

令和 6 年度

野菜類・花き試験成績書

ホクレン農業総合研究所
作物生産研究部 園芸作物開発課

目 次

令和6年度 気象経過表【4月上旬～10月下旬】	1
1. 玉ねぎの試験	2
2. 人参の試験	6
3. スイートコーンの試験	18
4. ブロッコリーの試験	26
5. かぼちやの試験	34
6. かんしょの試験	41
7. スターチス・シヌアータの試験	44

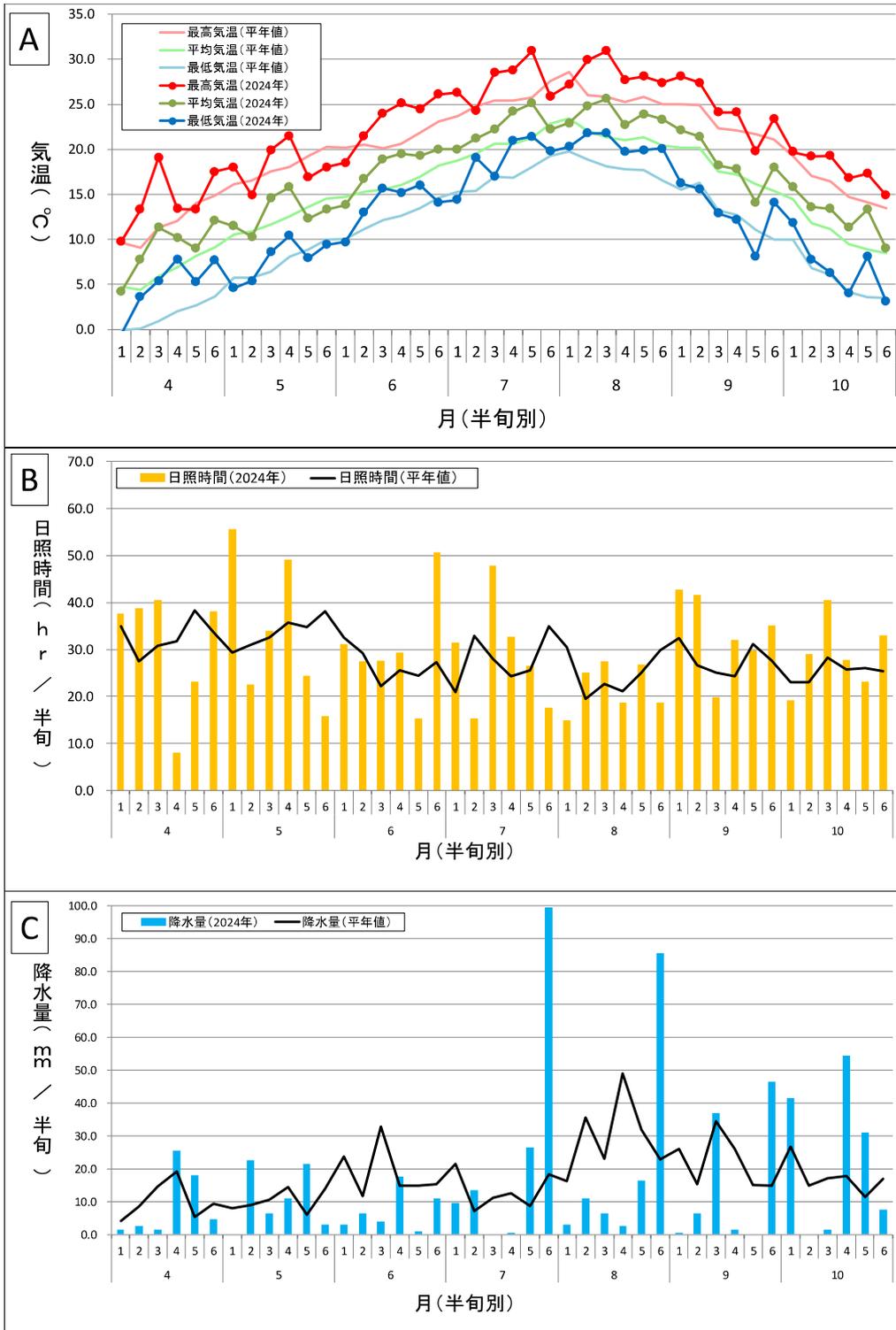


図 令和6年度気象経過概要(気象庁アメダス(長沼)による)

注)各図による平年値とは2014年から2023年までの同項目による平年値を示す。

- A 半旬別気温推移
- B 半旬別日射時間推移
- C 半旬別降水量推移

玉ねぎの試験

1. 試験目的（重点開発目標）

(1) 極早生玉ねぎ品種の選定

【試験目的】 早期（端境期）に販売できる品種を選定する

【求める特性】 ①熟期、②品質、③収量性、④耐病性

2. 試験方法

(1) 極早生玉ねぎ品種の選定

ア. 処理区/対照品種・供試品種

- ・対照品種：「SN-3A」（七宝農研）
- ・供試品種：「バレットベア」（タキイ）など4品種

イ. 栽培方法

- ・播種時期 : 2/15
- ・定植時期 : 4/15
- ・収穫時期 : 8/15～
- ・施肥(N,P,K kg/10a) : N:12.0、P : 24.0、K : 5.0
- ・栽培様式 : 条間 30cm、株間 11cm、栽植密度 30,303 株/10a
- ・防除 : 場内慣行に準じる
- ・前作 : 緑肥

ウ. 調査項目

- ・倒伏日、収量（重量、規格内率）、腐敗・障害・病害発生率、品質

3. 生育概況

定植後、適度な降雨があり、活着および初期生育は順調に進んだ。その後も平年を上回る気温で推移し、生育が進んだ。6月から7月にかけての降雨により腐敗が若干発生した。また、一時的な強風により倒伏が平年より早まった。収量は平年並み～やや多。

4. 試験結果概要（対照品種「SN-3A」との比較）

(1) 極早生玉ねぎ品種の選定

ア. 「バレットベア」（タキイ）

- ・ 倒伏期は7/8で対照品種と比較すると、3日早かった。
- ・ 平均一球重がやや小さく、総収量が低く、規格内収量が低かった。

イ. 「北はやて2号」（タキイ）

- ・ 倒伏期は7/9で対照品種と比較すると、2日早かった。
- ・ 平均一球重が小さく、総収量が低く、規格内収量が低かった。

ウ. 「オホーツク 333」（七宝）

- ・ 倒伏期は7/16で対照品種と比較すると、5日遅かった。
- ・ 平均一球重、総収量、規格内収量は同程度であった。
- ・ 接種検定の結果、乾腐病罹病率は18.1%と同程度であった。
- ・ 収穫後常温で11月まで保管した結果、健全球率は63.8%と「オホーツク 222」の81.1%より低かった。

エ. 「オホーツク 222」（七宝）

- ・ 倒伏期は7/17で対照品種と比較すると、6日遅かった。
- ・ 平均一球重が小さく、総収量、規格内収量がやや低かった。
- ・ 接種検定の結果、乾腐病罹病率は12.8%と同程度であった。

5. 累年試験結果概要

表.5か年試験結果（2019～2024年,2023年を除く）

品種名	種苗会社	倒伏期	平均一球重 (g)	総収量 (kg/10a)	規格内収量 (kg/10a)	a乾腐病罹病率 (%)
バレットベア	タキイ	7月18日	183.1	4,969	3,301	25.1
北はやて2号	タキイ	7月13日	151.4	4,179	3,010	35.5
SN-3A	七宝農研	7月13日	187.7	5,263	3,814	10.5
オホーツク222	七宝	7月24日	196.6	5,652	4,674	8.7

a;浸根接種法による接種検定

以上

極早生・早生玉ねぎ 品種比較試験

No.	品種/系統名	種苗会社	倒伏期 (月.日)	根切期 (月.日)	収穫期 (月.日)	総収量 (kg/10a)	a対照 対比 (総収量)	平均 一球重 (g)	規格 内率 (%)	規格内 収量 (kg/10a)	a対照 対比 (規格内収量)	b乾腐病 罹病率 (%)	c貯蔵 健全球率 (%)	規格内収量構成(%)			
														LL	L大	L	M
1	バレットペア	タキイ	7.8	7.18	8.17	5,580	87.0	234.0	66.1	4,728	85.3	-	25.7	1.1	27.9	62.0	9.0
2	北はやて2号	タキイ	7.9	7.18	8.17	4,481	69.9	196.6	64.5	3,867	69.7	-	29.1	0.0	11.3	65.9	22.8
3	SN-3A	七宝農研	7.11	7.19	8.17	6,411	100.0	253.1	73.8	5,546	100.0	18.3	2.8	16.5	47.7	31.8	4.1
4	オホーツク333	七宝	7.16	7.25	8.15	6,447	100.6	230.4	84.3	5,851	105.5	18.1	63.8	2.2	26.0	62.8	9.0
5	オホーツク222	七宝	7.17	7.25	8.17	5,911	92.2	222.9	78.2	5,361	96.7	12.8	81.1	0.8	19.9	66.1	13.2

No.	品種/系統名	種苗会社	規格外 収量 (kg/10a)	規格外球数構成(%)									腐敗率(%)		d球品質					
				SS	S	抱き	変形	裂皮	皮 ムケ	長球	扁平 球	分球	乾腐	軟腐	色 沢	硬 さ	均 一	皮 ムケ	形状	総 合
1	バレットペア	タキイ	851	0.0	0.4	0.0	5.0	0.0	1.9	5.8	0.0	0.0	10.8	2.3	55	55	50	55	O-OA/35-45	55
2	北はやて2号	タキイ	615	1.9	1.5	1.5	3.1	0.4	0.0	2.7	1.1	0.0	15.5	2.7	55	55	48	55	OA/25-45	53
3	SN-3A	七宝農研	865	0.0	0.8	0.8	3.6	2.4	0.8	0.0	2.4	0.0	6.8	0.0	50	50	50	50	OA/25-35	50
4	オホーツク333	七宝	595	0.8	2.3	0.0	1.5	0.4	3.8	0.8	0.8	0.0	2.7	0.0	55	55	55	55	OA/30-40	55
5	オホーツク222	七宝	550	1.2	0.0	0.0	3.5	0.0	1.2	3.5	0.0	0.0	3.5	0.0	55	60	55	55	O-OA/30-40	55

a: 対照品種「SN-3A」を100とした相対値

b: 浸根接種法による接種検定

c: 収穫後常温で風乾し、11月1日に調査を行った。「オホーツク222」を対照品種とする

d: 色沢10(淡)-90(濃) 硬さ10(軟)-90(硬) 均一10(低)-90(高) 皮ムケ10(易)-90(難)
形状O(球)A(栗型)T(コマ型) 10(平)-70(長) 総合10(劣)-50(並)-90(優)



バレットペア



北はやて2号



SN-3A



オホーツク333



オホーツク222

人参の試験

1. 試験目的（重点開発目標）

(1) 青果用品種の選定

【試験目的】 4～5月播きにおいて晩抽性品種を求める産地に対し、提案できる品種を選定する。なお、晩抽性は求められないが、高温下でも栽培しやすい品種を選定するため、6月播きも実施した。

【求める特性】 ①極晩抽性、②品質、③高収量、④耐病性

2. 試験方法

(1) 青果用品種の選定

ア. 処理区/対照品種・供試品種

- ・対照品種：「晩抽天翔」（タキイ）
- ・供試品種：「向陽二号」（タキイ）のほか7品種

イ. 栽培方法

- ・播種時期 : 4/22、5/23、6/25
- ・収穫時期 : 8/8～9、9/10～12、10/9～10
- ・施肥(N,P,K kg/10a) : N : 12.0（うち 4.8kg は緩効性）、P : 18.0、K : 8.0
- ・栽培様式 : 条間 30cm、株間 8cm、栽植密度 41,667 株/10a
- ・防除 : 場内慣行に準じる

ウ. 調査項目

- ・晩抽性、在圃性、規格内収量、一根重、品質（色、肌ツヤ、揃い性等）

エ. その他補足事項

- ・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。
- ・3粒播種し、播種後40～60日を目安に間引き（一本仕立て）実施した。
- ・間引き後、カルチによる中耕処理を実施した（ただし、根肩部への土寄せは実施していない）。

- ・収穫1週間前を目安に、地上部調査（草勢・草姿、茎葉の太さ）を実施した。
- ・参考として加工用品種「カーソン」のデータを記載した。
- ・収穫時期、施肥条件は以下のとおり。

収穫時期 : 10/3~4

施肥(N,P,K kg/10a) : N : 12.0 (うち 3.6kg は緩効性)、P : 22.0、K : 10.3

3. 生育概況

(1) 青果用品種の選定

【4月播き】

4月下旬から5月上旬にかけて降水量が平年より多く、出芽および初期生育は良好であった。生育期間を通して気温は平年より高く、積算降水量は平年並みで生育は順調に進んだ。収穫直前の集中的な降雨により、裂根等の障害がやや多かった。抽苔の発生は平年並み。収量は平年並み～やや高。

【5月播き】

5月下旬から7月中旬にかけて降水量が平年より少なく、出芽および初期生育がやや遅れた。生育期間を通して気温は平年より高く、積算降水量はやや少なく、生育は遅れた。7月から8月にかけての高温により、腐敗が多く発生した。抽苔の発生は平年並み。収量はやや低。

【6月播き】

播種後、適度な降雨があり、出芽および初期生育は順調であった。生育期間を通して気温は平年より高く、積算降水量はやや少なかったが、根肥大期にはまとまった降雨があった。抽苔は発生しなかった。収量は平年並み～やや高。

4. 試験結果概要

(1) 青果用品種の選定（対照品種「晩抽天翔」との比較）

ア. 「天翔五寸」（タキイ）

<4月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔が2.7%発生した。
- ・ 一根重がやや小さく、総収量が低かった。
- ・ 肩着色が多く発生し、規格内収量が低かった。
- ・ 根品質は同程度であった。

<5月播き>

- ・ 茎葉はやや細く、草勢および草姿は同程度であった。
- ・ 抽苔が2.1%発生した。
- ・ 一根重がやや小さく、総収量が低かった。
- ・ 規格内率は同程度で、規格内収量は同程度であった。
- ・ 根品質は同程度であった。

<6月播き>

- ・ 草勢がやや弱かった。
- ・ 抽苔は発生しなかった。
- ・ 一根重が小さく、総収量が低かった。
- ・ 規格内率は同程度で、規格内収量が低かった。
- ・ 根品質では内部のすじが目立った。

イ. 「向陽二号」(タキイ)

<4月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔が4.4%発生した。
- ・ 一根重が小さく、総収量が低かった。
- ・ 肩着色が多く発生し、規格内収量が低かった。
- ・ 根品質は同程度であった。

<5月播き>

- ・ 茎葉はやや細く、草勢および草姿は同程度であった。
- ・ 抽苔が1.0%発生した。
- ・ 一根重が小さく、総収量が低く、規格内収量が低かった。
- ・ 根品質では形状揃が劣った。

<6月播き>

- ・ 茎葉はやや細く、草勢および草姿は同程度であった。
- ・ 抽苔は発生しなかった。
- ・ 一根重が小さく、総収量が低かった。
- ・ 規格内率が同程度で、規格内収量が低かった。

- ・ 根品質では形状揃、外皮色揃、外観評価が劣った。

ウ. 「No.0114」(タキイ)

<4月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔は発生しなかった。
- ・ 一根重は同程度であったが、欠株がやや多く、総収量が低かった。
- ・ 肩着色が多く発生し、規格内収量が低かった。
- ・ 根品質では尻つまりが優れた。

<5月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔は発生しなかった。
- ・ 一根重は大きかったが、欠株がやや多く、総収量は同程度であった。
- ・ 皮目肥大およびその他障害(虫害、2cm以下の割れ、奇形など)が多く発生し、規格内収量が低かった。
- ・ 根品質では尻つまりが優れた。

エ. 「萌うさぎ」(ナント)

<4月播き>

- ・ 草勢がやや強かった。
- ・ 抽苔が0.6%発生した。
- ・ 一根重が小さく、総収量が低かった。
- ・ その他障害(虫害、2cm以下の割れ、奇形など)の発生は少なかったが、肩着色が多く発生し、規格内収量が低かった。
- ・ 根品質では内部色に優れ、すじが目立たなかった。

<5月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔が0.4%発生した。
- ・ 一根重が小さく、欠株が多く、総収量が低かった。
- ・ 裂根の発生が少なく、規格内率が高く、規格内収量は高かった。
- ・ 根品質では内部色に優れ、すじが目立たなかった。

オ. 「アロマ 809」(トーホク)

<4月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔が 3.3%発生した。
- ・ 一根重は同程度であったが、欠株が多く、総収量が低かった。
- ・ 裂根および岐根が多く発生し、規格内収量が低かった。
- ・ 根品質では尻つまり、外観評価、内部色が優れた。

<5月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔が 1.9%発生した。
- ・ 一根重がやや大きかったが、欠株が多く、総収量が低かった。
- ・ 裂根の発生がやや多かったが、正品のうち M 以上の規格が多く、規格内収量は同程度であった。
- ・ 根品質では尻つまり、形状揃、外観評価が優れた。

<6月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔は発生しなかった。
- ・ 一根重がやや小さく、総収量が低かった。
- ・ 規格内率が高く、規格内収量がやや高かった。
- ・ 根品質では尻つまり、外観評価が優れた。

カ. 「アロマレッド」(トーホク)

<6月播き>

- ・ 地上部の生育は同程度であった。
- ・ 抽苔は発生しなかった。
- ・ 一根重がやや小さく、総収量が低かった。
- ・ 規格内率は同程度で、規格内収量は同程度であった。

5. 累年試験結果概要

表.5か年試験結果 (2020~2024年)

品種名	種苗会社	播種期	生育日数 (日)	抽苔 (%)	総収量 (kg/10a)	規格内収量 (kg/10a)	一根重 (g)	裂根 (%)	腐敗 (%)
晩抽天翔	タキイ			0.2	6,118	2,457	149.6	9.3	0.4
天翔五寸	タキイ	4月下	106	4.4	5,136	1,860	128.2	11.7	1.5
向陽二号	タキイ			4.3	4,905	2,058	123.6	11.3	0.5
晩抽天翔	タキイ			0.3	6,688	2,914	185.8	9.3	2.0
天翔五寸	タキイ	5月下	108	0.7	5,756	2,416	159.8	12.5	2.5
向陽二号	タキイ			1.1	5,564	2,340	157.7	12.6	4.1
カーソン	ベジヨー	5月下	134	0.0	8,830	-	238.1	8.1	3.8

以上

品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 4月22日 地上部調査日 8月1日 収穫日 8月8日-9日 播種後日数 108-109日

4月播き

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	莖葉太	肩部露出	黒葉枯病
1	晩抽天翔	タキイ	並	並	並	微	無
2	天翔五寸	タキイ	並	並	並	微	無
3	向陽二号	タキイ	並	並	並	微	無
4	No.0114	タキイ	並	並	並	微	無
5	萌うさぎ	ナント	ヤ強	並	並	微	無
6	アロマ809	トーホク	並	並	並	微	無

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

評価基準 (対照比)
優
並
劣

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	(実重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	総収量 (kg/10a)	一根重 (g)	正品					規格外品 ※重複カウント										
								規格内率 (%)	規格内収量 (kg/10a)	S (%)	M (%)	L (%)	2L (%)	腐敗 (%)	裂根 (%)	岐根 (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	大根 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)	病害 (%)
1	晩抽天翔	タキイ	0.49	0.3	0.0	7,657	170.1	58.5	4,206	12.4	36.0	42.1	9.6	0.0	6.4	3.5	6.6	9.4	0.3	3.0	2.6	17.1	3.7
2	天翔五寸	タキイ	0.35	2.7	1.2	6,479	154.9	33.2	2,060	18.8	55.4	21.2	4.6	0.3	9.3	5.4	36.1	7.3	0.0	5.0	2.7	12.3	7.0
3	向陽二号	タキイ	0.36	4.4	0.0	5,939	137.0	37.9	2,245	26.4	54.8	18.8	0.0	0.9	11.8	4.8	22.4	8.6	0.0	7.6	1.9	8.0	3.5
4	No.0114	タキイ	0.37	0.0	8.8	6,633	166.8	35.1	1,972	18.8	53.7	24.4	3.1	0.0	11.6	10.8	25.8	14.0	0.0	2.5	1.0	23.8	5.3
5	萌うさぎ	ナント	0.47	0.6	0.0	5,873	128.7	54.9	3,198	23.8	62.2	14.0	0.0	0.0	0.9	12.6	18.1	5.7	0.0	6.7	4.6	6.1	13.3
6	アロマ809	トーホク	0.30	3.3	12.1	6,517	176.0	33.2	2,291	4.1	41.7	51.9	2.3	1.2	22.9	19.5	15.3	10.4	0.0	3.8	3.2	8.0	6.5

No.	品種・系統名	種苗会社	根長 (cm)	肩径 (mm)	尻径 (mm)	根品質 (5段階評価 1:劣 3:並 5:優)														
						尻つまり	肌ツヤ	外皮色	形状揃	外皮色揃	外觀評価	肉色	芯色	すじ	内部評価	総合評価				
1	晩抽天翔	タキイ	16.7	46.2	23.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	天翔五寸	タキイ	17.1	45.6	24.8	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.2	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3	向陽二号	タキイ	16.8	45.2	24.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	2.8	2.7	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4	No.0114	タキイ	16.8	42.1	25.5	3.5	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
5	萌うさぎ	ナント	17.3	42.3	24.9	3.2	3.0	2.7	3.0	2.8	2.8	3.5	3.5	3.7	3.5	3.2	3.5	3.5	3.2	3.2
6	アロマ809	トーホク	17.8	44.7	26.9	3.7	3.3	3.0	3.3	3.0	3.7	3.5	3.7	3.2	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

品種比較試験結果

試験区分

青果

播種日

4月22日

地上部調査日

8月1日

収穫日

8月8日-9日

播種後日数

108-109日

4月播き



晩抽天翔



天翔五寸



向陽二号



No.0114



萌うさぎ

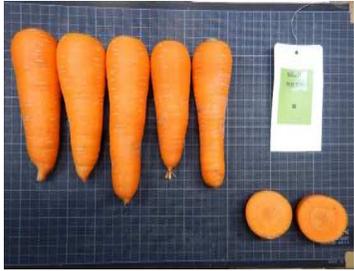


アロマ809

品種比較試験結果

5月播き

試験区分	青果	播種日	5月23日	地上部調査日	9月5日-6日	収穫日	9月10日-12日	播種後日数	110-112日
	加工		5月23日		-		10月3-4日		133-134日



晩抽天翔



天翔五寸



向陽二号



No.0114



朝うさぎ



アロマ809



カーソン

品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 6月25日 地上部調査日 10月7日 収穫日 10月9日-10日 播種後日数 106-107日

6月播き

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	茎葉太	肩部露出	黒葉枯病
1	晩抽天翔	タキイ	並	並	並	微	無
2	天翔五寸	タキイ	ヤ弱	並	並	微	微
3	向陽二号	タキイ	並	並	ヤ細	微	微
4	アロマレッド	トーホク	並	並	並	微	無
5	アロマ809	トーホク	並	並	並	微	無

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

評価基準 (対照比)
優
並
劣

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	(葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	総収量 (kg/10a)	一根重 (g)	正品				規格外品 ※重複カウント											
								規格内率 (%)	規格内収量 (kg/10a)	S (%)	M (%)	L (%)	2L (%)	腐敗 (%)	裂根 (%)	岐根 (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	大根 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)	病害 (%)
1	晩抽天翔	タキイ	0.33	0.0	8.8	7,198	179.5	65.8	4,450	12.7	25.3	38.9	23.1	0.0	5.9	4.0	0.7	5.8	5.3	8.5	1.0	8.0	5.0
2	天翔五寸	タキイ	0.22	0.0	16.4	5,597	150.6	70.6	3,713	19.7	39.1	35.5	5.7	0.0	9.8	3.3	0.4	2.3	0.8	5.8	2.5	7.9	6.1
3	向陽二号	タキイ	0.23	0.0	16.0	5,296	144.2	59.9	3,051	28.4	37.0	25.9	8.6	0.5	6.0	4.5	1.8	4.2	0.0	5.3	1.2	17.3	8.2
4	アロマレッド	トーホク	0.27	0.0	12.4	6,368	163.9	68.9	4,046	10.4	45.8	38.2	5.6	1.1	9.0	9.1	0.0	8.6	0.0	1.8	0.0	5.7	3.3
5	アロマ809	トーホク	0.31	0.0	10.5	6,418	158.3	79.0	4,755	7.5	52.5	33.8	6.3	0.0	2.2	4.7	0.7	2.6	0.0	1.8	2.9	8.0	8.5

No.	品種・系統名	種苗会社	根長 (cm)	肩径 (mm)	尻径 (mm)	根品質 (5段階評価 1:劣 3:並 5:優)														
						尻つまり	肌ツヤ	外皮色	形状揃	外皮色揃	外観評価	肉色	芯色	すじ	内部評価	総合評価				
1	晩抽天翔	タキイ	15.2	47.6	30.6	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	タキイ	16.4	45.7	29.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.3	2.8	3.0	3.0	
3	向陽二号	タキイ	15.6	44.9	27.8	2.8	3.0	3.0	2.5	2.5	2.5	3.2	3.2	2.7	3.0	2.5	2.5	3.0	2.5	
4	アロマレッド	トーホク	16.3	44.2	29.8	2.8	3.0	3.7	3.0	3.2	3.2	3.5	3.7	2.8	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	
5	アロマ809	トーホク	15.6	43.6	30.5	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	3.3	3.3	2.8	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	

品種比較試験結果

試験区分

青果

播種日

6月25日

地上部調査日

10月7日

収穫日

10月9日-10日

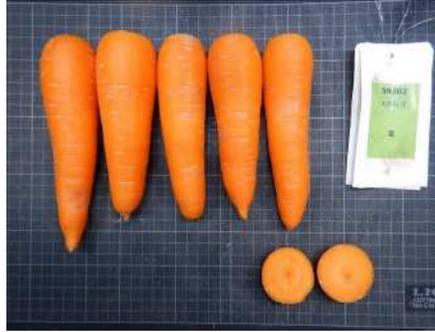
播種後日数

106-107日

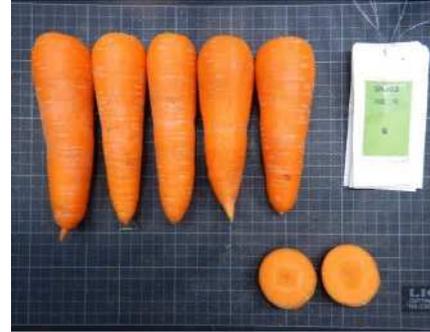
6月播き



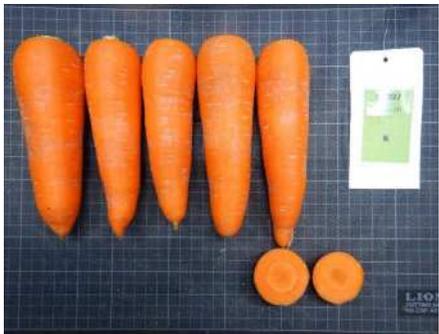
晩抽天翔



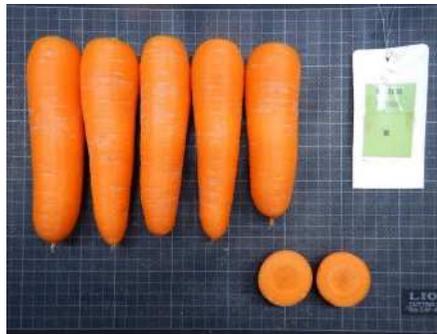
天翔五寸



向陽二号



アロマレット



アロマ809

スイートコーンの試験

1. 試験目的（重点開発目標）

(1) 加工用品種の選定

【試験目的】耐倒伏性および収量性に優れた極早生・早生および晩生品種を選定する。

【求める特性】①求められる熟期、②耐倒伏性、③収量性、④在圃性、⑤雌穂品質、⑥耐病性

(2) 青果用品種の選定

【試験目的】機械収穫適性のある青果用品種を選定する。

【求める特性】①耐倒伏性、②選果しやすい（2番穂がつきにくいもしくは正品相当のボリュームがある）③在圃性・棚持ち、④食味

2. 試験方法

(1) 加工用品種の選定

ア. 処理区/供試品種

・供試品種：3品種

イ. 栽培方法

- ・播種時期：5/20
- ・収穫時期：8/2～8/16
- ・施肥(N,P,K kg/10a)：N：16.4、P：14.4、K：7.2
- ・栽培様式：条間 1.5m、株間 38cm、栽植密度 3,500 株/10a、2 条植え
- ・防除：場内慣行に準じる
- ・前作：かぼちゃ

ウ. 調査項目

・出芽期、出芽率、抽雄期、抽糸期、草丈、着穂高、耐倒伏性、1 番穂の雌穂特性（皮付重、剥皮重、穂芯長、雌穂長、穂径、芯径、カーネル深さ、粒列数）、包皮締まり、雌穂外観品質、食味

(2) 青果用品種の選定

ア. 処理区/供試品種

・供試品種：15品種

イ. 栽培方法

- ・ (1) 加工用品種の選定と同様

ウ. 調査項目

- ・ (1) 加工用品種の選定と同様

エ. その他補足事項

- ・ (1) 加工用品種の選定と同様

3. 生育概況

- ・ 播種後、降雨および好天により出芽は良好であった。
- ・ 6月～7月にかけて高温が続いた。そのうち、幼穂形成期にあたる7～10葉期にかけては定期的な降雨もあり、生育は良好であった。
- ・ 抽糸期は平年比で5～7日早まった。生育日数は80日～88日であった。
- ・ 早生品種で収量性が劣る傾向が認められた。原因は幼穂形成期時の高温により繁殖生長が促された結果、3番穂および副房の発生が認められたためと考えられた。一方、中早生以降の品種は平年並みの収量性を示した。
- ・ 自然発生による倒伏および病虫害の発生は認められなかった。

4. 試験結果概要

(1) 加工用品種の選定

ア. マリーゴールド 11 (サナテック)

- ・ 抽糸期は7/20であり、反収は1.19t/10aであった。

イ. HY1111 (ホクレン)

- ・ 抽糸期は7/23であり、反収は1.70t/10aであった。

ウ. スイートキッス (フジイシード)

- ・ 抽糸期は7/25であり、反収は1.47t/10aであった。

(2) 青果用品種の選定

ア. ゴールドラッシュ (サカタ)

- ・ 抽糸期は7/20であり、剥皮一本重は258gであった。

イ. ゴールドラッシュ 88 (サカタ)

- ・ 抽糸期は7/24であり、剥皮一本重は330gであった。

- ウ. ゴールドラッシュ 90 (サカタ)
 - ・ 抽糸期は 7/26 であり、剥皮一本重は 281g であった。
 - ・ 耐倒伏性は「極強」であった。
- エ. 恵味ゴールド (清水種苗)
 - ・ 抽糸期は 7/23 であり、剥皮一本重は 333g であった。
- オ. 恵味スター☆ (清水種苗)
 - ・ 抽糸期は 7/22 であり、剥皮一本重は 309g であった。
- カ. 恵味ドリーム (清水種苗)
 - ・ 抽糸期は 7/21 であり、剥皮一本重は 279g であった。
- キ. 恵味スタンド 88 (清水種苗)
 - ・ 抽糸期は 7/23 であり、剥皮一本重は 314g であった。
 - ・ 耐倒伏性は「強」であった。
- ク. 味来 390 (サナテック)
 - ・ 抽糸期は 7/23 であり、剥皮一本重は 254g であった。
- ケ. 味来早生 130 (サナテック)
 - ・ 抽糸期は 7/20 であり、剥皮一本重は 258g であった。
- コ. プレミアム味来 85 (サナテック)
 - ・ 抽糸期は 7/22 であり、剥皮一本重は 328g であった。
- サ. プレミアム味来 90 (サナテック)
 - ・ 抽糸期は 7/21 であり、剥皮一本重は 287g であった。
 - ・ 耐倒伏性は「強」であった。
- シ. 味来 946 (サナテック)
 - ・ 抽糸期は 7/20 であり、剥皮一本重は 302g であった。
- ス. ほしつぶコーン (タキイ)
 - ・ 抽糸期は 7/20 であり、剥皮一本重は 267g であった。
- セ. ミエルコーンサニー (雪印種苗)
 - ・ 抽糸期は 7/21 であり、剥皮一本重は 309g であった。
 - ・ 耐倒伏性は「やや強」であった。
- ソ. ミエルコーン 89 (雪印種苗)
 - ・ 抽糸期は 7/24 であり、剥皮一本重は 280g であった。

- ・耐倒伏性は「やや強」であった。

5. 累年試験結果概要

過去5ヶ年の間に供試された品種を対象に各項目における平均値を示した。ただし、耐倒伏性については令和5年度および令和6年度の試験結果を基に評価した。

(1) 加工用品種

表 加工用品種累年試験結果概要

品種名	種苗会社	生育日数 (日)	耐倒伏性*	反収 (t/10a)	1番穂			
					皮付重 (g)	剥皮重 (g)	穂芯長 (cm)	雌穂長 (cm)
マリーゴールド11	サナテック	80	やや弱	1.47	405	287	21.3	20.8
HY1111	ホクレン	84	中	1.98	427	303	22.4	22.0
スイートキッス	フジイシード	86	やや強	1.88	413	297	21.7	21.3

* 弱/やや弱/中/やや強/強/極強 の6段階評価

(2) 青果用品種

表 青果用品種累年試験結果概要

品種名	種苗会社	生育日数 (日)	耐倒伏性*	1番穂			
				皮付重 (g)	剥皮重 (g)	穂芯長 (cm)	雌穂長 (cm)
ゴールドラッシュ	サカタ	83	やや弱	409	290	19.9	19.7
味来早生130	サナテック	81	やや弱	384	283	21.7	21.3
プレミアム味来85	サナテック	85	やや弱	434	322	20.1	20.1
プレミアム味来90	サナテック	85	強	393	292	20.4	20.0
恵味ゴールド	清水種苗	86	中	459	331	22.6	22.2

* 弱/やや弱/中/やや強/強/極強 の6段階評価

表 調査項目詳細

調査項目	内容
出芽期	播種粒数のうち、50%が出芽した日
出芽率	最終的に出芽した個体数/播種粒数×100
抽雄期	調査対象株数のうち、50%で雄穂が目視で確認された日
抽糸期	調査対象株数のうち、50%で絹糸が目視で確認された日
草丈	地際から雄穂の先端までの長さ
着穂高	地際から雌穂着生節位までの長さ
倒伏	地際から30cmの位置をデジタルフォースゲージで押し倒し、完全に倒伏させるまでの間で計測された最大抵抗値(N)を計測。「ゴールドラッシュ90」を「極強」とし、6段階でランク分け(弱・やや弱・中・やや強・強・極強)
収穫日	収穫調査が実施された日。 記録された抽糸期の翌日から日平均温度(°C)から10°Cを引いた値を積算し、有効積算温度が268°Cに達した日を目安に雌穂の状況を確認しながら収穫日を設定している
皮つき重(1番穂)	皮つきの状態で1番穂10株を収穫し、10株分の合計重量を測定し、10aあたりに換算した値
皮つき重(2番穂)	皮つきの状態で2番穂10株を収穫し、可食部(穂芯長)が13cm以上を示した雌穂を選抜後、合計重量を測定し、10aあたりに換算した値
総反収	1番穂および2番穂の皮つき重の合計を10aあたりに換算した値
剥皮一本重	皮つき重(1番穂)で調査された雌穂の皮を剥き、10本それぞれの重量を測定した値の平均値
穂芯長	剥皮一本重を測定した10本の1番穂を対象に測定した可食部の長さの平均値
雌穂長	剥皮一本重を測定した10本の1番穂を対象に測定した雌穂(先端不稔分含む)の長さの平均値
穂径	剥皮一本重を測定した10本の1番穂を対象に測定した雌穂を最も太い部分にて切断したときの可食部を含むの直径
芯径	剥皮一本重を測定した10本の1番穂を対象に測定した雌穂を最も太い部分にて切断したときの芯の直径
カーネル深さ	穂径から芯径を引いた値

調査項目	内容
粒列数	剥皮一本重を測定した10本の1番穂を対象に測定した粒の列数の平均値
包皮の締まり	先端部分の露出程度における5段階評価 1:露出~5:深い
食味	担当者による生の食味における7段階評価(絶対評価) B-, B, B+, A-, A, A+, S
障害	剥皮一本重を測定した10本の1番穂を対象に先端露出、穂先緑、裂皮、腐敗、扁平、規格外の割合

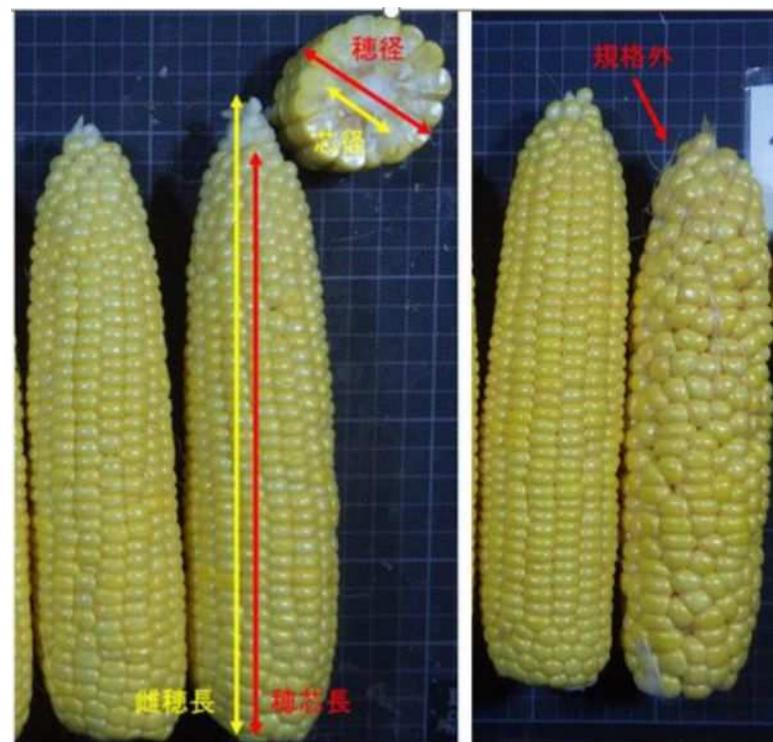


図 雌穂長・穂芯長・穂径・芯径

図 規格外(例)

表 R6年度スイートコーン加工用品種選定試験

試験 No.	品種名	種苗会社	出芽期 ^{*2} (月,日)	出芽率 (%)	抽雄期 (月,日)	抽糸期 (月,日)	収穫前調査			収穫日 (月,日)	生育日数 (日)	1番穂		2番穂		合計		剥皮重 (g/本)	穂芯長 (cm)	雌穂長 (cm)	穂径 (cm)	芯径 (cm)	カーネル 深さ (cm)	粒列数 (列)	包皮 締り (本1-3本)	障害							食味 *4
							草丈 (cm)	着穂高 (cm)	耐倒伏性 ^{*3}			本数 (本)	皮付重 (t/10a)	本数 (本)	皮付重 (t/10a)	本数 (本)	皮付重 (t/10a)									先端露出 (%)	副房 (%)	扁平 (%)	穂先緑 (%)	裂皮 (%)	腐敗 (%)	規格外 (%)	
1	マリーゴールド11	サナテック	5月29日	92	7月9日	7月20日	180	60	弱	8月9日	81	10	1.12	1	0.07	11	1.19	283	21.6	20.9	4.8	2.7	1.1	13.9	3	0	0	0	0	0	0	0	A
2	HY1111	ホクレン	5月30日	87	7月9日	7月23日	195	66	やや弱	8月13日	85	10	1.22	6	0.48	16	1.70	304	22.4	21.8	5.0	3.1	1.0	17.1	2	0	0	0	0	0	0	0	A-
3	スイートキッス	フジイ	5月31日	85	7月16日	7月25日	198	78	中	8月13日	85	10	1.13	4	0.33	14	1.47	281	22.3	21.9	4.8	2.7	1.0	17.0	3	0	0	0	0	0	0	0	A-

*1 ×(劣)・△(やや劣)・□(並)・○(やや優)・◎(優)の5段階評価。

*2 播種量の50%以上が出芽した日にちを示す。

*3 デジタルフォースゲージによる押し倒し抵抗値をTukey-Kramer法にて多重比較検定を行い、それをもとに評価。弱・やや弱・中・やや強・強・極強の6段階評価。

*4 B-/B/B+/A-/A/A+の6段階評価。



図 マリーゴールド1 1



図 HY1111



図 スイートキッス

表 R6年度スイートコーン機械収穫向け青果用品種選定試験

試験 No.	品種名	種苗会社	出芽期 ² (月,日)	出芽率 (%)	抽雄期 (月,日)	抽糸期 (月,日)	収穫前調査			耐倒伏性 ³	収穫日 (月,日)	生育日数 (日)	1番穂		2番穂		合計		剥皮重 (g/本)	穂芯長 (cm)	雌穂長 (cm)	穂径 (cm)	芯径 (cm)	カーネル 深さ (cm)	粒列数 (列)	包皮 剥り (%)	障害							食味 *4
							草丈 (cm)	1番穂 着穂高 (cm)	2番穂 着穂高 (cm)				本数 (本)	皮付重 (t/10a)	本数 (本)	皮付重 (t/10a)	本数 (本)	皮付重 (t/10a)									先細割合 (%)	副房 (%)	扁平 (%)	穂先緑 (%)	裂皮 (%)	腐敗 (%)	規格外 (%)	
							(cm)	(cm)	(cm)				(本)	(t/10a)	(本)	(t/10a)	(本)	(t/10a)									(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	ゴールドラッシュ	サカタ	5月30日	88	7月9日	7月20日	177	46	31	弱	8月8日	80	10	1.13	0	0.00	10	1.13	258	19.0	18.9	5.0	3.0	1.0	17.7	3	0	0	0	0	0	0	0	A
2	ゴールドラッシュ88	サカタ	5月30日	82	7月11日	7月24日	188	59	46	弱	8月13日	85	10	1.34	3	0.24	13	1.58	330	23.4	23.1	5.1	2.6	1.2	19.0	2	0	0	0	0	20	0	0	A
3	ゴールドラッシュ90	サカタ	6月1日	65	7月15日	7月26日	216	75	60	極強	8月16日	88	10	1.20	4	0.34	14	1.54	281	20.9	20.9	4.7	2.6	1.1	15.6	2	5	0	0	0	20	0	0	A-
4	恵味ゴールド	清水種苗	5月30日	77	7月10日	7月23日	193	64	47	中	8月12日	85	10	1.32	3	0.28	13	1.60	333	23.1	23.1	5.1	2.8	1.2	18.9	2	0	0	0	0	0	0	5	A+
5	恵味スター☆	清水種苗	5月29日	92	7月8日	7月22日	197	63	47	弱	8月12日	85	10	1.34	5	0.51	15	1.85	309	23.0	22.5	4.9	2.5	1.2	16.9	2	5	0	0	5	25	0	0	A
6	恵味ドリーム	清水種苗	5月29日	98	7月9日	7月21日	196	62	47	弱	8月12日	84	10	1.14	5	0.41	15	1.55	279	20.8	20.8	4.9	2.6	1.1	16.9	2	0	0	0	0	0	0	0	A
7	恵味スタンド88	清水種苗	5月29日	98	7月15日	7月23日	208	76	61	強	8月13日	85	10	1.23	7	0.64	17	1.87	314	20.7	20.6	5.3	2.9	1.2	19.4	2	0	10	0	0	30	0	0	A-
8	味来390	サナテック	6月1日	75	7月11日	7月23日	194	72	56	やや弱	8月13日	85	10	1.31	6	0.66	16	1.97	254	20.8	20.2	4.7	2.5	1.1	15.7	4	0	0	0	0	20	5	0	A+
9	味来早生130	サナテック	5月30日	88	7月9日	7月20日	182	68	53	やや弱	8月8日	80	10	1.02	7	0.52	17	1.55	258	21.1	20.6	4.9	2.8	1.0	16.0	2	0	0	0	0	0	0	0	A+
10	プレミアム味来85	サナテック	5月29日	93	7月11日	7月22日	195	71	57	弱	8月12日	85	10	1.35	5	0.57	15	1.92	328	20.4	20.4	5.4	2.6	1.4	19.9	2	0	0	0	0	5	0	0	A+
11	プレミアム味来90	サナテック	5月29日	95	7月8日	7月21日	179	67	49	強	8月12日	84	10	1.14	4	0.33	14	1.47	287	20.6	20.5	5.0	2.7	1.1	17.4	4	0	0	0	0	0	0	0	A
12	味来946	サナテック	5月29日	82	7月10日	7月20日	185	58	47	やや弱	8月10日	82	10	1.19	2	0.17	12	1.36	302	20.3	20.3	5.0	2.7	1.2	18.3	2	0	0	0	0	0	0	0	A+
13	ほしつぷコーン	タキイ	5月29日	92	7月8日	7月20日	173	63	49	やや弱	8月8日	80	10	1.16	3	0.22	13	1.39	267	19.9	19.9	4.9	2.7	1.1	17.4	3	0	0	0	0	0	0	0	A+
14	ミエルコーンサニー	雪印種苗	5月29日	93	7月11日	7月21日	191	71	53	やや強	8月12日	84	10	1.18	5	0.45	15	1.63	309	19.7	19.5	5.2	2.5	1.3	17.9	3	0	0	0	0	0	0	5	A
15	ミエルコーン89	雪印種苗	5月31日	75	7月16日	7月24日	186	72	61	やや強	8月13日	85	10	1.24	7	0.72	17	1.96	280	21.9	21.5	4.7	2.7	1.0	17.1	4	0	0	0	0	15	0	0	A

*1 ×(劣)・△(やや劣)・□(並)・○(やや優)・◎(優)の5段階評価。

*2 播種量の50%以上が出芽した日にちを示す。

*3 デジタルフォースゲージによる押し倒し抵抗値をTukey-Kramer法にて多重比較検定を行い、それをもとに評価。弱・やや弱・中・やや強・強・極強の6段階評価。

*4 B-/B/B+/A-/A/A+の6段階評価。



図 ゴールドラッシュ



図 ゴールドラッシュ88



図 ゴールドラッシュ90



図 恵味ゴールド



図 恵味スター☆



図 恵味ドリーム



図 恵味スタンド88



図 味来390



図 味来早生130



図 プレミアム味来85



図 プレミアム味来90



図 味来946



図 ほしつぶコーン



図 ミエルコーンサニー



図 ミエルコーン89

以 上

ブロッコリーの試験

1. 試験目的（重点開発目標）

(1) 品種選定試験

【試験目的】 機械収穫に適する加工用品種の選定

【求める特性】 ①耐暑性/耐病性 ②密植適性 ③耐倒伏性 ④花蕾品質 ⑤収量性
⑥斉一性

2. 試験方法

(1) 品種選定試験

ア. 処理区/対照品種・供試品種

- ・対照品種：「SK9-099」
- ・検定品種：5～11 品種（作期により異なる）

イ. 栽培方法

作期	播種日	定植日	収穫日
露地高畝栽培 1 作期	5/9	5/29	7/22～8/1
露地平畝栽培 2 作期	6/6	6/26	8/20～26
露地平畝栽培 3 作期	6/28	7/18	9/13～30
露地平畝栽培 4 作期	7/11	8/2	10/7～11

- ・施肥量（kg/10a） N:P:K=16.0：17.7：14.3
- ・防除：除草剤・殺虫剤は防除基準に基づき適宜使用。耐病性の品種間差をより明確化するため殺菌剤の使用は最小限とする。
- ・栽植様式：畝間 60cm 株間 35cm 栽植密度 4,762 株/10a
- ・200 穴セルにて育苗（播種～20 日目安）
- ・前作：南瓜

ウ. 調査項目

- ・地上高・花蕾径・花蕾重・花蕾障害（不整形花蕾/リーフイー/キャッツアイ/ブラウンビーズ/茎空洞など）、花蕾品質（花蕾色の濃淡/締りの良さ/アントシアンの有無など）、小花蕾の着状況、病害・その他障害（芯止まり/ボトニング/異型/花蕾腐敗病/黒すす病ほか病害）、収量性ほか

エ. その他補足事項

- ・ R5 年試験では株間を 30 cm、5,556 株/10a 設定とし、さらに密植条件としたが、通気性の悪化を招いたことから、R6 年試験では株間 35 cm、4,762 株/10a に戻している。
- ・ 1 作期は従来通り高畝栽培としたが、現場の作付実態に沿うべく、2 作期以降は平畝栽培とした。

3. 生育概況

(1 作期)

- ・ 本格的な高温期に突入する直前に収穫期を迎えたことや、干ばつ傾向の気象推移となったことから、病害の発生はほとんど見られなかった。
- ・ ただし、一部品種では不整形花蕾やブラウンビーズ等の生理障害は発生した。

(2 作期)

- ・ 生育期に平年を上回る高温を受けたことや、まとまった降雨を時折受け、過湿状態での生育となった。
- ・ そのため、軟腐病・黒すす病・花蕾腐敗病などの病害が蔓延したことに加え、不整形花蕾やブラウンビーズや空洞などの生理障害も多発し、収穫中止となる品種が多数発生した。(アザミウマ食害が多発した時期であり、食害後から罹病した可能性も想定される)

(3 作期)

- ・ 生育後期に気温が低下し始めていたことや、殺菌剤防除回数を増やしたこともあってか、軟腐病や花蕾腐敗病などの病害は減少傾向にあったが、黒すす病の発生は殆どの品種で見られた。

(4 作期)

- ・ 生育後期は平均気温も 20°C を下回っており、生育期間は他の作期よりも 5 日程度長くなった。
- ・ 生育前半はまだ気温も高かったことから、3 作期ほどではないにせよ、黒すす病の発生が見られた。

4. 試験結果概要

(1) 品種選定試験

ア. 「SK9-099」

- ・ 花蕾形状は豊円形で色は濃緑色。締りは堅い。花蕾高は 4 作期平均 27.5 cm と、どの検定品種よりも低かった。

- ・1作期は高温障害(ブラウンビーズ)が散見されたが病害は発生しなかった。高温期の2~3作期には黒すす病が多発し、正品歩留まりは低かった。

イ.「アーリーキャノン」

- ・「SK9-099」よりも5~7日仕上がりが早いタイプ。草姿はやや開帳性。花蕾の締りはやや緩く、色もやや薄い。
- ・作期を通じて、高温障害および病害の発生は「SK9-099」よりも少なく、規格内率は優れた。

ウ.「あらくさ53号」

- ・「SK9-099」よりも4~6日仕上がりが遅いタイプ。葉がコンパクトで花蕾高が作期平均で38.5cmと対照品種よりも+10cm以上高い。花蕾色はやや淡く、形状はやや平。
- ・高温耐性は決して高くないことから3~4作期(9/下旬~10/中旬収穫)で供試した。黒すす病への耐性は、一部では花蕾にも病斑が見られたが「SK9-099」よりも優れた。ただし、空洞の発生は散見された。

以上

【参考】長沼町アメダスデータ

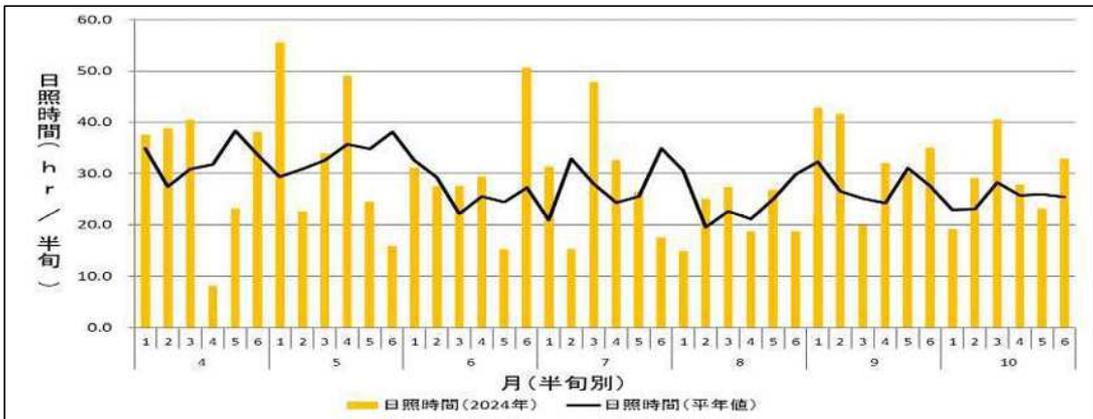
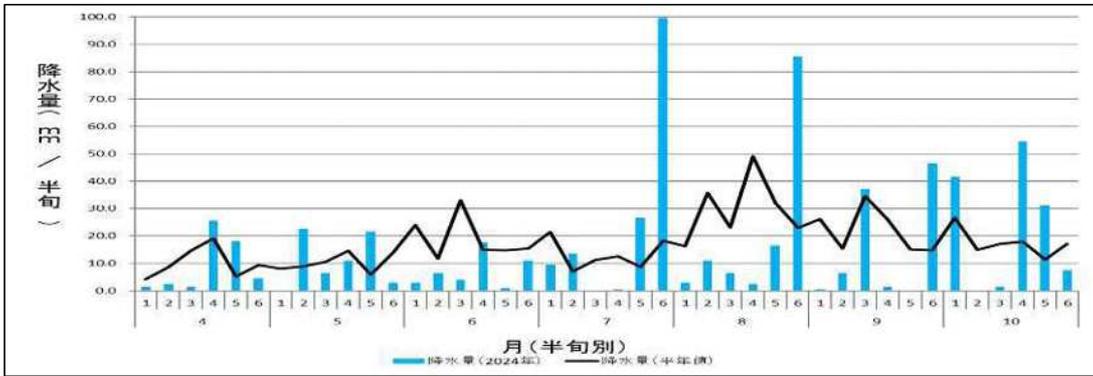
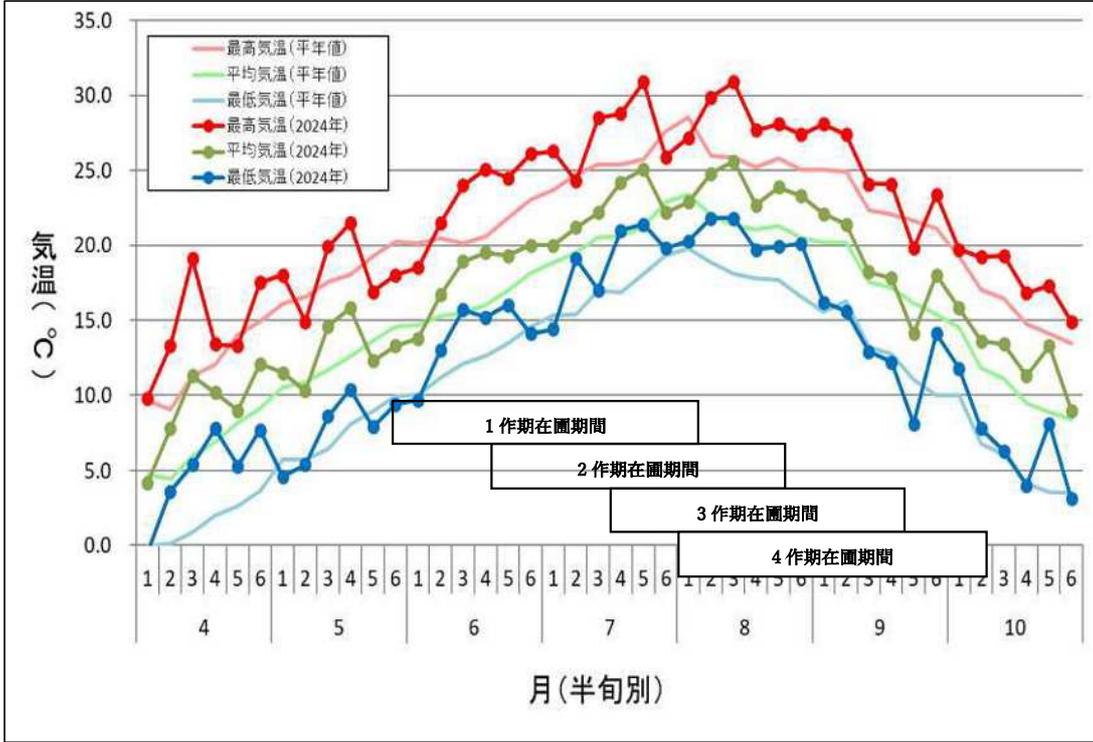


表2：ブロッコリー 品種選定試験 成績 (2作期)

対照 優 劣

No.	品種	種苗会社	早晩性	調査日	生育日数 (日)	収穫前調査					花蕾の評価						収穫調査			花蕾障害の種類・発生割合						病害の発生割合			その他	作期 総合 評価				
						花蕾高 (cm)	草高 (cm)	草姿	葉の大小	リクス多少	花蕾形状	花蕾濃淡	花蕾締り	花蕾凹凸	蕾粒大小	着粒揃い	花蕾総合	花蕾径 (cm)	花蕾重 (g)	規格内率 (%)	不整形 (%)	リーファイ (%)	キャッツ (%)	ブラウン (%)	乱粒 (%)	異型 (%)	小株 (%)	花蕾腐敗 (%)			軟腐 (%)	異ササ (花蕾) (%)		
1	SK9-099	サカタ	□	8/26	81	31	69	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	13.0	585	50	5			35				30		30				□
2	アーリーキャノン	サカタ	◎	8/20	75	33	61	2.0	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	12.6	539	85				15				5						□	

1. SK9-099

2. アーリーキャノン



表3：ブロッコリー 品種選定試験 成績 (3作期)

対照 優 劣

No.	品種	種苗会社	早晩性	調査日	生育日数 (日)	収穫前調査					花蕾の評価							収穫調査			花蕾障害の種類・発生割合							病害の発生割合			その他	作期 総合 評価
						花蕾高 (cm)	草高 (cm)	草姿 5立-1開	葉の大小 5大-1小	リクダ多少 5濃-1薄	花蕾形状 5良-1劣	花蕾濃淡 5濃-1淡	花蕾緑り 5良-1劣	花蕾凹凸 5良-1劣	蕾粒大小 5小-1大	着粒揃い 5良-1劣	花蕾総合 5良-1劣	花蕾径 (cm)	花蕾重 (g)	規格内率 (%)	不整形 (%)	リーフイー (%)	キャッツ (%)	ブラウン (%)	乱粒 (%)	異型 (%)	小株 (%)	花蕾腐敗 (%)	軟腐 (%)	黒すすり (花蕾) (%)		
1	SK9-099	サカタ	□	9/18	82	27	68	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	10.2	429	15								10			75		□
2	アーリーキャノン	サカタ	◎	9/13	77	31	64	2.0	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	10.8	483	55		5								15		35	空洞	□
3	あらくさ53号	朝日	×	9/24	88	41	59	4.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	11.4	622	95		5											空洞	○

1. SK9-099



2. アーリーキャノン



3. あらくさ53号



表4：ブロッコリー 品種選定試験 成績 (4作期)

対照 優 劣

No.	品種	種苗会社	早晩性	調査日	生育日数 (日)	収穫前調査					花蕾の評価							収穫調査			花蕾障害の種類・発生割合							病害の発生割合			その他	作期 総合 評価
						花蕾高 (cm)	草高 (cm)	草姿 5立-1開	葉の大小 5大-1小	リッパ多少 5濃-1薄	花蕾形状 5良-1劣	花蕾濃淡 5濃-1淡	花蕾締り 5良-1劣	花蕾凹凸 5良-1劣	蕾粒大小 5小-1大	着粒揃い 5良-1劣	花蕾総合 5良-1劣	花蕾径 (cm)	花蕾重 (g)	規格内率 (%)	不整形 (%)	リーフイー (%)	キャッツ (%)	ブラウン (%)	乱粒 (%)	異型 (%)	小株 (%)	花蕾腐敗 (%)	軟腐 (%)	臭すず (花蕾) (%)		
1	SK9-099	サカタ	□	10/7	88	28	72	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	11.5	570	55		10	5					5	25	30		□
2	あらくさ53号	朝日	△	10/11	92	36	60	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	10.8	601	85								10		5	空洞	○

1. SK9-099

2. あらくさ53号



かぼちやの試験

1. 試験目的（重点開発目標）

【試験目的】北海道内のかぼちや作付面積減少の主要因である作業負担の軽減に向け、放任栽培で着果位置が揃い、収量性のある品種を選定する。

【求める特性】①着果位置が揃う、②収量性、③果皮色・果形状・外観＝濃緑・扁円・障害少、④耐病性、⑤食味

2. 試験方法

(1) 処理区/対照品種・供試品種

- ・対照品種：「えびす」（タキイ）
- ・供試品種：「ケント」（園研）、「栗五郎」（カネコ）、「ほっこりうらら」（タキイ）を含む6品種・系統

(2) 栽培方法

- ・播種、定植時期：5/8（セル育苗）、5/22（露地マルチ）
- ・収穫時期：8/16～8/29
- ・施肥(N,P,K kg/10a)：N:12.0、P：8.3、K：8.3
- ・栽培様式：畝間4.0m、株間50cm、栽植密度500株/10a、放任栽培（無摘心、親づる誘引後放任）
- ・防除：場内慣行に準じる
- ・前作：人参

(3) 調査項目

ア. 生育調査

- ・健苗率：出芽率から奇形苗率を引いた値。
- ・開花揃い：9割の株で雌花の開花が確認された日。
- ・開花後日数：収穫日から開花揃いを引いた日数。
- ・うどんこ病耐性：達観でうどんこ病の発生程度を確認（耐性：1弱⇒5強の5段階評価、8/16実施）。

- ・収穫日 : 収穫した日。
- ・着果位置 : 収穫前に GPS による位置座標の取得により、着果位置を調査し、マルチの中心～果実間の距離を算出。また、これらの値をもとに距離の標準偏差を算出。

イ. 収量調査

- ・収量 : 1,200g 以上かつコルク化程度が進んでいる果実について一果重を測定し、粗反収、一果重平均および株あたりの着果数を算出。以下の調査も 1,200g 以上の果実のみ実施。
- ・1.5m 幅内の最大収量 : 着果位置をもとに 1.5m 幅 (0.1m 毎) の収量を算出し、最も収量の多い 1.5m 幅の位置とその収量。
- ・外観 : 変形、すり傷、つる傷、がんべ、日焼け、ツノについて目視で確認。

ウ. 食味評価

- ・評価サンプル : 平均的な固形分の果実を、100°Cで 15 分間の蒸し煮後、冷まして試食。
- ・粉質/甘味 : 5 名のパネルによる 9 段階 (0.5 刻み、1 弱⇒5 強) での評価値。
- ・総合評価 : 5 名のパネルによる個々の満足度 (0.5 刻み、1 弱⇒5 強) を絶対評価した値の平均値。

エ. 貯蔵調査

- ・貯蔵環境 : 室温 10°Cにて、送風機により空気を循環させた貯蔵庫内で保管 (9/25 搬入)。
- ・貯蔵歩留 : 11 月上旬と 12 月上旬に腐敗果を除外し、各月で残った果実の割合。

オ. 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。
- ・開花期間、圃場に交配用蜜蜂の巣箱を設置 (6/26)。

3. 生育概況

- ・本葉2枚目の展開時期である定植直後に低温傾向にあった。
- ・例年よりも早く(6月下旬～)、雌花の開花が確認された。その後(7月上旬～)、雄花の開花が確認された。そのため、先行して開花した雌花は着果しなかったと考えられた。
- ・7月中旬よりうどんこ病の初発が確認され、その後の広がりは早かった。

4. 試験結果概要

各品種の特性について、着果位置の揃い性と収量性を基準に評価した。なお、着果位置の揃い性については特定の範囲(1.5m)に着果した果実の総収量(1.5m間の最大収量)とマルチの中心から果実までの距離の標準偏差で評価した。

令和4年度～令和6年度までの3か年試験結果をもとに着果位置が揃い、収量性を見込める省力化向け品種として「くりゆたかDX」、「グラン・モンブラン」、「AJ-171」の3品種を選定した。令和6年度の試験成績は以下の通り。令和4年度および5年度の試験成績は「5.累年試験結果概要」に示す。

(1) えびす(対照品種)

1.5m間の最大収量は2.2t/10a、標準偏差は0.59mとなった。粗反収は2.6t/10a、一果重は平均2.1kg、着果数は一株当たり2.3果となった。

(2) ケント

1.5m間の最大収量は1.3t/10a、標準偏差は0.71mとなった。粗反収は2.2t/10a、一果重は平均2.5kg、着果数は一株当たり1.6果となった。

(3) 栗五郎

1.5m間の最大収量は1.6t/10a、標準偏差は0.47mとなった。粗反収は1.9t/10a、一果重は平均1.8kg、着果数は一株当たり1.8果となった。

(4) ほっこりうらら

1.5m間の最大収量は1.7t/10a、標準偏差は0.61mとなった。粗反収は2.8t/10a、一果重は平均1.8kg、着果数は一株当たり2.7果となった。

(5) くりゆたかDX(着果位置が揃い、収量性が優れる有望品種)

1.5m間の最大収量は1.5t/10a、標準偏差は0.68mとなった。粗反収は2.6t/10a、一果重は平均2.3kg、着果数は一株当たり2.0果となった。

(6) グラン・モンブラン（着果位置が揃い、収量性が優れる有望品種）

1.5m 間の最大収量は 2.2t/10a、標準偏差は 0.59m となった。粗反収は 2.6t/10a、一果重は平均 2.1kg、着果数は一株当たり 2.3 果となった。

(7) AJ-171（着果位置が揃い、収量性が優れる有望品種）

1.5m 間の最大収量は 1.7t/10a、標準偏差は 0.45m となった。粗反収は 2.2t/10a、一果重は平均 2.2kg、着果数は一株当たり 1.8 果となった。

表 生育調査結果

対照

品種・系統名	種苗会社	果皮色	果形	生育状況			
				健苗率 (%)	開花揃い b	収穫日 a	収穫日数 a-b (日)
えびす	タキイ	緑	扁円	98	7/5	8/18	44
ケント	園研	濃緑	ハート	97	7/5	8/27	53
栗五郎	カネコ	濃緑	偏円	98	7/3	8/19	47
ほっこりうらら	タキイ	濃緑	扁円	98	7/6	8/22	47
くりゆたかDX	みかど	緑	扁円	95	7/7	8/25	49
グラン・モンブラン	ナント	緑	扁円	98	7/5	8/18	44
AJ-171	朝日	濃緑	扁円	97	7/6	8/20	45

表 収量調査結果

対照

品種・系統名	種苗会社	収量						着果位置		
		粗反収 (t/10a)	えびす比 (粗反収) (%)	1.5m幅 内の最大 収量 (t/10a)	最大 収量の距離 (m)	着果数 (個/株)	一果重 (kg)	標準 偏差 (m)	5・6玉 率 (%)	A品率 (%)
えびす	タキイ	2.6	100	2.2	0.4~1.9	2.3	2.1	0.59	59	63
ケント	園研	2.2	87	1.3	0.2~1.7	1.6	2.5	0.71	47	69
栗五郎	カネコ	1.9	73	1.6	0~1.5	1.8	1.8	0.47	71	74
ほっこりうらら	タキイ	2.8	109	1.7	0.7~2.2	2.7	1.8	0.61	76	77
くりゆたかDX	みかど	2.6	100	1.5	0.4~1.9	2.0	2.3	0.68	60	71
グラン・モンブラン	ナント	2.6	100	2.2	0.4~1.9	2.3	2.1	0.59	59	63
AJ-171	朝日	2.2	85	1.7	0.1~1.6	1.8	2.2	0.45	60	83

表 食味・貯蔵調査結果

対照

品種・系統名	種苗会社	品質・食味評価												貯蔵歩留 11月 (%)	貯蔵歩留 12月 (%)
		9月			10月			11月			12月				
		食味 1弱⇔5強			食味 1弱⇔5強			食味 1弱⇔5強			食味 1弱⇔5強				
粉質	甘味	総合 評価	粉質	甘味	総合 評価	粉質	甘味	総合 評価	粉質	甘味	総合 評価				
えびす	タキイ	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	3.5	2.5	2.0	2.5				30	13
ケント	園研													57	
栗五郎	カネコ													7	
ほっこりうらら	タキイ													69	69
くりゆたかDX	みかど	3.5	2.5	3.3	3.5	2.5	3.1	3.0	2.5	3.1	3.5	2.5	3.1	100	100
グラン・モンブラン	ナント	4.0	2.5	3.3	3.5	3.0	3.8	3.5	2.5	2.6	3.5	3.0	3.7	97	66
AJ-171	朝日	2.5	2.5	2.2	2.5	2.5	2.3	3.0	2.0	2.2				50	3

※ 斜線は調査を実施していない。

表 外観調査結果

対照

品種・系統名	種苗会社	うどんこ耐 病性 1弱⇔5強	外観								
			変形	擦り傷	つる傷	がんべ	日焼け	ツノ	ヘソ出 長	ヘソ出 発生率	花落ち 径
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(mm)	(%)	(cm)
えびす	タキイ	3	7	13	18	10	5	0	1.0	27	2.6
ケント	園研	3	3	9	16	0	3	0	3.4	78	1.2
栗五郎	カネコ	1	0	22	13	3	3	0	2.0	73	2.0
ほっこりうらら	タキイ	1	4	11	5	0	11	0	3.5	59	2.2
くりゆたかDX	みかど	3	7	11	12	3	0	0	0.0	3	3.0
グラン・モンブラン	ナント	3	7	13	18	10	5	0	1.0	27	2.6
AJ-171	朝日	2	3	5	8	0	0	0	1.0	28	2.2

※ 外観調査の結果は障害が重複する場合がありますので、各項目の合計は100%にならない。

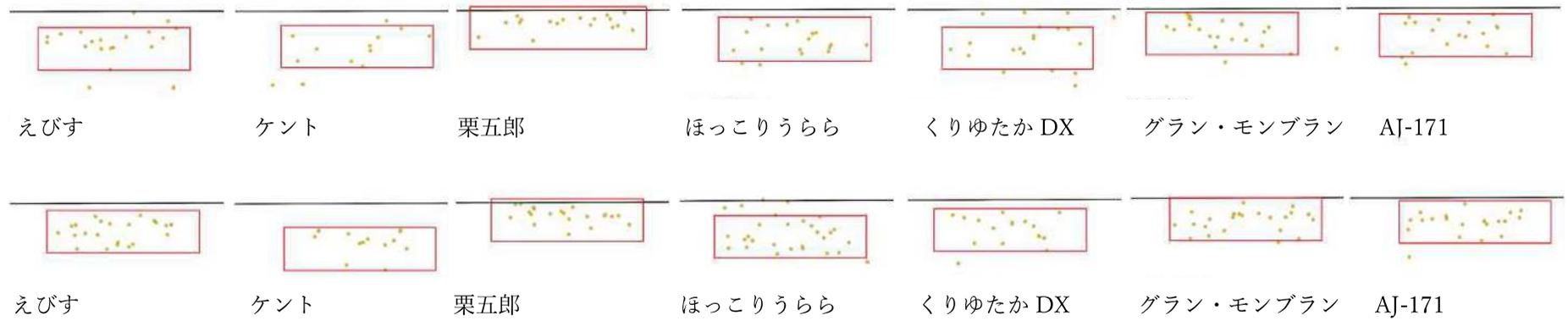


図 着果位置 (2 反復分)

果実を橙円とし、マルチの中心を黒線、最も収穫量の多い 1.5m 幅を赤枠で示した。



えびす



くりゆたか DX



グラン・モンブラン



AJ-171

図 果実外観と断面 (9/下撮影、対照品種と有望品種のみ)

5. 累年試験結果概要

えびす（対照品種）と選定した3品種の令和4年度および5年度の結果を以下に示す。

表 令和4年度試験結果概要

対照

品種・系統名	収量						着果位置 標準偏差 (m)	品質・食味評価			貯蔵歩留 11月 (%)	貯蔵歩留 12月 (%)
	粗反収 (t/10a)	えびす比 (粗反収) (%)	1.5m幅 内の最大 収量 (t/10a)	最大 収量の距離 (m)	着果数 (個/株)	一果重 (kg)		10月 食味 1弱⇔5強				
							粉質	甘味	総合 評価			
えびす	3.0	100	2.0	0.5~2.0	3.6	2.0	0.81					
くりゆたかDX	3.1	103	2.4	0.7~2.2	2.9	2.6	0.79	3.5	2.5	2.5	95	55

※ 「グラン・モンブラン」、「AJ-171」の試験は実施しなかった。

表 令和5年度試験結果概要

対照

品種・系統名	収量						着果位置 標準偏差 (m)	品質・食味評価			貯蔵歩留 11月 (%)	貯蔵歩留 12月 (%)
	粗反収 (t/10a)	えびす比 (粗反収) (%)	1.5m幅 内の最大 収量 (t/10a)	最大 収量の距離 (m)	着果数 (個/株)	一果重 (kg)		10月 食味 1弱⇔5強				
							粉質	甘味	総合 評価			
えびす	2.1	100	1.5	0.3~1.8	2.0	1.8	0.72	3.5	2.5	3.1	43	0
くりゆたかDX	2.1	100	1.6	0.2~1.7	1.6	2.2	0.65	3.5	2.5	3.1	86	69
グラン・モンブラン	2.0	95	1.8	0.2~1.7	1.5	2.3	0.43	3.5	2.5	3.1	80	50
AJ-171	1.9	95	1.8	-0.2~1.3	1.9	1.7	0.35	3.5	2.0	2.0	100	34

以上

かんしょの試験

1. 試験目的（重点開発目標）

(1) 青果用品種の選定

【試験目的】北海道に適する青果用品種を選定する

【求める特性】①多収 ②良食味（粘質・甘味） ③外観

2. 試験方法

(1) 青果用品種の選定

ア. 供試品種

- ・「シルクスweet」「ベニアズマ」「べにはるか」「栗かぐや」「ゆきこまち」

イ. 栽培方法

- ・定植時期 : 5/23
- ・収穫時期 : 10/1~10/2
- ・施肥(N,P,K kg/10a) : N : 4.0、P : 20.0、K : 12.0
- ・栽培様式 : 畝間 1.1m、株間 30cm、栽植密度 3,030 株/10a
斜め 4 節植え、高畝、ダークグリーン有孔マルチ
20 株 3 反復
- ・防除 : 殺虫剤を中心に防除を行った
- ・前作 : 玉ねぎ、緑肥

ウ. 調査項目

- ・収量、障害、食味（焼き芋、シルクスweetを基準とした評価）

3. 生育概況

- ・定植直後に低温となり、萎れ・枯れが生じた。
- ・全体に高温で推移し、適度な降雨もあったため、生育期間の草勢はやや強かった。
- ・積算温度は 2,655°C で収穫した。高畝の頂点から深さ 15 cm 地点の積算地温は 5/23~10/1 で 2,885°C であった。

4. 試験結果概要

(1) 青果用品種の選定

ア. シルクスイート

上芋反収は 3.0t/10a で 1 個重平均は 274.5g だった。達観で外観のばらつきが大きかった。収穫後 26 日時点の焼き芋はすでにねっとりしており甘味があった。

イ. ベニアズマ

上芋反収は 4.1t/10a で 1 個重平均は 357.4g だった。達観で条溝がやや深かった。収穫後 26 日時点の焼き芋は「シルクスweet」より粉質で甘味が弱かった。

ウ. ペにはるか

上芋反収は 2.7t/10a で 1 個重平均は 220.3g だった。達観で形状が揃っていたが、反復により萌芽がやや多かった。収穫後 26 日時点の焼き芋は「シルクスweet」より粘質で甘味が強かった。

エ. 栗かぐや

上芋反収は 3.2t/10a で 1 個重平均は 257.2g だった。達観でサイズの大きい芋に萌芽や条溝見られた。収穫後 26 日時点の焼き芋は「シルクスweet」と同程度の肉質で甘味が強かった。

オ. ゆきこまち

上芋反収は 3.7t/10a で 1 個重平均は 252.3g だった。達観で外観のばらつきが大きかった。収穫後 26 日時点の焼き芋は「シルクスweet」より粉質で甘味が弱かった。

以 上

表. 収量調査結果

No.	品種・系統名	育成元 ^{※1}	種苗元 ^{※2}	収量（上芋 ^{※3} ）			障害 ^{※4} （無・微・多）					
				反収	1個重	株あたり本数	条溝	皮脈	裂開	曲・括	丸芋	萌芽
				(t/10a)	(g)	(本/株)						
1	シルクスイート	カネコ	カネコ	3.0	274.5	3.7	微	無	無	無	微	微
2	ベニアズマ	農研機構	三好	4.1	357.4	4.3	微	無	無	微	無	無
3	べにはるか	農研機構	三好	2.7	220.3	4.2	微	無	無	無	無	微
4	栗かぐや	カネコ	カネコ	3.2	257.2	4.2	微	無	無	無	無	微
5	ゆきこまち	農研機構	三好	3.7	252.3	4.9	微	無	無	微	微	微

※1 品種の育成元

※2 ポット苗の購入先

※3 50g以上の芋

※4 収穫後の全芋を達観で調査した。

表. 焼き芋^{※1}品質評価結果

No.	品種・系統名	収穫～調理日	肉色	食味			Brix
				肉質 ^{※2}	甘み ^{※2}	総合評価 ^{※3}	
		(日)		1粘⇔5粉	1弱⇔5強	1下⇔6極上	(%)
1	シルクスイート	26	黄	3.0	3.0	4.2	28.4
2	ベニアズマ	26	黄	3.4	2.6	4.0	32.0
3	べにはるか	26	淡黄	2.8	3.4	4.4	32.4
4	栗かぐや	26	黄	3.0	3.4	4.6	29.6
5	ゆきこまち	26	黄白	4.0	2.4	3.4	24.4

※1 調理日に焼き芋メーカー（DOSISHA）を用いて芋を50分加熱し、急速冷凍した。試験日にレンジで加熱（500W、3.5分）し、焼き芋メーカーで20分間再加熱して5名のパネルで評価した。

※2 シルクスイートを3とした相対評価。

※3 好みによる絶対評価。1：下、2：ヤ下、3：中、4：ヤ上、5：上、6：極上

スターチス・シヌアータの試験

1. 試験目的（重点開発目標）

- ・北海道における主要品種および新品種に関する特性を調査し、情報提供を行う。

2. 試験方法

(1) 処理区/供試品種

- ・供試品種：紫系 13 品種、ピンク系 3 品種、ブルー系 3 品種、その他 4 品種

ア. 栽培方法

- ・定植時期 : 4/5～4/12
- ・採花時期 : 7/3～9/30 (1 番花 7/3～8/15、2 番花 8/16～9/30)
- ・施肥(N,P,K kg/10a) : N : 16.0、P : 4.0、K : 28.0 (土壌診断結果に基づく)
- ・追肥(N,P,K kg/10a) : N : 2.0、P : 0.8、K : 1.2 (3 回に分けて施用)
実施日 : 7/16、7/23、7/30
- ・栽培様式 : 条間 60cm、株間 40cm、ベット幅 90cm、通路幅 110cm、
栽植密度 1,800 株/10a
- ・防除 : 定植後、1 ヶ月後から週 1 回で殺菌剤・殺虫剤散布
- ・前作 : トマト

イ. 調査項目

- ・最終ピンチ日：ピンチ（摘芯）を終了し、抽苔させ始めた日
- ・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数の平均値
- ・ブラシ数：ブラシ個数の平均値
- ・ブラシ長：（品質が中庸な切花 10 本を対象）ブラシ 1 個の最大長の平均値
- ・ブラシ幅：（品質が中庸な切花 10 本を対象）ブラシ 1 個の最大幅の平均値
- ・がく径：（品質が中庸な切花 10 本を対象）がくの最大径の平均値
- ・茎径：（品質が中庸な切花 10 本を対象）切口から 5cm 部分の太さの平均値
- ・灰色カビ病：採花本数のうち、灰色カビ病に罹病した花の割合
- ・規格内分類：北海道切花統一出荷規格に準ずる（切花長 50cm 以上かつ分枝数 3 以上を規格内品とし、灰色カビ病等による分類はしない）

ウ. その他補足事項

- ・定植後、株が直径 40cm および葉数が 45 枚程度になるまでピンチを続けた。
- ・灌水チューブを株元に設置し、適宜灌水を実施した。

3. 生育概況

- ・定植後、活着は良好であった。株の生育および抽苔時期は平年比で 7~10 日早まった。
- ・定期的な降雨により特に 1 番花で灰色カビ病の発生がやや多かった。
- ・規格内本数やブラシ品質は平年並みであった。

4. 供試品種一覧

- ・TS メリクロン : (紫) フレンチバイオレット・ブルースター・ロイヤルブルー
(ピンク) チャーミーピンク・マリーナピンク
(ブルー) パールブルー
(その他) バレンシアオレンジ
- ・ホ ク レ ン : (紫) 蒼雲・紫龍・2010
- ・住化農業資材 : (紫) オリゾンバイオレット
(ピンク) オリゾンハート
- ・ミ ヨ シ : (紫) ピリカブルー・ピリカパープル・21CC・22EH
(ブルー) マーメイドウイングス
(その他) グロッシューウイングス・スターライトウイングス
- ・福花園種苗 : (紫) オルカパープル
(その他) スターエーゼ
- ・カ ネ コ : (紫) カイル・フォルティス
(ブルー) アティスラベンダー

5. 試験結果概要

(1) 紫系品種

ア. フレンチバイオレット (TS メリクロン)

- ・ 1 番花での切花長は 85.6cm、2 番花での切花長は 67.0cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 14.8 本、2 番花で 12.0 本であった。

イ. 蒼雲 (ホクレン)

- ・ 1 番花での切花長は 81.2cm、2 番花での切花長は 67.2cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 14.5 本、2 番花で 7.5 本であった。

ウ. 紫龍 (ホクレン)

- ・ 1 番花での切花長は 79.3cm、2 番花での切花長は 66.7cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 22.3 本、2 番花で 8.0 本であった。

エ. 2010 (ホクレン)

- ・ 1 番花での切花長は 92.8cm、2 番花での切花長は 70.9cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 19.5 本、2 番花で 20.5 本であった。

オ. ブルースター (TS メリクロン)

- ・ 1 番花での切花長は 89.9cm、2 番花での切花長は 67.0cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 21.8 本、2 番花で 14.3 本であった。

カ. ロイヤルブルー (TS メリクロン)

- ・ 1 番花での切花長は 82.4cm、2 番花での切花長は 58.0cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 19.0 本、2 番花で 14.5 本であった。

キ. オルカパープル (福花園種苗)

- ・ 1 番花での切花長は 98.8cm、2 番花での切花長は 76.2cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 17.0 本、2 番花で 9.5 本であった。

ク. オリゾンバイオレット (住化農業資材)

- ・ 1 番花での切花長は 75.9cm、2 番花での切花長は 52.6cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 28.0 本、2 番花で 5.3 本であった。

ケ. カイル (カネコ)

- ・ 1 番花での切花長は 76.7cm、2 番花での切花長は 57.9cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 28.0 本、2 番花で 3.5 本であった。

コ. フォルティス (カネコ)

- ・ 1 番花での切花長は 82.1cm、2 番花での切花長は 59.8cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 28.3 本、2 番花で 7.8 本であった。

サ. ピリカブルー (ミヨシ)

- ・ 1 番花での切花長は 79.9cm、2 番花での切花長は 52.5cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 23.8 本、2 番花で 8.0 本であった。

シ. ピリカパープル (ミヨシ)

- ・ 1 番花での切花長は 86.5cm、2 番花での切花長は 60.5cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 20.8 本、2 番花で 8.3 本であった。

ス. 21CC (ミヨシ)

- ・ 1 番花での切花長は 91.7cm、2 番花での切花長は 64.4cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 16.5 本、2 番花で 4.5 本であった。

セ. 22EH (ミヨシ)

- ・ 1 番花での切花長は 88.3cm、2 番花での切花長は 59.1cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 17.5 本、2 番花で 7.3 本であった。

(2) ピンク系

ア. チャーミーピンク (TS メリクロン)

- ・ 1 番花での切花長は 76.8cm、2 番花での切花長は 49.9cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 28.8 本、2 番花で 5.0 本であった。

イ. マリーナピンク (TS メリクロン)

- ・ 1 番花での切花長は 72.9cm、2 番花での切花長は 52.5cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 26.0 本、2 番花で 5.5 本であった。

ウ. オリゾンハート (住化農業資材)

- ・ 1 番花での切花長は 78.3cm、2 番花での切花長は 53.7cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 23.3 本、2 番花で 11.5 本であった。

(3) ブルー系

ア. パールブルー (TS メリクロン)

- ・ 1 番花での切花長は 87.2cm、2 番花での切花長は 53.7cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 13.3 本、2 番花で 14.8 本であった。

イ. マーメイドウイングス (ミヨシ)

- ・ 1 番花での切花長は 92.2cm、2 番花での切花長は 65.9cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 25.8 本、2 番花で 15.3 本であった。

ウ. アティスラベンダー (カネコ)

- ・ 1 番花での切花長は 87.2cm、2 番花での切花長は 61.9cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 24.3 本、2 番花で 7.0 本であった。

(4) その他

ア. (イエロー系)スターエーゼ (福花園種苗)

- ・ 1 番花での切花長は 68.9cm、2 番花での切花長は 57.2cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 12.8 本、2 番花で 16.0 本であった。

イ. (イエロー系)グロッシューウイングス (ミヨシ)

- ・ 1 番花での切花長は 82.3cm、2 番花での切花長は 59.9cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 32.5 本、2 番花で 9.3 本であった。

ウ. (イエロー系)スターライトウイングス (ミヨシ)

- ・ 1 番花での切花長は 78.4cm、2 番花での切花長は 62.3cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 24.5 本、2 番花で 8.3 本であった。

エ. (オレンジ系)バレンシアオレンジ (TS メリクロン)

- ・ 1 番花での切花長は 98.7cm、2 番花での切花長は 68.2cm であった。株あたりの規格内本数は 1 番花で 15.8 本、2 番花で 14.5 本であった。

表. 令和6年度スターチス・シヌアータ品種比較試験結果（紫）

品種名	種苗会社	がく色	早晚性	苗規格	定植日	最終 ピンチ	採花期	切花長 (cm)	分枝数 (本)	ブラシ 数 (個)	ブラシ 長 (mm)	ブラシ 幅 (mm)	がく径 (mm)	莖径 (mm)	採花 本数 (本/株)	規格内品		内訳						灰色 かび病 (%)
																本数 (本/株)	率 (%)	秀品			優品			
					2L (%)	L (%)												M (%)	2L (%)	L (%)	M (%)			
																						(月:日)	(月:日)	
蒼雲	ホクレン	青紫	中晩生	105穴セル	4/10	5/30	1番花	81.2	4.3	7.7	92.0	31.6	5.3	7.9	14.5	14.5	100.0	82.8	3.4	0.0	10.3	3.4	0.0	5.2
							2番花	67.2	3.8	8.0	61.4	26.5	3.8	4.0	7.8	7.5	96.8	29.0	41.9	0.0	9.7	16.1	0.0	3.2
							全期間	74.2	4.1	7.8	76.7	29.1	4.5	5.9	22.3	22.0	98.9	55.9	22.7	0.0	10.0	9.8	0.0	4.2
紫龍	ホクレン	紫	中生	105穴セル	4/10	5/21	1番花	79.3	3.8	7.4	70.8	30.3	6.3	7.8	24.3	22.3	91.8	48.5	12.4	2.1	26.8	2.1	0.0	5.2
							2番花	66.7	3.0	5.9	44.5	23.9	3.8	3.4	13.0	8.0	61.5	13.5	17.3	1.9	5.8	13.5	9.6	1.9
							全期間	73.0	3.4	6.6	57.6	27.1	5.1	5.6	37.3	30.3	81.2	31.0	14.8	2.0	16.3	7.8	4.8	3.6
2010	ホクレン	紫	中生	105穴セル	4/10	5/21	1番花	92.8	4.5	10.4	59.7	21.9	6.1	7.2	20.0	19.5	94.9	83.8	2.5	0.0	10.0	1.3	0.0	17.5
							2番花	70.9	3.8	8.3	38.2	25.7	3.1	4.1	23.0	20.5	89.1	39.1	20.7	1.1	8.7	15.2	4.3	1.1
							全期間	81.9	4.1	9.4	49.0	23.8	4.6	5.6	43.0	40.0	93.0	61.4	11.6	0.5	9.3	8.2	2.2	9.3
フレンチバイオレット	TS メリクロン	濃紫	中生	105穴セル	4/5	5/21	1番花	85.6	4.0	8.4	53.3	22.6	5.5	8.4	16.0	14.8	92.2	64.1	1.6	0.0	20.3	4.7	1.6	23.4
							2番花	67.0	2.9	5.9	45.8	24.7	3.4	4.3	17.0	12.0	70.6	13.2	13.2	0.0	16.2	22.1	5.9	2.9
							全期間	76.3	3.5	7.1	49.5	23.7	4.5	6.3	33.0	26.8	81.1	38.6	7.4	0.0	18.2	13.4	3.7	13.2
ブルースター	TS メリクロン	濃青紫	中生	105穴セル	4/5	5/21	1番花	89.9	5.3	10.9	48.3	24.9	6.7	7.2	22.3	21.8	97.8	91.0	3.4	0.0	3.4	0.0	0.0	13.5
							2番花	67.0	3.5	6.7	41.3	25.0	4.3	2.9	16.5	14.3	86.4	15.2	30.3	0.0	15.2	22.7	3.0	4.5
							全期間	78.4	4.4	8.8	44.8	24.9	5.5	5.1	38.8	36.0	92.9	53.1	16.8	0.0	9.3	11.4	1.5	9.0
ロイヤルブルー	TS メリクロン	濃青紫	中生	105穴セル	4/5	5/27	1番花	82.4	4.6	10.6	51.1	26.1	5.9	7.8	19.8	19.0	96.2	69.6	7.6	0.0	19.0	0.0	0.0	15.2
							2番花	58.0	3.7	7.5	39.4	24.0	3.2	3.6	16.3	14.5	89.2	0.0	26.2	24.6	0.0	18.5	20.0	1.5
							全期間	70.2	4.2	9.0	45.3	25.0	4.5	5.7	36.0	33.5	93.1	34.8	16.9	12.3	9.5	9.2	10.0	8.4
オルカパープル	福花園種苗	紫	中生	50穴セル	4/10	5/21	1番花	98.8	5.2	11.7	54.4	24.0	5.9	9.7	17.3	17.0	98.6	89.9	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	5.8
							2番花	76.2	3.9	7.5	39.1	23.7	4.2	4.1	11.0	9.5	86.4	65.9	2.3	0.0	15.9	2.3	0.0	0.0
							全期間	87.5	4.5	9.6	46.7	23.9	5.1	6.9	28.3	26.5	93.8	77.9	1.1	0.0	12.3	1.1	0.0	2.9
オリゾンバイオレット	住化農業資材	濃紫	中生	7.5cmポット	4/10	5/21	1番花	75.9	3.2	6.3	65.7	31.0	6.3	7.2	38.3	28.0	73.2	26.1	7.2	1.3	28.8	8.5	1.3	7.8
							2番花	52.6	2.8	5.5	34.2	21.6	3.8	3.7	12.0	5.3	43.8	0.0	4.2	6.3	2.1	6.3	25.0	2.1
							全期間	64.2	3.0	5.9	50.0	26.3	5.1	5.5	50.3	33.3	66.2	13.1	5.7	3.8	15.4	7.4	13.2	5.0
カイル	カネコ	赤紫	中生	50穴セル	4/10	5/27	1番花	76.7	3.5	6.0	54.2	29.7	5.8	6.7	34.0	28.0	82.4	38.2	8.1	0.7	27.2	6.6	1.5	6.6
							2番花	57.9	2.6	5.1	39.6	22.3	4.2	3.0	7.8	3.5	45.2	3.2	6.5	9.7	3.2	9.7	12.9	3.2
							全期間	67.3	3.0	5.6	46.9	26.0	5.0	4.9	41.8	31.5	75.4	20.7	7.3	5.2	15.2	8.1	7.2	4.9
フォルティス	カネコ	紫	中早生	50穴セル	4/10	5/17	1番花	82.1	4.1	7.3	61.3	28.4	5.6	7.4	30.8	28.3	91.9	54.5	21.1	0.0	11.4	1.6	3.3	5.7
							2番花	59.8	3.6	7.1	24.8	17.4	2.8	4.2	8.8	7.8	88.6	2.9	31.4	20.0	0.0	17.1	17.1	20.0
							全期間	71.0	3.8	7.2	43.1	22.9	4.2	5.8	39.5	36.0	91.1	28.7	26.3	10.0	5.7	9.4	10.2	12.8
ピリカブルー	ミヨシ	紫	やや晩生	7.5cmポット	4/12	5/17	1番花	79.9	4.1	7.8	70.5	27.1	5.9	8.8	24.0	23.8	97.4	52.1	6.3	12.5	11.5	7.3	6.3	21.9
							2番花	52.5	3.0	5.6	30.7	19.1	2.9	3.9	15.5	8.0	51.6	0.0	1.6	25.8	0.0	0.0	24.2	9.7
							全期間	66.2	3.5	6.7	50.6	23.1	4.4	6.3	39.5	31.8	80.4	26.0	3.9	19.2	5.7	3.6	15.2	15.8
ピリカパープル	ミヨシ	赤紫	やや晩生	7.5cmポット	4/12	5/17	1番花	86.5	3.8	7.2	71.9	27.6	4.9	8.3	22.3	20.8	93.3	52.8	12.4	1.1	22.5	3.4	1.1	16.9
							2番花	60.5	2.8	5.3	35.7	22.9	3.5	4.1	14.5	8.3	56.9	3.4	22.4	6.9	0.0	12.1	12.1	1.7
							全期間	73.5	3.3	6.3	53.8	25.3	4.2	6.2	36.8	29.0	78.9	28.1	17.4	4.0	11.2	7.7	6.6	9.3
21CC	ミヨシ	紫	やや晩生	7.5cmポット	4/12	5/21	1番花	91.7	4.5	8.2	73.9	27.2	5.9	7.9	16.5	16.5	100.0	84.8	4.5	1.5	6.1	3.0	0.0	6.1
							2番花	64.4	3.1	5.7	34.7	23.4	3.7	3.7	6.8	4.5	66.7	7.4	7.4	11.1	3.7	25.9	11.1	0.0
							全期間	78.0	3.8	7.0	54.3	25.3	4.8	5.8	23.3	21.0	90.3	46.1	6.0	6.3	4.9	14.5	5.6	3.0
22EH	ミヨシ	紫	やや晩生	7.5cmポット	4/12	5/21	1番花	88.3	5.4	11.2	54.1	24.1	5.2	8.5	18.0	17.5	97.2	81.9	11.1	1.4	2.8	0.0	0.0	26.4
							2番花	59.1	4.8	8.4	36.8	26.9	4.3	4.6	8.3	7.3	87.9	6.1	39.4	42.4	0.0	0.0	0.0	0.0
							全期間	73.7	5.1	9.8	45.4	25.5	4.8	6.6	26.3	24.8	94.3	44.0	25.3	21.9	1.4	0.0	0.0	13.2

表. 令和6年度スターチス・シヌアータ品種比較試験結果（ピンク・ブルー他）

品種名	種苗会社	がく色	早晩性	苗規格	定植日	最終 ピンチ	採花期	切花長 (cm)	分枝数 (本)	ブラシ 数 (個)	ブラシ 長 (mm)	ブラシ 幅 (mm)	がく径 (mm)	莖径 (mm)	採花 本数 (本/株)	規格内品		内訳						灰色 かび病 (%)
																本数 (本/株)	率 (%)	秀品			優品			
					2L	L												M	2L	L	M			
					(%)	(%)												(%)	(%)	(%)	(%)			
チャーミーピンク	TS メリクロン	ピンク	中早生	105穴セル	4/5	5/17	1番花	76.8	3.9	7.8	69.3	33.6	6.0	9.2	33.3	28.8	86.5	49.6	6.0	1.5	11.3	13.5	4.5	14.3
							2番花	49.9	2.2	4.3	38.7	23.2	3.0	3.6	18.5	5.0	27.0	0.0	4.1	5.4	0.0	8.1	9.5	18.9
							全期間	63.4	3.1	6.1	54.0	28.4	4.5	6.4	51.8	33.8	65.2	24.8	5.0	3.5	5.6	10.8	7.0	16.6
マリーナピンク	TS メリクロン	ピンク	中晩生	105穴セル	4/5	5/21	1番花	72.9	3.8	6.9	62.9	32.8	5.8	9.1	29.8	26.0	87.4	54.6	11.8	0.8	4.2	10.9	5.0	12.6
							2番花	52.5	2.4	4.6	36.0	23.4	3.4	3.7	14.5	5.5	37.9	0.0	5.2	5.2	0.0	8.6	19.0	1.7
							全期間	62.7	3.1	5.8	49.5	28.1	4.6	6.4	44.3	31.5	71.2	27.3	8.5	3.0	2.1	9.8	12.0	7.2
オリゾンハート	住化農業資材	濃ピンク	中早生	7.5cmポット	4/10	5/21	1番花	78.3	4.4	8.9	64.1	25.6	5.7	8.0	25.3	23.3	92.1	65.3	9.9	2.0	9.9	5.0	0.0	17.8
							2番花	53.7	4.1	7.3	38.1	22.0	3.1	3.3	16.8	11.5	68.7	0.0	20.9	38.8	0.0	1.5	7.5	16.4
							全期間	66.0	4.2	8.1	51.1	23.8	4.4	5.6	42.0	34.8	82.7	32.7	15.4	20.4	5.0	3.2	3.7	17.1
パールブルー	TS メリクロン	淡青	中晩生	105穴セル	4/5	5/27	1番花	87.2	4.7	12.1	10.5	77.4	27.0	7.1	13.8	13.3	94.9	87.3	1.8	0.0	7.3	0.0	0.0	5.5
							2番花	66.3	4.3	10.5	45.1	24.6	2.9	4.2	15.8	14.8	93.7	23.8	49.2	1.6	4.8	12.7	1.6	0.0
							全期間	76.7	4.5	11.3	27.8	51.0	15.0	5.6	29.5	28.0	94.9	55.5	25.5	0.8	6.0	6.3	0.8	2.7
マーメイドウイングス	ミヨシ	ライトブルー	やや晩生	7.5cmポット	4/12	5/21	1番花	92.2	4.2	8.3	44.2	25.1	5.4	8.4	26.0	25.8	96.2	77.9	0.0	0.0	18.3	0.0	0.0	34.6
							2番花	65.9	3.3	6.2	33.3	18.7	1.9	2.9	22.0	15.3	69.3	29.5	15.9	0.0	8.0	13.6	2.3	2.3
							全期間	79.1	3.7	7.3	38.7	21.9	3.6	5.7	48.0	41.0	85.4	53.7	8.0	0.0	13.1	6.8	1.1	18.4
アティスラベンダー	カネコ	青ラベンダー	中生	50穴セル	4/10	5/27	1番花	87.2	3.7	8.9	59.2	26.4	6.0	7.9	27.0	24.3	89.8	61.1	0.0	0.0	26.9	0.9	0.9	20.0
							2番花	61.9	2.5	4.8	41.4	25.8	3.7	3.7	15.0	7.0	46.7	8.3	8.3	6.7	1.7	15.0	6.7	0.0
							全期間	74.5	3.1	6.8	50.3	26.1	4.9	5.8	42.0	31.3	74.4	34.7	4.2	3.3	14.3	8.0	3.8	10.0
スターエーゼ	福花園種苗	イエロー	中早生	50穴セル	4/10	5/30	1番花	68.9	3.5	5.5	69.9	29.7	6.0	7.2	15.3	12.8	83.6	31.1	13.1	1.6	14.8	13.1	9.8	60.7
							2番花	57.2	3.2	5.8	41.3	31.9	3.1	4.0	22.3	16.0	71.9	0.0	21.3	16.9	0.0	15.7	18.0	39.3
							全期間	63.0	3.4	5.7	55.6	30.8	4.6	5.6	37.5	28.8	76.7	15.6	17.2	9.2	7.4	14.4	13.9	50.0
グロッシューウイングス	ミヨシ	イエロー	やや晩生	7.5cmポット	4/12	5/21	1番花	82.3	3.7	6.1	64.8	26.6	5.7	8.2	35.0	32.5	92.9	60.0	2.1	0.0	25.0	5.0	0.7	15.0
							2番花	59.9	3.5	7.0	41.6	26.5	3.2	4.1	11.5	9.3	80.4	4.3	32.6	10.9	0.0	17.4	15.2	30.4
							全期間	71.1	3.6	6.6	53.2	26.6	4.4	6.2	46.5	41.8	89.8	32.2	17.4	5.4	12.5	11.2	8.0	22.7
スターライトウイングス	ミヨシ	淡クリーム イエロー	中生	7.5cmポット	4/12	5/21	1番花	78.4	4.6	9.1	62.9	25.6	4.8	7.7	24.5	24.5	100.0	37.8	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	22.4
							2番花	62.3	2.8	4.9	43.4	23.1	2.8	4.5	13.8	8.3	60.0	5.5	18.2	3.6	5.5	21.8	5.5	12.7
							全期間	70.4	3.7	7.0	53.1	24.4	3.8	6.1	38.3	32.8	85.6	21.6	9.6	1.8	3.2	10.9	2.7	17.6
バレンシアオレンジ	TS メリクロン	オレンジ	中生	105穴セル	4/5	5/17	1番花	98.7	5.0	11.0	68.4	30.7	5.0	12.5	15.8	15.8	100.0	90.5	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	20.6
							2番花	68.2	4.2	8.5	43.5	24.4	4.2	5.7	15.3	14.5	95.1	36.1	34.4	1.6	6.6	8.2	8.2	0.0
							全期間	83.5	4.6	9.8	55.9	27.5	4.6	9.1	31.0	30.3	97.6	63.3	17.2	0.8	8.0	4.1	4.1	10.3

以上