

令和 2 年度

野菜類・花き試験成績書

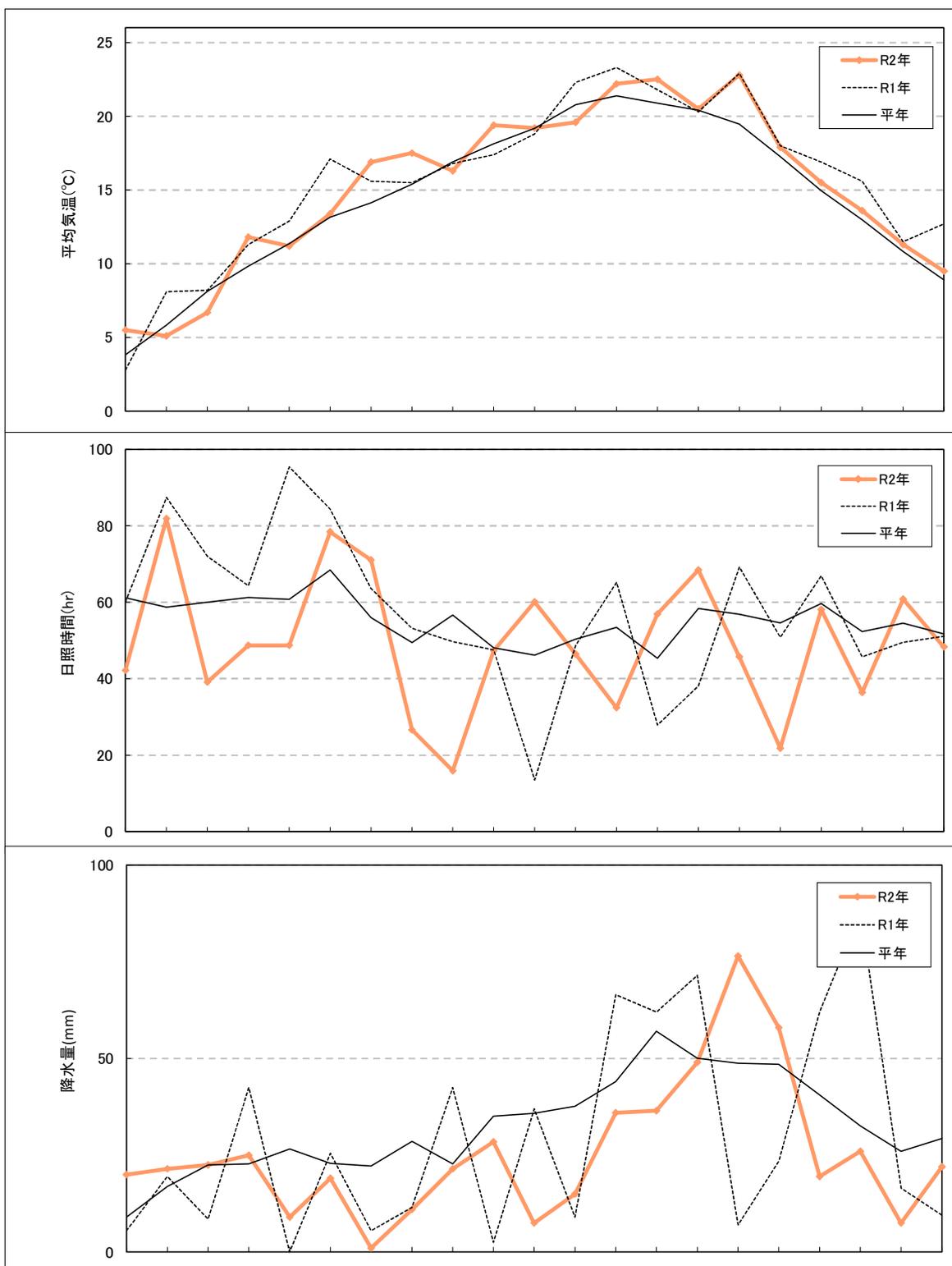
ホクレン農業総合研究所

作物生産研究部 園芸作物開発課

目 次

気象経過表【4月上旬～10月下旬】	1
1. 玉ねぎの試験	2
2. 人参の試験	7
3. スイートコーンの試験	21
4. だいこんの試験	35
5. ブロッコリーの試験	42
6. キャベツの試験	46
キャベツの試験（令和元年度 冬期貯蔵後）	50
7. アスパラガスの試験	54
8. かぼちやの試験	57
9. さつまいもの試験	65
10. メキャベツの試験	69
11. 落花生の試験	72
12. スターチス・シヌアータの試験	75
スターチス・シヌアータの試験（栽培試験）	90
13. トルコギキョウの試験	99

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																		
平均 気温 (°C)	R2年	5.5	5.1	6.7	11.8	11.2	13.4	16.9	17.5	16.3	19.4	19.2	19.6	22.2	22.5	20.5	22.8	17.9	15.5	13.6	11.3	9.5
	R1年	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
	平年	3.8	5.8	8.1	9.8	11.4	13.2	14.1	15.4	16.9	18.1	19.2	20.8	21.4	20.9	20.4	19.5	17.3	14.9	13.0	10.8	8.9
日照 時間 (hr)	R2年	42.2	81.9	39.1	48.7	48.7	78.4	71.0	26.6	15.9	47.3	60.1	46.4	32.4	56.9	68.4	45.7	21.8	58.1	36.4	60.8	48.3
	R1年	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
	平年	61.2	58.7	60.0	61.2	60.8	68.4	56.0	49.4	56.7	48.0	46.2	50.3	53.4	45.3	58.3	56.9	54.6	59.7	52.4	54.5	51.7
降水 量 (mm)	R2年	20.0	21.5	22.5	25.0	9.0	19.0	1.0	11.0	21.5	28.5	7.5	15.0	36.0	36.5	49.0	76.5	58.0	19.5	26.0	7.5	22.0
	R1年	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
	平年	9.1	16.9	22.5	22.8	26.6	22.9	22.2	28.6	22.7	35.1	35.8	37.6	44.1	57.1	50.1	48.8	48.5	40.6	32.6	26.0	29.3

長沼農場気象観測装置

玉ねぎの試験

1. 試験目的

北海道の気候に適し、耐病性にも優れた品種を選定する。

[極早生・早生品種の開発]

(作期) 4月中下旬定植

(重点項目) 倒伏期、規格内収量、タマネギ乾腐病耐病性

2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	壤土	やや不良	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	2/19	2/19	4/16	極早生・早生品種比較試験	バレットベア

(2) 耕種概要

ア. 苗床

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

イ. 本圃

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

(3) 区制及び区の内容

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

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

4. 生育概況

5月上旬に平年並みの降雨があり、活着および初期生育に問題は見られなかった。生育期間中は

5～6 月にかけて日照時間、降雨量ともに少ない傾向にあったが、7 月上旬の降雨により生育が持ち直した。病害虫(ネギアザミウマ)の発生は平年に比べて多い印象で、栽培期間を通して降水量が少なく、収量は平年よりも低かった。

5. 試験結果概要

極早生・早生品種比較試験 (標準品種「バレットベア」との比較)

(1) 「早次郎」(ホクレン)

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

(2) 「SN-1」(七宝農研)

倒伏 5 割を目安に根切りを行った。平均一球重、規格内率は同程度で、規格内収量は高かった。球品質は皮色が薄く、硬さが劣っていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が低く、耐病性に優れていた。

(3) 「SN-3」(七宝農研)

倒伏 5 割を目安に根切りを行った。平均一球重、規格内率、規格内収量は同程度であった。変形球の発生が多く、球品質は硬さ、形状の均一性が劣っていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が低く、耐病性に優れていた。

(4) 「SN-3A」(七宝農研)

倒伏 5 割を目安に根切りを行った。平均一球重、規格内率、規格内収量は同程度であった。扁平球の発生が多く、球品質は皮色が薄く、硬さが劣っていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が低く、耐病性に優れていた。

(5) 「北早生 3 号」(七宝)

倒伏期は 1 日早かった。平均一球重、規格内率、規格内収量は同程度であった。変形球の発生が多く、球品質は形状の均一性が劣っていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が高く、耐病性に劣っていた。

(6) 「北はやて 2 号」(タキイ種苗)

倒伏期は同日であった。平均一球重は軽かったが、規格内率、規格内収量は同程度であった。球品質は同程度であった。

(7) 「オホーツク 222」(七宝)

倒伏期は 5 日遅かった。平均一球重は重く、規格内率および規格内収量は高かった。球品質は硬さ、形状の均一性が優れていた。タマネギ乾腐病接種検定では罹病率が低く、耐病性に優れていた。

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

No.	品種	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	°SN-1	七宝農研	-	7/17	8/19	0	543	110	190	82	443	116	0	26	53	21
2	°SN-3	七宝農研	-	7/15	8/19	0	501	101	171	74	370	97	0	6	50	43
3	°SN-3A	七宝農研	-	7/15	8/19	0	481	97	171	76	362	95	0	18	50	32
4	北早生3号	七宝	7/14	7/22	8/19	0	469	95	166	77	361	94	0	2	39	58
5	バレットベア	タキイ種苗	7/15	7/22	8/19	0	496	100	182	77	382	100	0	17	53	30
6	北はやて2号	タキイ種苗	7/15	7/23	8/19	0	461	93	149	83	381	100	0	1	35	61
7	早次郎	ホクレン	7/15	7/23	8/19	0	460	93	157	82	377	99	0	2	44	54
8	オホーツク222	七宝	7/20	7/31	8/19	0	635	128	219	86	545	143	5	50	38	7

No.	品種	種苗会社	規格外収量 (kg/a)	規格外球数構成(%)									球品質					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	°SN-1	七宝農研	102	5	0	0	9	0	0	0	4	0	45	45	50	50	O-OT/25-40	52	4
2	°SN-3	七宝農研	133	5	2	0	17	0	0	3	1	0	47	42	45	50	O-OT/35-45	47	3
3	°SN-3A	七宝農研	120	2	0	0	9	2	0	1	9	0	40	40	47	48	O-OT/25-40	47	11
4	北早生3号	七宝	111	3	0	0	18	0	0	1	0	0	48	50	43	50	O-OT/30-40	45	79
5	バレットベア	タキイ種苗	114	6	1	0	12	0	0	2	3	0	50	50	50	50	O-OT/30-40	50	38
6	北はやて2号	タキイ種苗	94	9	2	0	12	2	0	0	0	0	50	50	47	50	O-OT/30-40	43	36
7	早次郎	ホクレン	83	4	1	0	8	0	0	0	6	0	50	50	55	50	O-OT/25-40	50	16
8	オホーツク222	七宝	91	2	1	0	4	1	0	0	7	0	50	60	58	50	O-OT/30-40	58	5

【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、一部を除き、倒伏揃日(倒伏8割)から7日後を目安に行った

e: 倒伏5割を目安に根切りを実施



SN-1



SN-3



SN-3A



北早生 3号



バレットベア



北はやて 2号



早次郎



オホーツク 222

6. 累年試験結果概要

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
早次郎	ホクレン	極早生	○	○	□	△	○
SN-1	七宝農研	極早生	○	○	◎	◎	○
SN-3	七宝農研	極早生	○	□	○	○	□
SN-3A	七宝農研	極早生	○	□	○	○	□
北早生3号	七宝	極早生	△	□	□	△	□
バレットベア	タキイ種苗	極早生	□	○	○	□	○
北はやて2号	タキイ種苗	極早生	△	○	○	△	○
オホーツク222	七宝	早生	○	◎	◎	□	◎

評価の記号: ×劣る、△やや劣る、□並、○やや優れる、◎優れる

人参の試験

1. 試験目標（重点開発目標）

(1) 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) 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. 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
青果	4月播き	向陽二号	4/23	8/3, 4, 6	102, 103, 105日
	5月播き		5/21	9/8～10	110～112日
	6月播き		6/25	10/6, 8, 9	103, 105, 106日
加工	5月播き	カーソン	5/24	10/8～10	137～139日

(2) 耕種概要

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

※1 施肥量は土壌分析結果および北海道施肥基準をもとに算出した。

※2 緩効性肥料混合（BBS010LS：ロング40日タイプ、BBS020L：ロング70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 ^{※3}
青果	30	8	単条	41,667	点播	3粒播種	間引きに よる一本 仕立て
加工							

※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 ²)	畦数	個体数	面積 (m ²)	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)。
- ・収穫 1 週間前を目安に、地上部調査(草勢・草姿、ニンジン黒葉枯病の発生等)を実施した。

4. 生育概況

(1) 4月播き

播種後の 5 月中旬～6 月中旬にかけて降水量が平年より少なく、出芽および生育に日数を要した。6 月中旬～7 月上旬は平年並みの降水量で生育が回復したが、6 月中下旬の日照時間が少なく、生育期間全体を通して降雨不足だったこと等が影響し、収量は平年より少なかった。

(2) 5月播き

播種後の 5 月下旬～6 月中旬にかけて降水量が平年より少なく、出芽および生育に日数を要した。6 月中旬～7 月上旬は平年並みの降水量で生育が回復したが、出芽に品種間差があり収量にばらつきが見られた。8 月下旬～9 月中旬の降水量は平年よりも多く、ニンジン黒葉枯病の発生が散見された。

(3) 6月播き

播種後の 6 月下旬～7 月上旬にかけて平年並みの降水量があり、出芽および初期成育は良好だった。7 月中旬～8 月中旬にかけて降水量は平年より少なく、収量は平年と同程度だった。8 月下旬～9 月中旬の降水量は平年よりも多く、ニンジン黒葉枯病の発生が散見された。

5. 試験結果概要

(1) 青果早生品種選定試験(青果用標準品種「向陽二号」(タキイ種苗)との比較)

○「天翔五寸」(タキイ種苗)

〈4月播き〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔が5.1%発生した。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。

〈5月播き〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔が0.4%発生した。一根重および洗浄後収量は同程度で、肩着色が少なかった。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。

○「晩抽天翔」(タキイ種苗)

〈4月播き〉

草勢が強く、草姿は同程度であり、抽苔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。

〈5月播き〉

草勢が強く、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。裂根や肩着色が少なかったが、大根が多かった。根の品質は同程度だった。

○「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。一根重は同程度だったが、降雨不足の影響等による欠株が多く、洗浄後収量は劣っていた。裂根や分岐根、曲がりが多く、肩着色が少なかった。根の品質は、尻つまりや粗滑性が劣っていた。

〈5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。一根重が重く、洗浄後収量が高かった。裂根や大根、曲がりが多く、肩着色は少なかった。根の品質は同程度だった。

〈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。一根重が重く、洗浄後収量は同程度だった。裂根が多く、肩着色が少なかった。根の品質は同程度だった。

○「愛美」(住化農業資材)

〈4月播き〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔の発生は見られなかった。一根重は同程度だったが、洗浄後収量は低かった。分岐根や肩着色、小根、曲がりが多かったが、裂根が少なかった。根の品

質は、外皮色が淡く劣っていたが、内部色(芯色・すじ)が濃く優れていた。

〈5月播き〉

草勢が強く、草姿は同程度であり、抽苔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。分岐根が多かったが、皮目肥大が少なかった。根の品質は尻つまりや粗滑性、内部色(肉色・芯色)が濃く優れていた。

〈6月播き〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔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。分岐根が多かったが、肩着色が少なかった。根の品質は、尻つまりや内部色(肉色・芯色・すじ)が濃く優れていた。

○「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、抽苔が9.7%発生した。一根重が重く、洗浄後収量が高かった。裂根や分岐根が多かったが、肩着色、小根、曲がり少なかった。根の品質は、尻つまりや粗滑性、形状の揃い性が優れていた。

〈5月播き〉

草勢が強く、草姿は同程度だったが、抽苔が1.0%発生した。一根重が重かったが、洗浄後収量は同程度だった。裂根や大根が多かった。根の品質は、尻つまりや粗滑性、形状の揃い性が優れていた。

〈6月播き〉

草勢および草姿は同程度で、抽苔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。裂根が多かったが、肩着色が少なかった。根の品質は、外観評価が優れていた。

○「彩誉」(フジイシード)

〈6月播き〉

草勢および草姿は同程度であり、抽苔が0.7%発生した。一根重が重く、洗浄後収量が高かった。肩着色が多かったが、曲がり少なかった。根の品質は、尻つまりや形状の揃い性が優れていた。

○「エマ」(みかど協和)

〈4月播き〉

草勢が弱く、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、降雨不足の影響等による欠株が多く、洗浄後収量は低かった。根の品質は、尻つまりが劣っていたが、内部色(芯色)が優れていた。

〈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、降雨不足の影響等による欠株が多く、洗浄後収量は低かった。根の品質は、内部色(すじ)が劣っていた。

○「アロマレッド」(トーホク)

〈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。一根重が重かったが、洗浄後収量は低かった。裂根や分岐根、皮目肥大が多かったが、肩着色が少なかった。根の品質は、内部色(肉色)が濃く優れていた。

(2) 加工用品種選定試験(加工用標準品種「カーソン」(ベジヨー)との比較)

○「紅ぞろい」(ホクレン)

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。一根重は重かったが、降雨不足の影響等による欠株が多く、加工向収量が低かった。小根が少なかったが、曲がりが多かった。根の品質は、尻つまりや形状の揃い性が劣っていた。

○「アンビシヤス」(朝日アグリア)

草勢および草姿は同程度であり、抽苔が 2.3 %発生した。一根重は重かったが、降雨不足の影響等による欠株が多く、加工向収量が低かった。小根が少なかったが、分岐根や肩着色、曲がりが多かった。根の品質は、形状の揃い性が劣っていた。

○「クリスティーン」(みかど協和)

草勢は同程度だが、草姿は開張であり、抽苔の発生は見られなかった。一根重は同程度だったが、裂根が多く、加工向収量が低かった。肩着色が少なかったが、曲がりが多かった。根の品質は、粗滑性や内部色(肉色・芯色)が濃く優れていた。

○「H2161」(ホクレン)

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。一根重は重かったが、裂根および降雨不足の影響等による欠株が多く、加工向収量が低かった。分岐根や皮目肥大が多かった。根の品質は同程度だった。

品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 4/23 早春 地上部調査日 7/29 収穫日 8/3,4,6 播種後日数 102,103,105日

青果 (4月播き)

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	黒葉枯病	草姿	茎葉太	肩部露出
1	向陽二号	外種苗	3.0	0.0	3.0	3.0	0.7
2	天翔五寸	外種苗	3.2	0.0	3.0	3.0	1.0
3	晩抽天翔	外種苗	3.5	0.3	3.0	3.5	0.7
4	ハータ-312	カタの外	2.7	0.0	3.0	2.7	0.7
5	愛美	住化農業資材	2.8	0.0	2.8	2.7	1.0
6	翔彩	フジイート	3.7	0.0	3.0	3.8	1.0
7	IR	みかど協和	2.5	0.0	2.5	2.3	0.7

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

評価基準
優
並
劣

収穫調査

No.	品種・系統名	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	16.0	0.30	2,991	1,158	41.1	90	5.3	0	0	4	6	11	13	0	11	13	20	25
2	天翔五寸	外種苗	9.1	0.33	3,102	1,259	42.0	87	5.1	0	1	3	7	10	7	0	15	11	25	28
3	晩抽天翔	外種苗	24.3	0.37	3,985	1,545	40.1	128	0.0	0	0	5	9	11	11	0	1	11	26	26
4	ハータ-312	カタの外	50.6	0.29	1,884	369	21.1	90	0.0	0	0	14	14	5	12	0	15	29	24	23
5	愛美	住化農業資材	29.9	0.34	2,601	714	30.8	88	0.0	0	0	0	16	25	8	0	17	19	18	26
6	翔彩	フジイート	21.3	0.39	3,781	1,658	48.7	128	9.7	0	0	17	11	5	13	0	2	4	20	22
7	IR	みかど協和	52.9	0.29	2,036	694	36.0	105	0.0	0	0	3	12	18	4	0	7	15	25	32

No.	品種・系統名	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)											総合 評価			
							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	15.6	40	19	44	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	天翔五寸	外種苗	16.2	41	18	46	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3	晩抽天翔	外種苗	16.5	43	20	50	2.8	3.0	3.0	2.8	3.2	3.0	3.3	3.3	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3
4	ハータ-312	カタの外	16.9	39	17	50	3.0	2.3	2.5	3.0	3.0	3.0	2.3	3.0	3.0	2.5	3.0	2.5	2.7	2.3	2.3
5	愛美	住化農業資材	16.4	37	19	46	3.0	3.0	2.7	2.3	3.0	3.0	2.5	3.3	3.7	3.8	3.5	2.8	2.8	2.8	
6	翔彩	フジイート	16.2	44	25	52	3.0	3.7	4.0	3.2	4.0	3.2	4.0	3.0	3.3	3.2	3.2	2.8	2.8		
7	IR	みかど協和	17.2	40	18	48	3.0	2.5	3.2	3.0	3.3	3.0	3.3	3.2	3.8	2.7	3.0	3.3	3.3		

品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 4/23 早春 地上部調査日 7/29 収穫日 8/3,4,6 播種後日数 102,103,105日

青果 (4月播き)

向陽二号



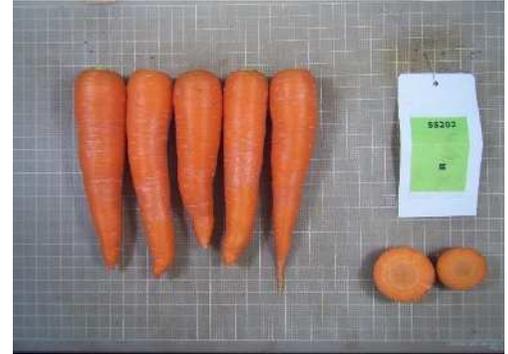
天翔五寸



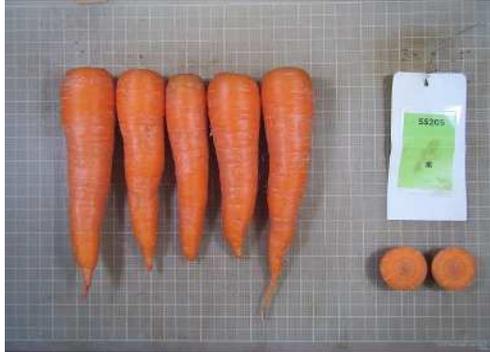
晩抽天翔



ペーター312



愛美



翔彩



工マ



品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 5/21 晩春 地上部調査日 9/4 収穫日 9/8~10 播種後日数 110~112日

青果 (5月播き)

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	黒葉枯病	草姿	茎葉太	肩部露出
1	向陽二号	外種苗	3.0	0.0	3.0	3.0	1.0
2	天翔五寸	外種苗	3.0	0.3	3.0	3.0	1.0
3	晩抽天翔	外種苗	4.0	0.7	3.0	3.5	0.7
4	ハータ-312	カタの外	3.2	0.0	3.0	3.0	1.0
5	愛美	住化農業資材	3.7	0.0	2.7	3.0	1.0
6	翔彩	フジシート	3.7	0.7	3.0	3.5	1.0

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

評価基準
優
並
劣

収穫調査

No.	品種・系統名	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	26.6	0.32	6,246	2,086	35.2	210	0.0	0	3	6	9	26	23	5	3	3	12	31
2	天翔五寸	外種苗	23.3	0.33	6,636	2,250	35.1	211	0.4	0	1	6	10	9	23	8	2	2	15	19
3	晩抽天翔	外種苗	15.1	0.42	8,286	3,154	39.9	236	0.0	0	0	1	9	3	12	24	1	5	11	27
4	ハータ-312	カタの外	31.9	0.35	7,001	1,863	26.3	254	0.0	0	0	14	13	12	13	14	2	10	11	18
5	愛美	住化農業資材	27.9	0.42	6,232	1,850	32.2	220	0.0	0	2	8	16	19	8	6	2	5	21	16
6	翔彩	フジシート	41.4	0.47	5,623	1,490	32.7	269	1.0	0	12	21	11	14	20	30	0	1	14	18

No.	品種・系統名	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)										総合 評価				
							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	17.2	47	25	53	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	天翔五寸	外種苗	17.6	49	26	52	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2
3	晩抽天翔	外種苗	18.4	51	28	54	2.8	3.0	3.0	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.2	3.3
4	ハータ-312	カタの外	18.2	52	28	57	3.0	2.8	2.7	2.8	2.8	3.0	3.2	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	2.8	3.0	3.2
5	愛美	住化農業資材	18.3	48	30	52	3.2	3.5	3.5	3.2	3.2	3.0	3.3	3.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	
6	翔彩	フジシート	17.0	53	33	56	3.0	3.8	3.8	3.2	3.7	3.2	3.7	3.0	3.2	3.0	3.2	3.0	3.2	2.7	

品種比較試験結果

試験区分

青果

播種日

5/21

晩春

地上部調査日

9/4

収穫日

9/8~10

播種後日数

110~112日

青果 (5月播き)

向陽二号



天翔五寸



晩抽天翔



ベーター312



愛美



翔彩



品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 6/25 初夏 地上部調査日 10/5 収穫日 10/6,8,9 播種後日数 103,105,106日

青果 (6月播き)

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	黒葉枯病	草姿	茎葉太	肩部露出
1	向陽二号	外種苗	3.0	0.7	3.0	3.0	1.0
2	天翔五寸	外種苗	2.8	0.3	3.0	3.0	0.7
3	ハータ-312	カタの外	3.2	0.0	2.5	3.2	0.7
4	愛美	住化農業資材	3.3	0.7	2.8	3.0	0.7
5	翔彩	フジイート	3.3	0.0	3.0	3.2	0.3
6	彩誉	フジイート	3.2	0.3	3.0	3.2	1.0
7	IR	みかど協和	3.0	0.0	2.3	2.8	0.0
8	アムレット	トホ	3.0	0.0	3.0	3.0	0.0

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

評価基準
優
並
劣

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	(%) 欠株率	(%) 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	10.5	0.23	5,567	1,979	42.4	154	0.0	0.0	3	19	5	5	3	1	2	6	33	35
2	天翔五寸	外種苗	20.7	0.25	5,254	1,822	43.3	166	0.0	0.0	4	30	2	4	2	4	4	3	27	38
3	ハータ-312	カタの外	31.5	0.32	5,874	1,351	27.7	211	0.0	0.0	1	37	6	2	3	1	5	4	43	37
4	愛美	住化農業資材	14.1	0.37	5,717	2,484	48.3	160	0.0	0.0	0	14	9	1	2	0	2	6	35	34
5	翔彩	フジイート	12.8	0.34	6,655	2,667	37.9	184	0.0	0.0	0	49	3	1	3	0	1	0	26	56
6	彩誉	フジイート	14.1	0.29	6,826	2,454	41.2	192	0.7	0.0	0	12	3	11	3	2	1	2	25	31
7	IR	みかど協和	43.7	0.29	3,901	1,314	35.3	171	0.0	0.0	0	26	6	0	7	2	3	13	43	19
8	アムレット	トホ	37.3	0.27	4,752	993	31.3	186	0.0	0.0	2	37	15	2	9	0	3	4	47	18

No.	品種・系統名	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)											総合 評価				
							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	17.6	45	23	50	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	天翔五寸	外種苗	17.6	44	23	48	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	2.7
3	ハータ-312	カタの外	18.0	44	23	52	3.0	2.8	3.3	2.7	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7
4	愛美	住化農業資材	17.2	44	25	47	3.0	3.5	3.2	3.0	3.0	3.0	3.2	3.5	3.5	4.0	3.8	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
5	翔彩	フジイート	16.3	47	27	56	3.2	3.3	3.3	3.0	3.3	3.0	3.5	2.8	3.0	2.7	2.8	2.8	3.0	3.0	3.0	2.8
6	彩誉	フジイート	16.6	49	28	55	3.0	3.7	3.2	3.0	3.5	3.2	3.3	2.8	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3
7	IR	みかど協和	18.8	44	23	47	3.0	3.3	3.3	2.8	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3
8	アムレット	トホ	18.0	42	25	53	3.0	3.0	3.0	3.3	2.8	3.0	3.3	3.5	3.3	3.3	3.5	3.3	3.3	3.5	3.0	3.0

品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 6/25 初夏 地上部調査日 10/5 収穫日 10/6,8,9 播種後日数 103,105,106日

青果 (6月播き)

向陽二号



天翔五寸



ベーター312



愛美



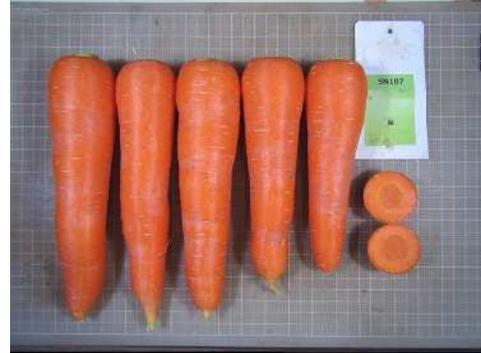
翔彩



彩誉



エマ



アロマレッド



品種比較試験結果

試験区分 加工 播種日 5/21 晩春 地上部調査日 9/29 収穫日 9/30,10/1 播種後日数 132,133日

加工 (5月播き)

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	黒葉枯病	草姿	茎葉太	肩部露出
1	カーツ	ハジゴ	3.0	0.3	3.0	3.0	1.0
2	紅ぞろい	ホクレン	2.7	0.0	2.8	3.3	1.3
3	アンビシヤス	朝日アグリ	3.2	0.3	2.8	3.3	1.0
4	クリステイヌ	みかど協和	3.0	0.0	2.3	3.0	0.0
5	H2161	ホクレン	2.8	0.0	3.3	3.0	1.0

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

評価基準
優
並
劣

収穫調査

No.	品種・系統名	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	カーツ	ハジゴ	8.1	0.35	8,640	7,580	87.8	226	0.0	0.0	0	2	7	32	10	6	2	8	45
2	紅ぞろい	ホクレン	54.9	0.32	5,706	3,827	68.9	295	0.0	0.0	1	7	7	29	12	2	14	14	40
3	アンビシヤス	朝日アグリ	41.4	0.35	7,219	4,824	68.3	297	2.3	0.8	4	3	16	51	13	1	6	17	40
4	クリステイヌ	みかど協和	24.9	0.35	7,466	4,674	58.9	247	0.0	0.0	6	26	10	5	9	6	7	40	34
5	H2161	ホクレン	45.7	0.32	6,313	3,762	58.1	266	0.0	0.0	5	12	14	37	16	5	2	13	27

No.	品種・系統名	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)											総合 評価			
							着生部	尻つまり	粗滑性	外皮色	形状揃	外皮色揃	外觀評価	肉色	芯色	すじ	内部評価				
1	カーツ	ハジゴ	17.2	54	34	65	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	紅ぞろい	ホクレン	21.3	57	29	62	3.0	2.5	3.0	3.0	2.5	3.0	2.7	3.0	3.0	2.7	2.8	2.7	2.8	2.7	
3	アンビシヤス	朝日アグリ	22.1	58	31	67	3.0	2.8	2.8	3.0	2.5	3.0	2.5	3.0	3.0	3.2	3.0	3.2	3.0	2.7	
4	クリステイヌ	みかど協和	20.5	49	29	54	3.0	3.2	3.5	3.3	3.2	3.2	3.5	3.7	3.5	2.7	3.2	3.2	3.2		
5	H2161	ホクレン	19.5	58	31	61	2.8	3.0	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		

品種比較試験結果

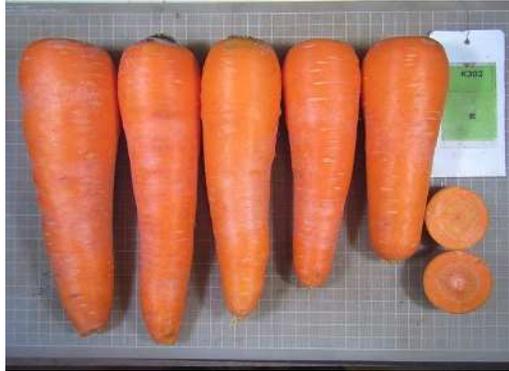
試験区分 加工 播種日 5/21 晩春 地上部調査日 9/29 収穫日 9/30,10/1 播種後日数 132,133日

加工 (5月播き)

カーソン



紅ぞろい



アンビシャス



クリスティーン



H2161



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

(1) 青果用品種

品種名	種苗会社	肥大性	耐抽苔性	在圃性	根色	尻つまり	備考
向陽二号	タキ種苗	中早生	□	□	□	△	
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	◎	□	□	△	
ペーター312	サカタのタネ	早生	◎	□	□	△	
愛美	住化農業資材	中早生	◎	○	△	○	
翔彩	フジシート*	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	◎	○	□	○	

(2) 加工用品種

品種名	種苗会社	肥大性	耐抽苔性	耐病性		根色	尻つまり	備考
				黒葉枯病				
カーソン	ベジヨー	○	◎	○	□	◎		
紅ぞろい	ホクレン	□	○	□	○	○		
アンビシャス	朝日アグリア	○	○	□	□	◎		
クステイヌ	みかど協和	○	◎	○	○	◎	過度な在圃は裂根が増加しやすい	
H2161	ホクレン	○	◎	□	□	◎		

スイートコーンの試験

1. 試験目的

生育・収量・雌穂形質・品質等を調査、特性を把握し、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	壤土	やや不良	アブラナ科野菜

3. 試験方法

(1) 試験設置概要

作型	粒色	用途	播種日	収穫日	標準品種
露地マルチ	イエロー	加工用	5/26	8/13~28	マリーゴールド 11 スイートキッス
		青果用		8/17~26	ゴールドラッシュ
	バイカラー	青果用		8/17~24	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	5/19	2条平畦	手蒔き 点播	3粒	生分解性 黒マルチ(※)	5/19~8/28	6/12

※穴あきマルチを使用。マルチ巾 135cm、2穴並列、条間 75cm、株間 38cm、穴径 φ 80mm。

	肥料名	施肥時期	施肥量 (kg/10a)	要素量 (kg/10a)			備考
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
基肥	BBS121Zn	5/19	72	7.2	14.4	7.2	作条
追肥	硫安	6/22	44	9.2	0.0	0.0	畦間
合計				16.4	14.4	7.2	

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

(3) 区の内容

区分	区制		区の内容					
	配置	反復数	畦間	条間	株間	栽植本数	株数/区	調査株数
全品種	乱塊法	2	150cm	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、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. 生育概況

- (1) 播種翌日に適度な降雨があったが、その後は早魃傾向で推移した。概ね順調な発芽となったが、一部は発芽不良となった。
- (2) 平均気温については、6月上～中旬は平年を上回った。6月下旬～7月下旬は概ね平年並み、登熟期の8月上～中旬は平年を上回り推移した。
- (3) 日照時間については6月中～下旬が特に寡照で推移したが、概ね平年並みであった。降水量については、生育期間を通じて全般に少雨傾向で推移した。
- (4) 8月7日には低気圧通過により最大瞬間風速15.5mの強風が吹き、倒伏が発生し、耐倒伏性に関する品種間差を調査できた。既に穂が大きくなっていた早生品種はそのまま倒伏するものも多かったが、多くの品種ではその後回復し、回復程度の差も観察できた。
- (5) 病害虫については、試験結果に影響する被害はなかった。
- (6) 全体に雌穂が大きくなり、2番穂も収穫可能な大きさ・登熟に達した品種も多く、近年では多収な年産となった。

5. 試験結果概要

試験は、イエロー加工向け、イエロー青果向け、バイカラー青果向けの別に実施した。

(1) イエロー加工向けタイプ

・「カナディアンロッキー77」（カネコ種苗）

生育日数80日、初期生育やや良、包皮締りは露出、雌穂外観総合はやや不良で雌穂の裂皮発生がやや多かった。生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや劣った。2番穂も肥大し多収であったが、耐倒伏性は劣った。

・「極早生ハニークロス」（フジイシード）

生育日数80日、初期生育やや良、包皮締りは露出、雌穂外観総合はやや不良で裂皮発生が多かった。生の食味(甘さ・柔らかさ)は加工用としては中庸であった。2番穂も肥大し多収であったが、耐倒伏性は劣った。

・「ハニーバンタム20」（サカタのタネ）

生育日数81日、初期生育はやや良、包皮締りは浅く、雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)は加工用としては中庸であった。2番穂も肥大し多収であったが、耐倒伏性は劣

った。

・「ハニーバンタム早生 200」(サカタのタネ)

生育日数 82 日、初期生育はやや良、包皮締りはやや深く、雌穂外観総合は中程度、生の食味(甘さ・柔らかさ)は加工用としては中庸であった。

・「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 84 日、初期生育やや良、包皮締りは浅く、雌穂サイズにばらつきがあり、剥皮重 283g・雌穂長 20.0cm とやや短く、反収は 1.45t/10a で供試品種中ではやや低かった。耐倒伏性は優れた。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。アンサーイヤーは少なかったが、副房はやや多かった。

・「アイダホスイート 84」(雪印種苗)

生育日数 84 日、初期生育やや良、包皮締り・雌穂外観総合は中程度、生の食味(甘さ・柔らかさ)は加工用としては中庸であった。

・「HY1111」(ホクレン)

生育日数 89 日、初期生育やや良、包皮締りは浅く、雌穂外観総合は中程度、生の食味(甘さ・柔らかさ)は中程度で生食用に近かった。アンサーイヤー(AE2、AE3)の発生がやや多かった。

・「アイダホスイート 88」(雪印種苗)

生育日数 91 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、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや劣った。草丈は 214cm と高く、雌穂は剥皮重 346g・雌穂長 21.7cm でサイズが大きかった。

・「スイートキッス」(フジイシード) 標準品種

生育日数 91 日、初期生育・包皮締りは中程度、雌穂は剥皮重 313g・雌穂長 21.5cm でやや細長い形状であった。支根の張りが良く耐倒伏性は優れた。雌穂外観総合はやや良、粒列数は 16.3 で多かったが粒列の揃いは良かった。生の食味(甘さ・軟らかさ)は中程度で生食用に近い良食味であった。

(2) イエロー青果向けタイプ

・「味来早生 130」(パイオニアエコサイエンス)

生育日数 85 日、初期生育やや良、包皮締りは浅く、雌穂外観総合は中程度、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。雌穂長は 21.4cm と長く、粒列数は 14.8 と少なかった。

・「ゴールドラッシュ」(サカタのタネ) 標準品種

生育日数 86 日、初期生育やや良、雌穂は剥皮重 310g・雌穂長 19.9cm、反収は 1.58t/10a でやや低かった。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)はやや優れた。

・「味来風神 3」(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・雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。雌穂は穂径 4.9cm で細く、剥皮重が 280g と軽かったが、2 番穂も肥大し多収であった。

・「ゴールドラッシュネオ」(サカタのタネ)

生育日数 87 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)はやや優れた。耐倒伏性は劣った。

・「プレミアム味来 85」(パイオニアエコサイエンス)

生育日数 87 日、初期生育・包皮締り・雌穂外観総合は中程度、生の食味(甘さ・柔らかさ)は A+評価で優れた。雌穂長は 19.0cm と短かったが先端稔実が良く、粒列数は 18.1 と多く、小粒であったが粒の厚みがあり、可食部が充実していた。

・「恵味スター☆」(清水種苗)

生育日数 87 日、初期生育はやや良、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)は中程度で青果用の中では劣った。アンサーイヤー(AE2・AE3)の発生がやや多かった。

・「わくわくコーン 82」(カネコ種苗)

生育日数 89 日、初期生育は中程度、包皮締りは浅く、雌穂外観総合は中程度、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。雌穂の裂皮発生率が 70%と多かった。

・「味来 90」(パイオニアエコサイエンス)

生育日数 89 日、初期生育はやや良、雌穂は小振りで収量性は低かった。耐倒伏性は「ゴールドラッシュ 90」に次いで優れた。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)はやや優れた。

・「FSW658Y」(フジイシード)

生育日数 89 日、初期生育やや良、包皮締りは浅く、雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ)は中程度であった。裂皮の発生が多かった。

・「恵味 86」(清水種苗)

生育日数 90 日、初期生育やや良、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)はやや優れた。根元からの倒伏があり、耐倒伏性は劣った。雌穂の腐敗発生率が 35%と多かった。

・「ゴールドラッシュ 88」(サカタのタネ)

生育日数 90 日、初期生育やや良、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)は中程度であった。供試品種中で草丈・一穂重・雌穂長・穂径・収量が最大であり、サイズ感のある雌穂であった。

・「味来 390」(パイオニアエコサイエンス)

生育日数 90 日、初期生育・包皮締りは中程度、雌穂外観総合はやや劣った。生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。耐倒伏性はやや劣った。

・「恵味ゴールド」(清水種苗)

生育日数 90 日、初期生育やや良、包皮締りは浅く、雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)は優れた。「恵味シリーズ」の中では一穂重・雌穂長・穂径・収量が最も大きかった。

・「サニーショコラレオパワー」(みかど協和)

生育日数 90 日、初期生育やや良、包皮締りは中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)は中程度で青果用の中では劣った。アンサーイヤー(AE2・AE3)の発生が多く、先端部の腐敗等で雌穂品質は劣った。

・「わくわくコーン 88」(カネコ種苗)

生育日 91 日、初期生育は中程度、包皮締りは浅く、雌穂外観総合は中程度、生の食味(甘さ・柔らかさ)は優れた。

・「ゴールドラッシュ 90」(サカタのタネ)

生育日数 92 日、発芽率が低く・初期生育はやや不良であった。雌穂は穂径が 4.7cm と細く小振りであった。試験供試品種中で本品種のみ倒伏の発生が無く、耐倒伏性が優れた。生の食味(甘さ・柔らかさ)は中程度で青果用の中では劣った。

(3) バイカラー青果向けタイプ

・「優味早生」(清水種苗)

生育日数 84 日、初期生育はやや良、包皮締りはやや深く、雌穂外観総合は中程度、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。

・「マーガレット 80」 (パイオニアエコサイエンス)

生育日数 84 日、初期生育はやや良、包皮締り・雌穂外観総合は中程度、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。雌穂は雌穂長 19.8cm、穂径 5.6cm とやや短く太い形状で、アンサーイヤー(AE2・AE3)の発生がやや多かった。

・「ゆめのコーンビッグ 85」 (サカタのタネ)

生育日数 85 日、初期生育やや良、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)はやや優れた。

・「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、初期生育やや良、包皮締りは中程度、雌穂サイズにばらつきがあり、雌穂外観総合はやや劣った。生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。

・「しあわせコーン」 (サカタのタネ) **標準品種**

生育日数 86 日、初期生育やや良、包皮締りは浅く、雌穂は剥皮重 268g・雌穂長 20.9cm、穂径 4.9cm で細長く小振りで収量性は低かった。雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。

・「ポロピリカ」 (パイオニアエコサイエンス)

生育日数 86 日、初期生育やや良、包皮締りは浅く、雌穂外観総合はやや不良、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。雌穂長は 21.9cm と長かった。

・「マーガレット 83」 (パイオニアエコサイエンス)

生育日数 87 日、初期生育はやや良、雌穂外観総合は中程度、包皮締りは先端が露出しており、生の食味(甘さ・柔らかさ)は中程度で青果用の中では劣った。

・「ゆめのコーン」 (サカタのタネ)

生育日数 90 日、初期生育は中程度、包皮締りは先端が露出しており、雌穂外観総合は中程度、生の食味(甘さ)はやや優れた。

6. 試験結果

次頁以降の図表を参照。

なお、倒伏について、例年の評価は 30 度以上傾斜した株数の生育対象株数に対する比率に応じ、5 段階評価(無:0%、少:5%以下、有:5%以上～25%未満、多:25%以上～50%未満、甚:50%以上)としている。本年については圃場全面で倒伏が発生し、例年基準では「ゴールドラッシュ 90」のみが「無」判定、その他品種はすべて「甚」判定となり、差異が不明瞭となるため、以下の傾き程度と発生株比率の過重平均によりスコア算出し、耐倒伏性の評価とした。

表記	傾き程度
5	傾斜なし～15度未満
4	傾斜 15～30度未満
3	傾斜 30～45度未満
2	傾斜 45～60度未満
1	傾斜 60度以上
0	傾斜 90度(完全倒伏)

(1) 品種比較試験 イエロー加工向け (生育日数順)

No	品種名	種苗会社	初期生育	抽糸期	抽糸迄日数	収穫期	生育日数	支根	倒伏	収穫時生育			雌穂の特性(一番穂)						10a当たりの収量(皮付重)			粒色	包皮縮り	雌穂外観			生の食味			アンサーイヤーの程度			主な雌穂の障害発生状況	
			※1	(月日)	(日)	(月日)	(日)	※2	※3	(cm)	(cm)	本	一穂重		穂の測定値				一 番 穂	二 番 穂	合 計			※4	※5	※6	※7	A E 1	A E 2	A E 3	※8			
													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)		
1	カナディアンロッキー77	カネコ種苗	4.3	7/20	55	8/14	80	1.0	1.5	171	42	2.2	391	284	21.2	21.1	4.8	12.8	2.5	1.37	0.79	2.16	Y	1.5	2.5	2.0	2.3	C	C	C	80	0	5	裂皮45%
2	極早生ハニークロス	フジイシード	4.0	7/20	55	8/14	80	1.0	1.3	169	40	1.8	366	282	21.8	21.4	4.8	12.6	2.8	1.28	0.68	1.95	Y	1.5	2.5	2.0	2.3	C+	C+	C+	65	0	0	裂皮65%
3	ハニーバンタム20	サカタのタネ	4.0	7/21	56	8/15	81	1.0	1.4	180	36	2.0	408	302	22.2	22.0	4.9	12.8	2.8	1.43	0.48	1.90	Y	2.0	4.0	2.5	3.0	C+	C+	C+	80	0	0	裂皮45%、副房15%
4	ハニーバンタム早生200	サカタのタネ	4.3	7/23	58	8/16	82	1.0	1.8	188	45	2.3	429	302	21.9	21.1	5.0	13.4	2.8	1.50	0.00	1.50	Y	4.0	3.5	2.5	3.2	C+	C+	C+	95	0	0	副房20%
5	マリーゴールド11(標準)	パイオニアエコサイエンス	4.3	7/24	59	8/18	84	2.0	3.3	180	38	3.2	392	283	20.4	20.0	4.9	13.1	2.8	1.37	0.08	1.45	Y	2.5	2.5	4.0	3.2	C	C	C	50	0	0	副房25%
6	アイダホスイート84	雪印種苗	4.0	7/25	60	8/18	84	2.0	1.8	191	51	2.5	450	326	21.9	20.6	5.1	14.8	2.7	1.58	0.00	1.58	Y	3.0	3.5	3.5	3.3	C+	C+	C+	80	0	0	裂皮15%
7	HY1111	ホクレン	4.0	7/31	66	8/23	89	2.0	2.6	193	41	2.8	439	319	21.8	21.4	5.0	16.4	2.6	1.54	0.37	1.91	Y	2.0	2.5	3.5	3.0	B	B	B	45	20	5	
8	アイダホスイート88	雪印種苗	3.5	8/1	67	8/25	91	2.0	2.6	214	52	1.6	461	346	22.8	21.7	5.2	15.2	2.9	1.62	0.16	1.78	Y	2.0	4.0	4.0	3.8	C	C	C	100	0	0	裂皮15%
9	スイートキッス(標準)	フジイシード	4.0	8/2	68	8/25	91	2.5	3.2	193	50	1.7	444	313	21.8	21.5	5.0	16.3	3.1	1.56	0.09	1.64	Y	3.0	4.0	5.0	4.3	B	B	B	85	0	0	

※1 初期生育 (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 (5:なし、4:ややあり、3:中程度、2:やや多い、1:多い、0:完全倒伏)

※4 粒色 (Y:黄色、LY:淡黄色)

※5 包皮縮り (5:深い、4:やや深い、3:中程度、2:浅い、1:露出)

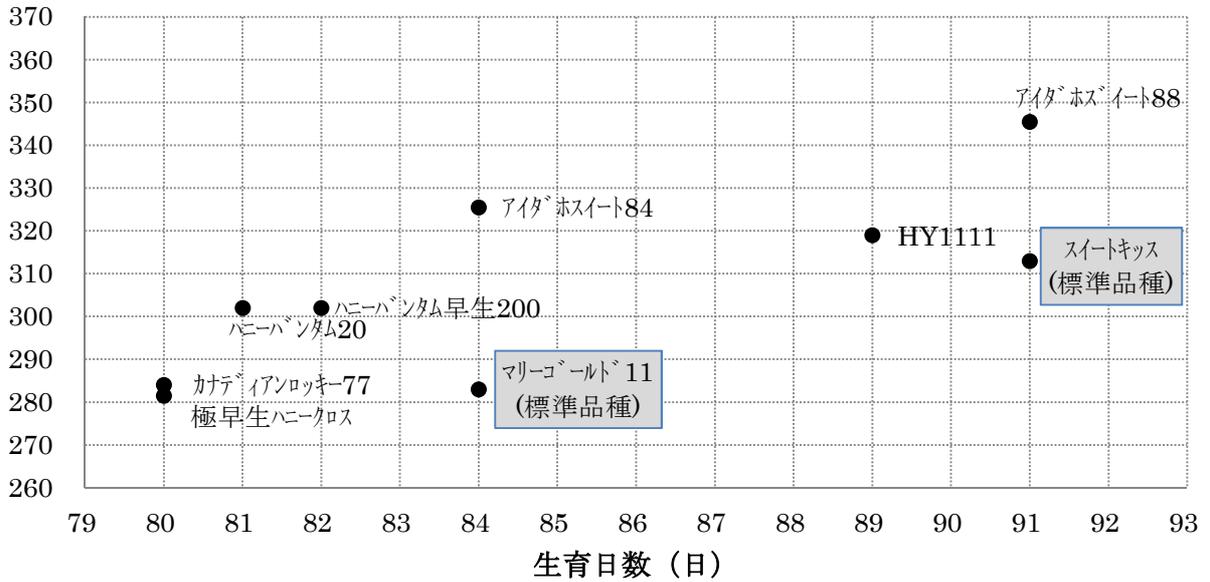
※6 雌穂外観 (5:良、4:やや良、3:中程度、2:やや不良、1:不良)

※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。)

イエロー加工向け 剥皮重(一番穂) 散布図

剥皮重(g)



(雌穂の写真)



「カナディアンロッキー 77」



「極早生ハニークロス」



「ハニーバンタム 20」



「ハニーバンタム早生 200」



「マリーゴールド 11」



「アタホスイート 84」



「HY1111」



「アタホスイート 88」



「スイートキッス」

(2)品種比較試験 イエロー青果向け (生育日数順)

No	品種名	種苗会社	初期生育	抽糸期	抽糸迄日数	収穫期	生育日数	支根	倒伏	収穫時生育			雌穂の特性(一番穂)							10a当たりの収量(皮付重)			粒色	包皮縮り	雌穂外観			生の食味			アンサーイヤーの程度			主な雌穂の障害発生状況
										草丈	着穂高	分けつ	穂の測定値							一番穂	二番穂	合計			穂揃い	粒列整否	外観総合	甘さ	柔らかさ	総合評価	A E 1	A E 2	A E 3	
													皮付重	剥皮重	穂芯長	雌穂長	穂径	粒列数	芯径															
										※1	(月日)	(日)	(月日)	(日)	※2	※3	(cm)	(cm)	本	(g)	(g)	(cm)			(cm)	(列)	(cm)	(t/10a)	※4	※5	※6			
1	味来早生130	バイオニア エコサイエンス	4.0	7/27	62	8/19	85	1.0	2.7	173	48	2.0	396	307	21.9	21.4	5.1	14.8	3.2	1.39	0.34	1.72	Y	2.5	3.5	3.0	3.3	A	A-	A-	20	0	0	裂皮25%
2	ゴールドラッシュ (標準)	サカタのタネ	4.0	7/28	63	8/20	86	1.0	2.3	183	34	2.5	431	310	20.1	19.9	5.2	16.5	3.1	1.49	0.09	1.58	Y	2.5	4.0	3.5	3.8	A+	A	A	100	0	0	裂皮20%
3	味来風神3	バイオニア エコサイエンス	3.8	7/28	63	8/20	86	1.0	2.9	178	40	1.6	382	280	20.3	20.1	4.9	15.5	2.6	1.32	0.58	1.90	Y	3.5	3.5	4.0	3.7	A	A-	A-	0	0	0	裂皮15%
4	ゴールドラッシュネオ	サカタのタネ	3.8	7/29	64	8/21	87	1.5	1.9	185	36	2.9	450	323	20.5	20.3	5.2	17.0	3.1	1.58	0.08	1.65	Y	3.0	4.0	3.5	3.5	A	A-	A-	100	0	0	裂皮15%
5	プレミアム味来85	バイオニア エコサイエンス	3.8	7/30	65	8/21	87	1.0	2.4	191	42	1.7	401	305	19.0	19.0	5.2	18.1	3.1	1.39	0.34	1.72	Y	3.0	4.0	3.5	3.8	A+	A+	A+	15	0	0	副房15%
6	恵味スター☆	清水種苗	4.3	7/30	65	8/21	87	2.5	2.8	198	37	3.2	438	316	21.5	21.3	5.1	16.5	3.1	1.52	0.00	1.52	Y	2.0	2.5	3.0	2.7	B+	B+	B+	75	10	5	
7	わくわくコーン82	カネコ種苗	3.8	7/30	65	8/23	89	2.0	3.6	168	40	2.0	441	327	21.0	20.8	5.3	16.1	3.2	1.48	0.24	1.72	Y	2.5	3.0	3.5	3.2	A+	A-	A	100	0	0	裂皮70%、腐敗15%
8	味来90	バイオニア エコサイエンス	4.3	7/31	66	8/23	89	2.5	4.2	192	46	2.2	369	269	19.8	19.6	4.8	15.2	2.7	1.28	0.03	1.31	Y	2.5	3.5	3.0	3.3	A	A-	A-	5	0	0	
9	FSW658Y	フジイシード	4.0	7/31	66	8/23	89	1.5	3.0	171	42	1.8	450	340	21.2	21.2	5.3	16.6	2.9	1.57	0.25	1.82	Y	2.0	3.5	4.0	3.5	B+	A-	A-	100	0	0	裂皮50%
10	恵味86	清水種苗	4.3	7/31	66	8/24	90	1.0	1.8	180	41	3.0	448	336	20.8	20.4	5.3	17.2	2.9	1.56	0.14	1.70	Y	2.0	2.5	2.5	2.7	A-	A-	A-	90	5	0	裂皮20%、腐敗35%
11	ゴールドラッシュ88	サカタのタネ	4.0	8/1	67	8/24	90	1.5	2.5	203	48	2.9	499	360	22.7	22.3	5.4	17.8	3.1	1.75	0.34	2.08	Y	2.0	3.0	2.5	2.7	B+	A-	B+	85	10	0	
12	味来390	バイオニア エコサイエンス	3.3	8/1	67	8/24	90	1.0	1.9	200	63	2.7	392	294	19.9	19.8	5.1	15.2	2.8	1.33	0.37	1.70	Y	3.0	2.5	3.0	2.8	A-	A-	A-	45	0	0	扁平15%
13	恵味ゴールド	清水種苗	4.0	8/1	67	8/24	90	2.0	2.7	199	49	3.3	494	360	22.6	22.2	5.4	17.9	2.9	1.73	0.24	1.97	Y	2.0	4.0	3.5	3.7	A-	A-	A-	75	15	0	
14	サニーショコラレオパワー	みかど協和	4.0	8/1	67	8/24	90	2.5	2.3	192	46	3.0	397	280	20.3	20.2	5.0	15.6	2.7	1.48	0.36	1.84	Y	3.5	2.0	3.5	2.8	B+	B+	B+	0	40	60	裂皮30%、腐敗25%、副房20%
15	わくわくコーン88	カネコ種苗	3.5	8/2	68	8/25	91	1.5	2.3	199	53	1.9	439	317	21.8	21.4	5.0	16.7	3.0	1.51	0.16	1.66	Y	2.5	4.0	4.0	3.7	A-	A-	A-	70	5	0	
16	ゴールドラッシュ90	サカタのタネ	2.5	8/3	69	8/26	92	5.0	5.0	200	58	2.0	400	263	20.1	20.1	4.7	14.1	2.9	1.34	0.44	1.78	Y	2.5	3.5	4.0	3.8	B+	B+	B+	70	0	0	

※1 初期生育 (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 (5:なし、4:ややあり、3:中程度、2:やや多い、1:多い、0:完全倒伏)

※4 粒色 (Y:黄色、LY:淡黄色)

※5 包皮縮り (5:深い、4:やや深い、3:中程度、2:浅い、1:露出)

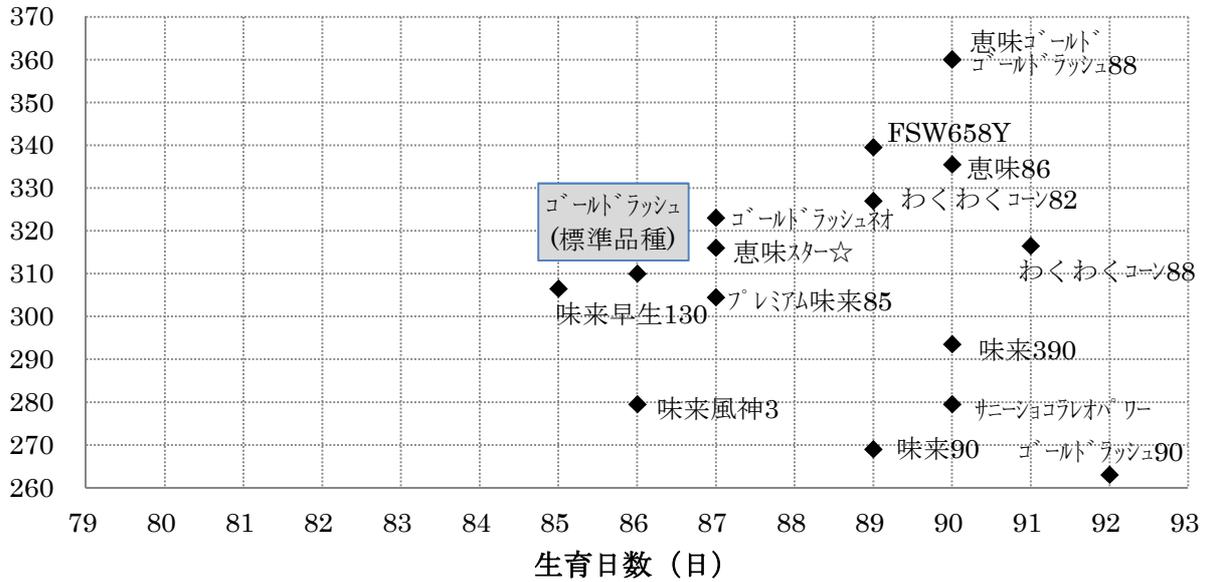
※6 雌穂外観 (5:良、4:やや良、3:中程度、2:やや不良、1:不良)

※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)

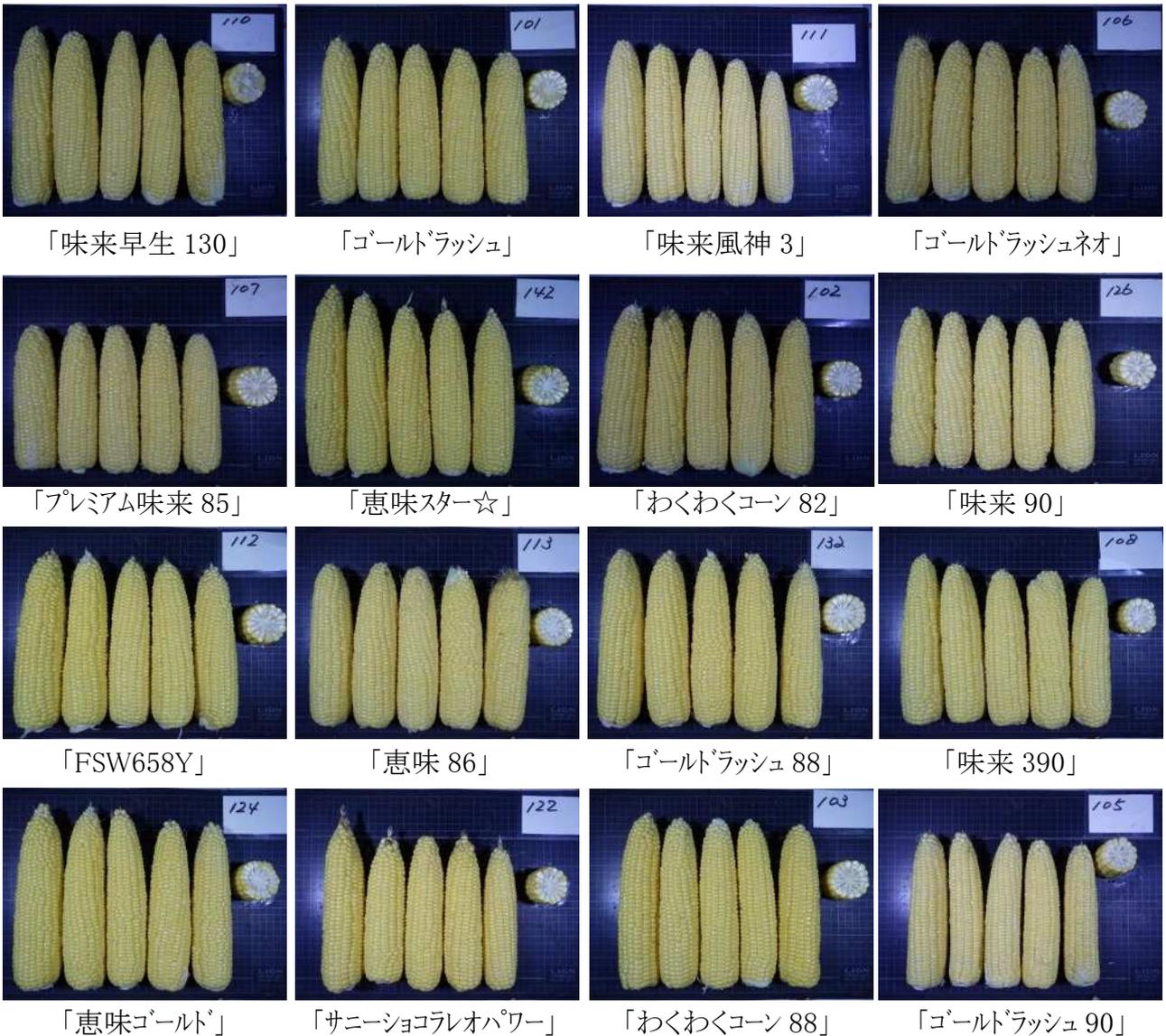
※8 AE:アンサーイヤー (AE1:雌穂の先端に、着色の無い雄穂が付く。 AE2:雌穂の先端に、概ね1cm以下で着色のある雄穂が付く。 AE3:雌穂の先端に、概ね1cmを超えて着色のある雄穂が付く。)

イエロー青果向け 剥皮重(一番穂) 散布図

剥皮重(g)



(雌穂の写真)



(3) 品種比較試験 バイカラー青果向け (生育日数順)

No	品種名	種苗会社	初期生育	抽糸期	抽糸迄日数	収穫期	生育日数	支根	倒伏	収穫時生育			雌穂の特性(一番穂)						10a当たりの収量(皮付重)			粒色	包皮縮り	雌穂外観			生の食味			アンサーイヤーの程度			主な雌穂の障害発生状況			
			※1 (月日)	(日)	(月日)	(日)	※2	※3	草丈 (cm)	着穂高 (cm)	分けつ 本	一穂重		穂の測定値						一 番 穂	二 番 穂			合 計	※4	※5	穂 揃 い	粒 列 整 否	外 観 総 合	甘 さ	柔 ら か さ	総 合 評 価		A E 1	A E 2	A E 3
												皮付重 (g)	剥皮重 (g)	穂芯長 (cm)	雌穂長 (cm)	穂径 (cm)	粒列数 (列)	芯径 (cm)	(t/10a)																	
												※6			※7			※8 (%)																		
1	優味早生	清水種苗	4.3	7/24	59	8/18	84	1.5	2.8	169	35	2.0	466	332	20.6	20.1	5.3	17.8	2.9	1.63	0.10	1.73	Y	4.0	4.0	3.0	3.5	A	A-	A-	90	0	0			
2	マーガレット80	バイオニア エコサイエンス	4.3	7/25	60	8/18	84	1.0	1.3	175	47	2.5	450	340	19.9	19.8	5.6	18.9	3.3	1.54	0.08	1.62	Y	3.5	3.5	3.0	3.3	A	A-	A-	75	15	10	腐敗15%		
3	ゆめのコーンビッグ85	サカタのタネ	4.5	7/26	61	8/19	85	1.0	1.3	179	44	1.7	440	314	20.2	19.9	5.4	18.0	3.0	1.54	0.55	2.08	Y	4.0	4.0	3.5	3.7	A+	A	A	65	10	5			
4	ドルチェドリーム	バイオニア エコサイエンス	4.0	7/27	62	8/19	85	1.0	1.5	182	42	1.4	436	310	19.4	18.5	5.3	17.3	3.0	1.52	0.26	1.78	LY	3.0	2.0	3.0	2.3	A	A	A	30	0	0			
5	しあわせコーン (標準)	サカタのタネ	4.0	7/27	62	8/20	86	1.5	1.5	188	41	2.2	380	268	20.9	20.9	4.9	17.1	2.8	1.32	0.05	1.36	Y	2.0	3.0	3.5	3.3	A	A-	A-	75	15	5			
6	ポロピリカ	バイオニア エコサイエンス	4.0	7/28	63	8/20	86	1.0	1.5	180	53	2.6	439	339	22.2	21.9	5.2	15.9	2.9	1.54	0.33	1.86	Y	2.0	2.5	2.5	2.5	A-	A-	A-	60	0	0			
7	マーガレット83	バイオニア エコサイエンス	4.0	7/30	65	8/21	87	2.0	2.9	220	58	2.7	439	343	21.7	21.4	5.3	15.3	3.0	1.54	0.00	1.54	Y	1.0	3.5	4.0	3.5	B+	B+	B+	85	0	0	裂皮65%、腐敗15%		
8	ゆめのコーン	サカタのタネ	3.8	8/1	67	8/24	90	2.0	2.0	195	42	3.0	423	328	20.8	20.5	5.3	18.9	2.9	1.48	0.00	1.48	LY	1.5	4.0	3.5	3.7	A	B+	A-	80	0	0			

※1 初期生育 (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 (5:なし、4:ややあり、3:中程度、2:やや多い、1:多い、0:完全倒伏)

※4 粒色 (Y:黄色、LY:淡黄色)

※5 包皮縮り (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)

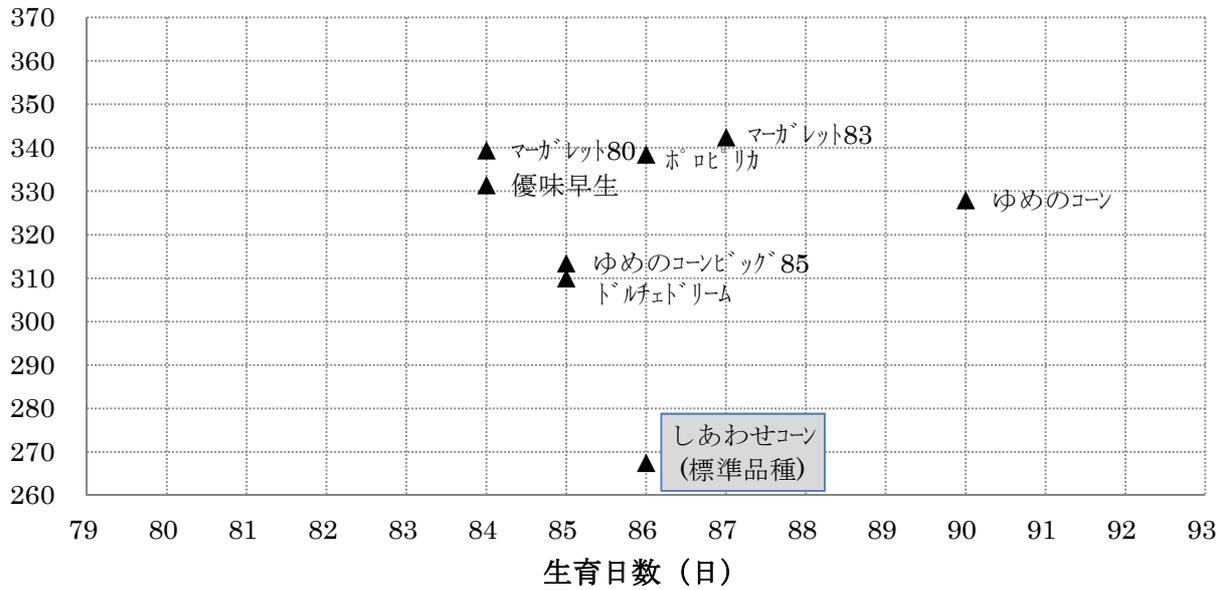
※7 生の食味 (S:優る、A:やや優る、B:中程度、C:やや劣る、E:劣る)

※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。)

バイカラー青果向け 剥皮重(一番穂) 散布図

剥皮重(g)



(雌穂の写真)



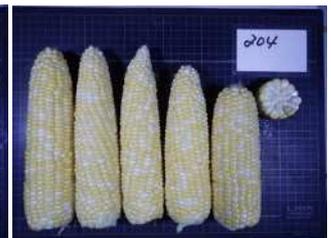
「優味早生」



「マーガレット80」



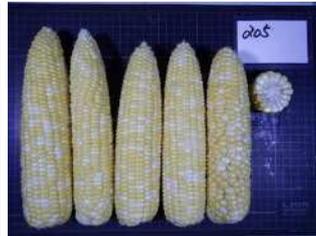
「ゆめのコーンビッグ85」



「トルチェトリーム」



「しあわせコーン」



「ポロピリカ」



「マーガレット83」



「ゆめのコーン」

7. 累年試験結果概要

(1)イエロー加工向けタイプ (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				包皮縮り	生の食味(加工用)		
							皮付重	剥皮重	穂芯長	雌穂長		甘さ	柔らかさ	総合評価
1	カナディアンロッキー77	カネコ種苗	○	◎	△	△	○	□	○	□	△	△	△	△
2	極早生ハニークロス	フジイシード	○	◎	△	△	○	□	○	□	△	△	△	△
3	ハニーバンタム20	サカタのタネ	◎	◎	△	△	○	□	○	□	△	△	△	△
4	ハニーバンタム早生200	サカタのタネ	○	○	△	△	○	□	○	□	△	△	△	△
5	マリーゴールド11	パイオニア エコサイエンス	◎	○	□	□	○	□	○	□	△	△	△	△
6	アイダホスイート84	雪印種苗	○	○	△	△	○	○	○	□	□	△	△	△
7	HY1111	ホクレン	○	□	□	△	○	○	○	○	△	□	□	□
8	アイダホスイート88	雪印種苗	□	□	△	△	○	○	○	□	△	△	△	△
9	スイートキッス	フジイシード	□	□	○	□	○	○	○	□	□	□	□	□

(2)イエロー青果向けタイプ (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				包皮縮り	生の食味(青果用)		
							皮付重	剥皮重	穂芯長	雌穂長		甘さ	柔らかさ	総合評価
1	味来早生130	パイオニア エコサイエンス	○	○	□	△	□	□	○	□	□	○	○	○
2	ゴールドラッシュ	サカタのタネ	○	○	△	△	□	□	□	□	□	○	○	○
3	味来風神3	パイオニア エコサイエンス	△	○	□	△	□	□	□	□	○	○	○	○
4	プレミアム味来85	パイオニア エコサイエンス	□	□	△	△	□	○	□	□	○	◎	◎	◎
5	恵味スター☆	清水種苗	□	□	□	△	○	○	○	○	△	□	□	□
6	味来90	パイオニア エコサイエンス	□	□	○	□	□	□	□	□	○	○	○	○
7	恵味86	清水種苗	□	□	△	△	○	○	□	□	△	○	○	○
8	味来390	パイオニア エコサイエンス	□	□	△	△	□	□	□	□	○	○	○	○
9	恵味ゴールド	清水種苗	□	□	△	□	◎	○	○	○	△	□	□	□
10	ゴールドラッシュ90	サカタのタネ	△	△	◎	○	○	□	□	□	△	□	□	□

(3)バイ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				包皮縮り	生の食味(青果用)		
							皮付重	剥皮重	穂芯長	雌穂長		甘さ	柔らかさ	総合評価
1	優味早生	清水種苗	○	○	□	△	◎	○	○	□	□	○	□	○
2	マーガレット80	パイオニア エコサイエンス	○	○	△	△	○	○	□	□	□	○	□	□
3	ゆめのコーンビッグ85	サカタのタネ	○	○	△	△	○	□	□	□	○	○	○	○
4	ドルチェドリーム	パイオニア エコサイエンス	□	○	□	△	○	○	□	□	□	○	○	○
5	しあわせコーン	サカタのタネ	□	○	□	△	□	□	□	□	△	○	○	○
6	ポロピリカ	パイオニア エコサイエンス	□	○	△	△	○	○	○	○	△	○	○	○
7	マーガレット83	パイオニア エコサイエンス	□	□	△	□	□	○	□	□	△	□	□	□
8	ゆめのコーン	サカタのタネ	○	□	△	△	□	□	□	□	△	○	○	○

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

だいこんの試験

1. 試験目的

道内の早春播きに向く抽苔耐性および肥大性に優れる品種を選定し、道内のだいこん生産振興に貢献する。

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	収穫日	標準品種
早春播き	1	4/20	6/22	トップランナー
初夏播き	2	6/1	7/27	NIKURA

(2) 耕種概要

耕起	作期	整地	整畦	被覆	畦間	株間	条数	条間	栽植密度	播種	間引
				色				cm			
前年秋	1	4/15	高畦	乳白	160	25	2 (千鳥)	45	5,000	3粒 点描	5/7
	2	5/28	マルチ	黒							6/12

作期	銘柄	施肥				
		要素別施用量 (kg/10a)、全層				
		N	P	K	Mg	B
1	BBS010	8.6	18.1	8.6	2.6	0.2
2	BBS423	3.6	19.8	11.7	2.7	0.3

(3) 区制および区の内容

/区			反復
面積(m ²)	株	調査株数	
4.0	10/条×2	5/条×2	2~3

※試験区は同一品種・系統が隣接しないように設計した。

(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。

4. 生育概況

4月下旬に低温傾向となり、多くの品種で抽苔が多発した。6月上中旬および9月上旬がやや高温傾向となった。5月中旬から6月中旬および7月中下旬は早魃傾向。一方、9月上旬は多雨だった。

5. 供試品種

作期	品種名	種苗会社
1	トップランナー	タキイ種苗
	T452A	タキイ種苗
	蒼の砦	ナント種苗
	晩々G	雪印種苗
	YR 春大星	みかど協和
2	夏后	ホクレン
	晩抽夏澄	ホクレン
	NIKURA	トーホク
	夏つかさ旬	トーホク
	貴宮	渡辺採種場
	夢誉	みかど協和

6. 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(劣1～5優)。

(1) 早春播き(標準品種「トップランナー」)

品種	極晩抽性	肥大性	規格内率	外観	内部	形状揃	尻詰り	総合
YR春大星	2	1	2	4	3	3.0	2.7	2.5
晩々G	3	3	1	1	4	3.3	2.7	2.6
蒼の砦	1	4	1	2	4	3.3	3.3	2.7
T452A	1	3	2	4	3	2.7	3.0	2.7
トップランナー	4	3	3	3	5	3.0	2.7	3.4



蒼の砦



T452A



トップランナー

(2) 初夏播き(標準品種「NIKURA」)

品種	晩抽性	肥大性	規格内率	外観	内部	尻詰り	形状揃	総合
晩抽夏澄	4	5	4	5	3	3	3.0	3.9
夏后	4	3	4	4	5	3	2.7	3.7
夢誉	4	5	3	5	3	3	3.0	3.7
貴宮	4	3	1	2	2	3	2.5	2.5
夏つかさ匂	2	4	2	4	3	3	3.0	3.0
NIKURA	4	4	4	5	4	4	3.0	4.0



夏后



貴宮



夏つかさ匂



NIKURA

7. 考察

- (1) 早春播き: 抽苔が甚発した中、「トップランナー」が晩抽性を示した。
- (2) 初夏播き: 総合評価は「NIKURA」がやや優れ、内部品質は「夏后」が特に優れていた。

早春播き

品種	健苗率 %	草姿	草勢	抽苔率%				地下部 a cm	抽根長 b cm	根長 a+b		抽根率 %	根径 cm	根重	
				無	花蕾 のみ	5cm 未満	5cm 以上			cm	cv			kg	cv
YR春大星	99	4	3	3	50	30	18	20.4	13.7	34.1	0.05	40	6.2	0.78	0.16
晩々G	96	2	3	3	73	13	10	22.0	13.9	35.8	0.06	39	6.2	0.92	0.12
蒼の砦	98	3	3	0	7	50	43	21.6	14.2	35.9	0.07	40	6.7	1.07	0.12
T452A	100	3	3	0	3	13	83	22.8	14.1	36.9	0.09	38	6.2	0.92	0.17
トップランナー	99	4	3	70	30	0	0	22.9	15.7	38.6	0.05	41	6.2	0.95	0.10

品種	規格外要因%												計	肩形	尻詰り 劣1-5優	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	黒赤芯	内部緑化					
YR春大星	0	0	10	0	0	3	0	0	0	0	20	0	33	筒	2.7	3.0
晩々G	0	0	7	0	0	0	37	0	0	0	3	0	47	筒	2.7	3.3
蒼の砦	0	0	10	0	0	0	30	0	0	0	7	0	47	なで	3.3	3.3
T452A	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	17	0	37	筒	3.0	2.7
トップランナー	0	0	10	0	0	13	3	0	0	0	0	0	27	筒	2.7	3.0

初夏播き

品種	健苗率 %	草姿	草勢	抽苔率%				地下部 a cm	抽根長 b cm	根長 a+b		抽根率 %	根径 cm	根重	
				無	花蕾 のみ	5cm 未満	5cm 以上			cm	cv			kg	cv
晩抽夏澄	89	3	3	100	0	0	0	21.8	18.6	40.3	0.06	46	8.6	1.73	0.12
夏后	91	3	3	100	0	0	0	19.0	19.6	38.6	0.08	51	7.5	1.52	0.15
夢誉	90	3	3	100	0	0	0	21.3	19.5	40.8	0.07	48	8.6	1.76	0.14
貴宮	94	3	3	100	0	0	0	20.1	17.1	37.1	0.08	46	7.9	1.53	0.14
夏つかさ旬	94	2	5	98	0	0	2	20.7	21.2	41.9	0.07	50	8.3	1.66	0.14
NIKURA	94	4	3	100	0	0	0	19.7	20.5	40.2	0.06	51	8.3	1.67	0.11

品種	規格外要因%												計	肩形	尻詰り 劣1-5優	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	黒赤芯	内部緑化					
晩抽夏澄	0	0	0	5	0	0	0	0	8	5	0	18	筒	3.0	3	
夏后	0	10	0	0	0	7	0	0	0	0	0	17	筒	3.0	3	
夢誉	0	0	0	5	0	0	0	0	13	5	0	23	筒	3.0	3	
貴宮	0	0	0	0	0	35	5	5	0	18	0	63	なで	3.0	3	
夏つかさ旬	0	0	10	0	0	8	0	5	0	13	0	35	なで	3.0	3	
NIKURA	0	0	0	0	0	0	5	0	0	10	0	15	筒	4.0	3	

8. 累年試験結果概要

(1) 早春播き

【絶対評価 ◎:優、○:やや優、□:並、△:やや劣、×:劣】

品種名	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
蒼の砦	□	□	△	□	□	○	緑	○	□
T-452A	□	×	×	□	□	○	黄緑	□	□
トップランナー	□	◎	△	□	△	○	淡緑	△	△

(2) 初夏播き

【絶対評価 ◎:優、○:やや優、□:並、△:やや劣、×:劣】

品種名	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	□	□	□	△	□	○	濃緑	□	□
夏后	□	□	□	□	○	○	濃緑	□	○
貴宮	○	△	△	△	□	□	緑	□	□
夏つかさ旬	△	△	□	△	□	□	濃緑	□	□
NIKURA	□	□	□	□	○	□	濃緑	○	□

ブロッコリーの試験

1. 試験目的

花蕾外観や生理障害などの品種特性、機械収穫適性等を調査し、情報を提供する。

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 高畦	1	4/20	5/8	7/2~17	おはよう
	2	6/7	6/26	8/17~31	SK9-099
	3	7/11	7/30	9/26~10/13	おはよう

(2) 耕種概要

耕起	作期	畦間	株間	栽植密度
		cm	cm	株/10a
前年秋	1	60	40	4,166
	2			
	3			

作期	銘柄	施肥				施用日
		要素別施用量 (kg/10a)、全層				
		N	P	K	B	
1	NS262	14.4	19.2	14.4	0.24	5/1
	エコロング 250-40	4.0	1.0	2.0	0.0	
2	NS262	6.0	8.0	6.0	0.1	6/22
	エコロング 250-40	12.0	3.0	6.0	0.0	
3	NS262	14.4	19.2	14.4	0.24	7/17
	エコロング 250-40	4.0	1.0	1.0	1.0	

(3) 区制および区の内容

区制		区の内容			
配置	反復数	面積(m ²)	畦数	株/畦	調査株数
乱塊法	3	9.6	4	10	10

※3 作期目は2反復制とし、一部品種のみ別に株間30cmの密植区を設け予備的調査を実施。

(4) その他:薬剤防除は以下の通り機械散布し、手取り除草も実施した。

- ・1作期 殺虫: パダン SG→グレーシア→アニキ→アクセル→フェニックス
殺菌: コサイド 3000
- ・2作期 殺虫: グレーシア→アニキ→エスマルク→スピノエース→コテツ→アフーム
殺菌: パレード 20→コサイド 3000→シグナム→スターナ→コサイド 3000
- ・3作期 殺虫: コテツ→アフーム→フェニックス→スピノエース→コテツ
→アフーム→フェニックス
殺菌: スターナ→コサイド 3000

各区で、花蕾径が概ね 12cm(青果用)および 15 cm(加工用)となった日に収穫調査を行った。

4. 生育概況

気温は 6 月上中旬には平年を上回ったが、この期間を除き 5 月中旬から 8 月下旬までは概ね平年並みで推移した。降水量は 5 月中旬から 8 月中旬までは平年を下回る少雨となり、特に 6 月上中旬および 7 月中下旬は旱魃傾向で推移した。9 月上旬には高温・多雨となり、花蕾病害が発生した。

5. 供試品種

品種名	種苗会社	作期		
		1	2	3
スターラウンド	ホクレン	○	○	○
おはよう	サカタのタネ	○	○	○
SK9-099	サカタのタネ		○	
ジェットドーム	みかど協和	○	○	○
サマーポイント	住化農業資材		○	
トップスター	朝日アグリア	○		○
あらくさ 53 号	朝日アグリア			○
ヴァレーホ	ベジヨー・ジャパン			○

6. 試験結果概要

(1) 1 作期

品種	生育日数	茎高	花蕾揃い	耐アトシアエン	規格内率	耐茎空洞	花蕾品質
ジェットドーム	80 日	5	3	3	4	5	4
トップスター	80 日	5	3	3	3	4	3
おはよう	81 日	2	3	5	2	5	3
スターラウンド	81 日	2	3	5	2	4	4

※生育日数は播種～収穫迄日数。その他項目は 5 段階(劣 1～5 優)で評価。

- ・加工用:「ジェットドーム」は立性で茎が長く、機械収穫に適すると思われた。茎空洞は発生したもののブラウンビーズは少なく、花蕾品質にやや優れ、加工・業務用に適すると思われた。

(2) 2 作期

品種	生育日数	茎高	花蕾揃い	耐ブラウンビーズ	規格内率	耐茎空洞	花蕾品質
ジェットドーム	71 日	5	4	5	4	1	3
SK9-099	74 日	3	4	4	4	1	4
おはよう	76 日	5	4	3	4	2	3
スターラウンド	76 日	5	4	4	4	4	3
サマーポイント	82 日	5	4	4	4	1	1

※生育日数は播種～収穫迄日数。その他項目は 5 段階(劣 1～5 優)で評価。

- ・青果用: 「SK9-099」は茎がやや短く硬く、高温期での花蕾品質が優れ、茎空洞発生がなかった。
- ・加工用: 現状、北海道の夏作における高温期の加工・業務用(花蕾径 15 cm 収穫)での栽培は難しく、適した品種が求められている。「SK9-099」は花蕾品質に優れるが、茎高が低く、ブラウンビーズがやや発生した。今作期では、定植 2 週間後に「パレード」、銅剤をはさみ 5 週間後に「シグナム」散布し、再度銅剤散布で花蕾病害を抑制できた。

(3) 3 作期

品種	生育日数	茎高	花蕾揃い	耐アントシアニン	規格内率	耐茎空洞	花蕾品質
ジェットドーム	77 日	5	3	2	4	1	3
トップスター	77 日	5	3	5	5	2	2
おはよう	79 日	5	4	5	4	3	4
スターラウンド	79 日	5	4	5	4	1	3
ヴァレーホ	87 日	5	4	5	3	3	1
あらくさ 53 号	88 日	5	3	1	4	3	3

※生育日数は播種～収穫迄日数。その他項目は 5 段階(劣 1～5 優)で評価。

- ・加工用: 「あらくさ 53 号」はアントシアニンや茎空洞が多発するものの、加工・業務用としての花蕾品質にやや優れた。株間を 40→30 cm に密植すると反収は増加するが、花蕾揃いが悪化し、機械一斉収穫時には歩留が低下すると考えられた。



1 作期加工用「ジェットドーム」



3 作期加工用「あらくさ 53 号」



2 作期青果用「SK9-099」



2 作期加工用「SK9-099」

キャベツの試験

1. 試験目的

道内産地で加工・業務に向く品種や冬期貯蔵に向く寒玉品種を選定し、道内のキャベツ生産振興に貢献する。

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	セル穴	定植日	収穫日	標準品種
加工業務用	1	4/20	200	5/8	7/20~27	H691
冬期貯蔵用	2	7/1		7/22	10/27	冬駒

(2) 耕種概要

耕起	作期	整地	整畦	畦間	株間	栽植密度
				cm	cm	株/10a
前年秋	1	5/1	1条	60	35	4,761
	2	7/17	高畦	60	40	4,166

作期	銘柄	施肥					施用日
		要素別施用量 (kg/10a)、基肥全層					
		N	P	K	Mg	B	
1	NS262	20.4	27.2	20.4	0.0	0.3	5/1
2	BBS611L	24.8*	17.1	17.1	3.1	0.2	7/17

*TN 中 6%はロング 70 タイプ

(3) 区制および区の内容

作期	/区				反復
	面積(m ²)	畦数	株/畦	調査株数	
1	8.4	4	10	中央部 10	1~3
2	9.6				3

※試験区は同一品種・系統が隣接しないように設計した。

(4) その他補足事項(2作期のみ)

- ・ 殺虫剤 6 種類計 13 回および殺菌剤 6 種類計 9 回散布し、手取り除草も実施した。
- ・ 収穫調査時期は、10 月下旬の降雪前まで肥大させ、一部品種の裂球開始時期とした。
- ・ 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℃保冷库で貯蔵した。
- ・ 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。
- ・ 本成績書では貯蔵前までの結果を記載する。

・ 調査時各指標

縮り : 1 弱い、2 やや弱い、3 並、4 やや強い、5 強い

腐敗 : 0 無、1 微、2 少、3 多、4 甚

葉色 : 1 淡、2 やや淡、3 並、4 やや濃、5 濃

心腐れ・ゴマ症 : 0 無、1 微(規格内)、2 少(規格外)、3 多、4 甚

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. 生育概況

6 月上中旬および 9 月上旬がやや高温傾向となった。5 月中旬から 6 月中旬と、7 月中下旬以降で 9 月上中旬以外は旱魃傾向で、石灰欠乏症(心腐れ)が多発した。

5. 令和2年度試験結果概要(2作期のみ)

(1) 調製前(収穫時)

品種	健苗 %	形状	異型株 %	傾き	アント シアニン	割れ株 %	球重			備考
							kg	cv	t/10a	
冬駒	97	甲高	8	少	多	3	2.5	0.10	10.3	標準
あきおこ	92	甲高	1	中	多	11	2.6	0.09	10.9	
サトウくん	80	扁平	0	多	少	46	2.7	0.09	11.1	
湖月SP	97	駒形	1	多	少	3	2.8	0.13	11.5	標準
おきなSP	98	甲高	3	多	中	23	2.8	0.09	11.8	
剣の舞	92	駒形	2	多	少	8	2.9	0.13	11.9	

(2) 調製後(12月)

品種	調製重		球高a	球径b	a/b	芯高c	c/a	縮り	心腐れ		ゴマ症		食味	備考
	kg	cv	cm	cm	%	cm	%	5段階	株率%	指数	株率%	指数	5段階	
冬駒	2.1	0.08	14.0	20.7	68	8.0	57.1	3.0	83	2.2	0	0.0	4.0	標準
あきおこ	2.2	0.10	14.0	20.0	70	7.7	55	3.0	0	0.0	17	0.2	4.0	
サトウくん	2.3	0.08	14.1	22.0	64	7.5	53.2	3.0	83	1.5	0	0.0	4.5	やや甘味
湖月SP	2.4	0.07	15.5	20.3	76	8.8	56.8	3.3	83	1.2	0	0.0	4.0	標準
おきなSP	2.4	0.14	13.9	21.2	66	8.6	61.9	3.8	17	0.2	0	0.0	3.5	
剣の舞	2.6	0.14	15.6	21.3	73	8.8	56.4	3.2	67	1.0	0	0.0	4.0	

6. 考察(2作期のみ、5段階評価(劣1~5優))

品種	機械収穫適性	耐アントシアニン	在圃性	肥大性	芯の低さ	心腐れ	食味12月
冬駒	4	2	5	2	2	1	4
あきおこ	3	2	4	3	2	5	4
サトウくん	2	4	1	3	3	2	5
湖月SP	2	4	5	4	2	2	4
おきなSP	2	3	3	4	1	4	3
剣の舞	2	4	5	5	2	3	4

- (1) 肥大性と在圃性は「剣の舞」が優れる傾向。早魁傾向のため、一部の品種に心腐れ症状が多発した。
- (2) 「サトウくん」は株の傾きが多く割れも目立つが、甘味が抜きん出ている。早魁による心腐れに注意。



「剣の舞」



「サトウくん」



「あきおこ」



「冬駒」

キャベツの試験
(令和元年度 冬期貯蔵後)

1. 試験目的

道内産地で冬期貯蔵に向く寒玉品種を選定し、道内のキャベツ生産振興に貢献する。

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	播種日	セル穴	定植日	収穫日	標準品種
夏播き	6/28	200	7/19	10/25	冬駒

(2) 耕種概要

耕起	整地	整畦	畦間	株間	栽植密度
			cm	cm	株/10a
前年秋	7/17	1条高畦	60	40	4,166

銘柄	施肥					施用日
	要素別施用量 (kg/10a)、基肥全層					
	N	P	K	Mg	B	
BBS611L	24.8*	17.1	17.1	3.1	0.2	7/17

*TN 中 6%はロング 70 タイプ

(3) 区制および区の内容

/区				反復
面積(m ²)	畦数	株/畦	調査株数	
9.6	4	10	中央部 10	3

※試験区は同一品種・系統が隣接しないように設計した。

(4) その他補足事項

- ・ 殺虫剤 6 種類計 10 回、殺菌剤 5 種類計 8 回を散布し、手取り除草も実施した。
- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ 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。

・ 調査時各指標

縮り : 1 弱い、2 やや弱い、3 並、4 やや強い、5 強い

腐敗 : 0 無、1 微、2 少、3 多、4 甚

葉色 : 1 淡、2 やや淡、3 並、4 やや濃、5 濃

心腐れ・ゴマ症 : 0 無、1 微(規格内)、2 少(規格外)、3 多、4 甚

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. 生育概況(令和元年度)

5月下旬の日中は一時猛暑となった。その後は概ね平年並かそれ以上で推移した。特に5月中旬と7月上旬および9月上旬が早魃傾向だった。一方、8月と10月上旬が多雨傾向だった。

5. 令和元年度試験結果概要

(1) 収穫後調査

品種	調製重		球高a cm	球径b cm	a/b %	芯高c cm	c/a %	裂球 %	締り 5段階	心腐れ		ゴマ症		食味 5段階	備考
	kg	cv								株率%	指数	株率%	指数		
ジュビリー	1.2	0.22	14.8	14.6	101	8.4	57	0	5.0	0	0.0	0	0.0	3.5	最も硬い
冬駒	1.7	0.10	13.1	19.5	67	7.3	56	0	3.0	0	0.0	0	0.0	4.0	
ひめみつ	2.3	0.07	17.2	17.5	98	5.8	34	0	4.0	0	0.0	0	0.0	4.1	やや甘味
剣の舞	2.3	0.09	15.3	21.0	73	8.3	54	0	3.6	0	0.0	14	0.1	4.0	
あきおこ	2.4	0.06	14.3	20.0	72	7.5	52	0	3.9	0	0.0	0	0.0	3.6	
湖月SP	2.4	0.19	15.0	20.9	72	7.9	53	0	3.4	0	0.0	0	0.0	4.0	
サトウくん	2.4	0.06	13.6	23.7	57	6.3	46	17	3.0	0	0.0	33	0.3	4.5	甘味
おきなSP	2.5	0.12	13.3	22.0	60	7.7	58	17	4.0	0	0.0	0	0.0	3.5	

(2) 貯蔵後調査(4月上旬、「ひめみつ」と「おきな SP」は腐敗のため調査中止)

品種	調製重kg		調製後腐敗		調製後葉色		心腐れ		ゴマ症		食味 指数	備考
	密閉区	非密閉	密閉区	非密閉	密閉区	非密閉	株%	指数	株%	指数		
ジュビリー	1.3	1.2	0	0	3	4	0	0	0	0	3	硬い、芯高
冬駒	1.9	1.5	0	0	4	3	0	0	10	0.1	3.5	
あきおこ	1.9	1.7	4	0	3	1	0	0	0	0	1	水気なく試食不能
サトウくん	2.3	2.1	0.5	0	3	2	0	0	7	0.1	4	やや甘味、剥きにくい
剣の舞	2.4	2.3	1	0	2	1	0	0	0	0	3.5	
湖月SP	2.5	2.5	0	0	2	1	0	0	0	0	3	ほぼ無味

6. 考察(5段階評価(劣1~5優))

品種	肥大性	芯の低さ	心腐れ	ゴマ症	食味12月	食味4月	貯蔵性4月
ジュビリー	1	2	5	5	3	2	5
冬駒	2	2	5	4	4	3	5
あきおこ	4	3	5	5	3	1	1
サトウくん	4	4	5	4	5	4	3
剣の舞	4	3	5	4	4	3	3
湖月SP	4	3	5	5	4	2	3

(1) 長期貯蔵性は「冬駒」「H6152」「ジュビリー」が優れる傾向。今年度は心腐れ発生は少なかった。

(2) 全体に小球傾向の年だった。



12月



4月

「剣の舞」



12月



4月

「冬駒」



12月



4月

「ジュビリー」

アスパラガスの試験

1. 試験目的

収量性・規格内率・穂先の締り等を調査、品種特性を把握し、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	壤土	やや不良	緑肥

3. 試験方法

(1) 試験設置概要

平成 29 年設置(紫品種)

作型	播種	鉢上げ	定植	収穫日	標準品種	供試数
露地春採り	H29/1/24	H29/3/22	H29/5/30	H30/4/28～5/29 R1/5/6～5/30 R2/5/8～6/11	満味紫	紫:2

平成 30 年設置(グリーン品種)

作型	播種	鉢上げ	定植	収穫日	標準品種	供試数
露地春採り	H30/3/3	H30/4/10	H30/5/24	R1/5/4～27 R2/5/8～6/11	HLA-7、 センユウガリパー	グリーン:5

※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

(土壌改良)

	肥料名	施肥時期	施肥量 (kg/10a)	要素量 (kg/10a)				備考
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	
土壌改良	発酵堆肥	下記参照	20,000					全層(土壌攪拌)
	防散苦土炭カル		500			30.0	同上	
	ダブリン		650		227.5		45.5	同上
合計					227.5		75.5	

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

平成 29 年設置分は 4/6、平成 30 年設置分は 4/10 及び 4/19 に同一内容で施用した。

(施肥)

	肥料名	施肥時期	施肥量 (kg/10a)	要素量 (kg/10a)				備考
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	
施肥	硫安	各年 収穫開始前	30.5	6.4	0.0	0.0	0.0	表層
	UF764	各年 収穫終了時	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			区の内容				
畦幅(cm)	株間(cm)	株/10a	反復数	条数	株数	面積(m ²)	調査
180	30	1,850	2	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、各株連続で3週間(収穫初年目は2週間)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. 生育概況

- ・融雪期は3月26日で、前年より6日、平年より5日早かったが、4月中下旬が低温で推移したため、萌芽・収穫の開始は前年より遅くなった。
- ・収穫時期に新型コロナウイルスの蔓延に伴う、緊急事態宣言が発せられ、連日の調査が不能となったため、収穫日の間隔が空き、収穫遅れの株が多くなり、特に頭部の締りが緩い品種については規格外率が高い結果となった。
- ・秋季の生育調査は行わなかった。

5. 試験結果概要

(1) 紫品種(平成29年定植、収穫調査3年目)

- ・「RG 紫色舞ルーチェ」では45株中7株が異型(緑株)であった。
- ・両品種ともL中心で細茎も多かったが、「RG 紫色舞ルーチェ」の方が太物率が高かった。
- ・頭部の締りについては2品種とも良く、特に「RG 紫色舞ルーチェ」が優れていた。

(2) グリーン品種(平成30年定植、収穫調査2年目)

- ・規格内収量では「PA056」「ゼンユウガリバー」が最も高かった。2L以上の太物率については「PA056」が最も高かった。「PA057」は細茎の発生率が最も高かった。
- ・頭部の締りについては「ゼンユウガリバー」が最も優れ、次いで「PA056」「PA058」が優れていた。「HLA-7」「PA057」は劣った。
- ・外観は「PA056」「ゼンユウガリバー」が他品種より優れていた。
- ・本年の結果から、試験系統の中では「PA056」が、次いで「PA058」が優れていると思われた。

表1: 萌芽期・収穫期

	品種名	萌芽時期		収穫時期	
		萌芽始	萌芽期	収穫始	収穫期
		(月/日)	(月/日)	(月/日)	(月/日)
グリーン	HLA-7	4/30	5/7	5/12	5/12
	ゼンユウガリバー	4/24	4/29	5/8	5/12
	PA056	5/2	5/3	5/10	5/12
	PA057	4/30	5/3	5/12	5/12
	PA058	4/28	5/7	5/10	5/12
紫	満味紫	5/5	5/7	5/12	5/18
	RG紫色舞ルーチェ	5/2	5/6	5/12	5/15

萌芽始;5%の株が萌芽した日、萌芽期;50%の株が萌芽した日、収穫始;5%の株が収穫開始した日、収穫期;50%の株が収穫開始した日

表2: 収穫調査結果(重量)

	品種名	収量 (t/10a)			規格内率(%)	規格内 内訳 (%)					規格外 内訳 (%)									
		計	内規格内	内規格外		3L (46g以上)	2L (33g以上 ~ 46g未満)	L (20g以上 ~ 33g未満)	M (13g以上 ~ 20g未満)	S (8g以上~ 13g未満)	細茎 (8g未満)	曲り	かすり	すじ	割れ	空洞	扁平	虫害	頭部開き	
																			多	少
グリーン	HLA-7	0.48	0.14	0.34	29%	2%	36%	47%	14%	1%	4%	13%	0%	5%	0%	0%	1%	3%	53%	22%
	ゼンユウガリバー	0.49	0.30	0.20	60%	10%	42%	37%	7%	4%	5%	27%	1%	22%	2%	1%	2%	8%	18%	15%
	PA056	0.51	0.30	0.21	58%	21%	47%	25%	7%	1%	2%	27%	0%	6%	0%	0%	3%	4%	29%	28%
	PA057	0.41	0.15	0.26	37%	15%	45%	25%	10%	4%	5%	6%	0%	11%	0%	1%	0%	6%	52%	19%
	PA058	0.51	0.25	0.26	49%	26%	38%	32%	3%	1%	3%	28%	0%	17%	2%	3%	2%	1%	25%	18%
紫	満味紫	0.33	0.22	0.10	69%	12%	23%	42%	17%	6%	12%	18%	3%	19%	3%	0%	2%	10%	20%	14%
	RG紫色舞ルーチェ	0.41	0.28	0.13	68%	23%	27%	34%	11%	4%	10%	27%	1%	39%	5%	1%	5%	5%	2%	4%

規格内率=全収穫重量に対する規格内重量の割合(%), 規格内内訳=規格内重量に対する規格別重量の割合(%), 規格外内訳=規格外重量に対する規格外理由の割合(%)

表3: 収穫調査結果(本数)

	品種名	本数/株			規格内率(%)	規格内 内訳 (%)					規格外 内訳 (%)									
		計	内規格内	内規格外		3L (46g以上)	2L (33g以上 ~ 46g未満)	L (20g以上 ~ 33g未満)	M (13g以上 ~ 20g未満)	S (8g以上~ 13g未満)	細茎 (8g未満)	曲り	かすり	すじ	割れ	空洞	扁平	虫害	頭部開き	
																			多	少
グリーン	HLA-7	11.9	2.8	9.1	23%	1%	26%	48%	21%	4%	16%	10%	0%	4%	0%	0%	0%	3%	47%	19%
	ゼンユウガリバー	10.7	5.7	5.0	53%	5%	32%	40%	13%	10%	19%	19%	1%	15%	1%	0%	2%	9%	21%	14%
	PA056	9.4	4.8	4.6	51%	13%	40%	31%	13%	3%	15%	20%	0%	4%	0%	0%	2%	5%	29%	24%
	PA057	10.1	2.9	7.1	29%	8%	35%	26%	18%	13%	26%	4%	0%	8%	0%	0%	0%	9%	38%	15%
	PA058	9.7	4.1	5.6	42%	17%	33%	39%	7%	4%	13%	21%	0%	15%	1%	2%	1%	2%	27%	17%
紫	満味紫	8.5	4.9	3.6	58%	5%	15%	41%	25%	13%	40%	12%	1%	10%	1%	0%	1%	7%	18%	9%
	RG紫色舞ルーチェ	10.9	6.3	4.7	57%	12%	20%	38%	19%	11%	38%	15%	1%	28%	2%	1%	5%	4%	3%	5%

規格内率=全収穫本数に対する規格内本数の割合(%), 規格内内訳=規格内本数に対する規格別本数の割合(%), 規格外内訳=規格外本数に対する規格外理由の割合(%)

かぼちやの試験

1. 試験目的

貯蔵性に優れる良食味品種、一果重が2kg前後で揃う多収の品種、早生の良食味品種を選定する。

2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	壤土	やや不良	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	親つる摘心	整枝	蜜蜂設置
露地マルチセル育苗	5/7	5/22	6/17～	6/30～	6/5

(2) 耕種概要

耕起	整地	整畦	被覆
前年秋	5/7	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	12.0 (うち 3kg が 70 日緩効性)	20.0	10.0	3.0	全層施肥	5/7

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 付近でつる先をカット)

(3) 区の内容

配置	反復	面積 (m ²)	定植株数	調査面積 (m ²)	調査株数
乱塊法	2～3	33.6	12	28.0	10

(4) その他補足事項

- ア. 除草処理については、適宜、手取り除草を実施した。
- イ. 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) 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を記録した。収穫時に着果位置を確認し、株元からのつる長と節数を測定した。また、果梗のコルク化程度を目視で確認した。

イ. 収量調査

収穫した一果重が 1.2kg 以上の果実について調査を実施した。果実の外観(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)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 2 名、女 2 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 2 日間(9/24、10/6)、11 月に 1 日間(11/10)、12 月に 2 日間(12/9、12/11)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 か月毎の歩留を調査した。調査は、11 月に 3 日間(11/2、11/4、11/5)、12 月に 3 日間(12/2、12/3、12/4)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。分析は平均的な固形分の果実を 2 果用いて、その平均値を算出した。

(ア) 糖含量

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

(イ) でん粉含量

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

定し、でん粉に換算した。

4. 供試品種

表 1. 供試品種一覧

番号	品種名	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	味早太	みかど協和
6	蔵の匠	みかど協和
7	栗政宗	渡辺採種場

(白字は標準品種)

5. 生育概況

草勢が強く、生育は良好であった。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: 食した際の粉質感、甘味の強弱、および味の印象(風味)をもとに評価
- ・貯蔵性: 11 月、12 月に実施した貯蔵試験の結果をもとに評価

(1) くりふぶき

収量性:2 食味:4 貯蔵性:評価せず

一果重は平均 1.8kg、着果数は 1 株当たり 3.1 果であり、粗反収は 1.9t と標準品種を下回った。キュアリング直後の固形分は 29%で標準品種より高かった。食味は標準品種を上回った。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

収量性:3 食味:3 貯蔵性:3

一果重は平均 2.0kg、着果数は 1 株当たり 3.0 果であり、粗反収は 2.2t となった。キュアリング直後の固形分は 24%であった。貯蔵歩留は 11 月が 84%、12 月が 22%であった。

(3) くりゆたか

収量性:2 食味:2 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 24% で標準品種並であった。10 月は標準品種と比べて甘味が弱く、12 月は粉質感が標準品種並に下がっていたため、食味は標準品種を下回った。貯蔵歩留は 11 月が 100%、12 月が 63% で、標準品種を上回った。

(4) くり将軍

収量性:2 食味:4 貯蔵性:4

一果重は平均 2.3kg、着果数は 1 株当たり 2.1 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 28% で標準品種より高かった。10 月は粉質感が強く甘味は弱い印象だったが、12 月になると 10 月と比較して甘味も強くなり、標準品種を上回る良好な食味となった。貯蔵歩留は 11 月が 97%、12 月が 38% で、標準品種を上回った。

(5) 味早太

収量性:2 食味:4 貯蔵性:1

一果重は平均 2.0kg、着果数は 1 株当たり 2.6 果であり、粗反収は 1.8t と標準品種を下回った。キュアリング直後の固形分は 28% で標準品種より高かった。10 月は粉質感が強く標準品種を上回る良好な食味であった。貯蔵歩留は 11 月が 62%、12 月が 0% で、標準品種を下回った。

(6) 蔵の匠

収量性:4 食味:4 貯蔵性:5

一果重は平均 2.2kg、着果数は 1 株当たり 3.3 果であり、粗反収は 2.5t と標準品種を上回った。キュアリング直後の固形分は 29% で標準品種より高かった。10 月は粉質感が強く甘味は弱い印象だったが、12 月になると 10 月と比較して甘味も強くなり、標準品種を上回る良好な食味となった。貯蔵歩留は 11 月が 100%、12 月が 81% で、標準品種を上回った。

(7) 栗政宗

収量性:1 食味:4 貯蔵性:4

一果重は平均 1.9kg、着果数は 1 株当たり 2.4 果であり、粗反収は 1.6t と標準品種を下回った。キュアリング直後の固形分は 24% で標準品種並であった。10 月は粉質感が強く甘味は弱い印象だったが、12 月になると 10 月と比較して甘味も強くなり、標準品種を上回る良好な食味となった。しかし食味に果実間差が見られた。貯蔵歩留は 11 月が 93%、12 月が 56% で、標準品種を上回った。

表 2. 生育調査結果

番号	品種名	健苗率 (%)	試験反復数	開花揃い a 日	収穫日 b 日	日数 (b-a) 日	着果つる長 (cm)			着果節数	収穫時コルク化 (割)
							~50 (%)	50~150 (%)	150~ (%)		
1	くりふぶき	100	2	7/12	8/26	45	0	87	13	9	4
2	えびす	98	3	7/11	8/25	45	5	86	9	9	4
3	くりゆたか	98	2	7/13	9/1	50	5	86	9	9	4
4	くり将軍	100	3	7/13	9/1	50	36	57	7	9	6
5	味早太	98	2	7/11	8/19	39	4	88	8	8	3
6	蔵の匠	95	2	7/11	8/29	49	5	89	6	7	5
7	栗政宗	95	2	7/12	8/31	50	77	20	3	7	6

(白字は標準品種を表す)

表 3. 収量調査結果

番号	品種名	果皮色	果形	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)
				粗反収 (t/10a)	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	1.9	1.8	0.15	3.1	68	69	5	6	16	0	8	0	4.4	2.2
2	えびす	緑	扁円	2.2	2.0	0.15	3.0	69	75	4	11	7	1	2	0	1.2	2.5
3	くりゆたか	濃緑	扁円	1.7	1.7	0.16	2.8	61	71	0	0	16	0	14	2	1.2	2.5
4	くり将軍	濃緑	扁円	1.7	2.3	0.15	2.1	60	53	2	6	15	0	34	0	3.3	2.7
5	味早太	濃緑	扁円	1.8	2.0	0.15	2.6	81	63	9	9	19	0	0	0	0.2	2.3
6	蔵の匠	濃緑	扁円	2.5	2.2	0.16	3.3	73	70	11	5	9	0	5	2	0.4	2.4
7	栗政宗	濃緑	扁円	1.6	1.9	0.17	2.4	68	36	0	17	4	2	45	3	1.0	2.3

(白字は標準品種を表す)

表 4. 食味評価結果

番号	品種名	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	2.4	2.0	4.0	2.0	-	-	-	-
2	えびす	2.5	2.0	3.0	3.0	3.0	3.5	2.0	3.5
3	くりゆたか	3.3	2.0	3.5	1.5	-	-	2.0	3.0
4	くり将軍	3.0	2.0	4.0	2.5	3.5	3.5	3.5	3.0
5	味早太	2.6	2.0	4.0	2.5	-	-	-	-
6	蔵の匠	2.8	1.8	4.0	2.0	-	-	3.5	3.5
7	栗政宗	2.5	2.0	4.0	1.5	-	-	3.5	3.0

(白字は標準品種を表す)

(-) は評価実施せず

表 5. 貯蔵試験結果

番号	品種名	キュアリング直後	11月	12月
		固形分 (%)	貯蔵歩留 (%)	貯蔵歩留 (%)
1	くりふぶき	29	-	-
2	えびす	24	84	22
3	くりゆたか	24	100	63
4	くり将軍	28	97	38
5	味早太	28	62	0
6	蔵の匠	29	100	81
7	栗政宗	24	93	56

(白字は標準品種を表す)

((-) は試験実施せず)

表 6. 9～10月の理化学分析結果

番号	品種名	乾物重 (%)	糖類(g/100g)				でん粉 (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	27.4	0.65	0.45	3.63	4.73	12.6
2	えびす	23.8	0.86	1.19	4.96	7.01	7.1
3	くりゆたか	-	-	-	-	-	-
4	くり将軍	29.7	0.80	0.66	4.54	6.00	13.0
5	味早太	31.7	0.64	0.56	6.17	7.37	13.0
6	蔵の匠	30.5	0.74	0.59	3.44	4.77	17.2
7	栗政宗	28.4	0.67	0.44	3.37	4.48	13.3

(白字は標準品種を表す)

((-) は試験実施せず)

表 7. 12月の理化学分析結果

番号	品種名	乾物重 (%)	糖類(g/100g)				でん粉 (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	22.3	1.41	1.80	6.15	9.36	3.7
3	くりゆたか	-	-	-	-	-	-
4	くり将軍	29.9	0.98	1.05	6.70	8.73	9.4
5	味早太	-	-	-	-	-	-
6	蔵の匠	30.3	0.92	0.98	5.98	7.88	12.5
7	栗政宗	26.9	0.54	0.60	5.89	7.03	8.0

(白字は標準品種を表す)

((-) は試験実施せず)

7. 各品種の写真(収穫時)



くりふぶき



えびす



くりゆたか



くり将軍



味早太



蔵の匠



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。

- (1) 粗反収 10a 当の収穫量
- (2) 着果数 1 株当たりの着果数
- (3) 5,6 玉率 5,6 玉サイズ(1,600~2,400gの果実)の割合
- (4) 食味
 - ア. 評価:風味等も加味した総合評価の結果
 - イ. 粉質:9~10月の食味評価の結果
 - ウ. 甘味:9~10月の食味評価の結果
- (5) 貯蔵性 11月、12月に実施した貯蔵試験の結果

表 8. 累年試験結果概要

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

(記号の意味: ×劣、△ヤ劣、□並、○ヤ優、◎優、-試験実施せず)

(白字は標準品種を表す)

さつまいもの試験

1. 試験目的

北海道の気候に適し、収量性、規格内率に優れる品種を選定する。
(重点項目)寒冷地適正、収量性、規格内率、内部品質、貯蔵性

2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	壤土	やや不良	人参

3. 試験方法

(1) 試験設置概要

定植日	収穫日	マルチ	備考
5/22~6/9	10/12	ブラウンマルチ (5/14~10/12)	・収穫は、茎葉・マルチを撤去後に手作業により実施 ・マルチ展張時にアドマイヤー1粒剤を施用

(2) 耕種概要

耕起	整地	整畦	畦間	株間	栽植密度
			cm	cm	株/10a
前年秋	5/14	1条高畦	120	40	2,083

※ブラウンマルチに各苗4節斜め植え

銘柄	施肥				施用日
	要素別施用量 (kg/10a)、基肥全層				
	N	P	K	Mg	
S806	5.0	12.5	10.0	3.1	5/14

(3) 区制および区の内容

/区				反復	配置
面積(m ²)	畦数	株/畦	株数		
4.8	1	10	10	2	乱塊法

※試験区は同一品種・系統が隣接しないように設計した。

(4) その他

- ・苗は、今年購入したVF苗(「パープルスイートロード」は一般苗)。
- ・収穫後、重量・規格内外に選別した。
- ・13℃タイマー加湿貯蔵庫で長期貯蔵し、腐敗率測定。

4. 供試品種

品種名	種苗会社
ベニアズマ	カネコ種苗
べにはるか	
高系 14 号	
シルクスweet	
パープルスweetロード	

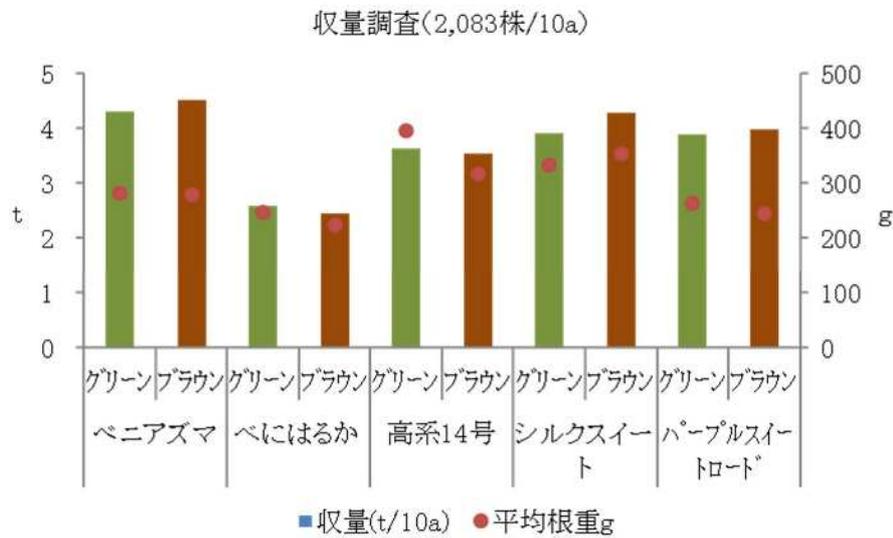
5. 試験結果概要

粗反収平均「ベニアズマ」4.4t、「シルクスweet」3.1t、「べにはるか」1.4t、他詳細別添
12 月中に官能評価と乾物率測定予定。

6. 考察

- ・粗反収は「ベニアズマ」で 4t 超え、「べにはるか」が最も低収(株当個数最少)。
- ・「ベニアズマ」「高系 14 号」は M サイズ中心、「シルクスweet」「べにはるか」は S サイズ中心だった。
- ・「高系 14 号」はマル芋率が最も高く(約 20%)、「べにはるか」は規格外率が高かった。

<参考:昨年度粗反収>



※グリーン:ダークグリーンマルチ、ブラウン:ブラウンマルチ

○令和2年度10月収穫時調査

	品種名				
	ベニアスマ	ベにはるか	高系14号	シルクスイート	Pスイートロード
粗反収t	4.4	1.3	3.5	2.7	2.7
1本重g	383	221	433	232	230
cv	0.83	0.76	0.72	0.63	0.66
本数/株	5.4	3.1	3.9	5.5	5.6

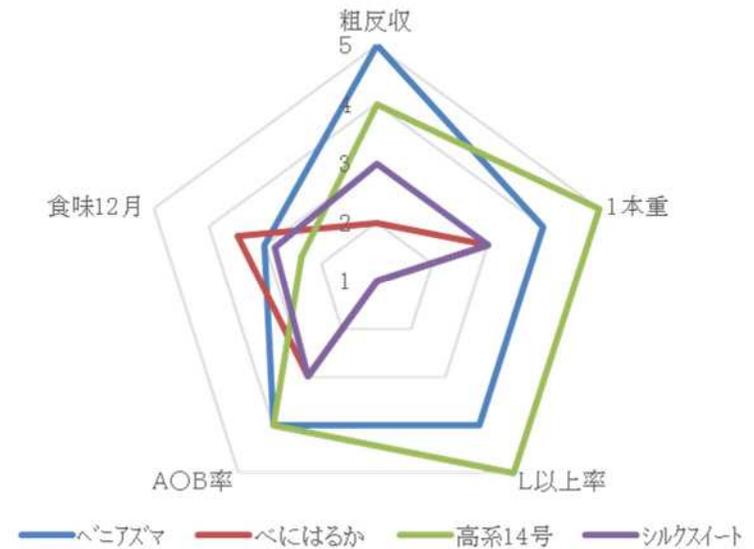
形量区分 %		品種名				
		ベニアスマ	ベにはるか	高系14号	シルクスイート	Pスイートロード
3L	≥700g	12	2	15	3	3
2L	500-700g	16	5	13	3	5
L	350-500g	14	5	22	12	11
M	200-350g	29	29	27	32	25
S	100-200g	21	39	12	37	38
2S	60-100g	7	21	12	14	18
計		100	100	100	100	100

規格区分 %		品種名				
		ベニアスマ	ベにはるか	高系14号	シルクスイート	Pスイートロード
A		67	65	49	61	59
○マル		0	0	22	1	0
B		5	2	6	3	8
C		7	6	10	16	10
切		12	5	3	6	5
×		8	23	10	14	18
計		100	100	100	100	100

○令和2年度12月貯蔵中調査

甘味と粉質感についてパネル3名で評価した。
(各品種サンプル2点で評価)

品種	ベニアスマ	ベにはるか	高系14号	シルクスイート	Pスイートロード
甘味(弱1-5強)	3.0	3.5	2.3	2.8	2.3
粉質感(低1-5高)	2.9	2.8	2.9	3.2	2.5
乾物率(%)	32.0	34.3	33.1	33.0	29.1





5/14 施肥薬散・マルチ展張



5/22 定植開始



10/12 手収穫

メキャベツの試験

1. 試験目的

生産者収益の新規園芸品目に関する栽培試験を実施し、現場での適応性を確認する。

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

播種日	定植日	収穫日
6/30	7/22	11/9

(2) 耕種概要

耕起	整地	整畦	株間	畦間	栽植密度
			cm	m	株/10a
前年秋	7/17	1条高畦	60	1.2	1,388

銘柄	施肥					施用日
	要素別施用量 (kg/10a)					
	N	P	K	Mg	B	
BBS611L	30.4	20.9	20.9	3.8	0.19	7/17

(3) 区制および区の内容

/区				反復
面積(m ²)	畦数	株	調査株数	
9.6	2	14	10	2

※試験区は同一品種・系統が隣接しないように設計した。

(4) その他補足事項

ア. 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 3 回、フェニックス 3 回。

イ. 調査方法

株を抜取り、横幅 1 cm 以上の脇芽収穫、直径・重量・規格内外を調査した。

ウ. 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。

4. 供試品種

品種名	種苗会社
ダブリン	ベジヨー・ジャパン
スピーディア	
KM-9	増田採種場

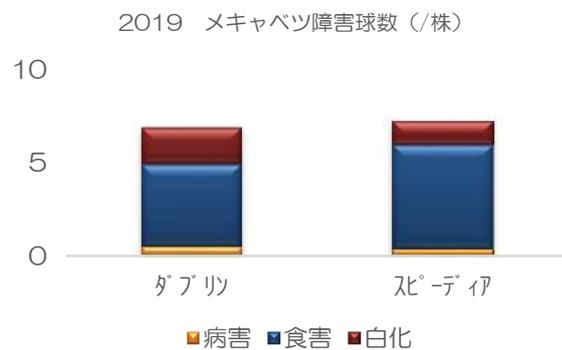
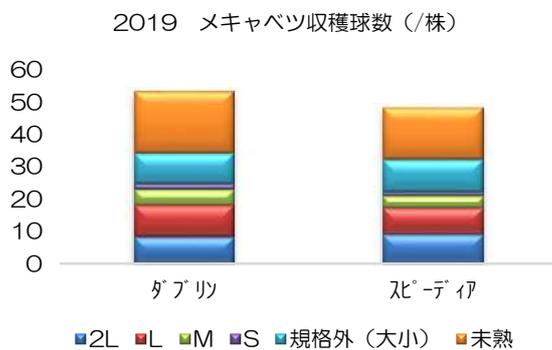
5. 試験結果概要

系統		ダブリン	スピーディア		KM-9		
粗反収	kg/10a	872		808		469	未熟含まず その他含む
着生数	個/株	38.1		34.6		32.4	未熟含まず その他含む
全個サイズ	個/株	%		%		%	未熟含まず その他含む
>2L	>3.5cm	20.1	52.8	17.8	51.3	10.6	32.8
2L	≥3cm	10.9	28.5	8.6	24.9	9.6	29.7
L	≥2.5cm	5.0	13.1	5.9	17.0	5.0	15.4
M	≥2cm	1.9	4.9	1.9	5.4	4.8	14.7
S	≥1cm	0.3	0.7	0.5	1.4	2.4	7.3
規格内率		66.3		55.4		48.1	未熟含む
規格外		%		%		%	未熟含む
未熟		12.6	24.9	11.9	25.5	21.6	40.0
白化		1.3	2.5	0.4	0.8	0.3	0.5
病害		0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2
虫害		3.1	6.2	8.4	18.0	6.0	11.1

6. 考察

- (1) 未熟含めた脇芽の着生数は全体に1株当たり50個前後で、昨年と同様の傾向だった。
- (2) 「ダブリン」は「スピーディア」より収穫球数・規格内率ともやや多い傾向(昨年同様)。
- (3) 2Lを超えるサイズが多いが、高値の2Lサイズ率を増やす対策が求められる。

<参考>





8/4



11/9 収穫



1株1トレイ



「ダブリン」規格内品白化



未熟(硬さ不足)



白化



虫害



“メキャベツの素揚げ”

落花生の試験

1. 試験目的

北海道の気候に適し、収量性、規格内率に優れる品種を選定する。
(重点項目)寒冷地適正、収量性、規格内率、内部品質、貯蔵性

2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	壤土	やや不良	人参

3. 試験方法

(1) 試験設置概要

播種日	補植日
5/15	6/12

(2) 耕種概要

耕起	整地	整畦	マルチ	被覆
前年秋	5/14	2条平畦	95cm 生分解黒マルチ (5/14 設置)	パオパオ

銘柄	施肥				施用日
	要素別施用量 (kg/10a)、基肥全層				
	N	P	K	Mg	
S644	3.0	12.0	7.0	2.5	5/14

(3) 区制および区の内容

品種	/区							栽植密度 株/10a	反復	配置
	面積	畦数	畦間	条数	条間	株間	株数			
	m ²		m		cm	cm				
「郷の香」 「Q ナッツ」	4.8	2	1.2	1	30	30	24	5,000	2	乱塊法
「おおまさり」		1			40		12			

※試験区は同一品種・系統が隣接しないように設計した。

(4) その他補足事項

- ・ 種子は市販のものを中心に用いた。
- ・ 播種は直播で行った(一部 5/1 播種セル苗定植)。
- ・ 防除はダイアジノン 5 粒剤を全面施用した(5/14)。
- ・ パオパオは収穫時まで数回緩めながら常時展張した(保温とカラス害対策のため)。
- ・ 品種毎に開花揃い後日数から一斉収穫した。
- ・ 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

4. 供試品種

品種名	種苗会社
郷の香	渡辺農事
Q ナッツ	
おおまさり	

5. 試験結果概要

品種	開花揃	収穫	開花後 日数	総重量	総莢重	規格内 莢重	規格 内率	平均 莢重	平均 莢数		
				g/株	g/株	kg/10a	kg/10a	%	g	個/株	
郷の香	2粒植	7/13	9/23	72	837	254	1,409	971	69	3.7	69
	2粒横植	7/8		77	843	239	1,328	787	60	3.5	68
Q ナッツ	2粒植	7/8	10/1	85	921	234	1,300	866	67	3.8	62
	2粒横植	7/8		85	888	223	1,240	804	64	3.6	63
	1粒植	7/13		80	794	226	1,256	944	75	3.8	59
	1粒横植	7/8		85	786	213	1,185	852	72	3.8	56
おおまさり	育苗	6/30	10/1	93	1,678	548	1,521	1,098	72	7.5	73
	2粒植	7/8		85	1,874	566	1,572	1,254	80	7.5	76

6. 考察

- ・「Q ナッツ」(初年度)以外の2品種は、概ね昨年を上回る収量となった。
- ・「郷の香」の収量が低かった。
- ・直播時は“植えまき君”を用いた方が、手で種子を水平に植えるより総じて多収となった。
- ・「Q ナッツ」は種苗会社が推奨する1粒植えの方が、2粒植えよりも多収で規格内率が高かった。
- ・「おおまさり」は昨年より減収となった。セル苗育苗するより、2粒植えする方がやや多収となった。

<参考:昨年度値>

品種	収穫	総重量		総莢重		規格内莢重	規格内率	平均莢重
		g/株	g/株	kg/10a	kg/10a	%	g	
郷の香	苗	9/12	579	225	1,253	841	67	4.3
		9/17	608	247	1,372	951	69	4.5
	2粒植	9/12	818	305	1,694	1,061	63	4.2
		9/17	827	299	1,660	1,075	65	4.5
おおまさり	苗	9/26	2,079	774	2,074	1,307	63	9.8



5/15 播種



6/26 不良株(左)



8/4 開花後子房柄が地中に刺さる



9/23「郷の香」収穫



未熟莢



虫害莢

スターチス・シヌアータの試験

1. 試験目的

本会品種および北海道における主要品種に関する特性を調査し、情報提供を行う。

2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	埴壤土	良好	トルコギキョウ

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 6月定植 9月切り	4/6～4/10 6/1(「紫龍」抑制作型)	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	珪酸加里 過石 17.5	0	10	20	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～8/14まで、2番花は8/15～9/30まで
切花長	切り口から最上位(トップ)のブラシまでの長さの平均値
分枝数	北海道切花統一出荷規格に準じた分枝の本数の平均値
ブラシ数	ブラシの個数の平均値
ブラシ長	採花した切り花のうち品質の中庸なもの10本を選び、それぞれのブラシ1個の最大長を測定した平均値
ブラシ幅	採花した切り花のうち品質の中庸なもの10本を選び、それぞれのブラシ1個の最大幅を測定した平均値
がく径	採花した切り花のうち品質の中庸なもの10本を選び、それぞれの中で最大と思われるがくの最大径を測定した平均値
茎径	採花した切り花のうち品質の中庸なもの10本を選び、切り口から5cm部分の太さを測定した平均値
灰色かび病	灰色かび病罹病切花本数/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14品種を供試し、紫系品種の標準品種として「フレンチバイオレット」(TSメリクロン)を用いた。「紫龍」は参考として抑制作型でも供試した。ブルー系・ピンク系は参考品種のみとした。表1に供試品種を示す。

表1. 供試品種

がく色	品種名	種苗会社	がく色	品種名	種苗会社
紫系	フレンチバイオレット	TSメリクロン	ブルー系	空波	ホクレン
	蒼雲	ホクレン		スムーズブルー	福花園種苗
	紫龍	ホクレン	ピンク系	チャーミーピンク	TSメリクロン
	紫龍(抑制作型)	ホクレン		オーキッドピンク	TSメリクロン
	藍海	ホクレン		ファーストレディ	TSメリクロン
	オリゾンバイオレット	住化農業資材		ミュージカルウイングス	ミヨシ
	オリゾンネイビー(FB1753)	住化農業資材			
	ラッキーアメジスト	ミヨシ			
	H16-14	福花園種苗			

6. 生育概況

定植後以降は気温が平年よりやや高く日照時間は少なく推移したため、採花始は概ね平年通りであった。採花始以降は気温が平年よりやや高く、日照時間はやや少なく推移したが、生育は概ね平年通りであった。

試験期間を通じて降雨量が少なく病害の発生は少なかったが、9月上中旬に降雨量が増加し、一部品種で灰色かび病が発生した。

7. 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 を参照されたい。

(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 85.7 cm、分枝数は 4.1 本、採花本数は 27.2 本(規格内本数は 24.7 本)であった。翼がやや目立った。

【2 番花】切花長は 61.4 cm、分枝数は 3.2 本、採花本数は 24.3 本(規格内本数は 14.3 本)であった。

【総 評】全期間を通じて採花本数は 51.5 本(規格内本数は 39.0 本)であった。全体的に草姿は良好であった。

○「蒼雲」(ホクレン)

【1 番花】切花長は 82.6 cm、分枝数は 4.2 本、採花本数は 14.7 本(規格内本数は 14.3 本)であった。

【2 番花】切花長は 72.7 cm、分枝数は 3.5 本、採花本数は 7.0 本(規格内本数は 6.2 本)であった。

【総 評】全期間を通じて採花本数は 21.7 本(規格内本数は 20.5 本)で供試品種の中では少なかったが、規格内率、秀品率は高く、2 番花でも高規格のものが多かった。ブラシ形状に優れ、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 79.6 cm、分枝数は 3.3 本、採花本数は 32.8 本(規格内本数は 25.7 本)であった。

【2 番花】切花長は 60.5 cm、分枝数は 2.9 本、採花本数は 25.8 本(規格内本数は 13.7 本)であった。

【総 評】全期間を通じて採花本数は 58.7 本(規格内本数は 39.3 本)で供試品種の中では多かった。分枝数がやや少なく、秀品率は低かった。立性でブラシは大きく草姿良好であった。

○「紫龍」(ホクレン):抑制作型

【総 評】採花始は 9/4 であった。切花長は 72.8 cm、分枝数は 3.5 本、採花本数は 18.0 本(規格内本数は 15.2 本)であった。立性でブラシは大きく、同時期の供試品種と比較して草姿良好であった。茎は硬かった。

○「藍海」(ホクレン)

【1番花】切花長は80.1 cm、分枝数は3.4本、採花本数は23.2本(規格内本数は20.3本)であった。

【2番花】切花長は56.6 cm、分枝数は2.8本、採花本数は17.7本(規格内本数は6.8本)であった。

【総評】全期間を通じて採花本数は40.8本(規格内本数は27.2本)で供試品種の中では少なかった。がく色濃く、ブラシは大きく形状に優れた。茎はやや柔らかかった。

○「オリゾンバイオレット」(住化農業資材)

【1番花】切花長は71.7 cm、分枝数は4.1本、採花本数は38.8本(規格内本数は34.2本)であった。

【2番花】切花長は58.6 cm、分枝数は3.0本、採花本数は35.3本(規格内本数は18.5本)であった。

【総評】全期間を通じて採花本数は74.2本(規格内本数は52.7本)で供試品種の中では多かった。茎はやや硬く、立性で草姿良好であった。灰色かび病がやや発生した。

○「オリゾンネイビー」(FB1753)(住化農業資材)

【1番花】切花長は83.2 cm、分枝数は4.4本、採花本数は30.3本(規格内本数は27.7本)であった。

【2番花】切花長は59.2 cm、分枝数は2.8本、採花本数は20.2本(規格内本数は3.8本)であった。

【総評】全期間を通じて採花本数は50.5本(規格内本数は31.5本)で供試品種の中では平均並であったが、規格内率は低かった。がく色は濃く、ブラシはコンパクトであった。

○「ラッキーアメジスト」(ミヨシ)

【1番花】切花長は95.4 cm、分枝数は4.9本、採花本数は19.7本(規格内本数は19.0本)であった。

【2番花】切花長は63.7 cm、分枝数は3.4本、採花本数は25.2本(規格内本数は15.7本)であった。

【総評】全期間を通じて採花本数は44.8本(規格内本数は34.7本)で供試品種の中ではやや少なかった。がく色濃く、全体的にボリューム感のある草姿であった。

○「H16-14」(福花園種苗)

【1番花】切花長は81.4 cm、分枝数は4.4本、採花本数は29.0本(規格内本数は28.0本)であった。

【2番花】切花長は56.1 cm、分枝数は3.0本、採花本数は29.2本(規格内本数は12.8本)であった。

【総 評】 全期間を通じて採花本数は58.2本(規格内本数は40.8本)で供試品種の中では多かった。よくはやや目立つが、草姿は立性で整っていた。

(2) ブルー系品種

○「空波」(ホクレン)

【1番花】 切花長は75.2cm、分枝数は4.0本、採花本数は17.2本(規格内本数は16.5本)であった。

【2番花】 切花長は56.0cm、分枝数は3.5本、採花本数は15.7本(規格内本数は9.3本)であった。

【総 評】 全期間を通じて採花本数は32.8本(規格内本数は25.8本)であった。ブラシは大きく形状も良好であった。茎は柔らかく、翼がやや目立った。

○「スムーズブルー」(福花園種苗)

【1番花】 切花長は81.0cm、分枝数は6.3本、採花本数は13.3本(規格内本数は13.2本)であった。

【2番花】 切花長は57.4cm、分枝数は4.3本、採花本数は12.7本(規格内本数は10.0本)であった。

【総 評】 全期間を通じて採花本数は26.0本(規格内本数は23.2本)であった。ブラシはコンパクトだが、分枝数多く、翼は目立たなかった。

(3) ピンク系品種

○「チャーミーピンク」(TSメリクロン)

【1番花】 切花長は86.4cm、分枝数は3.9本、採花本数は29.8本(規格内本数は26.0本)であった。

【2番花】 切花長は51.7cm、分枝数は2.6本、採花本数は32.7本(規格内本数は6.2本)であった。

【総 評】 全期間を通じて採花本数は62.5本(規格内本数は32.2本)であった。ブラシ形状に優れ、草姿良好であったが、2番花の規格内率が低かった。

○「オーキッドピンク」(TSメリクロン)

【1番花】 切花長は87.0cm、分枝数は3.6本、採花本数は21.3本(規格内本数は17.8本)であった。

【2番花】 切花長は52.8cm、分枝数は2.8本、採花本数は25.3本(規格内本数は6.7本)であった。

【総 評】 全期間を通じて採花本数は46.7本(規格内本数は24.5本)であった。ブラシは大きく、ボリューム感があった。翼はやや目立ち、灰色かび病が多発した。

○「ファーストレディ」(TS メリクロン)

【1番花】切花長は100.3 cm、分枝数は3.9本、採花本数は17.5本(規格内本数は15.8本)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24.2本(規格内本数は5.7本)であった。

【総評】全期間を通じて採花本数は41.7本(規格内本数は21.5本)であった。ブラスは大きく形状に優れた。

○「ミュージカルウィングス」(ミヨシ)

【1番花】切花長は71.6 cm、分枝数は4.5本、採花本数は48.5本(規格内本数は42.3本)であった。

【2番花】切花長は58.3 cm、分枝数は3.2本、採花本数は32.8本(規格内本数は15.5本)であった。

【総評】全期間を通じて採花本数は81.3本(規格内本数は57.8本)であった。2番花で心どまり、灰色かび病が多発した。

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		ブランチ数		ブランチ長		ブランチ幅		がく径		莖径		標準	優	劣
								(cm)	CV (%)	(本)	CV (%)	(個)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)			
								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	6/9	7/20	1番花	85.7	9.5	4.1	25.4	7.2	29.4	48.0	16.7	30.3	7.7	5.8	5.6	7.2	11.4	1.2	2	
							2番花	61.4	9.1	3.2	29.6	5.9	28.8	37.4	10.0	27.1	7.5	5.0	6.3	4.7	8.9	0.8		
							全期間	75.0	18.8	3.7	28.7	6.6	30.9	42.7	19.5	28.7	9.5	5.4	10.0	6.0	23.6	1.0		
蒼雲	ホクレン	青紫	中晩生	105穴セル	6/17	7/31	1番花	82.6	11.6	4.2	19.4	7.7	21.9	62.6	9.4	30.8	4.2	5.5	7.5	6.4	9.7	1.2	3	
							2番花	72.7	9.8	3.5	21.1	7.1	22.3	58.4	20.6	30.3	6.3	5.4	6.9	4.9	11.1	0.0		
							全期間	79.4	12.7	4.0	20.1	7.5	22.7	60.5	16.3	30.6	5.5	5.4	7.6	5.6	17.3	0.7		
紫龍	ホクレン	紫	中生	105穴セル	6/5	7/17	1番花	79.6	11.2	3.3	25.0	6.0	25.0	66.0	12.9	31.1	7.1	4.9	10.5	6.8	7.1	0.0	2	
							2番花	60.5	8.0	2.9	27.1	5.2	22.9	50.2	12.4	28.7	6.5	5.1	7.7	4.7	19.1	0.0		
							全期間	71.9	16.7	3.1	28.7	5.6	25.3	58.1	19.2	29.9	8.0	5.0	10.7	5.8	22.1	0.0		
紫龍 抑制作型 (参考)	ホクレン	紫	中生	105穴セル	7/31	9/4	全期間	72.8	7.5	3.5	25.7	6.5	26.0	55.6	9.1	27.9	6.8	5.5	6.9	6.2	7.8	0.0	3	
藍海	ホクレン	濃青紫	中晩生	105穴セル	6/9	7/20	1番花	80.1	9.2	3.4	21.3	5.7	17.1	70.4	9.0	33.0	3.8	6.3	7.8	6.2	9.7	0.0	2	
							2番花	56.6	8.4	2.8	27.5	5.0	26.4	51.2	16.7	30.9	7.2	5.5	5.9	4.2	10.7	0.0		
							全期間	70.8	18.7	3.2	32.9	5.4	21.6	60.8	20.1	31.9	6.6	5.9	9.9	5.2	22.0	0.0		
オリゾンバイオレット	住化農業資材	紫	中早生	50穴セル	6/1	7/14	1番花	71.7	13.6	4.1	27.0	8.4	37.1	52.7	15.6	32.0	6.5	5.2	7.0	6.5	12.2	10.5	2	
							2番花	58.6	11.5	3.0	32.0	5.7	30.0	39.2	15.6	28.8	5.6	4.9	10.6	4.7	10.8	1.5		
							全期間	65.9	16.3	3.6	30.3	7.1	40.4	45.9	21.8	30.4	8.3	5.1	9.4	5.6	20.5	6.7		
オリゾンネイビー (FB1753)	住化農業資材	青紫	中生	50穴セル	6/5	7/17	1番花	83.2	11.9	4.4	23.1	7.2	26.5	32.7	13.6	28.7	9.0	4.7	8.2	8.0	10.8	0.0	2	
							2番花	59.2	14.4	2.8	31.5	5.3	32.3	38.8	20.9	27.8	11.1	4.9	9.1	4.5	10.5	0.0		
							全期間	77.1	19.0	4.0	40.1	6.7	30.4	35.8	20.2	28.3	10.3	4.8	9.0	6.3	29.7	0.0		
ラッキーアメジスト	ミヨシ	濃紫	中晩生	7.5cm ポット	6/10	7/28	1番花	95.4	11.0	4.9	26.2	10.8	49.6	47.4	9.9	29.7	6.8	5.2	6.3	6.7	11.0	9.5	2	
							2番花	63.7	11.1	3.4	32.7	6.5	26.5	40.4	16.2	27.4	7.7	5.3	7.9	4.8	11.6	0.0		
							全期間	79.4	23.1	4.1	27.6	8.6	52.4	43.9	15.3	28.5	8.4	5.2	7.2	5.8	20.4	4.1		
H16-14	福花園種苗	淡紫	中生	50穴セル	6/1	7/17	1番花	81.4	13.3	4.4	22.8	7.5	32.0	51.0	13.6	30.6	7.8	5.6	7.7	7.7	13.1	0.0	2	
							2番花	56.1	9.8	3.0	31.6	5.3	25.0	36.5	12.5	28.8	6.2	5.0	9.0	4.7	9.5	0.0		
							全期間	70.5	21.9	3.8	30.9	6.5	35.1	43.7	21.3	29.7	7.8	5.3	10.2	6.2	27.1	0.0		

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		茎径		灰色 かび病 (%)	茎の 硬さ
								(cm)	CV (%)	(本)	CV (%)	(個)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)		
ブルー系・ピンク系品種																							
空波	ホクレン	ライトブルー	中晩生	105穴セル	6/7	7/28	1番花	75.2	8.2	4.0	19.1	7.9	22.4	72.1	12.8	31.5	5.0	6.0	4.6	6.9	10.9	0.0	1
							2番花	56.0	9.2	3.5	26.7	7.2	38.4	47.9	13.7	29.1	5.5	6.0	6.1	4.8	13.3	1.2	
							全期間	66.7	16.7	3.8	33.9	7.5	30.4	60.0	24.3	30.3	6.6	6.0	5.7	5.8	21.7	0.5	
スムーズブルー	福花園種苗	青	中生	50穴セル	6/19	7/31	1番花	81.0	11.1	6.3	13.4	13.4	24.4	37.9	11.4	27.6	4.0	5.7	5.9	6.8	11.3	0.0	3
							2番花	57.4	11.1	4.3	28.4	7.7	33.7	34.9	16.5	25.4	8.6	5.2	11.3	4.8	9.9	0.0	
							全期間	70.0	20.4	5.4	32.7	10.7	38.6	36.4	14.8	26.5	7.8	5.5	9.8	5.8	20.9	0.0	
チャーミーピンク	TSメリクロン	ピンク	中早生	105穴セル	6/9	7/17	1番花	86.4	9.8	3.9	27.3	6.7	29.4	52.0	13.4	30.6	7.7	5.0	8.6	7.9	11.0	1.7	2
							2番花	51.7	8.1	2.6	33.9	4.7	20.2	44.9	9.9	31.3	6.3	4.9	9.2	4.2	15.3	8.1	
							全期間	73.3	25.1	3.4	31.3	5.9	32.1	48.4	14.3	30.9	7.2	5.0	9.2	6.1	33.1	3.0	
オーキッドピンク	TSメリクロン	濃ピンク	中生	105穴セル	6/9	7/31	1番花	87.0	7.4	3.6	25.2	6.1	24.6	63.9	15.1	33.8	4.3	5.4	7.5	8.0	13.2	13.3	2
							2番花	52.8	11.0	2.8	30.5	5.0	24.9	47.4	14.5	38.7	14.9	4.9	9.7	4.9	9.2	29.1	
							全期間	72.1	25.0	3.2	32.3	5.6	27.1	55.6	21.3	36.3	19.1	5.1	9.9	6.4	27.3	16.4	
ファーストレディ	TSメリクロン	淡ピンク	晩生	105穴セル	6/11	7/20	1番花	100.3	11.2	3.9	25.2	6.4	24.7	55.5	12.5	33.0	10.1	6.0	9.6	9.2	11.0	0.0	2
							2番花	61.0	13.3	2.5	35.3	4.7	23.2	47.8	17.3	33.6	12.2	5.5	6.5	4.5	11.4	1.2	
							全期間	81.1	27.1	3.2	31.5	5.6	29.1	51.6	16.7	33.3	11.5	5.7	9.8	6.9	36.6	0.4	
ミュージカルウィングス	ミヨシ	ピンク	中晩生	7.5cmポット	5/25	7/3	1番花	71.6	12.7	4.5	27.4	8.7	41.9	45.5	9.5	30.8	8.5	5.4	6.8	7.0	7.5	1.0	2
							2番花	58.3	8.0	3.2	31.6	5.6	22.6	34.1	12.0	27.7	9.3	5.2	7.4	4.5	8.5	32.2	
							全期間	67.4	15.0	4.1	28.9	7.7	44.5	39.8	17.8	29.3	10.5	5.3	9.8	5.7	23.4	9.3	

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		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 (%)				
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	27.2	24.7	90.7	19.2	70.7	69.3	17.5	0.7	1.8	0.7	0.7	0.0	5.5	2.1	1.6
		2番花	24.3	14.3	59.8	8.5	35.9	12.1	2.3	14.1	10.2	9.6	11.5	4.4	21.0	0.0	14.8
		全期間	51.5	39.0	75.6	27.7	53.6	41.6	10.3	6.8	5.5	5.2	6.2	2.3	12.6	1.0	8.5
蒼雲	ホクレン	1番花	14.7	14.3	97.8	12.2	83.1	80.9	7.9	2.2	6.8	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0
		2番花	7.0	6.2	91.1	3.5	53.6	41.1	23.2	10.7	14.3	1.8	0.0	1.8	5.4	0.0	1.8
		全期間	21.7	20.5	95.2	15.7	73.4	67.7	12.3	5.0	9.5	0.7	0.0	0.7	3.4	0.0	0.7
紫龍	ホクレン	1番花	32.8	25.7	78.2	12.2	37.1	34.6	35.0	2.5	5.1	0.0	1.0	0.5	18.8	2.5	0.0
		2番花	25.8	13.7	53.0	4.7	18.3	0.0	3.1	12.3	20.6	5.9	11.0	0.0	33.3	0.7	13.0
		全期間	58.7	39.3	67.1	16.8	28.8	19.4	20.9	6.8	11.9	2.6	5.4	0.3	25.2	1.7	5.7
紫龍 抑制作型 (参考)	ホクレン	1番花	18.0	15.2	84.4	9.3	52.0	37.4	19.6	14.5	11.9	0.0	0.9	0.0	13.8	0.0	1.8
		2番花															
		全期間															
藍海	ホクレン	1番花	23.2	20.3	88.0	11.0	47.8	46.2	37.3	1.5	2.2	0.0	0.7	0.0	9.2	2.1	0.8
		2番花	17.7	6.8	38.4	3.2	17.9	0.0	0.0	8.3	6.4	9.6	14.1	9.7	36.0	0.9	15.0
		全期間	40.8	27.2	66.4	14.2	34.8	26.2	21.2	4.4	4.0	4.2	6.5	4.2	20.8	1.6	6.9
オリゾンバイオレット	住化農業資材	1番花	38.8	34.2	88.4	26.5	68.6	51.4	9.7	12.0	5.1	5.2	4.9	1.2	6.0	4.4	0.0
		2番花	35.3	18.5	51.9	9.3	25.9	4.1	0.9	17.2	12.5	4.7	12.5	11.7	23.0	1.9	11.6
		全期間	74.2	52.7	71.2	35.8	48.5	28.8	5.4	14.5	8.8	5.1	8.4	5.9	14.2	3.3	5.3
オリゾンネイビー (FB1753)	住化農業資材	1番花	30.3	27.7	91.2	23.7	78.0	73.6	11.5	3.3	1.1	1.1	0.5	1.6	3.3	1.1	2.7
		2番花	20.2	3.8	19.2	1.7	8.5	3.5	2.7	4.1	2.4	0.9	5.6	7.3	22.3	0.0	51.2
		全期間	50.5	31.5	62.3	25.3	50.0	45.3	8.0	3.7	1.6	1.0	2.6	4.0	10.9	0.7	22.1
ラッキーアメジスト	ミヨシ	1番花	19.7	19.0	96.5	16.2	82.2	82.2	12.7	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	1.7	1.8	0.0
		2番花	25.2	15.7	62.0	9.0	35.7	10.2	5.8	19.9	14.5	5.5	6.1	4.2	14.5	0.0	19.3
		全期間	44.8	34.7	77.3	25.2	56.1	42.0	8.9	11.2	8.5	3.0	3.3	2.2	8.9	0.7	10.8
H16-14	福花園種苗	1番花	29.0	28.0	96.6	24.5	84.4	70.8	8.1	9.2	4.2	4.3	0.0	0.0	2.8	0.5	0.0
		2番花	29.2	12.8	44.0	6.3	21.7	1.1	0.0	9.1	7.4	11.5	14.9	6.4	24.5	0.6	24.6
		全期間	58.2	40.8	70.2	30.8	52.9	35.8	4.0	9.2	5.8	7.9	7.4	3.1	13.9	0.6	12.3

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 (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 (%)	率 (%)
ブルー系品種																	
空波	ホクレン	1番花	17.2	16.5	96.2	13.3	77.7	70.1	14.6	7.6	3.9	0.0	0.0	1.0	2.8	0.0	0.0
		2番花	15.7	9.3	59.6	6.0	38.3	0.0	0.0	12.8	5.3	25.5	16.0	9.6	17.0	0.0	13.8
		全期間	32.8	25.8	78.7	19.3	58.9	36.6	7.6	10.2	4.6	12.1	7.7	5.0	9.6	0.0	6.6
スムーズブルー	福花園種苗	1番花	13.3	13.2	98.5	13.2	98.5	98.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
		2番花	12.7	10.0	78.2	8.2	63.9	5.0	0.0	20.2	6.2	38.7	8.0	4.1	11.2	0.0	6.5
		全期間	26.0	23.2	89.1	21.3	82.0	53.1	0.0	10.4	3.3	18.6	3.8	2.6	5.1	0.0	3.2
ピンク系品種																	
チャーミーピンク	TSメリクロン	1番花	29.8	26.0	87.1	19.5	65.7	65.7	20.3	0.0	1.1	0.0	0.0	0.5	11.7	0.0	0.6
		2番花	32.7	6.2	18.8	2.7	8.1	0.0	0.0	1.1	0.0	7.1	10.7	15.5	20.9	0.0	44.8
		全期間	62.5	32.2	51.5	22.2	35.5	31.2	9.8	0.5	0.5	3.7	5.6	8.2	16.5	0.0	23.8
オーキッドピンク	TSメリクロン	1番花	21.3	17.8	83.7	11.2	52.5	51.8	31.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	3.8
		2番花	25.3	6.7	26.4	2.8	11.2	0.0	0.0	1.9	3.3	9.3	11.9	16.4	20.5	0.0	36.7
		全期間	46.7	24.5	52.5	14.0	30.0	23.6	14.3	1.4	1.8	5.0	6.4	8.9	16.8	0.0	21.8
ファーストレディ	TSメリクロン	1番花	17.5	15.8	90.5	12.0	68.5	67.6	19.0	1.0	2.9	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0
		2番花	24.2	5.7	23.5	2.2	9.1	0.8	1.6	5.0	8.5	3.2	4.4	2.6	43.3	0.0	30.6
		全期間	41.7	21.5	51.8	14.2	34.1	28.9	8.9	3.3	6.1	1.9	2.6	1.5	29.0	0.0	17.8
ミュージカルウィングス	ミヨシ	1番花	48.5	42.3	87.2	34.5	71.2	49.2	4.4	20.3	7.8	1.7	3.4	0.0	4.1	3.4	5.2
		2番花	32.8	15.5	47.6	8.2	25.4	1.0	0.0	13.5	9.1	10.9	13.0	1.9	14.8	0.5	35.2
		全期間	81.3	57.8	71.2	42.7	52.7	29.8	2.6	17.5	8.3	5.4	7.3	0.8	8.5	2.3	17.3

図 1-1. 供試品種の切花写真 1 番花(採花始～8/14)

【紫系品種】 ※紫龍(抑制作型)は採花始が 9/4 であるため、2 番花に掲載



1. フレンチバイオレット



2. 蒼雲



3. 紫龍



5. 藍海



6. オリゾンバイオレット



7. オリゾンネイビー
(FB1753)



8. ラッキーアメジスト



9. H16-14

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. スムーズブルー



12. チャーミーピンク



13. オーキッドピンク



14. ファーストレディ



15. ミュージカルウィングス

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. 紫龍(抑制型)



5. 藍海



6. オリゾンバイオレット



7. オリゾンネイビー
(FB1753)



8. ラッキーアメジスト



9. H16-14

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. スムーズブルー



12. チャーミーピンク



13. オーキッドピンク



14. ファーストレディ



15. ミュージカルウィングス

スターチス・シヌアータの試験(栽培試験)

1. 試験目的

本会品種「蒼雲」の定植時期、「紫龍」の栽植密度について適切な条件を検討し、情報提供する。

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	「蒼雲」 3/24、4/7、4/21 「紫龍」 4/6	105穴セル苗

(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(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	珪酸加里 過石 17.5	0.0	10.0	20.0	畦内施肥
追肥	e-トミー046	適宜			畦内施肥

(3) 区制および区の内容

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
「蒼雲」	2	90	100	60	40	250	6	3
「紫龍」	2	90	100	60	40(60) ^{※1}	250(167) ^{※2}	6	3

※1・2 「紫龍」疎植区は株間60cm、栽植密度167株/aで供試した。

(4) その他補足事項

- ・「蒼雲」は令和元年度と令和2年度の2ヵ年平均、「紫龍」は令和2年度の単年度結果とした。
- ・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。なお、紫龍は調査結果をもとに利益率等を試算した。

(1) 特性調査

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

(2) 1株あたりの採花本数と規格内内訳

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

(3) 「紫龍」の試算結果

調査結果をもとに以下の項目について試算した(1aあたりの試算結果)。

出荷額	規格内本数に切花単価55円を乗じた金額
苗代	1aあたりの定植株数に苗単価239円を乗じた金額
人件費	所要労働時間に時給900円を乗じた金額
利益額	出荷額から苗代と人件費を減じた金額
利益差	慣行区(対照区)の利益額から疎植区の利益額を減じた金額
利益率	慣行区(対照区)の利益額を100%とした際の疎植区の利益額の割合

5. 供試品種・試験区

「蒼雲」、「紫龍」の2品種を供試した。「蒼雲」は4/7定植区を対照区とし、3/24定植区と4/21定植区を試験区とした。「紫龍」は慣行区(株間40cm)を対照区とし、疎植区(株間60cm)を試験区とした。表1に対照区および試験区を示す。

表1. 対照区・試験区

がく色	品種名	試験区分	試験区・対照区名	種苗会社
紫系	蒼雲	対照	4/7定植区	ホクレン
		試験	3/24定植区	
			4/21定植区	
	紫龍	対照	慣行区(株間40cm)	ホクレン
試験		疎植区(株間60cm)		

6. 生育概況

定植後以降は気温が平年よりやや高く日照時間は少なく推移したため、採花始は概ね平年通りであった。採花始以降は気温が平年よりやや高く、日照時間はやや少なく推移したが、生育は概ね平年通りであった。

試験期間を通じて降雨量が少なく病害の発生は少なかった。

7. 試験結果概要

対照区および各試験区の調査結果を以下に記す。詳細なデータは表 2-1、3-1、切り花写真は図 1-1～1-2 を参照されたい。

(1) 「蒼雲」

○ 4/7 定植区 :対照区

【1番花】切花長は 83.1 cm、分枝数は 4.4 本、採花本数は 17.9 本(規格内本数は 16.1 本)であった。

【2番花】切花長は 74.1 cm、分枝数は 3.7 本、採花本数は 8.3 本(規格内本数は 6.6 本)であった。

【総 評】全期間を通じて採花本数は 26.2 本(規格内本数は 22.7 本)であった。ブラシ形状に優れ、草姿良好であった。茎は硬かった。

○ 3/24 定植区

【1番花】切花長は 82.0 cm、分枝数は 4.6 本、採花本数は 21.3 本(規格内本数は 20.3 本)であった。

【2番花】切花長は 69.9 cm、分枝数は 3.7 本、採花本数は 10.8 本(規格内本数は 9.1 本)であった。

【総 評】全期間を通じて採花本数は 32.2 本(規格内本数は 29.4 本)で、対照区よりも 6.0 本(規格内本数は 6.7 本)多かった。2番花では切花長が対照区よりもやや低かったが、2L・秀品・優品率に大差はなかった。ブラシ形状に優れ、草姿良好であった。茎は硬かった。

○ 4/21 定植区

【1番花】切花長は 82.8 cm、分枝数は 4.7 本、採花本数は 12.8 本(規格内本数は 12.3 本)であった。

【2番花】切花長は 76.0 cm、分枝数は 4.2 本、採花本数は 8.1 本(規格内本数は 7.5 本)であった。

【総 評】全期間を通じて採花本数は 20.9 本(規格内本数は 19.8 本)で、対照区よりも 5.3 本(規格内本数は 2.9 本)少なかった。分枝数、ブラシ数が対照区より多く、2L・秀品率がやや高かった。ブラシ形状にも優れ、茎は硬かった。

(2) 「紫龍」

○ 慣行区 :対照区

【1番花】切花長は 83.2 cm、分枝数は 3.2 本、採花本数は 31.8 本(規格内本数は 25.7 本)であった。

【2番花】切花長は 68.2 cm、分枝数は 3.1 本、採花本数は 24.7 本(規格内本数は 13.8 本)であった。

【総 評】 全期間を通じて採花本数は 56.5 本(規格内本数は 39.5 本)であった。立性でブラシは大きく草姿良好であった。

○ 疎植区

【1 番 花】 切花長は 83.1 cm、分枝数は 3.3 本、採花本数は 35.7 本(規格内本数は 30.0 本)であった。

【2 番 花】 切花長は 67.5 cm、分枝数は 3.1 本、採花本数は 29.3 本(規格内本数は 14.8 本)であった。

【総 評】 全期間を通じて採花本数は 65.0 本(規格内本数は 44.8 本)で対照区よりも 8.5 本(規格内本数は 5.3 本)多かった。対照区よりも茎が硬く、採花後の黄化が抑制される傾向にあった。立性でブラシは大きく草姿良好であった。また疎植により単位面積当たりの採花本数が少なくなることから、試算では利益率が対照区の約 81%に低下した。

8. 考察

(1)「蒼雲」の定植時期について

本試験では「蒼雲」4/7 定植区を対照区として、3/24 定植区および 4/21 定植区の採花本数および切花規格等を比較した。3/24 定植区は対照区と比較して規格等に差はなく、採花本数は 6.0 本(規格内本数は 6.7 本)多かった。一方で 4/21 定植区は 2L・秀品率がやや高かったが、採花本数は 5.3 本(規格内本数は 2.9 本)少なかった。

3/24 定植区で採花本数が増加した要因としては、早期定植により採花期間が延長したことや定植後の低温遭遇量が増加したことが考えられる。一般的に採花期間が延長すると採花期間後半の切花規格が低下するが、3/24 定植区では規格が低下することなく採花本数が増加した。

以上のことから「蒼雲」は早期定植が望ましいと考えられた。

(2)「紫龍」の栽植密度について

本試験では「紫龍」の慣行区(株間 40 cm)を対照区として、疎植区(株間 60 cm)の採花本数および切花規格等を比較した。疎植区は対照区と比較して規格等に差はなかったが、採花本数は 8.5 本(規格内本数は 5.3 本)多かった。

一方、疎植により単位面積当たりの採花本数が少なくなることから、試算では利益率が対照区の約 81%に低下した。

以上のことから「紫龍」の疎植は適切ではないと考えられた。しかし、本試験の結果から疎植区の優れた点として茎が硬くなったこと、採花後の切花の黄化が抑制される傾向にあったことが挙げられる。また通気性も良くなることにより灰色かび病等への罹病リスクが低減されること、枝が込み合わないため採花等の作業性が向上することも想定される。

表 2-1. 「蒼雲」の試験結果

特性調査

品種名 (試験区)	がく色	早晩生	苗規格	最終 ピンチ (月日)	採花始 (月日)	採花期	切花長		分枝数		ブランチ数		ブランチ長		ブランチ幅		がく径		茎径		灰色 かび病 (%)	茎の 硬さ
							(cm)	CV (%)	(本)	CV (%)	(個)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)		
蒼雲 (4/7定植区)	青紫	中晩生	105穴セル	6/8	7/25	1番花	83.1	9.8	4.4	18.5	8.2	25.2	68.9	15.2	33.2	7.3	6.0	6.8	6.2	10.9	3.8	3
						2番花	74.1	9.1	3.7	24.8	7.2	28.6	56.3	14.2	30.9	8.0	5.7	8.8	4.9	11.8	3.9	
						全期間	80.3	11.1	4.2	31.8	7.9	27.2	62.6	19.3	32.1	8.5	5.8	9.0	5.6	16.5	3.6	
蒼雲 (3/24定植区)	青紫	中晩生	105穴セル	6/1	7/18	1番花	82.0	11.6	4.6	18.9	8.5	24.3	74.0	11.8	34.4	7.9	5.7	8.8	6.4	9.3	1.5	3
						2番花	69.9	11.8	3.7	23.4	6.9	24.8	55.1	18.1	30.3	7.4	5.5	7.5	4.8	13.5	1.3	
						全期間	78.2	13.9	4.3	26.9	8.0	26.4	64.5	21.2	32.3	10.0	5.6	8.7	5.6	18.1	1.4	
蒼雲 (4/21定植区)	青紫	中晩生	105穴セル	6/18	7/30	1番花	82.8	8.6	4.7	16.9	9.2	20.7	68.5	10.5	33.0	7.0	6.0	11.0	6.6	13.2	7.2	3
						2番花	76.0	10.7	4.2	19.2	8.5	23.2	58.1	14.4	30.9	6.6	5.7	6.7	5.1	14.9	1.4	
						全期間	80.3	10.6	4.5	20.5	8.9	22.2	63.3	15.5	32.0	8.0	5.8	10.4	5.9	18.9	4.6	

1株あたりの採花本数と規格内内訳

品種名 (試験区)	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 (%)	
蒼雲 (4/7定植区)	1番花	17.9	16.1	89.8	14.7	82.1	81.2	5.5	0.9	1.3	0.0	1.0	0.5	1.3	8.4	0.0
	2番花	8.3	6.6	78.3	4.4	52.3	40.9	18.5	11.3	7.5	0.0	0.0	0.0	17.2	1.2	3.4
	全期間	26.2	22.7	86.4	19.1	72.9	68.8	9.8	4.1	3.1	0.0	0.7	0.3	6.1	6.1	1.0
蒼雲 (3/24定植区)	1番花	21.3	20.3	95.6	18.3	86.0	79.1	8.4	6.6	1.2	0.3	0.0	0.0	1.7	2.6	0.0
	2番花	10.8	9.1	82.3	6.2	54.5	33.6	17.1	16.7	7.3	4.2	3.4	0.6	13.2	2.9	0.9
	全期間	32.2	29.4	91.6	24.5	75.9	64.5	11.4	9.5	3.2	1.9	1.1	0.2	5.4	2.5	0.3
蒼雲 (4/21定植区)	1番花	12.8	12.3	95.3	11.5	89.6	86.2	3.7	3.3	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0
	2番花	8.1	7.5	92.9	6.0	74.6	57.1	11.3	17.5	4.0	0.0	3.1	0.0	4.0	2.0	1.0
	全期間	20.9	19.8	94.4	17.5	83.7	75.1	6.7	8.7	2.8	0.0	1.1	0.0	1.6	3.7	0.4

表 3-1. 「紫龍」の試験結果

特性調査

品種名 (試験区)	がく色	早晚生	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		灰色 かび病 (%)	莖の 硬さ
							(cm)	CV (%)	(本)	CV (%)	(個)	CV (%)	(mm)	CV (%)								
							紫龍 (慣行区)	紫	中生	105穴セル	6/5	7/20	1番花	83.2	9.4	3.2	22.8	5.8	23.7	71.3		
2番花	68.2	7.5	3.1	26.1	5.5	23.8							45.8	15.6	29.1	5.5	5.1	9.0	4.6	9.9	0.0	
全期間	77.3	13.1	3.1	30.5	5.7	24.0							58.6	25.4	30.8	9.2	5.2	10.0	5.5	18.2	0.3	
紫龍 (疎植区)	紫	中生	105穴セル	6/9	7/20	1番花	83.1	10.4	3.3	24.7	5.9	23.7	72.7	8.4	33.5	6.1	5.7	9.4	7.0	9.1	0.0	3
						2番花	67.5	11.9	3.1	29.6	5.8	31.0	48.9	16.5	30.1	5.8	5.2	6.2	4.7	6.3	0.0	
						全期間	76.6	14.9	3.2	34.9	5.8	27.4	60.8	22.9	31.8	8.1	5.4	9.4	5.9	20.8	0.0	

1株あたりの採花本数と規格内内訳

品種名 (試験区)	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		秀品		秀品		秀品		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 (%)	優品 (%)	率 (%)	優品 (%)	率 (%)	優品 (%)	率 (%)	優品 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)
紫龍 (慣行区)	1番花	31.8	25.7	80.5	9.7	30.4	30.4	49.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	16.3	3.1	0.0				
	2番花	24.7	13.8	56.0	6.2	24.9	11.4	14.1	12.9	16.4	0.7	0.0	0.0	27.1	0.7	16.2				
	全期間	56.5	39.5	69.8	15.8	28.0	22.1	34.1	5.6	7.5	0.3	0.0	0.0	21.0	2.1	7.1				
紫龍 (疎植区)	1番花	35.7	30.0	84.1	11.3	31.9	30.9	48.4	0.9	3.8	0.0	0.0	0.0	14.5	1.4	0.0				
	2番花	29.3	14.8	50.5	8.2	27.8	13.1	10.8	11.9	7.9	2.8	4.0	0.6	33.0	2.3	13.6				
	全期間	65.0	44.8	68.9	19.5	30.0	22.8	31.5	5.9	5.7	1.3	1.8	0.3	22.9	1.8	6.2				

試算結果

品種名 (試験区)	株数 (株/a)	採花本数 (本)	規格内本数 (本)	対照						
				A. 収益		B. 費用		C. 利益(A-B)		
				出荷額 (円)※1		苗代 (円)※2	人件費 (円)※3	利益額 (円)	利益差	利益率 (慣行を100%)
紫龍 (慣行区)	250	14,125	9,875	543,125		59,750	226,880	256,495	-	100
紫龍 (疎植区)	167	10,855	7,487	411,794		39,913	163,822	208,060	-48,435	81

※1 出荷額: 切花単価55円で試算。北海道フラワーガイドの7月~9月市場平均価格を参照。

※2 苗代: 239円/本で試算。

※3 人件費: 時給900円で試算。必要な労働時間については北海道農業生産技術体系 北海道農政部編 第4版を参照。

图 1-1. 切花写真 1番花(採花始~8/14)



1. 蒼雲(4/7 定植)



2. 蒼雲(3/24 定植)



3. 蒼雲(4/21 定植)



4. 紫龍(慣行区)



5. 紫龍(疎植区)

图 1-2. 切花写真 2 番花(8/15~9/30)



1. 蒼雲(4/7 定植)



2. 蒼雲(3/24 定植)



3. 蒼雲(4/21 定植)



4. 紫龍(慣行区)



5. 紫龍(疎植区)

トルコギキョウの試験

1. 試験目的

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

2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	埴壤土	良好	トマト

3. 試験方法

(1) 試験設置概要

作型	播種	苗規格	定植日
5月定植 8～9月切り	3/17	406穴セル苗※	5/13

※苗はホクレン滝川種苗生産センターにて育苗

(2) 耕種概要

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

	肥料名	施肥量(kg/10a)			施肥方法
		N	P	K	
基肥	珪酸加里	0.0	0.0	10.0	畦内施肥
追肥	e-トミー046	適宜			畦内施肥

(3) 区制および区の内容

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	20	20

※ただし採花調査は中庸的な生育を示す10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 2-1、表 2-2)

定植した 20 株を対象とした。

採花始	採花調査を開始した日
到花日数	定植日から採花始までの日数
採花率	定植株数からロゼット株、枯死株および生育不良株を除いた率 採花可能な株数/定植株数*100
a 当り採花数	採花率*1,481 本/a

(2) 供試品種の特性調査結果(その2)(表 3-1、表 3-2)

定植した 20 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 4-1、表 4-2)

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

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

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

(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 5-1、表 5-2)

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. 生育概況

苗品質については、品種間で生育差が認められたが概ね良好であった。

活着および初期生育とも概ね良好であったが、生育中盤では一部品種でチップバーンが多発した。

発蕾期以降も生育は概ね良好であったが、曇天や高温により一部品種でブラッシングや首・茎折が多発した。

6. 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品種の特性概要を以下に記す。詳細なデータは表 2-1～5-2、切り花および花型写真は図 1-1～図 1-5を参照されたい。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

12. 「マイコ」(タキイ種苗)

切花長 102.8 cm 分枝数 5.3 本 花蕾数 15.0 個 2L・秀品率 100%

花色は純白で花にボリューム感があつた。切花長は長く、分枝・花蕾数も多い。花卉は厚く、障害の発生は少なかった。

36. 「パールホワイト」(ムラカミシード)

切花長 102.8 cm 分枝数 5.4 本 花蕾数 16.3 個 2L・秀品率 90%

花色は白色で花卉数多い。切花長は長く、分枝・花蕾数も多い。開花位置揃い草姿良好であつた。障害の発生はなかつた。

56. 「PF ダブル スノー」(サカタのタネ)

切花長 110.2 cm 分枝数 6.3 本 花蕾数 20.5 個 2L・秀品率 100%

八重咲きの無花粉品種。切花長は長く、分枝・花蕾数も多い。花卉数多く、花卉の巻きが深い。障害の発生は少なかったが、異色個体が 5%生じた。

(2) ピンク・赤系単色品種

10. 「17-77」(福花園種苗)

切花長 102.0 cm 分枝数 5.7 本 花蕾数 15.6 個 2L・秀品率 100%

花色はピンク色で花卉数多く、花卉の巻きが深い。切花長は長く、分枝・花蕾数も多い。首折・茎折に注意。

37. 「スレンダーピンク」(ムラカミシード)

切花長 111.5 cm 分枝数 5.5 本 花蕾数 15.0 個 2L・秀品率 100%

花色はピンク色で発色良好。花卉数多く、花卉の巻きが深い。切花長は長く、分枝・花蕾数も多い。ブラッシングに注意。

64. 「オーブレット」(サカタのタネ)

切花長 99.2 cm 分枝数 6.1 本 花蕾数 22.4 個 2L・秀品率 100%

花色は濃赤色で蕾にも色がのる。切花長は長く、分枝・花蕾数も多い。茎は硬く、障害の発生は

少なかった。

(3) 紫・ブルー系単色品種

14. 「ベール 3 型ラベンダー (TU-946)」(タキイ種苗)

切花長 110.3 cm 分枝数 5.1 本 花蕾数 17.6 個 2L・秀品率 100%

花色はラベンダー色で花弁数多い。切花長は長く、分枝・花蕾数も多い。チップバーン、首折・茎折に注意。

29. 「セレナーデ (F17-330)」(住化農業資材)

切花長 89.8 cm 分枝数 4.7 本 花蕾数 11.0 個 2L・秀品率 90%

花色は紫色で花弁数多く、花弁の巻きが深い。茎硬く、開花位置揃う。チップバーンに注意。

67. 「フィーノブルー」(カネコ種苗)

切花長 99.4 cm 分枝数 5.2 本 花蕾数 16.1 個 2L・秀品率 100%

花色は紫色で花弁数多く、花弁の巻きが深い。切花長は長く、分枝・花蕾数も多い。開花位置揃う。

(4) 紫・ブルー系複色品種

26. 「海あやか」(住化農業資材)

切花長 108.5 cm 分枝数 5.7 本 花蕾数 19.4 個 2L・秀品率 100%

花色は紫覆輪で覆色発現は良好。切花長は長く、分枝・花蕾数も多い。茎硬く、開花位置揃う。障害の発生はなかった。

70. 「ボルテマリン」(カネコ種苗)

切花長 85.0 cm 分枝数 4.1 本 花蕾数 11.7 個 2L・秀品率 80%

花色は紫覆輪で覆色発現は良好。茎硬く、開花位置揃う。首折・茎折に注意。

(5) 黄・緑系品種

4. 「ふわりいハニー imp」(福花園種苗)

切花長 105.8 cm 分枝数 4.3 本 花蕾数 13.2 個 2L・秀品率 80%

花色は黄色で花弁に緩めのフリル入る。切花長は長く、分枝・花蕾数も多い。ブラスチング、首折・茎折に注意。

(6) その他品種

49. 「ハピネスブルーチーク&ピンクチーク 2 型」(ミヨシ)

切花長 83.9 cm 分枝数 3.6 本 花蕾数 13.3 個 2L・秀品率 50%

ブルーフラッシュとピンクフラッシュが半々程度の割合で咲く。フラッシュの発現は良好。

表 1. トルコギキョウの試験における供試品種一覧

No.	品種名	種苗会社	新規供試
1	スノースマイル	福花園種苗	
2	ホワイトティアラ		○
3	プランタン		○
4	ふわりいハニー imp		○
5	ふわりいホイップ		
6	ふわりいハロ		
7	ふわりいメロン		
8	ふわりいブルー		
9	パープルディラン		
10	17-77		○
11	パール1型ローズ(TU-943)	タキイ種苗	○
12	マイコ(TU-944)		○
13	パール3型ブルー(TU-945)		○
14	パール3型ラベンダー(TU-946)		○
15	プリマ3型イエロー(TU-947)		○
16	パール3型ライトピンク(TU-948)		○
17	アモーレホワイト18		
18	ピュアホワイト		
19	ミンクキャンディ		○
20	ミンクパッション		○
21	ディー		○
22	ブライムホワイト	住化農業資材	
23	ウェディングケーキ		
24	セレブクリスタル		
25	セレブリッチホワイト		
26	海あやか		
27	セレブクイーン		
28	エレガンスグリーン		○
29	セレナーデ(F17-330)		○
30	セレブリッチラベンダー(F17-306)		○
31	セレブスカッシュ(F16-312)		○
32	ソリールピンク(MEX3454)	ムラカミシード	○
33	ダイアナブルー(MEX6128)		○
34	スーパームーン(MEX7170)		○
35	MEX7038		○
36	パールホワイト		
37	スレンダーピンク		
38	クラウンアジュール		
39	クラウンスノー		
40	ハニームーン		
41	セレモニーキス		
42	シャインホワイト		

No.	品種名	種苗会社	新規供試
43	モアナライトピンク	ミヨシ	
44	モアナピンク		
45	M21-3		○
46	チアライトピンク(M20-3)		
47	チアピンク(M20-4)		
48	ハビネスホワイト		
49	ハビネスブルーチーク&ピンクチーク2型		○
50	ハビネスブルー2型		○
51	ブッチーノミント3型		
52	ブッチーノチョコ3型		
53	ブッチーノブルー3型		
54	ソロ® PF ブルーピコティ(ver.2)	サカタのタネ	○
55	ソロ® PF ホワイト(ver.2)		○
56	PF ダブル スノー		○
57	オーブ ライトピンク(ver.2)		○
58	ボン・ボヤージュ®(2型) シルク		○
59	マキア®(2型) ホワイト		○
60	マキア®(2型) ピンク		○
61	クラリス(2型) ライトピンク		
62	マキア®(2型) ラベンダー		○
63	オーブ ブルーピコティ		
64	オーブ レッド	○	
65	ジュリアススノー	カネコ種苗	
66	ジュリアスブルー		
67	フィーノブルー		○
68	レガロ		○
69	ルカゴールド		
70	ボルテマリン		○
71	マリッサブルー		○
72	グラナスブルー		○
73	ソニアラベンダー		○
74	エマライトブルー		○

※新規供試:長沼研究農場における新規供試品種

表 2-1. 特性調査結果(その1)

※粗生産額/aが多い順に整列。同率順位の場合、No.の昇順に整列。

No.	品種名	種苗会社	花色	発色 パターン	花芯色	早晩性 (カワロケ値)	花型	採花始 (月日)	到花日数 (日)	採花率 (%)	a当り 採花数 (本)
白系品種											
1	スノースマイル	福花園種苗	白	単色	緑	中生	八重	8月18日	97	100	1,481
12	マイコ(TU-944)	タキイ種苗	白	単色	緑	中晩生	八重	8月27日	106	100	1,481
22	プライムホワイト	住化農業資材	白	単色	緑	中晩生	八重	8月27日	106	100	1,481
24	セレブクリスタル	住化農業資材	白	単色	緑	中生	八重	8月21日	100	100	1,481
56	PF ダブル スノー	サカタのタネ	ホワイト	単色	グリーン	晩生	八重	8月26日	105	100	1,481
23	ウエディングケーキ	住化農業資材	白	単色	緑	中生	八重	8月20日	99	100	1,481
25	セレブリッチホワイト	住化農業資材	白	単色	緑	中生	八重	8月24日	103	100	1,481
36	パールホワイト	ムラカミシード	ホワイト	単色	緑	晩生	八重	9月2日	112	100	1,481
55	ソロ® PF ホワイト(ver.2)	サカタのタネ	ホワイト	単色	グリーン	中生	一重	8月18日	97	100	1,481
48	ハピネスホワイト	ミヨシ	白	単色	緑	中晩生	八重	8月21日	100	95	1,407
5	ふわりいホイップ	福花園種苗	白	単色	緑	中生	八重	8月18日	97	100	1,481
42	シャインホワイト	ムラカミシード	ホワイト	単色	緑	中生	八重	8月17日	96	100	1,481
58	ボン・ボヤージュ®(2型)シルク	サカタのタネ	ホワイト	単色	グリーン	中生	八重	8月17日	96	100	1,481
2	ホワイトティアラ	福花園種苗	白	単色	緑	中生	八重	8月13日	92	95	1,407
65	ジュリアススノー	カネコ種苗	白	単色	緑	中晩生	八重	8月19日	98	100	1,481
68	レガロ	カネコ種苗	純白	単色	緑	中早生	八重	8月14日	93	100	1,481
59	マキア®(2型)ホワイト	サカタのタネ	ホワイト	単色	グリーン	中生	八重	8月18日	97	100	1,481
17	アモーレホワイト18	タキイ種苗	白	単色	緑	中生	八重	8月24日	103	100	1,481
39	クラウンスノー	ムラカミシード	ホワイト	単色	緑	中晩生	八重	8月17日	96	100	1,481
18	ピュアホワイト	タキイ種苗	白	単色	緑	中早生	八重	8月17日	96	100	1,481
ピンク・赤系単色品種											
10	17-77	福花園種苗	桃	単色	黒	中生	八重	8月12日	91	100	1,481
16	パール3型ライトピンク(TU-948)	タキイ種苗	ライトピンク	単色	茶	中晩生	八重	8月21日	100	100	1,481
35	MEX7038	ムラカミシード	レッド	単色	黒	晩生	八重	8月31日	110	100	1,481
37	スレンダーピンク	ムラカミシード	ピンク	単色	黒	晩生	八重	8月18日	97	100	1,481
52	ブッチーノチョコ3型	ミヨシ	茶	単色	緑	中晩生	一重	8月14日	93	100	1,481
61	クラリス(2型)ライトピンク	サカタのタネ	ライトピンク	単色	ブラウン	中生	八重	8月17日	96	100	1,481
64	オーブ レッド	サカタのタネ	レッド	単色	ブラウン	中晩	八重	8月26日	105	100	1,481
57	オーブ ライトピンク(ver.2)	サカタのタネ	ライトピンク	単色	グリーン	晩生	八重	8月18日	97	100	1,481
32	ソリアルピンク(MEX3454)	ムラカミシード	ライトピンク	単色	茶	中早生	八重	8月17日	96	95	1,407
27	セレブクイーン	住化農業資材	ピンク	単色	茶	中生	八重	8月20日	99	100	1,481
3	ブランタン	福花園種苗	淡桃	単色	黒	中晩生	八重	8月26日	105	95	1,407
11	パール1型ローズ(TU-943)	タキイ種苗	ローズ	単色	茶	早生	八重	8月14日	93	100	1,481
41	セレモニーキス	ムラカミシード	ピンク	単色	黒	中生	八重	8月27日	106	85	1,259
43	モアナライトピンク	ミヨシ	ライトピンク	単色	緑	中晩生	八重	8月17日	96	100	1,481
20	ミンクパッション	タキイ種苗	赤	単色	茶	中晩生	八重	8月24日	103	100	1,481
60	マキア®(2型)ピンク	サカタのタネ	ピンク	単色	ブラウン	中生	八重	8月17日	96	100	1,481
44	モアナピンク	ミヨシ	ピンク	単色	緑	中晩生	八重	8月18日	97	100	1,481
45	M21-3	ミヨシ	ライトピンク	単色	緑	中晩生	八重	8月13日	92	100	1,481
46	チアライトピンク(M20-3)	ミヨシ	ライトピンク	単色	緑	中生	八重	8月17日	96	100	1,481
47	チアピンク(M20-4)	ミヨシ	ピンク	単色	緑	中生	八重	8月15日	94	100	1,481

表 2-2. 特性調査結果(その 2)

※粗生産額/aが多い順に整理。同率順位の場、No.の昇順に整理。

No.	品種名	種苗会社	花色	発色 パターン	花芯色	早晩性 (カボク値)	花型	採花始 (月日)	到花日数 (日)	採花率 (%)	a当り 採花数 (本)
紫・青系単色品種											
14	ベール3型ラベンダー(TU-946)	タキイ種苗	ラベンダー	単色	茶	中晩生	八重	8月24日	103	100	1,481
53	ブッチーノブルー3型	ミヨシ	濃紫	単色	緑	中晩生	一重	8月11日	90	100	1,481
54	ソロ® PF ブルーピコティ(ver.2)	サカタのタネ	ブルー	ピコティ	グリーン	中生	一重	8月17日	96	100	1,481
62	マキア® (2型) ラベンダー	サカタのタネ	ラベンダー	単色	ブラウン	中生	八重	8月17日	96	100	1,481
67	フィーノブルー	カネコ種苗	紫	単色	茶	中晩生	八重	8月26日	105	100	1,481
29	セレナーデ(F17-330)	住化農業資材	紫	単色	茶	中晩生	八重	8月28日	107	100	1,481
33	ダイアナブルー(MEX6128)	ムラカミシード	ブルー	単色	黒	中早生	八重	8月24日	103	100	1,481
71	マリッサブルー	カネコ種苗	濃紫	単色	茶	中生	八重	8月17日	96	100	1,481
50	ハピネスブルー2型	ミヨシ	ブルー	単色	緑	中生	八重	8月14日	93	100	1,481
13	ベール3型ブルー(TU-945)	タキイ種苗	紫	単色	茶	中晩生	八重	8月19日	98	100	1,481
30	セレブリッチラベンダー(F17-306)	住化農業資材	ラベンダー	単色	茶	中生	八重	8月17日	96	100	1,481
73	ソニアラベンダー	カネコ種苗	ライトラベンダー	単色	茶	中生	八重	8月12日	91	100	1,481
8	ふわりいブルー	福花園種苗	紫	単色	黒	中晩生	八重	8月27日	106	95	1,407
72	グラナスブルー	カネコ種苗	紫	単色	茶	中早生~中生	八重	8月11日	90	100	1,481
9	パープルディラン	福花園種苗	紫	単色	黒	中生	八重	8月18日	97	95	1,407
63	オーブ ブルーピコティ	サカタのタネ	ブルー	ピコティ	グリーン	晩生	八重	8月24日	103	100	1,481
66	ジュリアスブルー	カネコ種苗	濃紫	単色	茶	中生	八重	8月17日	96	100	1,481
21	ディー	タキイ種苗	ラベンダー	単色	茶	中生	八重	8月19日	98	100	1,481
74	エマライトブルー	カネコ種苗	ライトブルー	単色	緑	早生	一重	8月6日	85	100	1,481
紫・青系複色品種											
26	海あやか	住化農業資材	紫覆輪	ピコティ	緑	中晩生	八重	8月28日	107	95	1,407
70	ボルテマリン	カネコ種苗	紫覆輪	ピコティ	緑	中生~中晩生	八重	8月19日	98	95	1,407
31	セレスカッシュ(F16-312)	住化農業資材	紫フラッシュ	フラッシュ	緑	中生	八重	8月24日	103	100	1,481
38	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	8月18日	97	100	1,481
6	ふわりいハロ	福花園種苗	紫覆輪	覆輪	緑	中生	八重	8月21日	100	90	1,333
緑・黄系品種											
28	エレガンスグリーン	住化農業資材	緑	単色	緑	中晩生	八重	8月25日	104	100	1,481
19	ミンクキャンディ	タキイ種苗	黄に桃絞り	単色	緑	中生	八重	8月17日	96	100	1,481
51	ブッチーノミント3型	ミヨシ	ライトグリーン	単色	緑	中晩生	一重	8月14日	93	100	1,481
4	ふわりいハニー imp	福花園種苗	黄	単色	緑	中晩生	八重	8月21日	100	100	1,481
40	ハニームーン	ムラカミシード	イエロー	単色	黒	中晩生	八重	8月31日	110	90	1,333
7	ふわりいメロン	福花園種苗	緑	単色	緑	中晩生	八重	8月24日	103	85	1,259
15	プリマ3型イエロー(TU-947)	タキイ種苗	黄	単色	緑	中晩生	八重	8月21日	100	100	1,481
69	ルカゴールド	カネコ種苗	濃黄色	単色	緑	中生	八重	8月14日	93	100	1,481
34	スーパームーン(MEX7170)	ムラカミシード	イエロー	単色	緑	中早生	八重	8月12日	91	100	1,481
その他品種											
49	ハピネスブルーチーク&ピンクチーク2型	ミヨシ	ブルー&ピンク	フラッシュ	緑	中生	八重	8月14日	93	100	1,481

表 3-1. 特性調査結果(その 2)

※粗生産額/aが多い順に整列。同率順位の場合、No.の昇順に整列。

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								
白系品種																	
1	スノースマイル	福花園種苗	やや薄	中	0	ヤ段	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
12	マイコ(TU-944)	タキイ種苗	やや薄	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
22	プライムホワイト	住化農業資材	厚	硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	15	10	0	0
24	セレブリスタル	住化農業資材	中	やや硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	25	35	0	0
56	PF ダブル スノー	サカタのタネ	中	やや硬	5	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
23	ウエディングケーキ	住化農業資材	やや厚	やや硬	0	ヤ段	0	0	0	0	5	0	0	0	10	0	0
25	セレブリッチホワイト	住化農業資材	やや厚	やや硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0
36	パールホワイト	ムラカミシード	やや厚	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	ソロ ® PF ホワイト (ver.2)	サカタのタネ	厚	硬	0	ヤ段	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	ハビネスホワイト	ミヨシ	中	硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
5	ふわりいホイップ	福花園種苗	やや薄	やや硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	シャインホワイト	ムラカミシード	やや厚	中	0	ヤ段	0	0	0	0	0	0	0	10	25	0	0
58	ボン・ボヤージュ ® (2型) シルク	サカタのタネ	中	やや硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
2	ホワイトティアラ	福花園種苗	やや薄	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	5
65	ジュリアススノー	カネコ種苗	中	やや硬	0	ヤ段	0	0	0	0	5	0	0	5	15	0	0
68	レガロ	カネコ種苗	やや薄	中	0	天	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	0
59	マキア ® (2型) ホワイト	サカタのタネ	やや厚	硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
17	アモーレホワイト18	タキイ種苗	やや厚	やや硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
39	クラウンスノー	ムラカミシード	やや薄	中	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
18	ピュアホワイト	タキイ種苗	中	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	0
ピンク・赤系単色品種																	
10	17-77	福花園種苗	やや厚	やや硬	0	ヤ段	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
16	パール3型ライトピンク(TU-948)	タキイ種苗	中	硬	0	天	0	0	0	0	0	35	5	10	10	0	0
35	MEX7038	ムラカミシード	やや厚	硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
37	スレンダーピンク	ムラカミシード	やや厚	やや硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0
52	ブッチーノチョコ3型	ミヨシ	厚	やや硬	5	天	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
61	クラリス (2型) ライトピンク	サカタのタネ	薄	中	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	オーブ レッド	サカタのタネ	薄	やや硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
57	オーブ ライトピンク (ver.2)	サカタのタネ	やや薄	中	0	天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	ソリールピンク(MEX3454)	ムラカミシード	薄	やや硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
27	セレブクイーン	住化農業資材	やや厚	硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	25	35	0	0
3	プランタン	福花園種苗	薄	硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
11	パール1型ローズ(TU-943)	タキイ種苗	やや薄	硬	0	ヤ段	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0
41	セレモニーキス	ムラカミシード	薄	硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
43	モアナライトピンク	ミヨシ	やや薄	硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
20	ミンクパッション	タキイ種苗	厚	硬	0	ヤ段	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0
60	マキア ® (2型) ピンク	サカタのタネ	やや薄	硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
44	モアナピンク	ミヨシ	中	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	M21-3	ミヨシ	やや薄	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	チアライトピンク(M20-3)	ミヨシ	やや厚	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0
47	チアピンク(M20-4)	ミヨシ	やや薄	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表 3-2. 特性調査結果(その2)

※粗生産額/aが多い順に整列。同率順位の場、No.の昇順に整列。

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																	
14	パール3型ラベンダー(TU-946)	タキイ種苗	やや薄	やや硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	25	0	5	25	0	0
53	ブッチーノブルー3型	ミヨシ	厚	やや硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
54	ソロ® PF ブルーピコティ(ver.2)	サカタのタネ	やや厚	中	0	ヤ段	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
62	マキア®(2型)ラベンダー	サカタのタネ	やや薄	硬	0	天	0	0	0	0	0	25	5	0	0	0	0
67	フィーノブルー	カネコ種苗	やや厚	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	10	20	5	0
29	セレナーデ(F17-330)	住化農業資材	中	硬	0	天	0	0	0	0	0	25	0	0	5	0	0
33	ダイアナブルー(MEX6128)	ムラカミシード	中	やや硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	25	5	0	0
71	マリッサブルー	カネコ種苗	厚	硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
50	ハピネスブルー2型	ミヨシ	やや厚	やや硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	25	5	0	0
13	パール3型ブルー(TU-945)	タキイ種苗	やや厚	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	10	15	0	0
30	セレクトリッチラベンダー(F17-306)	住化農業資材	やや薄	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	50	0	20	15	0	0
73	ソニアラベンダー	カネコ種苗	薄	やや硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
8	ふわりいブルー	福花園種苗	中	硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	5
72	グラナスブルー	カネコ種苗	中	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
9	パープルディラン	福花園種苗	やや薄	やや硬	0	ヤ段	0	0	0	5	5	0	0	0	11	0	0
63	オーブブルーピコティ	サカタのタネ	薄	硬	0	ヤ天	0	75	25	0	0	0	0	0	0	0	0
66	ジュリアスブルー	カネコ種苗	やや厚	やや硬	0	ヤ段	0	0	0	0	0	10	0	0	25	0	0
21	ディーン	タキイ種苗	やや薄	硬	0	ヤ段	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	エマライトブルー	カネコ種苗	やや薄	硬	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
紫・青系複色品種																	
26	海あやか	住化農業資材	やや薄	硬	0	天	0	21	79	0	0	0	0	0	0	0	5
70	ボルテマリン	カネコ種苗	やや薄	硬	0	天	0	0	100	0	0	0	0	0	26	0	5
31	セレスカッシュ(F16-312)	住化農業資材	中	やや硬	0	天	0	0	100	0	0	0	0	0	25	0	0
38	クラウンアジュール	ムラカミシード	中	硬	0	天	0	0	100	0	0	5	0	0	0	0	0
6	ふわりいハロ	福花園種苗	中	中	0	天	0	61	39	0	0	0	0	0	0	0	10
緑・黄系品種																	
28	エレガンスグリーン	住化農業資材	中	硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
51	ブッチーノミント3型	ミヨシ	厚	中	10	ヤ段	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	ふわりいハニー imp	福花園種苗	薄	中	0	ヤ天	0	0	0	0	0	0	0	10	25	0	0
40	ハニームーン	ムラカミシード	中	やや硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	10
7	ふわりいメロン	福花園種苗	中	中	0	天	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	15
15	プリマ3型イエロー(TU-947)	タキイ種苗	中	やや硬	5	天	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
69	ルカゴールド	カネコ種苗	やや厚	中	0	天	0	0	0	0	0	0	0	10	0	5	0
34	スーパームーン(MEX7170)	ムラカミシード	やや厚	硬	0	天	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0
その他品種																	
49	ハピネスブルーチーク&ピンクチーク2型	ミヨシ	やや厚	中	0	ヤ天	0	0	100	0	5	0	0	0	5	5	0

表 4-1. 採花調査結果

※粗生産額/aが多い順に整列。同率順位の場合、No.の昇順に整列。

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
白系品種														
1	スノースマイル	福花園種苗	97.4	4.5	35.0	5.0	17.9	30.0	17.9	21.1	19.0	7.6	5.2	49.0
12	マイコ(TU-944)	タキイ種苗	102.8	5.9	18.0	5.3	22.4	22.0	15.0	21.5	34.0	9.6	7.1	4.0
22	ブライムホワイト	住化農業資材	117.6	3.8	1.0	5.7	8.0	12.0	16.0	16.8	30.0	9.7	4.2	3.0
24	セレブクリスタル	住化農業資材	108.6	2.2	6.0	5.5	16.8	17.0	18.3	25.2	16.0	9.5	4.3	6.0
56	PF ダブル スノー	サカタのタネ	110.2	3.2	5.0	6.3	10.2	6.0	20.5	23.7	8.0	8.5	8.8	20.0
23	ウエディングケーキ	住化農業資材	100.7	5.9	25.0	5.0	21.9	30.0	15.1	27.7	33.0	8.6	6.9	18.0
25	セレブリッチホワイト	住化農業資材	103.2	3.1	17.0	4.8	18.2	34.0	12.5	18.7	57.0	8.0	5.7	30.0
36	パールホワイト	ムラカミシード	102.8	1.6	18.0	5.4	23.7	20.0	16.3	23.6	26.0	8.2	7.8	25.0
55	ソロ® PF ホワイト(ver.2)	サカタのタネ	101.1	2.3	24.0	5.2	22.4	23.0	21.9	21.6	6.0	7.1	5.0	64.0
48	ハビネスホワイト	ミヨシ	84.3	3.3	60.0	5.1	22.3	25.0	18.3	29.4	16.0	7.8	8.4	38.0
5	ふわりいホイップ	福花園種苗	100.4	4.3	26.0	4.5	22.8	40.0	14.1	15.4	41.0	7.1	5.0	64.0
42	シャインホワイト	ムラカミシード	89.6	3.3	53.0	3.9	17.9	59.0	15.2	16.1	32.0	7.1	7.9	64.0
58	ボン・ボヤージュ®(2型)シルク	サカタのタネ	86.6	7.4	56.0	4.0	19.4	58.0	13.0	26.6	54.0	7.6	10.2	49.0
2	ホワイトティアラ	福花園種苗	95.4	2.6	40.0	3.9	17.9	59.0	9.5	15.8	72.0	6.1	7.4	74.0
65	ジュリアススノー	カネコ種苗	95.0	8.6	41.0	3.6	18.4	65.0	13.3	23.3	49.0	8.0	4.3	30.0
68	レガロ	カネコ種苗	103.6	6.9	15.0	3.5	19.2	68.0	14.6	23.4	36.0	8.7	11.6	16.0
59	マキア®(2型) ホワイト	サカタのタネ	90.1	5.9	51.0	3.4	19.5	71.0	9.3	22.6	74.0	7.5	11.8	53.0
17	アモーレホワイト18	タキイ種苗	107.7	3.1	9.0	3.5	26.3	68.0	14.2	28.0	40.0	9.3	8.7	7.0
39	クラウンスノー	ムラカミシード	73.5	3.2	71.0	3.4	23.5	71.0	12.9	31.3	55.0	7.4	13.2	54.0
18	ピュアホワイト	タキイ種苗	106.5	6.6	10.0	3.0	14.9	74.0	12.5	26.6	57.0	8.9	12.4	11.0
ピンク・赤系単色品種														
10	17-77	福花園種苗	102.0	4.1	21.0	5.7	17.6	12.0	15.6	15.8	31.0	7.7	6.6	45.0
16	パール3型ライトピンク(TU-948)	タキイ種苗	100.1	4.5	27.0	5.6	16.4	16.0	17.1	26.3	24.0	8.9	6.2	11.0
35	MEX7038	ムラカミシード	101.8	4.8	22.0	6.5	17.2	3.0	22.8	24.6	4.0	7.8	7.0	38.0
37	スレンダーピンク	ムラカミシード	111.5	4.4	3.0	5.5	14.7	17.0	15.0	15.8	34.0	7.4	10.1	54.0
52	ブッチーノチョコ3型	ミヨシ	94.9	2.3	42.0	6.9	17.7	2.0	21.7	25.7	7.0	6.7	3.7	70.0
61	クラリス(2型) ライトピンク	サカタのタネ	96.0	2.4	37.0	5.1	10.6	25.0	17.3	22.7	23.0	9.2	6.5	9.0
64	オーブ レッド	サカタのタネ	99.2	8.9	31.0	6.1	17.1	7.0	22.4	30.5	5.0	7.9	16.3	34.0
57	オーブ ライトピンク(ver.2)	サカタのタネ	105.8	3.2	12.0	4.4	15.1	42.0	18.5	21.9	15.0	8.0	5.1	30.0
32	ソリアルピンク(MEX3454)	ムラカミシード	90.8	2.8	49.0	6.4	20.0	4.0	17.6	29.0	20.0	8.9	10.7	11.0
27	セレブクイーン	住化農業資材	101.4	4.5	23.0	4.6	19.9	38.0	9.6	28.8	71.0	9.3	4.7	7.0
3	ブランタン	福花園種苗	93.1	5.3	45.0	6.1	20.0	7.0	13.6	36.1	47.0	7.6	9.6	49.0
11	パール1型ローズ(TU-943)	タキイ種苗	97.5	2.2	34.0	4.6	27.8	38.0	16.2	40.8	27.0	7.9	7.4	34.0
41	セレモニーキス	ムラカミシード	95.8	4.6	39.0	6.4	18.8	4.0	20.2	20.0	9.0	8.0	6.1	30.0
43	モアナライトピンク	ミヨシ	77.6	3.3	69.0	4.9	21.3	32.0	13.5	16.6	48.0	7.4	10.7	54.0
20	ミンクパッション	タキイ種苗	83.7	4.7	64.0	4.2	23.3	49.0	14.5	44.5	37.0	7.2	6.4	62.0
60	マキア®(2型) ピンク	サカタのタネ	98.0	5.5	33.0	4.1	27.7	55.0	13.7	25.9	45.0	8.7	6.9	16.0
44	モアナピンク	ミヨシ	78.8	5.5	68.0	3.7	17.3	64.0	9.4	19.7	73.0	6.9	8.2	69.0
45	M21-3	ミヨシ	72.2	5.9	72.0	4.1	13.1	55.0	12.5	10.9	57.0	7.6	4.9	49.0
46	チアライトピンク(M20-3)	ミヨシ	69.2	6.3	74.0	4.2	14.3	49.0	11.5	26.4	64.0	7.8	8.9	38.0
47	チアピンク(M20-4)	ミヨシ	85.0	3.6	58.0	3.4	19.5	71.0	10.3	21.7	70.0	7.9	6.9	34.0

表 4-2. 採花調査結果

※粗生産額/aが多い順に整列。同率順位の場合、No.の昇順に整列。

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														
14	ペール3型ラベンダー(TU-946)	タキイ種苗	110.3	2.6	4.0	5.1	5.9	25.0	17.6	23.2	20.0	8.6	5.4	18.0
53	ブッチーノブルー3型	ミヨシ	99.8	2.6	28.0	6.1	13.6	7.0	23.4	19.0	3.0	7.4	4.3	54.0
54	ソロ® PF ブルーピコティ (ver.2)	サカタのタネ	89.5	4.9	54.0	5.7	23.6	12.0	23.6	32.3	2.0	6.5	13.0	72.0
62	マキア® (2型) ラベンダー	サカタのタネ	92.4	4.5	47.0	4.8	18.2	34.0	14.4	26.8	38.0	8.2	9.4	25.0
67	フィーノブルー	カネコ種苗	99.4	2.9	30.0	5.2	14.4	23.0	16.1	18.5	28.0	8.8	5.2	14.0
29	セレナーデ(F17-330)	住化農業資材	89.8	5.2	52.0	4.7	13.6	37.0	11.0	34.7	67.0	9.8	4.1	1.0
33	ダイアナブルー(MEX6128)	ムラカミシード	94.2	6.6	44.0	5.9	16.0	11.0	17.5	23.2	22.0	7.8	5.4	38.0
71	マリッサブルー	カネコ種苗	91.2	3.4	48.0	4.8	18.2	34.0	13.7	22.2	45.0	8.5	9.0	20.0
50	ハビネスブルー2型	ミヨシ	84.2	6.9	61.0	5.1	23.9	25.0	14.3	19.3	39.0	8.1	5.1	29.0
13	ペール3型ブルー(TU-945)	タキイ種苗	106.4	3.8	11.0	4.5	22.8	40.0	16.4	28.5	25.0	7.2	10.0	62.0
30	セレブリッチラベンダー(F17-306)	住化農業資材	86.2	2.8	57.0	4.3	20.9	45.0	11.9	19.3	62.0	8.5	5.9	20.0
73	ソニアラベンダー	カネコ種苗	84.0	2.2	62.0	4.2	20.8	49.0	14.0	20.9	43.0	8.2	6.7	25.0
8	ふわりいブルー	福花園種苗	112.5	3.4	2.0	6.0	19.7	10.0	11.3	29.1	65.0	8.5	7.0	20.0
72	グラナスブルー	カネコ種苗	79.7	1.3	67.0	4.3	20.9	45.0	12.4	22.3	60.0	9.1	8.4	10.0
9	パープルディラン	福花園種苗	99.5	7.5	29.0	4.3	20.9	45.0	16.1	17.9	28.0	7.7	5.3	45.0
63	オーブ ブルーピコティ	サカタのタネ	86.8	7.6	55.0	4.9	44.2	32.0	18.6	41.0	14.0	7.1	10.1	64.0
66	ジュリアスブルー	カネコ種苗	96.1	6.5	36.0	3.8	19.7	63.0	11.3	21.0	65.0	8.2	7.3	25.0
21	ディーン	タキイ種苗	90.3	5.7	50.0	3.5	14.3	68.0	12.7	20.2	56.0	7.8	7.6	38.0
74	エマライトブルー	カネコ種苗	69.6	8.7	73.0	4.2	23.3	49.0	14.1	27.9	41.0	7.0	10.0	68.0
紫・青系複色品種														
26	海あやか	住化農業資材	108.5	6.9	7.0	5.7	13.7	12.0	19.4	23.2	12.0	7.9	12.5	34.0
70	ボルテマリ	カネコ種苗	85.0	5.9	58.0	4.1	20.3	55.0	11.7	21.6	63.0	7.7	8.5	45.0
31	セレスカッシュ(F16-312)	住化農業資材	95.9	6.6	38.0	4.2	25.6	49.0	13.1	20.6	53.0	8.3	8.6	24.0
38	クラウンアジュール	ムラカミシード	80.5	7.1	66.0	4.2	17.8	49.0	10.5	15.5	69.0	7.8	11.2	38.0
6	ふわりいハロ	福花園種苗	98.1	4.4	32.0	4.4	23.2	42.0	10.9	30.6	68.0	7.4	9.8	54.0
緑・黄系品種														
28	エレガンスグリーン	住化農業資材	103.6	2.1	15.0	7.8	19.7	1.0	19.9	24.6	10.0	9.8	5.4	1.0
51	ブッチーノミント3型	ミヨシ	81.5	4.6	65.0	5.1	16.3	25.0	25.6	13.7	1.0	6.6	6.4	71.0
4	ふわりいハニー imp	福花園種苗	105.8	3.6	12.0	4.3	20.9	45.0	13.2	27.7	52.0	7.7	8.3	45.0
40	ハニームーン	ムラカミシード	108.4	3.4	8.0	5.4	17.0	20.0	19.3	18.5	13.0	9.6	7.4	4.0
7	ふわりいメロン	福花園種苗	104.1	5.6	14.0	5.5	21.9	17.0	18.0	27.4	18.0	6.3	10.7	73.0
15	プリマ3型イエロー(TU-947)	タキイ種苗	94.5	3.0	43.0	3.9	24.2	59.0	13.3	27.3	49.0	7.4	11.2	54.0
69	ルカゴールド	カネコ種苗	92.5	5.0	46.0	3.6	25.5	65.0	13.9	38.5	44.0	7.8	15.9	38.0
34	スーパームーン(MEX7170)	ムラカミシード	74.9	7.2	70.0	3.9	21.3	59.0	12.1	30.1	61.0	7.4	10.3	54.0
その他品種														
49	ハビネスブルーテーク&ピンクテーク2型	ミヨシ	83.9	4.5	63.0	3.6	18.4	65.0	13.3	20.7	49.0	7.3	9.6	61.0

表 5-1. 等級・規格別割合と a 当り粗生産額試算

※粗生産額/aが多い順に整列。同率順位の場合、No.の昇順に整列。

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			
白系品種															
1	スノースマイル	福花園種苗	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	1	266,580	1
12	マイコ(TU-944)	タキイ種苗	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	266,580	1	
22	プライムホワイ	住化農業資材	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	266,580	1	
24	セレブクリスタル	住化農業資材	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	266,580	1	
56	PF ダブル スノー	サカタのタネ	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	266,580	1	
23	ウエディングケーキ	住化農業資材	90	29	90	0	0	10	0	0	0	1	254,732	21	
25	セレブリッチホワイ	住化農業資材	90	29	90	0	0	10	0	0	0	1	254,732	21	
36	パールホワイ	ムラカミシード	90	29	90	0	0	10	0	0	0	1	254,732	21	
55	ソロ ® PF ホワイ(ver.2)	サカタのタネ	90	29	90	0	0	10	0	0	0	1	254,732	21	
48	ハビネスホワイ	ミヨシ	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	253,260	28	
5	ふわりいホイップ	福花園種苗	80	39	80	0	0	20	0	0	0	1	242,884	33	
42	シャインホワイ	ムラカミシード	70	53	70	0	0	30	0	0	0	1	231,036	41	
58	ボン・ボヤージュ ® (2型) シルク	サカタのタネ	70	53	60	0	10	30	0	0	0	1	225,112	49	
2	ホワイティアラ	福花園種苗	60	60	60	10	0	30	0	0	0	1	213,864	58	
65	ジュリアススノー	カネコ種苗	50	65	50	0	0	50	0	0	0	1	207,340	60	
68	レガロ	カネコ種苗	40	70	40	0	0	60	0	0	0	1	195,492	63	
59	マキア ® (2型) ホワイ	サカタのタネ	50	65	50	0	0	40	0	0	10	67	192,530	66	
17	アモーレホワイ18	タキイ種苗	40	70	40	0	0	50	0	0	10	67	180,682	69	
39	クラウンスノー	ムラカミシード	40	70	0	0	40	50	0	0	10	67	156,986	72	
18	ピュアホワイ	タキイ種苗	10	74	10	0	0	80	0	0	10	67	145,138	74	
ピンク・赤系単色品種															
10	17-77	福花園種苗	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	266,580	1	
16	パール3型ライトピンク(TU-948)	タキイ種苗	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	266,580	1	
35	MEX7038	ムラカミシード	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	266,580	1	
37	スレンダーピンク	ムラカミシード	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	266,580	1	
52	ブッチーノチョコ3型	ミヨシ	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	266,580	1	
61	クラリス (2型) ライトピンク	サカタのタネ	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	266,580	1	
64	オーブ レッド	サカタのタネ	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	266,580	1	
57	オーブ ライトピンク (ver.2)	サカタのタネ	90	29	90	0	0	10	0	0	0	1	254,732	21	
32	ソリールピンク(MEX3454)	ムラカミシード	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	253,260	28	
27	セレブクイーン	住化農業資材	70	53	70	20	0	10	0	0	0	1	242,884	33	
3	ブランタン	福花園種苗	80	39	80	0	0	20	0	0	0	1	230,748	43	
11	パール1型ローズ(TU-943)	タキイ種苗	80	39	80	0	0	10	0	0	10	67	228,074	45	
41	セレモニーキス	ムラカミシード	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	226,620	46	
43	モアナライトピンク	ミヨシ	100	1	30	0	70	0	0	0	0	1	225,112	49	
20	ミンクパッション	タキイ種苗	70	53	50	0	20	30	0	0	0	1	219,188	53	
60	マキア ® (2型) ピンク	サカタのタネ	60	60	60	0	0	40	0	0	0	1	219,188	53	
44	モアナピンク	ミヨシ	60	60	30	0	30	40	0	0	0	1	201,416	62	
45	M21-3	ミヨシ	90	29	10	0	60	10	20	0	0	1	195,492	63	
46	チアライトピンク(M20-3)	ミヨシ	100	1	0	0	50	0	50	0	0	1	177,720	70	
47	チアピンク(M20-4)	ミヨシ	30	73	0	0	30	70	0	0	0	1	165,872	71	

表 5-2. 等級・規格別割合と a 当り粗生産額試算

※粗生産額/aが多い順に整列。同率順位の場合、No.の昇順に整列。

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		
紫・青系単色品種														
14	パール3型ラベンダー(TU-946)	タキイ種苗	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	266,580	1
53	ブッチーノブルー3型	ミヨシ	100	1	100	0	0	0	0	0	1	266,580	1	
54	ソロ® PF ブルーピコティ (ver.2)	サカタのタネ	100	1	100	0	0	0	0	0	1	266,580	1	
62	マキア® (2型) ラベンダー	サカタのタネ	100	1	100	0	0	0	0	0	1	266,580	1	
67	フィーノブルー	カネコ種苗	100	1	100	0	0	0	0	0	1	266,580	1	
29	セレーナーデ(F17-330)	住化農業資材	90	29	90	10	0	0	0	0	1	260,656	19	
33	ダイアナブルー(MEX6128)	ムラカミシード	100	1	90	0	10	0	0	0	1	260,656	19	
71	マリッサブルー	カネコ種苗	90	29	90	0	0	10	0	0	1	254,732	21	
50	ハビネスブルー2型	ミヨシ	90	29	80	0	10	10	0	0	1	248,808	31	
13	パール3型ブルー(TU-945)	タキイ種苗	80	39	80	0	0	20	0	0	1	242,884	33	
30	セレブリッチラベンダー(F17-306)	住化農業資材	80	39	80	0	0	20	0	0	1	242,884	33	
73	ソニアラベンダー	カネコ種苗	80	39	80	0	0	20	0	0	1	242,884	33	
8	ふわりいブルー	福花園種苗	80	39	80	20	0	0	0	0	1	242,004	39	
72	グラナスブルー	カネコ種苗	80	39	60	0	20	20	0	0	1	231,036	41	
9	パーブルディラン	福花園種苗	80	39	80	0	0	20	0	0	1	230,748	43	
63	オーブ ブルーピコティ	サカタのタネ	60	60	60	0	0	40	0	0	1	219,188	53	
66	ジュリアスブルー	カネコ種苗	60	60	60	0	0	40	0	0	1	219,188	53	
21	ディーン	タキイ種苗	50	65	50	0	0	50	0	0	1	207,340	60	
74	エマライトブルー	カネコ種苗	80	39	0	0	30	10	50	0	10	67	151,062	73
紫・青系複色品種														
26	海あやか	住化農業資材	100	1	100	0	0	0	0	0	1	253,260	28	
70	ボルテマリ	カネコ種苗	80	39	70	0	10	20	0	0	1	225,120	48	
31	セレスカッシュ(F16-312)	住化農業資材	70	53	60	0	10	30	0	0	1	225,112	49	
38	クラウンアジュール	ムラカミシード	80	39	50	0	30	20	0	0	1	225,112	49	
6	ふわりいハロ	福花園種苗	80	39	80	0	0	10	0	10	1	213,280	59	
緑・黄系品種														
28	エレガンスグリーン	住化農業資材	100	1	100	0	0	0	0	0	1	266,580	1	
51	ブッチーノミント3型	ミヨシ	100	1	70	0	30	0	0	0	1	248,808	31	
4	ふわりいハニー imp	福花園種苗	80	39	80	0	0	20	0	0	1	242,884	33	
40	ハニームーン	ムラカミシード	100	1	100	0	0	0	0	0	1	239,940	40	
7	ふわりいメロン	福花園種苗	100	1	100	0	0	0	0	0	1	226,620	46	
15	プリマ3型イエロー(TU-947)	タキイ種苗	70	53	70	0	0	20	0	0	10	67	216,226	57
69	ルカゴールド	カネコ種苗	50	65	50	0	0	40	0	0	10	67	192,530	66
34	スーパームーン(MEX7170)	ムラカミシード	70	53	20	0	40	20	10	10	1	189,568	68	
その他品種														
49	ハビネスブルーチーク&ピンクチーク2型	ミヨシ	50	65	30	0	20	50	0	0	1	195,492	63	

表 6-1. 特性概要およびコメント

※粗生産額/aが多い順に整列。同率順位の場合、No.の昇順に整列。

No.	品種名	種苗会社	特性概要およびコメント
白系品種			
1	スノースマイル	福花園種苗	花色は純白で花弁に緩めのフリル入る。障害の発生は少なかったが、首折・茎折に注意。秀品率は高かった。
12	マイコ(TU-944)	タキイ種苗	花色は純白で花弁の巻きは緩い。大輪でボリューム感あり。秀品率は高かった。
22	プライムホワイト	住化農業資材	花色は白色。花弁数多く、花弁の巻きが深い。丈は非常に長く、秀品率は高かったが、プラスチックに注意。
24	セレブクリスタル	住化農業資材	花色は純白。豪華な花型で花弁には強フリル入る。秀品率は高かった。プラスチック、首折・茎折に注意。
56	PFダブルスノー	サカタのタネ	無花粉品種。花色は白色だが、異色個体が5%生じた。花弁数多く、花弁の巻きが深い。秀品率は高かった。
23	ウエディングケーキ	住化農業資材	花色は白色。花弁やや厚く、茎も硬い。秀品率は高かった。首折。茎折に注意。
25	セレブリッチホワイト	住化農業資材	花色は白色。豪華な花型で花弁には強フリル入る。秀品率は高かった。プラスチック、首折・茎折に注意。
36	パールホワイト	ムラカミシード	花色は白色で花弁数やや多い。開花位置揃う。秀品率は高く、障害の発生はなかった。
55	ソロ®PFホワイト(ver.2)	サカタのタネ	無花粉品種。花色は白色。花弁厚く、茎硬い。秀品率は高く、障害の発生はなかった。
48	ハビネスホワイト	ミヨシ	花色は白色で花弁にはフリル入る。茎硬く、開花位置揃う。秀品率は高く、障害の発生は少なかった。
5	ふわりいホイップ	福花園種苗	花色は白色で花弁に緩めのフリル入る。花弁の巻きも緩い。障害の発生はなかった。
42	シャインホワイト	ムラカミシード	花色は白色で花弁にはフリンジ入る。花弁厚く、花弁数はやや多い。首折・茎折、プラスチックに注意。
58	ボン・ボヤージュ®(2型)シルク	サカタのタネ	花色は純白。花弁にフリル入りボリューム感あり。花弁数やや多く、茎硬い。障害の発生は少なかった。
2	ホワイトティアラ	福花園種苗	花色は白色で花弁に緩めのフリルが入り上品な印象。開花位置揃う。
65	ジュリアススノー	カネコ種苗	花色は純白で花弁にフリンジ入る。茎は硬い。首折・茎折に注意。
68	レガロ	カネコ種苗	花色は純白。花弁に強フリンジ入り、ボリューム感あり。花弁やや薄い。開花位置揃う。
59	マキア®(2型)ホワイト	サカタのタネ	花色は白色で花弁に強フリンジが入る。花弁数多く、茎硬い、開花位置揃う。
17	アモレホワイト18	タキイ種苗	花色は白色。花弁にフリンジ入りボリューム感あり。枝数はやや少ない。
39	クラウンスノー	ムラカミシード	花色は純白で花弁数多い。障害の発生は少なかった。
18	ピュアホワイト	タキイ種苗	花色は白色で花弁にフリル入る。花弁数はやや多い。開花位置揃う。枝数はやや少ない。
ピンク・赤系単色品種			
10	17-77	福花園種苗	花色はピンク色で花弁数多く、花弁の巻きが深い。秀品率は高かった。首折・茎折に注意。
16	パール3型ライトピンク(TU-948)	タキイ種苗	花色はライトピンク色で花弁にややフリンジ入る。茎は硬く、開花位置揃う。チップバーンに注意。
35	MEX7038	ムラカミシード	花色は赤色。パラ咲で花弁やや厚く、茎も硬い。秀品率は高かった。
37	スレンダーピンク	ムラカミシード	花色はピンク色で発色良好。花弁数多く、花弁の重なりが深い。秀品率は高かったが、プラスチックに注意。
52	ブッチーノチョコ3型	ミヨシ	花色は茶色だが、異色個体が5%生じた。花弁厚く、開花位置揃う。秀品率は高かった。
61	クラリス(2型)ライトピンク	サカタのタネ	花色はライトピンク色で発色良好。花弁は薄い。秀品率は高く、障害の発生は少なかった。
64	オーブレッド	サカタのタネ	花色は濃赤色で蕾にも色がつく。花弁は薄い、茎はやや硬い。秀品率は高かった。
57	オーブライトピンク(ver.2)	サカタのタネ	花色はライトピンク色でボリューム感あり。開花位置揃う。障害の発生はなかった。
32	ソリールピンク(MEX3454)	ムラカミシード	花色はライトピンク色。花弁は薄く、花弁数はやや少ない。秀品率は高かった。
27	セレブクイーン	住化農業資材	花色はピンク色。花弁には強フリル入り、ボリューム感あり。茎は硬い。プラスチック、首折・茎折に注意。
3	ブランタン	福花園種苗	花色はライトピンク色で花弁は薄い。茎硬く、開花位置揃う。障害の発生はなかったが、立枯病に注意。
11	パール1型ローズ(TU-943)	タキイ種苗	花色はピンク色で花弁にフリル入る。茎硬い。首折・茎折に注意。
41	セレモニーキス	ムラカミシード	花色はピンク。花弁薄いが、茎は硬い。開花位置揃う。秀品率は高く、障害の発生はなかった。
43	モアナライトピンク	ミヨシ	花色はライトピンク色。茎硬く、開花位置揃う。秀品率は高かった。プラスチックに注意。
20	ミンクパッション	タキイ種苗	花色は濃赤色で蕾にも色がつく。花弁厚く、茎も硬い。花径は小・中程度。
60	マキア®(2型)ピンク	サカタのタネ	花色はピンク色。花弁にフリンジ入りボリューム感あり。花弁はやや薄いが茎硬い。プラスチックに注意。
44	モアナピンク	ミヨシ	花色はピンク色。茎硬く、花弁数多い。開花位置揃う。障害の発生はなかった。
45	M21-3	ミヨシ	花色はライトピンク色。茎硬く、開花位置揃う。障害の発生はなかった。
46	チアライトピンク(M20-3)	ミヨシ	花色はライトピンク色で花弁にフリンジ入る。花弁数多く、開花位置揃う。秀品率は高かった。
47	チアピンク(M20-4)	ミヨシ	花色はピンク色で花弁にフリル入る。花弁数多く、開花位置揃う。枝数はやや少ない。障害の発生はなかった。

表 6-2. 特性概要およびコメント

※粗生産額/aが多い順に整列。同率順位の場合、No.の昇順に整列。

No.	品種名	種苗会社	特性概要およびコメント
紫・青系単色品種			
14	パール3型ラベンダー(TU-946)	タキイ種苗	花色はラベンダー色。花弁数多い。秀品率は高かったが、チップバーン、首折・茎折に注意。
53	ブッチーノブルー3型	ミヨシ	花色は濃紫色。花弁厚く、茎硬い。秀品率は高かった。
54	ソロ® PF ブルーピコティ (ver.2)	サカタのタネ	無花粉品種。花色は青覆輪で覆色の発現は良好。秀品率は高く、障害の発生はなかった。
62	マキア® (2型) ラベンダー	サカタのタネ	花色はラベンダー色で発色良好。茎は硬く、開花位置揃う。秀品率は高かった。チップバーンに注意。
67	フィーノブルー	カネコ種苗	花色は紫色。花弁数多く、花弁の巻きが深い。開花位置揃う。秀品率は高かった。
29	セレナーデ(F17-330)	住化農業資材	花色は紫色。花弁数多く、花弁の巻きが深い。茎は硬く、開花位置揃う。チップバーンに注意。
33	ダイアナブルー(MEX6128)	ムラカミシード	花色はブルー色。茎硬く、花弁数はやや多い。秀品率は高かった。プラスチックに注意。
71	マリッサブルー	カネコ種苗	花色は濃紫色。花弁数多く、花弁の巻きが深い。花弁厚く、茎硬い。秀品率は高かったが、プラスチックに注意。
50	ハビネスブルー2型	ミヨシ	花色はブルー色で花弁に強フリンジ入る。花弁数多い。秀品率は高かった。プラスチックに注意。
13	パール3型ブルー(TU-945)	タキイ種苗	花色は紫色で花弁にフリンジ入る。大輪でボリューム感あるが、花弁数はやや少ない。プラスチック、首折・茎折に注意。
30	セレブリッチラベンダー(F17-306)	住化農業資材	花色は薄ラベンダー色で花弁には強フリル入る。チップバーン、プラスチックに注意。
73	ソニアラベンダー	カネコ種苗	花色は薄ラベンダー色で、花弁にフリル入る。花弁は薄い、茎はやや硬い。障害の発生はやや少なかった。
8	ふわりいブルー	福花園種苗	花色は紫色。大輪で花弁数多くボリュームあり。丈長く、茎硬い。立枯病、首折・茎折に注意。
72	グラナスブルー	カネコ種苗	花色は紫色で花弁にフリル入る。茎はやや硬く、開花位置揃う。
9	パーブルディラン	福花園種苗	花色は紫色で茎はやや硬い。ロゼット、首折・茎折れに注意。
63	オーブ ブルーピコティ	サカタのタネ	花色は青覆色。花弁薄いが、茎硬い。障害の発生はなかった。
66	ジュリアスブルー	カネコ種苗	花色は濃紫色。花弁にフリル入り、ボリューム感あり。花弁やや厚く、茎硬い。首折・茎折に注意。
21	ディーン	タキイ種苗	花色はラベンダー色。茎硬く、花弁数はやや多い。障害の発生はなかった。
74	エマライトブルー	カネコ種苗	花色はライトブルー色。花弁の締りが緩い。茎硬い。障害の発生はなかったが、生育不良が一部発生した。
紫・青系複色品種			
26	海あやか	住化農業資材	花色は紫覆輪で覆色発現は良好。茎硬く、開花位置揃う。障害の発生はなく、秀品率は高かった。
70	ボルテマリン	カネコ種苗	花色は紫覆輪で覆色発現は良好。花弁薄いが、花弁数多い。茎硬く、開花位置揃う。首折・茎折に注意。
31	セレスカッシュ(F16-312)	住化農業資材	花色は紫フラッシュで、覆色発現は良好。開花位置揃う。首折・茎折に注意。
38	クラウンアジュール	ムラカミシード	花色はブルーフラッシュで覆色発現は良好。茎硬く、開花位置揃う。障害の発生は少なかった。
6	ふわりいハロ	福花園種苗	花色は紫覆輪で開花位置揃う。障害の発生はなかったが、立枯病に注意。
緑・黄系品種			
28	エレガンスグリーン	住化農業資材	花色は緑色。茎硬く、開花位置揃う。秀品率は高かった。プラスチックに注意。
51	ブッチーノミント3型	ミヨシ	花色はライトグリーン色だが、異色個体が10%生じた。花弁厚い。秀品率は高く、障害の発生はなかった。
4	ふわりいハニー imp	福花園種苗	花色は黄色で花弁に緩めのフリル入る。花弁は薄い。丈長く、採花率は100%であった。プラスチック、首折・茎折に注意。
40	ハニームーン	ムラカミシード	花色は黄色。開花位置揃う。秀品率は高かった。首折・茎折、立枯病に注意。
7	ふわりいメロン	福花園種苗	花色は緑色で開花位置揃う。秀品率は高かった。プラスチック、立枯病に注意。
15	プリマ3型イエロー(TU-947)	タキイ種苗	花色は黄色で花弁には強フリンジが入る。大輪でボリューム感あり。開花位置揃う。
69	ルカゴールド	カネコ種苗	花色は濃黄色。花弁に強フリル入り、ボリューム感あり。花弁やや厚く、開花位置揃う。プラスチックに注意。
34	スーパームーン(MEX7170)	ムラカミシード	花色は黄色で発色良好。花弁にはフリンジ入る。茎硬く、開花位置揃う。
その他品種			
49	ハビネスブルーチーク&ピンクチーク2型	ミヨシ	ブルーフラッシュとピンクフラッシュが半々程度の割合で咲く。フラッシュの発現は良好。

図 1-1. 供試品種の草姿および花型写真



1. スノースマイル

2. ホワイトティアラ

3. プランタン

4. ふわりハニー imp

5. ふわりホイップ



6. ふわりヒーロ

7. ふわりメロン

8. ふわりブルー

9. パープルディラン

10. 17-77



11. パール1型ローズ
(TU-943)

12. マイコ
(TU-944)

13. パール3型ブルー
(TU-945)

14. パール3型ラベンダー
(TU-946)

15. プリマ3型イエロー
(TU-947)

図 1-2. 供試品種の草姿および花型写真



16. ベール 3 型ライトピンク (TU-948)

17. アモーレホワイト 18

18. ピュアホワイト

19. ミルクキャンディ

20. ミルクパッション



21. ディーン

22. プライムホワイト

23. ウェディングケーキ

24. セレブクリスタル

25. セレブリッチホワイト



26. 海あやか

27. セレブクイーン

28. エレガンスグリーン

29. セレナーデ (F17-330)

30. セレブリッチラバンダー (F17-306)

図 1-3. 供試品種の草姿および花型写真



31. セレブスカッシュ
(F16-312)

32. ソリールピンク
(MEX3454)

33. ダイアナブルー
(MEX6128)

34. スーパームーン
(MEX7170)

35. MEX7038



36. パールホワイト

37. スレンダーピンク

38. クラウンアジュール

39. クラウンスノー

40. ハニームーン



41. セレモニーキス

42. シャインホワイト

43. モアナライトピンク

44. モアナピンク

45. M21-3

図 1-4. 供試品種の草姿および花型写真



46. チアライトピンク
(M20-3)

47. チアピンク
(M20-4)

48. ハビネスホワイト

49. ハビネスブルーチーク
& ピンクチーク 2 型

50. ハビネスブルー 2 型



51. プッチーノミント 3 型

52. プッチーノチョコ 3 型

53. プッチーノブルー 3 型

54. ソロ ® PF ブルーピコティ
(ver.2)

55. ソロ ® PF ホワイト
(ver.2)



56. PF ダブル スノー

57. オープ ライトピンク
(ver.2)

58. ボン・ボヤージュ ®
(2 型) シルク

59. マキア ® (2 型) ホワイト

60. マキア ® (2 型) ピンク

図 1-5. 供試品種の草姿および花型写真



61. クラリス (2型) ライトピンク 62. マキア ® (2型) ラベンダー 63. オープ ブルービコティ 64. オープレッド 65. ジュリアスノー



66. ジュリアスブルー 67. フィーナブルー 68. レガロ 69. ルカゴールド 70. ボルテマリン



71. マリッサブルー 72. グラナスブルー 73. ソニアラベンダー 74. エマライトブルー