	なんと金時	シルクスイート	パールスイートロード
色(果肉/皮、淡1-5濃)	3/3	2/4	3/4	3/3	3/3
粉質感(低1-5高)	3	2	3	2	2
甘味(弱1-5強)	3	3.5	2.5	4	2
ブラウンホットマルチ乾物率(%)	31.8	29.9	30.6	30.8	30.2
ダークグリーンマルチ乾物率(%)	29.6	30.5	28.2	30.0	28.1

## 6. 考察

7 月下旬から“おんどとり”上に茎葉繁茂したため、マルチの種類による地温差は不明瞭になった。ブラウンホットマルチによる増収効果は不明瞭だが、乾物率はやや増加する傾向があった。10 月段階では「シルクスイート」が最も甘く、粉質感は「なんと金時」が「ベニアズマ」と同等だった。



4/9 前年収穫貯蔵塊根伏込み



5/22 採苗開始



5/22 8節でカット



定植後 6/4



8/7 供試外一般苗ウイルス症状



10/7 収穫3日前



10/10 収穫調査



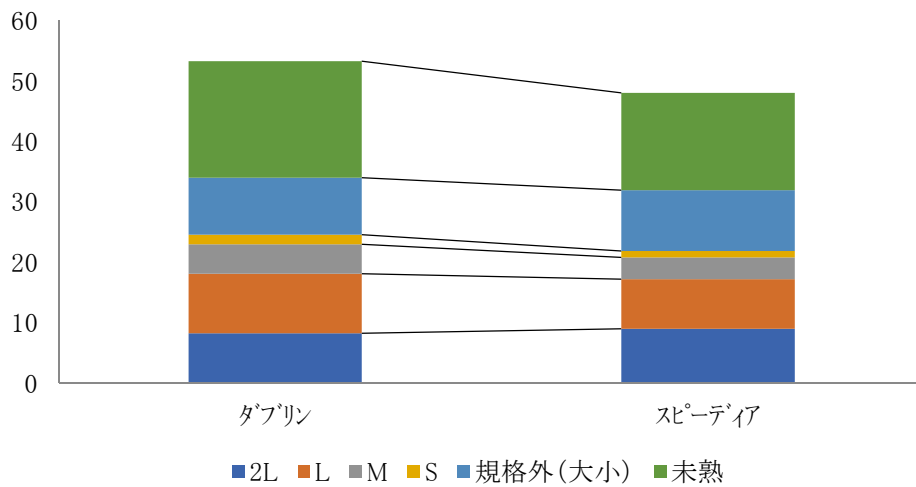
「シルクスイート」官能評価

## メキャベツの品種比較試験

1. 品種:「ダブリン」「スピーディア」(ベジジョーシヤパン)、いずれも 14 株/区×3 反復
2. 耕種: 播種 6/28、定植 7/19、施肥 BBS611L×190kg/10a (N30kg/10a)、株間 60cm、畦間 1.2m
3. 防除:「ゼンターリ」1 回、「スピノエース」3 回、「コテツ」2 回、「アフアーム」2 回(メキャベツ登録殺虫剤)
4. 収穫: 11/11、10 株/区を抜取り横幅 1 cm 以上の脇芽収穫、直径・重量・規格内外調査  
(規格: 充実結球のうち 2L=直径 3~3.5 cm、L=2.5~3 cm、M=2~2.5 cm、S=1~2 cm)
5. 結果

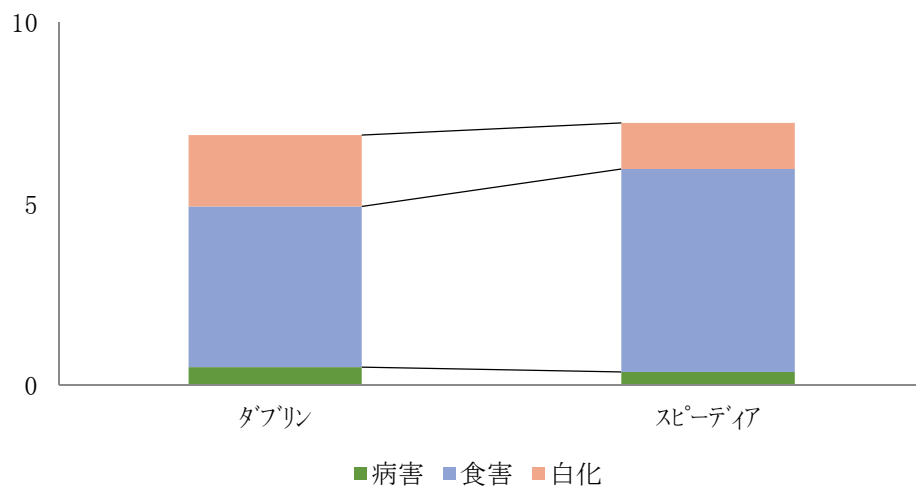
(1)

収穫球数(/株、各30株平均)



(2)

障害球数(/株、各30株平均)



## 6. 考察

「ダブリン」の方が「スピーディア」より収穫球数・規格内球数ともやや多い傾向だった。登録殺虫剤で上記回数防除しても、2割程度はチョウ目害虫の食害などを受けた。次年度は、最終防除時期を現状の9月から10月まで延長して、食害の低減を図りたい。





11/11 場内収穫



虫害



病害



白化



未熟(硬さ不足)



11/1 道内 JA 収穫中ハウス



使用例“メキャベツの素揚げ”

## 落花生の栽培試験

1. 品種:「郷の香」「おおまさり」本年購入種子(渡辺農事)
2. 耕種:5/17 に2条直播、5/7 から一部セル育苗後 5/24 定植  
 施肥 S644×50 kg/10a(N3kg/10a)+防散苦土炭カル×80 kg/10a  
 畦間 1.2m、「郷の香」2条植株間 30 cm条間約 40 cm、「おおまさり」1条植株間 30 cm
3. 区制:1区1条13株(×2条)  
 品種、苗仕立別の他、生分解性黒マルチ(b)および非分解性銀ネズマルチ(t)各2反復
4. 被覆:播種定植後全12区を「パオパオ」被覆し、8/13全除去後8/16に「トップジンM」防除
5. 収穫:「郷の香」9/12(開花後70日)と9/17に各1反復収穫、「おおまさり」9/26(開花後85日)収穫
6. 調査:全株の総重量・総莢重の他、規格外要因として1粒莢・未熟莢・虫害莢測定
7. 結果

品種	株立	マルチ	総重量		総莢重		規格内莢重	規格内率	g/粒 平均
			g/株	g/株	kg/10a	kg/10a	%		
郷の香	苗	b	579	225	1,253	841	67	4.3	
		t	538	191	1,062	817	77	4.0	
	2粒植	b	818	305	1,694	1,061	63	4.2	
		t	664	218	1,209	896	74	4.0	
郷の香	苗	b	608	247	1,372	951	69	4.5	
		t	593	208	1,158	774	67	4.4	
	2粒植	b	827	299	1,660	1,075	65	4.5	
		t	706	230	1,276	882	69	4.5	
おおまさり	苗	b	2,079	774	2,074	1,307	63	9.8	
		t	2,315	764	2,123	1,175	55	9.7	
	収穫								

## 8. 考察

- ・昨年と比較して「郷の香」は2倍、「おおまさり」は3倍以上の収量となった。2粒植の方が多収だった。
- ・気温と「パオパオ」長期被覆効果が大きいと考えられるが、tマルチはbマルチよりやや減収した。
- ・マルチの地上部生育に品種間差があった他、収穫時の作業性が生分解性より劣る傾向があった。
- ・虫害が目立ったため、次年度は播種時に殺虫剤施用を検討する。





5/17 直播後に「パオパオ」被覆



5/24 セル苗定植

6/25 開花株(閉花受粉のため「パオパオ」OK)



8/13「パオパオ」剥離前

9/11 子房柄のマルチ貫通状況



9/12「郷の香」収穫調査

9/17「郷の香」未熟莢

## スターチス・シヌアータの品種比較試験

### 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	トルコギキョウ

### 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	4/8	105穴セル苗(ホクレン、TSメリクロン) 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%)

	肥料名	施肥量(kg/10a)			施肥方法
		N	P	K	
基肥	エコロング 413 珪酸加里 過石 17.5	14	18	19	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

区分	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	調査株数
全品種	2	90	100	60	40	250	6	3

#### (4) その他補足事項

- ・ピンチは株が株径40cm、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. 調査・評価項目

以下の項目について調査を実施した。

##### (1) 供試品種の品種特性(表 2-1、表 2-2)

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番花は採花始から8月14日まで、2番花は8月15日から9月30日まで
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	灰色かび病罹病切花本数/採花本数*100
茎の硬さ	1:柔らかい・2:並・3:硬い

##### (2) 供試品種1株あたりの採花本数と規格内内訳(表 3-1、表 3-2)

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花の本数/採花本数*100

※灰色かび病は規格外要因には含めず、品種特性として表記した

## 5. 供試品種

本会および4社の計15品種を供試し、紫系品種、ピンク系品種の標準品種としてそれぞれ「フレンチバイオレット」、「チャーミーピンク」(いずれもTSメリクロン)を用いた。表1に供試品種を示す。なお、ブルー系は参考品種のみとした。

表1. 供試品種

がく色	品種名	種苗会社
紫系 (9)	フレンチバイオレット	TSメリクロン
	蒼雲	ホクレン
	紫龍	ホクレン
	藍海	ホクレン
	オリゾンバイオレット	住化農業資材
	ブルーギャラクシー	TSメリクロン
	ラッキーアメジスト	ミヨシ
	クールブルー	福花園種苗
	ペルソナ	TSメリクロン
ブルー系 (1)	空波(参考品種)	ホクレン
ピンク系 (4)	チャーミーピンク	TSメリクロン
	オリゾンピンク	住化農業資材
	ロゼラサンバード	福花園種苗
	17PN	ミヨシ

## 6. 令和元年度生育概況

定植日以降、例年より気温が高く、日照時間も長かったため、最終ピンチまでの生育が早かった。左記により、採花始が早く採花本数が平年より増加した。

病害は比較的少なかったが、8月以降の降雨量の増加に伴い、一用品種の2番花で灰色かび病がやや多く発生した。

## 7. 令和元年度試験結果概要

供試品種の特性概要を以下に記す。詳細なデータは表 2-1～2-2、3-1～3-2、切り花写真は図 1-1～1-4 を参照。

### (1) 紫系品種

○「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79.5 cm、分枝数は4.1本、採花本数は30.3本(規格内は90.7%)であった。翼がやや目立った。

【2番花】切花長は68.4 cm、分枝数は3.1本、採花本数は25.2本(規格内は57.6%)であった。分枝不足による規格外品が多かった。

【総評】全期間を通じて採花本数は55.5本(規格内は75.9%)で同色品種の中ではやや多かった。2番花で規格内率が低下したが、ブラシ形状に優れ、草姿は良好であった。

○「蒼雲」(ホクレン)

【1番花】切花長は84.4 cm、分枝数は4.6本、採花本数は18.3本(規格内は88.2%)であった。

【2番花】切花長は73.9 cm、分枝数は4.1本、採花本数は8.8本(規格内は85.0%)であった。

【総評】全期間を通じて採花本数は27.2本(規格内は87.1%)で同色品種の中では少なかったが、2L・秀の割合が最も高く、高規格のものが多かった。ブラシは大きく形状にも優れ、翼は目立たず、草姿良好であった。茎は硬かった。

○「紫龍」(ホクレン)

【1番花】切花長は75.5 cm、分枝数は3.2本、採花本数は37.2本(規格内は71.7%)であった。分枝不足による規格外品が多かった。

【2番花】切花長は72.3 cm、分枝数は3.1本、採花本数は23.5本(規格内は64.8%)であった。分枝不足による規格外品が多かった。

【総評】全期間を通じて採花本数は60.7本(規格内は68.9%)で同色品種の中では多かった。分枝数がやや少なく立性であるためコンパクトな草姿であったが、ブラシは大きくボリュームがあった。

○「藍海」(ホクレン)

【1番花】切花長は77.7 cm、分枝数は4.0本、採花本数は22.5本(規格内は95.5%)であった。

【2番花】切花長は62.4 cm、分枝数は3.2本、採花本数は20.7本(規格内は59.6%)であった。分枝不足による規格外品が多かった。

【総評】全期間を通じて採花本数は43.2本(規格内は78.3%)で同色品種の中ではやや少なかった。草姿は立性でブラシは大きく形状に優れた。

○「オリゾンバイオレット」(住化農業資材)

【1番花】切花長は70.0 cm、分枝数は4.6本、採花本数は37.2本(規格内は88.9%)であった。

【2番花】切花長は66.3 cm、分枝数は3.6本、採花本数は23.3本(規格内は77.8%)であった。

【総評】全期間を通じて採花本数は60.5本(規格内は84.6%)で同色品種の中では多かった。  
草姿は立性で翼は目立たなかった。ブラシはやや小さいが形状に優れた。

○「ブルーギャラクシー」(TS メリクロン)

【1番花】切花長は71.4 cm、分枝数は4.7本、採花本数は25.3本(規格内は94.3%)であった。

【2番花】切花長は58.9 cm、分枝数は2.8本、採花本数は20.7本(規格内は48.6%)であった。  
分枝不足による規格外品が多かった。

【総評】全期間を通じて採花本数は46.0本(規格内は73.6%)で同色品種の中ではやや少なかった。草姿は立性でブラシ形状は良好であったが、2番花では低規格品の割合が増加した。

○「ラッキーアメジスト」(ミヨシ)

【1番花】切花長は85.4 cm、分枝数は4.3本、採花本数は26.2本(規格内は94.6%)であった。

【2番花】切花長は69.8 cm、分枝数は3.2本、採花本数は26.0本(規格内は71.5%)であった。  
分枝不足による規格外品がやや多かった。灰色かび病の罹病率は13.3%とやや高かった。

【総評】全期間を通じて採花本数は52.2本(規格内は82.4%)で同色品種の中では平均並であった。1番花は丈長く、ボリューム感のある草姿であった。

○「クールブルー」(福花園種苗)

【1番花】切花長は81.0 cm、分枝数は5.2本、採花本数は26.7本(規格内は96.6%)であった。

【2番花】切花長は65.4 cm、分枝数は3.7本、採花本数は24.2本(規格内は78.4%)であった。

【総評】全期間を通じて採花本数は50.8本(規格内は87.7%)で同色品種の中では平均並であった。ブラシは大きくはないが、ブラシ数が多かった。分枝は比較的茎の上部から発生した。

○「ペルソナ」(TS メリクロン)

【1番花】切花長は77.3 cm、分枝数は4.3本、採花本数は35.3本(規格内は97.0%)であった。  
灰色かび病の罹病率は28.2%と高かった。

【2番花】切花長は63.8 cm、分枝数は3.5本、採花本数は26.7本(規格内は65.2%)であった。  
灰色かび病の罹病率は59.1%と非常に高かった。

【総評】全期間を通じて採花本数は62.0本(規格内は82.9%)で同色品種の中では多かった。  
灰色かび病の罹病率が非常に高く、株も衰弱傾向にあった。



(2) ブルー系品種

○「空波」(ホクレン):参考品種

【1番花】切花長は75.4 cm、分枝数は3.7本、採花本数は20.8本(規格内は88.8%)であった。

【2番花】切花長は64.7 cm、分枝数は3.6本、採花本数は19.7本(規格内は73.7%)であった。

分枝不足による規格外品がやや多かった。

【総評】全期間を通じて採花本数は40.5本(規格内は81.5%)で同色品種の中では少なかった。ブラシは大きく形状も良好であったが、茎は柔らかく、翼が目立った。

(3) ピンク系品種

○「チャーミーピンク」(TSメルクロン):標準品種

【1番花】切花長は90.1 cm、分枝数は5.5本、採花本数は31.7本(規格内は98.9%)であった。

【2番花】切花長は66.4 cm、分枝数は3.7本、採花本数は34.5本(規格内は68.5%)であった。

分枝不足による規格外品がやや多かった。灰色かび病の罹病率は23.6%と高かった。

【総評】全期間を通じて採花本数は66.2本(規格内は83.1%)で同色品種の中では多かった。

ブラシは大きく、草姿は良好であった。2番花で低規格品の割合が増加したが、同色品種の中では規格内品率が最も優れていた。

○「オリゾンピンク」(住化農業資材)

【1番花】切花長は65.8 cm、分枝数は5.3本、採花本数は24.5本(規格内は87.9%)であった。

【2番花】切花長は64.6 cm、分枝数は4.5本、採花本数は18.2本(規格内は48.7%)であった。

心止まりによる規格外品が多かった。灰色かび病の罹病率は27.0%と高かった。

【総評】全期間を通じて採花本数は42.7本(規格内は70.6%)で同色品種の中では少なかった。弓形の草姿で分枝は横に広がる傾向にあった。茎は硬く、切花長は全期間を通じてほとんど変わらなかった。

○「ロゼラサンバード」(福花園種苗)

【1番花】切花長は69.5 cm、分枝数は2.7本、採花本数は36.5本(規格内は46.1%)であった。

分枝不足による規格外品が多かった。

【2番花】切花長は63.4 cm、分枝数は2.3本、採花本数は25.8本(規格内は14.3%)であった。

分枝不足による規格外品が多かった。

【総評】全期間を通じて採花本数は62.3本(規格内は33.0%)で同色品種の中では多かったが、規格内率は低かった。分枝数が少なくコンパクトな草姿であるが、ブラシは大きくボリュームがあった。

○「17PN」(ミヨシ)

【1番花】切花長は69.4 cm、分枝数は3.5本、採花本数は36.5本(規格内は80.8%)であった。

【2番花】切花長は61.0 cm、分枝数は2.5本、採花本数は23.0本(規格内は29.4%)であった。  
分枝不足による規格外品が多かった。

【総評】全期間を通じて採花本数は59.5本(規格内は61.0%)で同色品種の中では多かった。  
茎は硬く、灰色かび病の罹病率が低かったが、褐斑病が多発し、株も衰弱傾向にあった。

表 2-1. 供試品種の品種特性

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		ブラシ数		ブラシ長		ブラシ幅		がく径		莖径		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 (%)	莖の 硬さ
								紫系品種																	
フレンチバイオレット (標準)	TSメリクロン	濃紫	中生	105穴セル	5/28	7/9	1番花	79.5	9.7	4.1	23.4	7.8	28.8	63.8	11.5	31.8	5.5	5.5	6.3	6.6	14.3	2.2	2		
							2番花	68.4	8.6	3.1	29.6	5.9	31.4	37.4	12.0	27.7	6.4	5.0	12.9	4.9	9.8	3.3			
							全期間	74.8	11.8	3.7	32.2	7.0	32.8	50.6	28.8	29.7	9.0	5.2	11.1	5.8	19.7	2.5			
蒼雲	ホクレン	青紫	中晩生	105穴セル	6/3	7/18	1番花	84.4	9.9	4.6	21.6	9.2	32.2	74.4	13.0	34.2	4.8	6.4	6.5	6.1	19.9	4.5	3		
							2番花	73.9	7.8	4.1	25.9	8.0	31.9	51.3	13.7	30.7	6.7	6.0	11.4	5.1	9.2	1.6			
							全期間	81.0	11.3	4.5	32.7	8.8	33.0	62.8	23.0	32.5	8.0	6.2	9.6	5.6	19.2	3.5			
紫龍	ホクレン	紫	中生	105穴セル	5/27	7/4	1番花	75.5	9.5	3.2	28.9	6.5	32.1	72.2	12.2	31.7	7.6	6.4	7.0	6.3	9.4	1.8	2		
							2番花	72.3	9.5	3.1	31.4	6.0	31.3	43.3	16.9	29.0	10.4	5.6	9.9	4.5	12.1	1.5			
							全期間	74.3	9.8	3.2	34.3	6.3	32.9	57.8	28.9	30.3	11.3	6.0	11.5	5.4	19.6	1.6			
藍海	ホクレン	濃青紫	中晩生	105穴セル	5/30	7/12	1番花	77.7	7.5	4.0	19.1	6.7	27.8	72.5	12.9	32.2	5.8	6.4	5.9	5.9	10.6	0.7	2		
							2番花	62.4	11.4	3.2	27.3	6.0	33.2	48.1	15.9	28.7	5.5	5.9	10.9	4.8	9.4	3.5			
							全期間	70.7	14.3	3.6	33.6	6.4	30.6	60.3	24.7	30.5	8.1	6.1	9.2	5.4	15.0	1.9			
オリゾンバイオレット	住化農業資材	紫	中早生	50穴セル	5/30	7/4	1番花	70.0	11.1	4.6	28.4	9.2	40.5	53.1	12.0	28.8	7.5	5.7	7.3	6.9	13.4	1.3	3		
							2番花	66.3	9.6	3.6	31.8	7.2	32.8	37.2	15.6	27.6	12.4	5.9	9.2	5.3	10.6	9.3			
							全期間	68.6	10.9	4.2	32.4	8.4	40.5	45.1	22.4	28.2	11.8	5.8	9.1	6.1	17.8	4.2			
ブルーギャラクシー	TSメリクロン	濃青紫	中生	105穴セル	5/30	7/8	1番花	71.4	7.2	4.7	22.9	9.7	32.2	54.3	11.0	30.9	5.8	6.5	6.9	6.8	10.9	1.9	2		
							2番花	58.9	8.5	2.8	35.3	5.3	25.8	40.2	13.4	29.7	4.5	5.8	9.2	4.4	11.2	2.2			
							全期間	66.2	12.1	3.9	32.1	7.8	43.0	47.3	19.5	30.3	8.0	6.2	10.2	5.6	24.5	1.8			
ラッキーアメジスト	ミヨシ	濃紫	中晩生	7.5 cmポット	5/28	7/9	1番花	85.4	10.1	4.3	21.6	8.8	29.9	64.9	12.7	32.5	5.2	5.8	7.0	6.8	11.9	5.8	2		
							2番花	69.8	9.9	3.2	27.5	6.2	26.2	39.9	17.0	27.6	12.1	5.4	9.4	4.7	11.1	13.3			
							全期間	78.0	14.2	3.8	26.2	7.6	33.8	52.4	27.9	30.1	12.3	5.6	9.6	5.8	22.0	8.2			
クールブルー	福花園種苗	濃紫	中生	50穴セル	5/29	7/8	1番花	81.0	10.8	5.2	19.6	11.1	22.8	49.5	15.9	29.9	6.9	5.9	9.2	7.3	11.6	0	2		
							2番花	65.4	11.8	3.7	29.7	7.1	34.9	31.2	11.3	27.0	7.0	5.0	8.2	5.0	20.9	7.7			
							全期間	73.6	15.7	4.5	30.8	9.1	35.3	40.4	27.7	28.5	10.4	5.5	12.6	6.2	24.9	2.8			
ペルソナ	TSメリクロン	濃赤紫	中生	105穴セル	5/28	7/8	1番花	77.3	9.3	4.3	19.1	9.0	23.6	61.7	13.0	27.8	6.3	6.6	9.6	7.5	13.7	28.2	1		
							2番花	63.8	11.2	3.5	25.3	7.3	33.5	35.2	13.1	26.0	6.1	5.5	10.2	4.5	13.9	59.1			
							全期間	72.0	13.6	4.0	30.4	8.3	28.9	48.5	30.6	26.9	7.1	6.0	13.6	6.0	29.0	37.6			

表 2-2. 供試品種の品種特性

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		標準	優	劣	灰色 かび病 (%)	莖の 硬さ
								(cm)	CV (%)	(本)	CV (%)	(個)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)					
ブルー系品種																										
空波 (参考)	ホクレン	ライトブルー	中晩生	105穴セル	6/3	7/16	1番花	75.4	10.4	3.7	22.2	7.4	39.7	77.8	14.2	33.5	5.5	6.9	6.7	6.6	8.4	1.6	1			
							2番花	64.7	9.5	3.6	27.7	7.7	33.2	50.1	17.3	28.9	4.8	5.8	9.8	5.1	12.6	4.3				
							全期間	70.3	12.6	3.7	32.8	7.5	38.2	64.0	26.9	31.2	9.1	6.4	11.7	5.9	16.4	2.9				
ピンク系品種																										
チャーミーピンク (標準)	TSメリクロン	ピンク	早生	105穴セル	5/28	7/5	1番花	90.1	11.1	5.5	20.6	11.9	34.9	56.2	10.6	27.7	7.8	6.9	8.1	9.4	12.8	3.6	2			
							2番花	66.4	11.9	3.7	32.7	7.4	40.4	43.1	13.9	28.3	8.0	5.3	9.5	5.5	12.7	23.6				
							全期間	78.5	19.0	4.7	35.3	9.7	44.1	49.7	17.9	28.0	8.8	6.1	16.0	7.4	29.5	12.8				
オリゾンピンク	住化農業資材	ピンク	中生	50穴セル	5/28	7/8	1番花	65.8	8.3	5.3	20.9	12.2	30.6	54.0	16.4	26.1	7.1	5.9	8.1	6.6	13.9	2.5	3			
							2番花	64.6	12.1	4.5	27.5	9.9	48.2	42.4	29.5	25.5	9.6	5.4	10.2	5.2	14.3	27.0				
							全期間	65.5	9.8	5.1	39.4	11.6	36.3	48.2	26.1	25.8	8.6	5.7	11.1	5.9	18.5	6.3				
ロゼラサンパード	福花園種苗	薄ピンク	中生	50穴セル	5/31	7/9	1番花	69.5	9.6	2.7	26.8	4.8	17.1	65.0	10.7	33.7	7.5	6.7	9.0	6.9	12.5	0.5	2			
							2番花	63.4	9.6	2.3	27.4	4.3	12.9	45.6	10.6	30.1	14.5	5.4	7.5	4.7	10.0	9.4				
							全期間	67.5	10.8	2.6	23.0	4.6	16.7	55.3	20.7	31.9	13.5	6.1	13.7	5.8	22.8	2.4				
17PN	ミヨン	薄ピンク	中晩生	7.5 cmポット	5/28	7/4	1番花	69.4	9.0	3.5	26.8	6.3	29.3	67.7	9.2	33.7	6.8	6.0	8.0	8.5	12.3	0.4	3			
							2番花	61.0	10.0	2.5	31.8	4.9	23.4	46.7	15.4	30.8	8.8	5.3	13.0	5.2	11.2	3.1				
							全期間	66.5	11.3	3.2	28.8	5.8	30.8	57.2	24.0	32.2	11.3	5.6	12.8	6.9	27.1	1.3				

表 3-1. 供試品種 1 株あたりの採花本数と規格内内訳

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 (標準)	TSメリクロン	1番花	30.3	27.5	90.7	22.0	72.5	69.2	15.4	3.3	2.7	0.0	0.0	0.0	5.5	3.8	0.0
		2番花	25.2	14.7	57.6	7.7	30.7	18.5	9.6	12.2	17.3	0.0	0.0	0.0	29.4	1.8	11.2
		全期間	55.5	42.2	75.9	29.7	53.6	46.3	12.8	7.3	9.4	0.0	0.0	0.0	16.1	2.9	5.1
蒼雲	ホクレン	1番花	18.3	16.2	88.2	16.0	87.3	86.4	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	5.5	5.4	0.0
		2番花	8.8	7.5	85.0	5.7	64.6	56.7	11.8	7.9	8.7	0.0	0.0	0.0	11.8	3.1	0.0
		全期間	27.2	23.7	87.1	21.7	79.8	76.7	4.8	3.1	2.5	0.0	0.0	0.6	7.3	4.9	0.0
紫龍	ホクレン	1番花	37.2	26.7	71.7	12.7	34.0	32.7	30.1	1.3	7.5	0.0	0.0	0.0	25.6	1.4	1.4
		2番花	23.5	15.2	64.8	10.7	45.4	33.5	10.5	10.6	6.8	1.3	2.0	0.0	27.7	0.7	6.9
		全期間	60.7	41.8	68.9	23.3	38.4	32.9	22.5	5.0	7.2	0.5	0.8	0.0	26.4	1.1	3.6
藍海	ホクレン	1番花	22.5	21.5	95.5	16.2	71.6	67.9	21.6	3.7	2.3	0.0	0.0	0.0	1.5	2.3	0.8
		2番花	20.7	12.3	59.6	7.5	36.1	5.6	1.6	20.9	13.7	9.6	8.2	1.6	29.8	0.8	8.1
		全期間	43.2	33.8	78.3	23.7	54.6	38.1	12.1	11.9	7.7	4.6	3.9	0.8	15.1	1.6	4.3
オリゾンバイオレット	住化農業資材	1番花	37.2	33.0	88.9	27.8	75.0	45.5	1.8	25.5	9.8	4.0	2.3	0.5	4.9	4.0	1.8
		2番花	23.3	18.2	77.8	12.8	55.0	23.8	2.9	27.0	18.4	4.2	1.4	0.7	19.3	0.7	1.5
		全期間	60.5	51.2	84.6	40.7	67.3	37.1	2.2	26.1	13.1	4.1	1.9	0.6	10.4	2.7	1.7
ブルーギャラクシー	TSメリクロン	1番花	25.3	23.8	94.3	20.8	83.0	63.5	5.7	19.5	5.1	0.0	0.6	0.0	3.7	1.9	0.0
		2番花	20.7	10.0	48.6	3.8	18.5	0.7	1.4	14.6	14.7	3.3	13.9	0.9	37.8	0.0	12.7
		全期間	46.0	33.8	73.6	24.7	53.6	35.2	4.0	17.0	9.1	1.4	6.9	0.4	19.2	1.1	5.8
ラッキーアマジスト	ミヨシ	1番花	26.2	24.7	94.6	19.5	74.9	73.3	16.8	1.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.8	4.6	0.0
		2番花	26.0	18.3	71.5	9.2	35.4	15.8	14.4	14.7	20.2	5.0	1.5	0.0	19.2	1.1	8.1
		全期間	52.2	43.0	82.4	28.7	54.9	44.8	15.7	8.0	11.1	2.2	0.6	0.0	9.9	3.2	4.5
クールブルー	福花園種苗	1番花	26.7	25.8	96.6	24.2	91.4	82.0	4.2	7.5	0.5	1.8	0.5	0.0	1.5	1.3	0.5
		2番花	24.2	18.8	78.4	11.7	49.1	14.8	11.1	22.4	10.7	11.9	7.6	2.0	12.7	0.0	6.8
		全期間	50.8	44.7	87.7	35.8	70.3	48.9	7.3	14.4	6.1	7.0	3.9	1.0	7.0	0.7	3.6
ペルソナ	TSメリクロン	1番花	35.3	34.2	97.0	29.5	84.1	74.0	7.8	10.1	5.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0
		2番花	26.7	17.3	65.2	10.7	39.8	9.9	3.1	22.9	14.5	7.0	7.8	0.7	17.3	0.7	16.2
		全期間	62.0	51.5	82.9	40.2	64.8	45.8	5.9	16.1	9.1	3.0	3.2	0.3	8.5	0.3	8.1

表 3-2. 供試品種 1 株あたりの採花本数と規格内内訳

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 (本/株)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)		
ブルー系品種																	
空波 (参考)	ホクレン	1番花	20.8	18.5	88.8	13.5	64.7	57.6	15.2	7.2	8.0	0.0	0.8	0.0	8.8	2.4	0.0
		2番花	19.7	14.5	73.7	10.3	52.5	11.9	4.2	35.6	15.3	5.1	1.7	0.8	22.9	0.0	2.5
		全期間	40.5	33.0	81.5	23.8	58.8	35.4	9.9	21.0	11.5	2.5	1.2	0.4	15.6	1.2	1.2
ピンク系品種																	
チャーミーピンク (標準)	TSメリクロン	1番花	31.7	31.3	98.9	30.3	95.8	91.5	2.1	4.3	1.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
		2番花	34.5	23.7	68.5	16.7	48.1	21.6	5.3	21.3	11.3	5.3	3.8	1.0	19.3	0.0	11.2
		全期間	66.2	55.0	83.1	47.0	71.0	55.1	3.8	13.2	6.4	2.8	2.0	0.5	10.3	0.3	5.8
オリゾンピンク	住化農業資材	1番花	24.5	21.5	87.9	20.5	83.9	23.9	0.0	51.3	2.6	8.7	1.4	0.0	0.0	10.1	2.0
		2番花	18.2	8.7	48.7	7.0	39.6	14.1	1.8	15.3	2.7	10.2	4.5	1.0	10.1	1.0	39.2
		全期間	42.7	30.2	70.6	27.5	64.3	19.2	0.8	35.8	2.7	9.4	2.7	0.4	4.3	6.2	18.5
ロゼラサンバード	福花園種苗	1番花	36.5	16.8	46.1	4.3	11.9	6.4	16.0	5.0	17.8	0.5	0.5	0.0	35.1	4.6	14.1
		2番花	25.8	3.7	14.3	0.3	1.3	1.3	2.6	0.0	7.9	0.0	2.5	1.3	44.5	0.7	39.3
		全期間	62.3	20.5	33.0	4.7	7.5	4.3	10.5	3.0	13.7	0.3	1.3	0.5	39.0	3.0	24.6
17PN	ミヨシ	1番花	36.5	29.5	80.8	17.2	46.8	27.9	18.1	17.4	14.0	1.5	2.0	0.4	11.2	4.4	3.2
		2番花	23.0	6.5	29.4	2.2	10.3	2.5	3.9	6.4	8.5	1.5	6.7	3.2	47.9	0.8	18.6
		全期間	59.5	36.0	61.0	19.3	32.7	18.0	12.5	13.2	11.9	1.5	3.8	1.5	25.4	3.0	9.1

図 1-1. 供試品種の切花写真 1番花(採花始～8/14)

【紫系品種】



1. フレンチバイオレット



2. 蒼雲



3. 紫龍



4. 藍海



5. オリゾンバイオレット



6. ブルーギャラクシー



7. ラッキーアメジスト



8. クールブルー



9. ペルソナ

図 1-2. 供試品種の切花写真 1番花(採花始～8/14)

【ブルー系・ピンク系品種】



10. 空波



11. チャーミーピンク



12. オリゾンピンク



13. ロゼラサンバード



14. 17PN



図 1-3. 供試品種の切花写真 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. 藍海



5. オリゾンバイオレット



6. ブルーギャラクシー



7. ラッキーアメジスト



8. クールブルー



9. ペルソナ

図 1-4. 供試品種の切花写真 2番花(8/15~9/30)

【ブルー系・ピンク系品種】



10. 空波



11. チャーミーピンク



12. オリゾンピンク



13. ロゼラサンバード



14. 17PN

## トルコギキョウの品種比較試験

### 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	備考
6月上旬定植 9月切り	3/28	406穴セル苗※	6/3	5℃暗室で苗を2週間 冷蔵した後に定植

※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(10cm×10cm×6目) 中2条抜き	クールホワイト (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 珪酸加里	16	4.3	18	全層施肥
追肥	e-トミー046	適宜			畦内施肥

#### (3) 区制および区の内容

区分	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	調査株数
全品種	1	70	200	10	10	1,481	10	10※

※ただし採花調査は中庸的な生育を示す5株を調査

#### (4) 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. 調査・評価項目

以下の項目について調査を実施した。

##### (1) 供試品種の特性調査結果(その1)(表2)

定植した10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*1,481本/a

##### (2) 供試品種の特性調査結果(その2)(表3)

定植した10株を対象とした。

花卉厚さ	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
天咲性率	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	重度の葉先枯れにより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

##### (3) 供試品種の採花調査結果(表4)

3~5輪開花した中庸的な生育を示す5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5株平均
分枝数	有効花蕾を有する一次分枝数の5株平均
花蕾数	有効花蕾(花蕾長がひげの長さと同等以上のもの)数の5株平均
茎径	地際部から5cm部分における茎径の5株平均

※ロゼット等により調査可能株数が5株に満たない場合は、採花可能株数を調査株数とした。

##### (4) 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5)

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. 令和元年度生育概況

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。

初期生育は全体的に緩慢であり、一部品種では生育不良や枯死が発生した。

発蕾期には緩慢であった生育は概ね回復したが、一部、短茎開花した品種もあった。また、発蕾期以降の曇天や高温により、ブラスチングや茎・首折れが多発した。

## 6. 令和元年度試験結果概要

供試品種の中で試験結果が比較的良好であった新規品種の特性概要を以下に記す。詳細なデータは表 2～5、図の切り花および花型写真を参照。なお、表については花色によって分類し、試験結果により試算した a 当り粗生産額\*の高い順に表記した。

※同一順位の場合は No.順に表記。a 当りの粗生産額は表 5 を参照。

### (1) 白系品種

#### 40. 「プライムホワイト」(住化農業資材)

切花長 104.6 cm 分枝数 5.0 本 花蕾数 12.2 個 2L・秀品率 100%

白色の中輪品種。花卉の重なりが深い。切花長は長く、分枝・花蕾数が多いため、草姿にボリュームがあった。茎は硬く、障害の発生は認められなかった。

#### 41. 「ウエディングケーキ」(住化農業資材)

切花長 93.6 cm 分枝数 4.4 本 花蕾数 11.2 個 2L・秀品率 100%

白色の中小輪品種。切花長は長く、分枝・花蕾数が多いため、草姿にボリュームがあった。花卉数多く、茎硬かった。ブラスチング、首・茎折れが一部認められた。

#### 66. 「スノースマイル」(福花園種苗)

切花長 101.8 cm 分枝数 4.0 本 花蕾数 12.2 個 2L・秀品率 100%

白色の大輪品種。立体感のある花型が特徴。切花長は長く、分枝・花蕾数が多いため、草姿にボリュームがあった。茎は硬いが、首・茎折れが一部認められた。

### (2) ピンク・赤系単色品種

#### 32. 「M20-1」(ミヨシ)

切花長 84.8 cm 分枝数 6.6 本 花蕾数 15.2 個 2L・秀品率 100%

ライトピンク色の中輪品種。分枝・花蕾数が多く、草姿にボリュームがあった。花卉はやや薄い。障害の発生は認められなかった。

#### 44. 「F16-390」(住化農業資材)

切花長 100.2 cm 分枝数 4.2 本 花蕾数 10.2 個 2L・秀品率 100%

ピンク色の大輪品種。フリルの入りが強い。切花長は長く、分枝数多いため、草姿にボリュームがあった。ブラスチングが一部認められ、首・茎折れが多発した。

20. 「中生大輪八重咲 ライトピンク GC」(サカタのタネ)

切花長 93.0 cm 分枝数 5.0 本 花蕾数 18.6 個 2L・秀品率 100%

ライトピンク色の大輪品種。切花長は長く、分枝数多いため、草姿にボリュームがあった。茎は硬い。ブラスチング、枯死が一部認められた。

(3) ピンク・赤系複色品種

12. 「TU874」(タキイ種苗)

切花長 80.2 cm 分枝数 5.8 本 花蕾数 15.2 個 2L・秀品率 80%

桃覆輪の中輪品種。覆輪の発現が比較的安定していた。分枝・花蕾数が多いため、草姿にボリュームがあった。ブラスチング、首・茎折れが一部認められた。

(4) 紫・ブルー系単色品種

36. 「M20-5」(ミヨシ)

切花長 98.8 cm 分枝数 5.4 本 花蕾数 14.4 個 2L・秀品率 100%

紫色の中小輪品種。花卉が厚く、ビロード生地のような質感が特徴。切花長は長く、分枝・花蕾数が多いため、草姿にボリュームがあった。茎は硬く、障害の発生は認められなかった。

39. 「シエルラベンダー」(ミヨシ)

切花長 80.0 cm 分枝数 5.0 本 花蕾数 12.6 個 2L・秀品率 80%

ラベンダー色の中輪品種。花卉数多く、上品な花型。分枝・花蕾数が多いため、草姿にボリュームがあった。障害の発生は認められなかった。

(5) 紫・ブルー系複色品種

15. 「TU917」(タキイ種苗)

切花長 86.8 cm 分枝数 5.0 本 花蕾数 13.2 個 2L・秀品率 100%

紫覆輪の中小輪品種。覆輪の発現は比較的安定していた。分枝・花蕾数が多いため、草姿にボリュームがあった。茎は硬く、障害の発生は認められなかった。

50. 「MEX14-291」(ムラカミシード)

切花長 95.6 cm 分枝数 5.0 本 花蕾数 13.2 個 2L・秀品率 100%

ブルーフラッシュの中大輪品種。覆色の発現は比較的安定していた。切花長は長く、分枝・花蕾数が多いため、草姿にボリュームがあった。首・茎折れが一部認められた。

(6) 黄・緑系品種

28. 「ソロ イエロー PF」(サカタのタネ)

切花長 99.0 cm 分枝数 4.0 本 花蕾数 18.4 個 2L・秀品率 100%

イエロー色の一重小輪品種。無花粉。切花長は長く、分枝・花蕾数が多いため、草姿にボリュームがあった。首・茎折れが一部認められた。

表 1. 令和元年度 トルコギキョウ品種比較試験における供試品種一覧

No.	品種名	種苗会社	新規供試	No.	品種名	種苗会社	新規供試
慣1	エグゼラベンダー	カネコ種苗		39	プライムホワイト	住化農業資材	
慣2	F1モンロー	タキイ種苗		40	ウエディングケーキ		
慣3	ピッコローサスノー	サカタのタネ		41	セレブクリスタル		
慣4	クラリスライトピンク			42	セレブリッチホワイト		○
慣5	クラリスピンク			43	F16-390		○
慣6	ロジーナブルーピコティ	ミヨシ		44	F15-352		○
慣7	ハピネスホワイト			45	ドリームラベンダー		○
慣8	ジャスニーホワイト			46	ガイアブルーライン	○	
慣9	シルクラベンダー		47	ラフル3型オレンジ	○		
慣10	海あやか	住化農業資材		48	MEX13-S20	ムラカミシード	○
1	ラピスラベンダー	カネコ種苗		49	MEX14-291		○
2	ジュリアススノー		○	50	MEX15-601		○
3	ジュリアスブルー		○	51	パールホワイト		
4	ジュリアスライトピンク			52	パールラベンダー		
5	ラファエル		○	53	スレンダーピンク		○
6	エグゼライトピンク2			54	クラウンアジュール		○
7	ルカゴールド		○	55	セレモニーキス		
8	フィーノライトピンク		○	56	シャインホワイト	○	
9	マカナピンク		○	57	リップステック	○	
10	カリブマリン		○	58	ふわりいホイップ	福花園種苗	
11	TU873	タキイ種苗	○	59	ふわりいハロ		
12	TU874		○	60	ふわりいメロン		
13	TU913		○	61	ふわりいハニー		○
14	TU915		○	62	ふわりいブルー		○
15	TU917		○	63	パープルディラン		○
16	TU920		○	64	ルルピンク		○
17	TU921		○	65	スノースマイル		○
18	YEU018		○	66	16-85		○
19	YEU030		○	67	16-356		○
20	中生大輪八重咲 ライトピンクGC		サカタのタネ	○	※新規供試:長沼研究農場における新規供試品種		
21	レイナ(2型) ホワイト						
22	ソロ ホワイト PF						
23	ソロ ブルーピコティー PF						
24	ソロ ピンクピコティー PF						
25	ソロ ララブルー PF	○					
26	ソロ パープル PF	○					
27	ソロ イエロー PF	○					
28	ソロ ピンク PF	○					
29	M19-3	ミヨシ	○				
30	M19-4		○				
31	M20-1		○				
32	M20-2		○				
33	M20-3		○				
34	M20-4		○				
35	M20-5		○				
36	M18-3		○				
37	グランハピネス		○				
38	シエルラベンダー						

表 2-1. 特性調査結果

No.	品種名	種苗会社	花色	発色 パターン	花芯色	早晩性 (かかろ値)	花型	採花始 (月日)	到花日数 (日)	採花率 (%)	a当り 採花数 (本)
<b>白系品種</b>											
40	ブライムホワイト	住化農業資材	白	単色	緑	中晩生	八重	9月17日	106	100	1481
41	ウエディングケーキ	住化農業資材	白	単色	緑	中生	八重	9月11日	100	100	1481
42	セレブクリスタル	住化農業資材	白	単色	緑	中生	八重	9月11日	100	100	1481
66	スノースマイル	福花園種苗	白	単色	緑	中生	八重	9月5日	94	100	1481
51	MEX15-601	ムラカミシード	白	単色	緑・黒	中早生	八重	9月11日	100	100	1481
19	YEU030	タキイ種苗	白	単色	緑	中早生	八重	9月2日	91	90	1333
43	セレブリッチホワイト	住化農業資材	白	単色	緑	中生	八重	9月11日	100	90	1333
22	レイナ(2型) ホワイト	サカタのタネ	白	単色	緑	中生	八重	9月2日	91	90	1333
52	パールホワイト	ムラカミシード	白	単色	緑	晩生	八重	9月30日	119	80	1185
23	ソロ ホワイト PF	サカタのタネ	白	単色	緑	中生	一重	9月11日	100	80	1185
慣8	ジャスニーホワイト	ミヨシ	白	単色	緑	中晩生	八重	9月17日	106	100	1481
57	シャインホワイト	ムラカミシード	白	単色	緑	中早生	八重	9月2日	91	100	1481
38	グランハビネス	ミヨシ	白	単色	緑	中晩生	八重	9月9日	98	80	1185
慣3	ピッコロ-サスノー	サカタのタネ	白	単色	緑	早生	八重	9月5日	94	100	1481
慣7	ハビネスホワイト	ミヨシ	白	単色	緑	中晩生	八重	9月10日	99	80	1185
2	ジュリアススノー	カネコ種苗	白	単色	緑	中晩生	八重	9月11日	100	90	1333
59	ふわりいホイップ	福花園種苗	白	単色	緑	中生	八重	9月9日	98	60	889
18	YEU018	タキイ種苗	白	単色	緑	中生	八重	9月2日	91	70	1037
<b>ピンク・赤系単色品種</b>											
32	M20-1	ミヨシ	ライトピンク	単色	緑	中晩生	八重	9月11日	100	100	1481
33	M20-2	ミヨシ	ピンク	単色	緑	中晩生	八重	9月17日	106	100	1481
44	F16-390	住化農業資材	ピンク	単色	茶	中生	八重	9月11日	100	100	1481
31	M19-4	ミヨシ	ライトピンク	単色	緑	中晩生	八重	9月9日	98	100	1481
20	中生大輪八重咲 ライトピンクGC	サカタのタネ	ライトピンク	単色	緑	中早生～中生	八重	9月5日	94	90	1333
29	ソロ ピンク PF	サカタのタネ	ピンク	単色	茶	中生	一重	9月9日	98	90	1333
54	スレンダーピンク	ムラカミシード	桃	単色	黒	晩生	八重	9月9日	98	90	1333
56	セレモニーキス	ムラカミシード	桃	単色	黒	中生	八重	9月13日	102	90	1333
8	フィーノライトピンク	カネコ種苗	ライトピンク	単色	茶	中晩生	八重	9月10日	99	90	1333
68	16-356	福花園種苗	桃	単色	黒	中晩生	八重	9月10日	99	80	1185
13	TU913	タキイ種苗	ピンク	単色	黒	中晩生～晩生	八重	9月17日	106	90	1333
30	M19-3	ミヨシ	ピンク	単色	緑	中晩生	八重	9月11日	100	100	1481
14	TU915	タキイ種苗	ピンク	単色	黒	中晩生	八重	9月9日	98	80	1185
慣2	F1モンロー	タキイ種苗	ライトピンク	単色	黒	中生	八重	9月5日	94	90	1333
34	M20-3	ミヨシ	ライトピンク	単色	緑	中生	八重	9月5日	94	90	1333
9	マカナピンク	カネコ種苗	ピンク	単色	茶	中早生	八重	9月2日	91	80	1185
慣4	クラリスライトピンク	サカタのタネ	ライトピンク	単色	茶	早生	八重	9月2日	91	100	1481
45	F15-352	住化農業資材	ピンク	単色	茶	中晩生	八重	9月9日	98	50	741
35	M20-4	ミヨシ	ピンク	単色	緑	中生	八重	9月2日	91	80	1185
慣5	クラリスピンク	サカタのタネ	ライトピンク	単色	茶	早生	八重	9月2日	91	90	1333
6	エグゼライトピンク2	カネコ種苗	ライトピンク	単色	茶	中生	八重	9月5日	94	80	1185
4	ジュリアスライトピンク	カネコ種苗	ライトピンク	単色	茶	中晩生	八重	9月11日	100	70	1037
<b>ピンク・赤系複色品種</b>											
12	TU874	タキイ種苗	桃覆輪	ピコティ	緑	中晩生	八重	9月5日	94	100	1481
65	ルルピンク	福花園種苗	桃覆輪	ピコティ	緑	中晩生	八重	9月10日	99	100	1481
25	ソロ ピンクピコティ PF	サカタのタネ	桃覆輪	ピコティ	緑	中晩生	一重	9月12日	101	90	1333
58	リップステック	ムラカミシード	桃覆輪	ピコティ	緑	晩生	八重	9月27日	116	60	889



表 2-2. 特性調査結果

No.	品種名	種苗会社	花色	発色 パターン	花芯色	早晩性 (カ知グ種)	花型	採花始 (月日)	到花日数 (日)	採花率 (%)	a当り 採花数 (本)
<b>紫・青系単色品種</b>											
36	M20-5	ミヨシ	紫	単色	黒	中晩生	八重	9月17日	106	100	1481
26	ソロ ララブルー PF	サカタのタネ	ブルー	単色	緑	早生	一重	8月20日	78	100	1481
39	シエルラベンダー	ミヨシ	ラベンダー	単色	茶	中晩生	八重	9月5日	94	100	1481
11	TU873	タキイ種苗	濃紫	単色	黒	中晩生	八重	9月9日	98	100	1481
1	ラビスラベンダー	カネコ種苗	ライトラベンダー	単色	茶	中晩生	八重	9月11日	100	80	1185
27	ソロ パープル PF	サカタのタネ	パープル	単色	茶	中生	一重	9月12日	101	90	1333
3	ジュリアスブルー	カネコ種苗	濃紫	単色	茶	中生	八重	9月5日	94	100	1481
46	ドリームラベンダー	住化農業資材	ラベンダー	単色	茶	中晩生	八重	9月9日	98	90	1333
64	パープルティラン	福花園種苗	紫	単色	黒	中生	八重	9月10日	99	80	1185
37	M18-3	ミヨシ	紫	単色	黒	中早生～中生	八重	9月5日	94	100	1481
53	パールラベンダー	ムラカミシード	ラベンダー	単色	黒	中晩生	八重	9月17日	106	70	1037
63	ふわりいブルーン	福花園種苗	紫	単色	黒	中晩生	八重	9月10日	99	60	889
16	TU920	タキイ種苗	紫	単色	黒	中早生	八重	9月2日	91	60	889
慣1	エグゼラベンダー	カネコ種苗	赤ラベンダー	単色	茶	中早生	八重	9月2日	91	80	1185
17	TU921	タキイ種苗	ラベンダー	単色	黒	早生	八重	9月2日	91	50	741
慣9	シルクラベンダー	ミヨシ	ラベンダー	単色	茶	中生	八重	9月9日	98	80	1185
<b>紫・青系複色品種</b>											
15	TU917	タキイ種苗	紫覆輪	ピコティ	緑	中晩生	八重	9月9日	98	100	1481
24	ソロ ブルーピコティ PF	サカタのタネ	ブルーピコティ	ピコティ	緑	中晩生	一重	9月11日	100	100	1481
50	MEX14-291	ムラカミシード	ブルーフラッシュ	フラッシュ	緑	中晩生	八重	9月9日	98	100	1481
47	ガイアブルーライン	住化農業資材	ブルーピコティ	ピコティ	緑	中生	八重	9月5日	94	100	1481
慣10	海あやか	住化農業資材	ブルーピコティ	ピコティ	緑	中晩生	八重	9月17日	106	90	1333
49	MEX13-S20	ムラカミシード	紫覆輪	ピコティ	緑	中晩生	八重	9月17日	106	90	1333
55	クラウンアジュール	ムラカミシード	ブルーフラッシュ	フラッシュ	黒	中晩生	八重	9月9日	98	100	1481
10	カリブマリン	カネコ種苗	紫覆輪	ピコティ	緑	中晩生	八重	9月9日	98	70	1037
60	ふわりいハロ	福花園種苗	紫覆輪	ピコティ	緑	中生	八重	9月9日	98	70	1037
慣6	ロジーナブルーピコティ	サカタのタネ	ブルーピコティ	ピコティ	緑	中生	八重	9月9日	98	70	1037
<b>緑・黄系品種</b>											
28	ソロ イエロー PF	サカタのタネ	イエロー	単色	緑	中生	一重	9月9日	98	100	1481
48	ラファール3型オレンジ	住化農業資材	イエローピンクフラッシュ	フラッシュ	緑	中晩生	八重	9月17日	106	100	1481
7	ルカゴールド	カネコ種苗	濃黄	単色	緑	中生	八重	9月2日	91	100	1481
67	16-85	福花園種苗	黄	単色	緑	中生	八重	9月20日	109	80	1185
5	ラファエル	カネコ種苗	濃グリーン	単色	緑	中生	八重	9月5日	94	90	1333
61	ふわりいメロン	福花園種苗	緑	単色	緑	中晩生	八重	9月9日	98	40	592
62	ふわりいハニー	福花園種苗	黄	単色	緑	中晩生	八重	9月9日	98	40	592

表 3-1. 特性調査結果

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 萎折	生育 不良	枯死
							指数0	指数1	指数2								
白系品種																	
40	プライムホワイト	住化農業資材	やや厚	やや硬	0.0	天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41	ウエディングケーキ	住化農業資材	やや厚	やや硬	0.0	天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	10.0	0.0	0.0
42	セレブクリスタル	住化農業資材	中	やや柔	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	30.0	0.0	0.0
66	スノースマイル	福花園種苗	薄	やや硬	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0
51	MEX15-601	ムラカミシード	やや厚	中	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0
19	YEU030	タキイ種苗	中	やや硬	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
43	セレブリッチホワイト	住化農業資材	やや厚	やや硬	11.1	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	33.3	10.0	0.0
22	レイナ(2型) ホワイト	サカタのタネ	中	やや硬	11.1	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	11.1	33.3	0.0	10.0
52	パールホワイト	ムラカミシード	厚	硬	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0
23	ソロ ホワイト PF	サカタのタネ	やや厚	やや硬	12.5	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	10.0	10.0
慣8	ジャズニーホワイト	ミヨシ	中	やや硬	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
57	シャインホワイト	ムラカミシード	やや厚	中	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	0.0	0.0
38	グランハピネス	ミヨシ	中	やや硬	0.0	天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
慣3	ピッコローサスノー	サカタのタネ	中	やや硬	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0
慣7	ハピネスホワイト	ミヨシ	やや薄	やや硬	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0
2	ジュリアススノー	カネコ種苗	やや厚	硬	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	11.1	0.0	0.0	10.0
59	ふわりのいほっぴ	福花園種苗	薄	やや硬	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0
18	YEU018	タキイ種苗	やや厚	やや硬	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	30.0
ピンク・赤系単色品種																	
32	M20-1	ミヨシ	やや薄	中	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	M20-2	ミヨシ	やや薄	中	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
44	F16-390	住化農業資材	中	やや硬	0.0	天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	40.0	0.0	0.0
31	M19-4	ミヨシ	やや薄	硬	0.0	天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	中生大輪八重咲 ライトピンクGC	サカタのタネ	薄	硬	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	10.0
29	ソロ ピンク PF	サカタのタネ	中	やや柔	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	10.0
54	スレンダーピンク	ムラカミシード	やや薄	硬	0.0	段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
56	セレモニークス	ムラカミシード	やや薄	中	0.0	天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	10.0
8	フィーノライトピンク	カネコ種苗	やや厚	硬	0.0	天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	10.0	0.0
68	16-356	福花園種苗	やや薄	硬	0.0	天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
13	TU913	タキイ種苗	薄	やや硬	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0
30	M19-3	ミヨシ	やや薄	硬	0.0	天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0
14	TU915	タキイ種苗	やや厚	硬	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0
慣2	F1 モンロー	タキイ種苗	やや薄	中	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
34	M20-3	ミヨシ	中	やや硬	0.0	天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0
9	マカナピンク	カネコ種苗	やや薄	中	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0
慣4	クラリスライトピンク	サカタのタネ	薄	やや柔	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0
45	F15-352	住化農業資材	やや薄	硬	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	10.0	40.0
35	M20-4	ミヨシ	中	やや硬	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0
慣5	クラリスピンク	サカタのタネ	やや薄	やや硬	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
6	エグゼライトピンク2	カネコ種苗	やや薄	やや硬	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	10.0	10.0
4	ジュリアスライトピンク	カネコ種苗	厚	硬	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	20.0	10.0
ピンク・赤系複色品種																	
12	TU874	タキイ種苗	やや薄	やや硬	0.0	天	0.0	20.0	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	0.0	0.0
65	ルルピンク	福花園種苗	やや厚	やや硬	10.0	ヤ天	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	ソロ ピンクピコティーフ PF	サカタのタネ	やや厚	やや硬	11.1	ヤ天	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0
58	リップステック	ムラカミシード	やや薄	やや硬	0.0	ヤ天	0.0	0.0	100.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0

表 3-2. 特性調査結果

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								
紫・青系単色品種																	
36	M20-5	ミヨシ	やや厚	やや硬	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	ソロ ララブルー PF	サカタのタネ	やや薄	やや硬	0.0	段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0
39	シエルラベンダー	ミヨシ	薄	中	0.0	段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	TU873	タキイ種苗	厚	やや硬	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0
1	ラビストラベンダー	カネコ種苗	やや薄	中	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	25.0	0.0	20.0
27	ソロ パープル PF	サカタのタネ	やや厚	中	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
3	ジュリアスブルー	カネコ種苗	やや厚	中	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	20.0	0.0	0.0
46	ドリームラベンダー	住化農業資材	やや薄	やや硬	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	10.0	0.0
64	パープルディラン	福花園種苗	中	硬	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0
37	M18-3	ミヨシ	やや厚	中	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0
53	パールラベンダー	ムラカミシード	薄	やや硬	0.0	天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	10.0	20.0
63	ふわりいブルー	福花園種苗	やや薄	硬	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	40.0
16	TU920	タキイ種苗	中	やや硬	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	30.0	10.0
慣1	エグゼラベンダー	カネコ種苗	やや薄	やや柔	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0
17	TU921	タキイ種苗	中	やや柔	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	60.0	0.0	10.0	40.0
慣9	シルクラベンダー	ミヨシ	薄	中	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	25.0	0.0	20.0	0.0
紫・青系複色品種																	
15	TU917	タキイ種苗	やや薄	硬	0.0	天	0.0	10.0	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	ソロ ブルーピコティー PF	サカタのタネ	やや厚	やや硬	0.0	ヤ天	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	MEX14-291	ムラカミシード	薄	やや硬	0.0	ヤ天	0.0	10.0	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0
47	ガイアブルーライン	住化農業資材	薄	硬	0.0	ヤ段	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0
慣10	海あやか	住化農業資材	中	やや硬	0.0	ヤ段	0.0	11.1	88.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
49	MEX13-S20	ムラカミシード	中	硬	11.1	ヤ天	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	10.0	0.0
55	クラウンアジュール	ムラカミシード	薄	中	0.0	ヤ段	0.0	10.0	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	カリブマリン	カネコ種苗	やや薄	やや硬	0.0	ヤ段	0.0	14.3	85.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	20.0	10.0
60	ふわりいハロ	福花園種苗	薄	中	0.0	天	0.0	28.6	71.4	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	30.0
慣6	ロジーナブルーピコティ	サカタのタネ	中	やや硬	0.0	ヤ天	0.0	14.3	85.7	10.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0
緑・黄系品種																	
28	ソロ イエロー PF	サカタのタネ	やや厚	中	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0
48	ラファール3型オレンジ	住化農業資材	やや厚	やや硬	0.0	ヤ天	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	ルカゴールド	カネコ種苗	中	やや柔	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0
67	16-85	福花園種苗	中	硬	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5	0.0	20.0
5	ラファエル	カネコ種苗	やや薄	やや硬	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	11.1	0.0	0.0	10.0
61	ふわりいメロン	福花園種苗	やや薄	やや柔	0.0	ヤ段	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	10.0	50.0
62	ふわりいハニー	福花園種苗	やや薄	中	0.0	ヤ天	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	20.0	40.0

表 4-1. 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
<b>白系品種</b>														
40	ブライムホワイト	住化農業資材	104.6	1.0	8	5.0	0.0	10	12.2	9.6	32	7.5	5.0	5
41	ウエディングケーキ	住化農業資材	93.6	1.4	25	4.4	11.1	30	11.2	10.4	44	7.5	5.2	5
42	セレブクリスタル	住化農業資材	101.0	1.1	11	4.2	9.5	32	10.4	14.4	47	7.9	5.8	2
66	スノースマイル	福花園種苗	101.8	3.8	9	4.0	0.0	40	12.2	15.0	32	7.0	5.3	18
51	MEX15-601	ムラカミシード	91.8	3.7	28	4.8	27.6	19	11.4	18.9	42	6.6	13.3	35
19	YEU030	タキイ種苗	91.6	2.0	29	5.0	12.6	10	14.6	11.1	14	7.6	5.8	4
43	セレブリッチホワイト	住化農業資材	101.4	2.5	10	4.2	9.5	32	10.2	9.6	49	6.9	3.4	20
22	レイナ(2型) ホワイト	サカタのタネ	80.6	4.3	55	4.0	0.0	40	10.0	21.0	53	6.2	7.6	46
52	パールホワイト	ムラカミシード	107.6	2.2	5	4.6	10.6	21	12.0	24.7	36	6.7	12.0	28
23	ソロ ホワイト PF	サカタのタネ	91.4	1.5	31	4.2	17.8	32	17.6	7.7	5	5.4	11.8	68
慣8	ジャスニーホワイト	ミヨシ	74.8	4.7	68	3.8	10.5	46	9.8	11.9	57	5.8	8.5	56
57	シャインホワイト	ムラカミシード	81.2	3.6	52	3.2	12.5	64	7.8	28.6	72	6.9	4.5	20
38	グランハピネス	ミヨシ	79.6	2.7	62	4.2	17.8	32	10.6	49.8	45	7.3	4.4	10
慣3	ピッコローサスノー	サカタのタネ	65.0	3.8	76	3.0	21.1	69	11.8	11.2	38	4.8	3.7	75
慣7	ハピネスホワイト	ミヨシ	72.0	4.1	71	3.2	12.5	64	10.4	15.6	47	6.2	5.9	46
2	ジュリアススノー	カネコ種苗	88.8	5.0	38	2.8	14.3	75	9.2	17.4	62	6.7	10.6	28
59	ふわりいホイップ	福花園種苗	79.2	2.4	63	3.4	14.4	57	8.8	19.6	66	5.5	7.2	64
18	YEU018	タキイ種苗	99.6	3.0	14	2.2	18.2	76	12.0	25.3	36	7.3	8.9	10
<b>ピンク・赤系単色品種</b>														
32	M20-1	ミヨシ	84.8	2.5	45	6.6	12.1	2	15.2	21.8	9	6.5	8.2	37
33	M20-2	ミヨシ	93.2	3.8	26	6.8	11.0	1	15.8	15.7	6	7.1	6.9	14
44	F16-390	住化農業資材	100.2	1.7	12	4.2	9.5	32	10.2	7.3	49	7.8	5.5	3
31	M19-4	ミヨシ	81.4	2.5	50	4.6	10.6	21	12.6	19.2	27	6.9	10.7	20
20	中生大輪八重咲 ライトピンクGC	サカタのタネ	93.0	2.5	27	5.0	12.6	10	18.6	4.3	3	7.5	5.4	5
29	ソロ ピンク PF	サカタのタネ	94.4	2.1	22	4.8	15.6	19	14.8	24.7	12	6.0	15.7	51
54	スレンダーピンク	ムラカミシード	110.6	0.9	2	4.6	17.4	21	11.8	8.3	38	6.2	7.5	46
56	セレモニーキス	ムラカミシード	89.6	0.5	37	4.6	17.4	21	12.6	10.8	27	6.7	9.1	28
8	フィーノライトピンク	カネコ種苗	84.0	2.0	46	4.6	22.2	21	15.6	22.1	7	6.8	2.0	24
68	16-356	福花園種苗	98.0	1.3	18	5.2	22.4	6	14.2	25.7	16	6.5	13.1	37
13	TU913	タキイ種苗	105.2	3.3	7	3.8	10.5	46	9.8	20.8	57	6.7	14.3	28
30	M19-3	ミヨシ	80.0	0.8	58	3.4	14.4	57	9.0	9.9	63	6.8	8.3	24
14	TU915	タキイ種苗	90.4	4.1	34	4.2	17.8	32	10.6	22.8	45	6.9	19.3	20
慣2	F1モンロー	タキイ種苗	77.2	7.3	65	3.8	19.7	46	12.6	33.9	27	5.7	10.7	60
34	M20-3	ミヨシ	75.0	3.6	67	5.2	22.4	6	11.8	8.3	38	6.8	9.3	24
9	マカナピンク	カネコ種苗	81.4	2.8	50	3.4	14.4	57	15.6	12.6	7	5.9	5.1	53
慣4	クラリスライトピンク	サカタのタネ	73.8	11.4	69	3.0	0.0	69	9.4	20.8	61	5.8	6.3	56
45	F15-352	住化農業資材	99.4	1.8	15	4.6	10.6	21	12.8	21.8	25	7.1	9.3	14
35	M20-4	ミヨシ	69.8	3.2	74	3.2	12.5	64	9.0	14.1	63	7.3	6.2	10
慣5	クラリスピンク	サカタのタネ	70.6	4.0	73	3.0	21.1	69	10.2	15.7	49	5.9	18.7	53
6	エグゼライトピンク2	カネコ種苗	72.6	1.9	70	3.2	23.4	64	10.0	29.0	53	5.8	14.6	56
4	ジュリアスライトピンク	カネコ種苗	77.2	4.0	65	2.2	18.2	76	6.0	10.5	77	5.7	8.2	60
<b>ピンク・赤系複色品種</b>														
12	TU874	タキイ種苗	80.2	0.9	57	5.8	20.1	3	15.2	22.9	9	5.4	7.6	68
65	ルルピンク	福花園種苗	81.0	2.3	54	4.2	9.5	32	12.2	9.6	32	5.2	5.5	72
25	ソロ ピンクピコティー PF	サカタのタネ	91.6	1.5	29	5.0	17.9	10	19.4	8.4	2	4.8	4.5	75
58	リップステック	ムラカミシード	77.8	5.5	64	3.8	19.7	46	8.0	27.4	70	7.0	7.8	18

表 4-2. 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
紫・青系単色品種														
36	M20-5	ミヨシ	98.8	2.1	17	5.4	14.8	5	14.4	8.3	15	7.5	8.5	5
26	ソロ ララブルー PF	サカタのタネ	82.4	5.2	49	5.8	20.1	3	12.8	10.4	25	5.4	8.0	68
39	シエルラベンダー	ミヨシ	80.0	2.1	58	5.0	12.6	10	12.6	9.5	27	5.6	7.6	63
11	TU873	タキイ種苗	90.6	2.6	33	3.8	19.7	46	13.6	15.1	19	5.8	7.7	56
1	ラピスラベンダー	カネコ種苗	87.0	3.3	41	4.0	0.0	40	15.2	21.0	9	5.5	11.1	64
27	ソロ パープル PF	サカタのタネ	91.0	1.6	32	3.6	13.6	54	13.0	10.9	23	5.2	2.7	72
3	ジュリアスブルー	カネコ種苗	88.8	3.6	38	3.4	14.4	57	9.8	26.1	57	6.7	2.6	28
46	ドリームラベンダー	住化農業資材	99.8	3.6	13	3.4	14.4	57	9.0	18.6	63	7.4	4.3	9
64	パープルディラン	福花園種苗	87.0	5.0	41	4.0	22.4	40	13.2	28.1	20	6.3	7.4	43
37	M18-3	ミヨシ	85.0	2.8	44	3.4	14.4	57	8.0	30.6	70	6.4	5.1	40
53	パールラベンダー	ムラカミシード	106.2	2.8	6	5.2	22.4	6	12.2	21.6	32	7.2	7.7	13
63	ふわりいブルー	福花園種苗	90.0	7.5	35	4.6	22.2	21	6.2	32.9	76	6.3	10.2	43
16	TU920	タキイ種苗	82.6	3.4	48	3.6	41.6	54	13.8	47.1	17	6.4	16.4	40
慣1	エグゼラベンダー	カネコ種苗	64.0	6.1	77	3.0	21.1	69	7.2	26.9	74	4.8	15.8	75
17	TU921	タキイ種苗	62.8	7.8	78	3.0	21.1	69	6.8	30.0	75	5.4	5.8	68
慣9	シルクラベンダー	ミヨシ	65.2	5.2	75	2.2	18.2	76	7.4	13.8	73	4.7	7.7	78
紫・青系複色品種														
15	TU917	タキイ種苗	86.8	1.3	43	5.0	17.9	10	13.2	5.7	20	6.3	12.2	43
24	ソロ ブルーピコティー PF	サカタのタネ	95.8	3.6	20	4.6	17.4	21	21.2	8.1	1	5.5	2.3	64
50	MEX14-291	ムラカミシード	95.6	2.3	21	5.0	21.9	10	13.2	21.1	20	8.6	5.8	1
47	ガイアブルーライン	住化農業資材	112.8	4.7	1	4.2	23.3	32	13.8	11.6	17	6.5	1.5	37
慣10	海あやか	住化農業資材	94.2	4.2	23	5.0	12.6	10	14.8	17.3	12	5.5	8.5	64
49	MEX13-S20	ムラカミシード	97.8	5.5	19	4.4	11.1	30	9.8	16.3	57	7.1	8.7	14
55	クラウンアジュール	ムラカミシード	94.2	4.1	23	3.8	19.7	46	10.2	9.6	49	7.1	4.4	14
10	カリブマリン	カネコ種苗	87.8	2.6	40	3.8	10.5	46	10.0	14.1	53	6.0	14.0	51
60	ふわりいハロ	福花園種苗	83.2	5.2	47	5.2	14.4	6	8.4	12.1	68	6.8	8.5	24
慣6	ロジーナブルーピコティ	サカタのタネ	79.8	4.0	60	4.0	27.4	40	13.0	25.7	23	5.9	8.1	53
緑・黄系品種														
28	ソロ イエロー PF	サカタのタネ	99.0	2.6	16	4.0	0.0	40	18.4	15.6	4	5.7	10.5	60
48	ラファール3型オレンジ	住化農業資材	108.2	4.4	3	5.0	17.9	10	11.8	13.6	38	6.7	3.8	28
7	ルカゴールド	カネコ種苗	80.6	2.8	55	3.8	19.7	46	11.4	13.1	42	6.6	8.4	35
67	16-85	福花園種苗	108.0	5.8	4	4.6	10.6	21	12.4	4.0	31	6.7	4.7	28
5	ラファエル	カネコ種苗	71.4	3.6	72	3.2	23.4	64	8.2	11.9	69	6.1	11.3	50
61	ふわりいメロン	福花園種苗	81.2	3.6	52	3.4	23.5	57	8.8	36.2	66	4.9	13.2	74
62	ふわりいハニー	福花園種苗	89.8	8.8	36	3.0	21.1	69	6.0	38.0	77	6.4	3.0	40

表 5-1. 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		
<b>白系品種</b>														
40	ブライムホワイト	住化農業資材	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	266,580	1
41	ウエディングケーキ	住化農業資材	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	266,580	1
42	セレブクリスタル	住化農業資材	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	266,580	1
66	スノースマイル	福花園種苗	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	266,580	1
51	MEX15-601	ムラカミシード	80.0	34	80.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	1	242,884	19
19	YEU030	タキイ種苗	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	239,940	21
43	セレブリッチホワイト	住化農業資材	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	239,940	21
22	レイナ(2型) ホワイト	サカタのタネ	80.0	34	60.0	20.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	218,612	33
52	パールホワイト	ムラカミシード	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	213,300	35
23	ソロ ホワイト PF	サカタのタネ	80.0	34	80.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	1	194,340	43
慣6	ジャスニーホワイト	ミヨシ	80.0	34	0.0	0.0	60.0	20.0	20.0	0.0	0.0	1	183,644	46
57	シャインホワイト	ムラカミシード	0.0	75	0.0	20.0	0.0	80.0	0.0	0.0	0.0	1	159,948	55
38	グランハビネス	ミヨシ	60.0	47	60.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	20.0	65	151,680	57
慣3	ピッコローサスノー	サカタのタネ	100.0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	1	148,100	58
慣7	ハビネスホワイト	ミヨシ	60.0	47	0.0	0.0	20.0	40.0	40.0	0.0	0.0	1	127,980	62
2	ジュリアススノー	カネコ種苗	0.0	75	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0	20.0	65	106,640	68
59	ふわりいホイップ	福花園種苗	40.0	62	20.0	0.0	20.0	60.0	0.0	0.0	0.0	1	110,236	67
18	YEU018	タキイ種苗	0.0	75	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	80.0	76	20,740	77
<b>ピンク・赤系単色品種</b>														
32	M20-1	ミヨシ	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	266,580	1
33	M20-2	ミヨシ	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	266,580	1
44	F16-390	住化農業資材	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	266,580	1
31	M19-4	ミヨシ	100.0	1	80.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	254,732	14
20	中生大輪八重咲 ライトピンクGC	サカタのタネ	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	239,940	21
29	ソロ ピンク PF	サカタのタネ	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	239,940	21
54	スレンダーピンク	ムラカミシード	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	239,940	21
56	セレモニーキス	ムラカミシード	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	239,940	21
8	フィーノライトピンク	カネコ種苗	80.0	34	80.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	1	218,612	33
68	16-356	福花園種苗	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	213,300	35
13	TU913	タキイ種苗	60.0	47	60.0	20.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	1	207,948	39
30	M19-3	ミヨシ	40.0	62	40.0	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	0.0	1	195,492	41
14	TU915	タキイ種苗	80.0	34	80.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	1	194,340	43
慣2	F1モンロー	タキイ種苗	60.0	47	40.0	0.0	0.0	40.0	20.0	0.0	0.0	1	175,956	47
34	M20-3	ミヨシ	80.0	34	0.0	0.0	80.0	20.0	0.0	0.0	0.0	1	175,956	47
9	マカナピンク	カネコ種苗	40.0	62	40.0	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	0.0	1	156,420	56
慣4	クラスライトピンク	サカタのタネ	40.0	62	0.0	0.0	0.0	60.0	40.0	0.0	0.0	1	148,100	58
45	F15-352	住化農業資材	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	133,380	61
35	M20-4	ミヨシ	80.0	34	0.0	0.0	20.0	20.0	60.0	0.0	0.0	1	127,980	62
慣5	クラスピンク	サカタのタネ	60.0	47	0.0	0.0	20.0	20.0	40.0	0.0	20.0	65	117,304	65
6	エグゼライトピンク2	カネコ種苗	40.0	62	0.0	0.0	40.0	40.0	0.0	0.0	20.0	65	113,760	66
4	ジュリアスライトピンク	カネコ種苗	0.0	75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	80.0	76	12,444	78
<b>ピンク・赤系複色品種</b>														
12	TU874	タキイ種苗	100.0	1	80.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	254,732	14
65	ルルピンク	福花園種苗	100.0	1	80.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	254,732	14
25	ソロ ピンクピコティー PF	サカタのタネ	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	239,940	21
58	リップステック	ムラカミシード	40.0	62	40.0	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	0.0	1	117,348	64

表 5-2. 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		
<b>紫・青系単色品種</b>														
36	M20-5	ミヨシ	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	266,580	1
26	ソロ ララブルー PF	サカタのタネ	100.0	1	80.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	254,732	14
39	シエルラベンダー	ミヨシ	100.0	1	80.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	254,732	14
11	TU873	タキイ種苗	60.0	47	60.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	1	219,188	30
1	ラピスラベンダー	カネコ種苗	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	213,300	35
27	ソロ パープル PF	サカタのタネ	60.0	47	60.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	1	197,284	40
3	ジュリアスブルー	カネコ種苗	40.0	62	40.0	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	0.0	1	195,492	41
46	ドリームラベンダー	住化農業資材	40.0	62	40.0	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	0.0	1	175,956	47
64	パープルディラン	福花園種苗	60.0	47	60.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	1	175,380	50
37	M18-3	ミヨシ	40.0	62	20.0	0.0	20.0	40.0	0.0	20.0	0.0	1	171,796	51
53	パールラベンダー	ムラカミシード	80.0	34	80.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	1	170,068	52
63	ふわりいブルー	福花園種苗	20.0	72	20.0	40.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	1	103,124	70
16	TU920	タキイ種苗	60.0	47	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	74	96,012	71
慣1	エグゼラベンダー	カネコ種苗	60.0	47	0.0	0.0	0.0	20.0	60.0	0.0	20.0	65	94,800	72
17	TU921	タキイ種苗	60.0	47	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	40.0	74	44,460	75
慣9	シルクラベンダー	ミヨシ	20.0	72	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	80.0	76	23,700	76
<b>紫・青系複色品種</b>														
15	TU917	タキイ種苗	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	266,580	1
24	ソロ ブルーピコティ PF	サカタのタネ	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	266,580	1
50	MEX14-291	ムラカミシード	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	266,580	1
47	ガイアブルーライン	住化農業資材	80.0	34	80.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	1	242,884	19
慣10	海あやか	住化農業資材	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	239,940	21
49	MEX13-S20	ムラカミシード	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	239,940	21
55	クラウンアジュール	ムラカミシード	60.0	47	60.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	1	219,188	30
10	カリブマリン	カネコ種苗	80.0	34	80.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	1	170,068	52
60	ふわりいハロ	福花園種苗	80.0	34	60.0	20.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	170,068	52
慣6	ロジーナブルーピコティ	サカタのタネ	80.0	34	60.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	20.0	65	141,032	60
<b>緑・黄系品種</b>														
28	ソロ イエロー PF	サカタのタネ	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	266,580	1
48	ラファール3型オレンジ	住化農業資材	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	266,580	1
7	ルカゴールド	カネコ種苗	60.0	47	60.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	1	219,188	30
67	16-85	福花園種苗	100.0	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	213,300	35
5	ラファエル	カネコ種苗	40.0	62	0.0	0.0	0.0	40.0	40.0	0.0	20.0	65	106,640	68
61	ふわりいメロン	福花園種苗	60.0	47	40.0	0.0	20.0	20.0	0.0	0.0	20.0	65	71,040	73
62	ふわりいハニー	福花園種苗	20.0	72	20.0	0.0	0.0	40.0	0.0	20.0	20.0	65	52,096	74

表 6-1. 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
<b>白系品種</b>			
40	ブライムホワイト	住化農業資材	花弁は白色。丈長く、分枝数多い。花弁数多く、開花位置揃う。障害の発生は認められなかった。
41	ウエディングケーキ	住化農業資材	花弁は白色でフリル入る。花弁数多く、花弁厚い。開花位置揃う。プラスチックに注意。
42	セレブクリスタル	住化農業資材	花弁は白色。大輪でフリル強い。丈長いが、茎・首折れに注意。
66	スノースマイル	福花園種苗	花弁は白色。立体感のある花が特徴的。丈長く、茎硬いが、茎・首折れに注意。
51	MEX15-601	ムラカミシード	花弁は白色でフリンジ入るが、一部でアイボリー色が生じた。花弁数多く、花弁厚い。
19	YEU030	タキイ種苗	花弁は白色でフリル入る。丈長く、分枝数多い。
43	セレブリッチホワイト	住化農業資材	花弁は白色。大輪でフリル強い。花弁厚く、茎硬い。丈長いが茎・首折れに注意。
22	レイナ(2型) ホワイト	サカタのタネ	花弁は白色でややフリル入る。一部で花弁の先にややアイボリー色が生じた。チップバーン、プラスチックに注意。
52	パールホワイト	ムラカミシード	花弁は白色。丈長く、茎硬く、花弁厚い。
23	ソロ ホワイト PF	サカタのタネ	一重で花弁は白色。丈長く、花蕾数多い。花弁厚く、花持ちが良好。無花粉。
慣8	ジャスニーホワイト	ミヨシ	道内慣行品種。花弁は白色で花は杯状。花弁数多く重なりが深い。障害の発生は認められなかった。
57	シャインホワイト	ムラカミシード	花弁は白色。強フリンジ。花弁数多く、花弁厚い。プラスチック、茎・首折れに注意。
38	グランハビネス	ミヨシ	花弁は白色でフリル入る。茎硬く、開花位置揃う。
慣3	ピッコローサスノー	サカタのタネ	道内慣行品種。花弁は白色だが一部アイボリー色が生じた。丈短く、分枝数は少ない。
慣7	ハビネスホワイト	ミヨシ	道内慣行品種。花弁は白色。緩めのフリンジが入るが、一部で強めのフリンジも生じた。
2	ジュリアススノー	カネコ種苗	花弁は白色でフリンジ入る。花弁厚く、茎硬い。分枝数は少ない。
59	ふわいりホイップ	福花園種苗	花弁は白色でやわらかな印象の花が特徴的。立枯れが発生した。
18	YEU018	タキイ種苗	花弁は白色。大輪の強フリンジ。一部でアイボリー色が生じる。ハカマ症状が認められた。
<b>ピンク・赤系単色品種</b>			
32	M20-1	ミヨシ	花弁は淡ピンク色。茎硬い。開花位置揃う。障害の発生は認められなかった。
33	M20-2	ミヨシ	花弁はピンク色。分枝数、花蕾数多い。障害の発生は認められなかった。
44	F16-390	住化農業資材	花弁はピンク色。大輪でフリル強い。開花位置揃う。丈長いが、茎・首折れに注意。
31	M19-4	ミヨシ	花弁は淡ピンク色。茎硬い。開花位置揃う。障害の発生は認められなかった。
20	中生大輪八重咲 ライトピンクGC	サカタのタネ	花弁は淡ピンク色。緑芯。分枝数多く、茎硬いが花弁は薄い。
29	ソロ ピンク PF	サカタのタネ	一重で花弁はピンク色。巻き緩い花弁が特徴的。花持ちが良好で無花粉。
54	スレンダーピンク	ムラカミシード	花弁は濃ピンクで花は杯状の中小輪。丈長く、茎硬い。花弁数多く、花弁の重なりが深い。
56	セレモニークス	ムラカミシード	花弁はピンク色。分枝数多く開花位置揃う。花弁は薄い。
8	フィーノライトピンク	カネコ種苗	花弁は淡ピンク色で小中輪のバラ咲き。花弁厚く、茎硬い。開花位置揃う。
68	16-356	福花園種苗	花弁は淡ピンク。大輪。分枝数多く、開花位置揃う。茎硬い。
13	TU913	タキイ種苗	花弁はピンク色。分枝が比較的上位から発生する。丈長いが花弁薄い。
30	M19-3	ミヨシ	花弁はピンク色。茎硬く、花弁数多い。開花位置揃う。
14	TU915	タキイ種苗	花弁はピンク色で花は杯状の中小輪。花弁数多く、厚い。茎硬い。
慣2	F1 モンロー	タキイ種苗	道内慣行品種。花弁は淡ピンク色で発色は安定していた。花弁数はやや少ない。
34	M20-3	ミヨシ	花弁は淡ピンク色でフリンジ入る。花弁数も多い。開花位置揃う。
9	マカナピンク	カネコ種苗	花弁はやや淡いピンク色で花蕾数多い。花弁数は少なく、一部でハカマ症状が認められた。
慣4	クラリスライトピンク	サカタのタネ	道内慣行品種。花弁は淡ピンク色だが、やや発色ムラがあった。花弁は薄い。
45	F15-352	住化農業資材	花弁はピンク色。丈長く、茎硬い。立枯れが発生した。
35	M20-4	ミヨシ	花弁はピンク色でフリンジ入るが、やや発色ムラがあった。花弁数多い。
慣5	クラリスピンク	サカタのタネ	道内慣行品種。花弁は淡ピンク色だが、やや発色ムラがあった。花弁数はやや少ない。
6	エグゼライトピンク2	カネコ種苗	花弁は淡ピンク色。強フリンジ。一部でハカマ症状が認められた。プラスチックに注意。
4	ジュリアスライトピンク	カネコ種苗	花弁は淡ピンク色。大輪の強フリンジで花弁厚い。一部でハカマ症状が認められた。
<b>ピンク・赤系複色品種</b>			
12	TU874	タキイ種苗	花弁はピンク覆輪で覆輪の発現が安定していた。開花位置揃う。プラスチック、茎・首折れに注意。
65	ルルピンク	福花園種苗	花弁はピンク覆輪で覆輪の入りが深い。花弁厚く、花弁の重なりが深い。
25	ソロ ピンクピコティー PF	サカタのタネ	一重で花弁はピンク覆輪。丈長く、花蕾数多い。花弁厚く、花持ちが良好。無花粉。
58	リップステック	ムラカミシード	花弁はピンク覆輪で覆輪の発現は安定していた。生育初期にロゼットが生じた。



表 6-2. 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
<b>紫・青系単色品種</b>			
36	M20-5	ミヨシ	花弁は濃紫色。中小輪。花弁厚く、ピロード生地のような質感。茎硬い。
26	ソロ ララブルー PF	サカタのタネ	一重で花弁は紫色。分枝数多い。巻きの緩い花弁が特徴的。花持ちが良好で無花粉。
39	シエルラベンダー	ミヨシ	花弁はラベンダー色。花弁薄いが、花弁数多い。ラベンダー品種の中では丈が長く、障害の発生も認められなかった。
11	TU873	タキイ種苗	花弁は濃紫色。花弁厚く、独特の質感がある。丈長く、花蕾にも色がのる。
1	ラビスラベンダー	カネコ種苗	花弁はラベンダー色。丈長く、花蕾数多い。首・茎折れに注意。
27	ソロ パープル PF	サカタのタネ	一重で花弁は濃紫色。花弁厚く花持ちが良好。無花粉。
3	ジュリアスブルー	カネコ種苗	花弁は濃紫色。大輪の強フリンジで花弁厚い。茎・首折れに注意。
46	ドリームラベンダー	住化農業資材	花弁はラベンダー色。大輪。丈長く、茎硬いが花弁は薄い。茎・首折れに注意。
64	パープルディラン	福花園種苗	花弁は紫色。花は中輪程度だが、やや小さい輪も生じる。茎硬い。
37	M18-3	ミヨシ	花弁は紫色。中小輪の強フリンジ。花弁数多く、花弁厚い。プラスチックに注意。
53	パールラベンダー	ムラカミシード	花弁はラベンダー色。丈長く、分枝数多いが、花弁は薄い。開花位置揃う。
63	ふわりいブルーン	福花園種苗	花弁は紫色。丈長く、茎硬い。茎・首折れに注意。立枯れが発生した。
16	TU920	タキイ種苗	花弁は紫色。茎やや硬い。プラスチックに注意。
慣1	TU921	タキイ種苗	花弁はラベンダー色。強フリンジ。丈短い。ロゼット、枯死が多発した。
17	エグゼラベンダー	カネコ種苗	道内慣行品種。花弁は赤紫色でフリンジ入る。丈短く、分枝数は少なかった。
慣9	シルクラベンダー	ミヨシ	道内慣行品種。花弁はラベンダー色。花弁数多く、上品な花型。茎・首折れ、チップバーンに注意。
<b>紫・青系複色品種</b>			
15	TU917	タキイ種苗	花弁は紫覆輪で花は杯状の中小輪。茎硬く、開花位置揃う。障害の発生は認められなかった。
24	ソロ ブルーピコティ PF	サカタのタネ	一重で花弁は紫覆輪。丈長く、花蕾数多い。花弁厚く、花持ちが良好。無花粉。障害の発生は認められなかった。
50	MEX14-291	ムラカミシード	花弁はブルーフラッシュ。花弁の真ん中部分に青色が帯状に発色する。丈長く、分枝数多い。
47	ガイアブルーライン	住化農業資材	花弁は紫覆輪で覆輪の発現は安定していた。丈長く、茎硬いが花弁は薄い。茎・首折れに注意。
慣10	海あやか	住化農業資材	道内慣行品種。花弁は紫覆輪で覆輪の発現が安定していた。丈長く分枝数多い。
49	MEX13-S20	ムラカミシード	花弁は紫覆輪。一部で覆輪の流れが生じた。茎硬く、花弁数多い。
55	クラウンアジュール	ムラカミシード	花弁はブルーフラッシュ。フラッシュの発色が濃い。花弁薄い。障害の発生は認められなかった。
10	カリブマリン	カネコ種苗	花弁は紫覆輪。覆輪の入り方が特徴的。中大輪で丈長い。プラスチックに注意。
60	ふわりいハロ	福花園種苗	花弁は紫覆輪。覆輪の入りがやや浅め。分枝数多く、開花位置揃う。立枯れが発生した。
慣6	ロジーナブルーピコティ	サカタのタネ	道内慣行品種。花弁は青覆輪で覆輪の発現が安定していた。一部でロゼットが発生した。
<b>緑・黄系品種</b>			
28	ソロ イエロー PF	サカタのタネ	一重で花弁は黄色。丈長く、花蕾数多い。花弁厚く、花持ちが良好。無花粉。
48	ラファール3型オレンジ	住化農業資材	花弁はイエローピンクフラッシュ。ピンクのフラッシュの発色が濃い。丈長く、花弁数多い。
7	ルカゴールド	カネコ種苗	花弁は黄色。大輪のフリル咲きが特徴的。
67	16-85	福花園種苗	花弁は黄色。丈長く、茎硬いが、茎・首折れに注意。一部でハカマ症状が認められた。
5	ラファエル	カネコ種苗	花弁は濃緑色で発色が良好。強フリンジ。茎やや硬い。
61	ふわりいメロン	福花園種苗	花弁は緑色。やや発色ムラがあった。茎・首折れに注意。立枯れが発生した。
62	ふわりいハニー	福花園種苗	花弁はクリーム色に近い黄色。大輪。茎・首折れに注意。立枯れが発生した。

図 1-1. 供試品種の草姿および花型写真



慣 1. エグゼラベンダー

慣 2. F1 モンロー

慣 3. ピッコローサスノー

慣 4. クラリスライトピンク

慣 5. クラリスピンク



慣 6. ロジーナブルーピコティ

慣 7. ハピネスホワイト

慣 8. ジャスニーホワイト

慣 9. シルクラベンダー

慣 10. 海あやか



1. ラピスラベンダー

2. ジュリアスノー

3. ジュリアスブルー

4. ジュリアスライトピンク

5. ラファエル

図 1-2. 供試品種の草姿および花型写真



6.エグゼライトピンク 2      7.ルカゴールド      8.フィーノライトピンク      9.マカナピンク      10.カリプマリン



11.TU873      12.TU874      13.TU913      14.TU915      15.TU917



16.TU920      17.TU921      18.YEU018      19.YEU030      20.中生大輪八重咲ライトピンク GC

図 1-3. 供試品種の草姿および花型写真



21. レイナ(2型)ホワイト 22. ソロ ホワイト PF 23. ソロ ブルーピコティ PF 24. ソロ ピンクピコティ PF 25. ソロ ララブルー PF



26. ソロ パープル PF 27. ソロ イエロー PF 28. ソロ ピンク PF 29. M19-3 30. M19-4



31. M20-1 32. M20-2 33. M20-3 34. M20-4 35. M20-5

図 1-4. 供試品種の草姿および花型写真



36.M18-3



37.グランハピネス



38.シエルラベンダー



39.プライムホワイト



40.ウェディングケーキ



41.セレブクリスタル



42.セレブリッチホワイト



43.F16-390



44.F15-352



45.ドリームラベンダー



46.ガイアブルーライン



47.ラフル 3 型オレンジ



48.MEX13-S20



49.MEX14-291



50.MEX15-601



図 1-5. 供試品種の草姿および花型写真



51.パールホワイト 52.パールラベンダー 53.スレンダーピンク 54.クラウンアジュール 55.セレモニーキス



56.シャインホワイト 57.リップスティック 58.ふわりいホイップ 59.ふわりいハロ 60.ふわりいメロン



61.ふわりいハニー 62.ふわりいプルーン 63.パープルディラン 64.ルルピンク 65.スノースマイル

図 1-6. 供試品種の草姿および花型写真



66.16-85



67.16-356