

令和 5 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5年度 気象経過表【4月上旬～10月下旬】	1
1. 人参の試験	2
2. スイートコーンの試験	19
3. かぼちゃの試験	25
4. かんしょの試験	37
5. スターチス・シヌアータの試験	40
6. ブロッコリーの試験	48

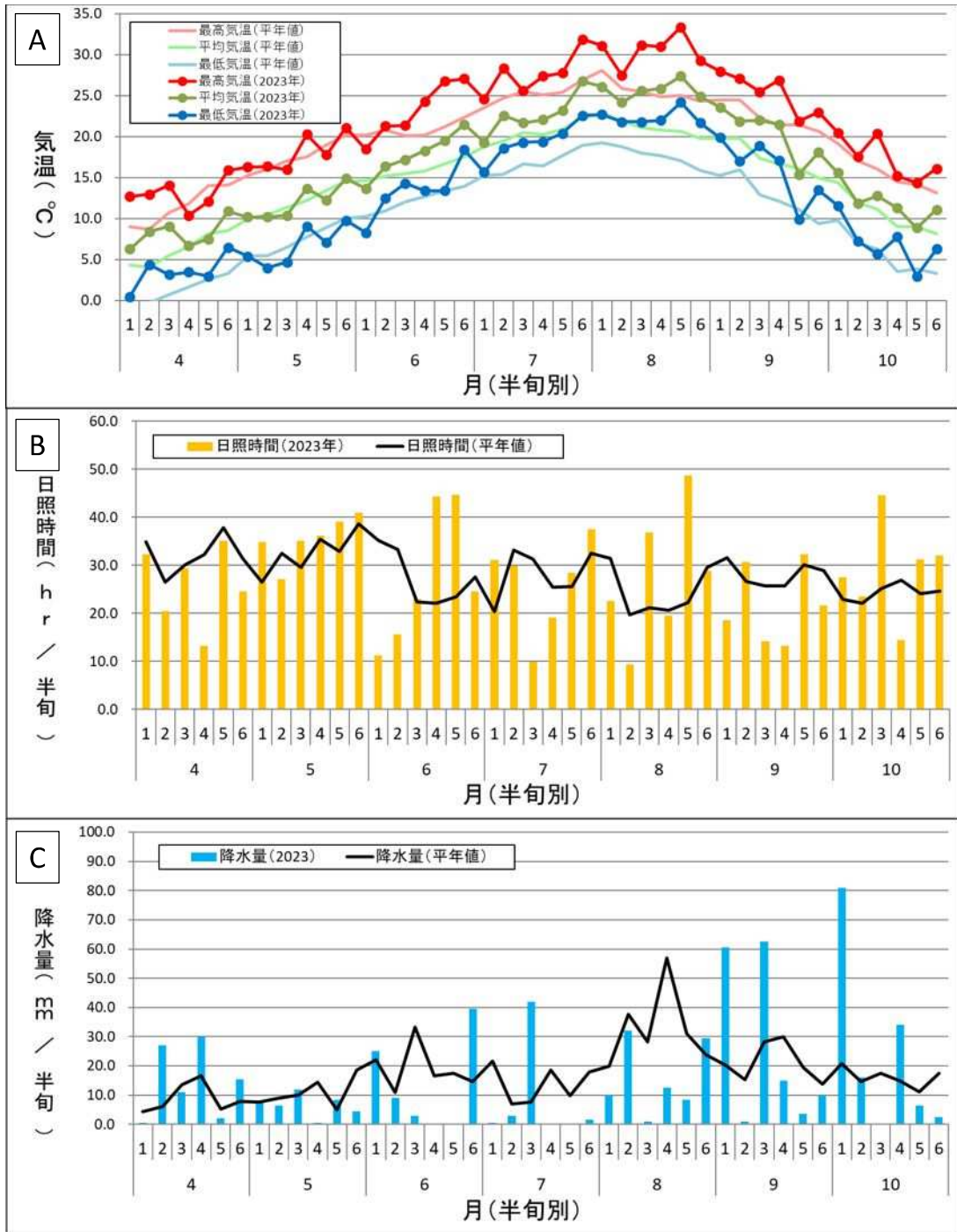


図 令和5年気象経過概要 (気象庁アメダス (長沼) による)

注) 各図による平年値とは平年値 2013 年から 2022 年までの同項目による平均値を示す。

- 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

人参の試験

1. 試験目的(重点開発目標)

(1) 加工用品種の選定

【試験目的】 加工ユーザー側の需要が高い規格(L以上)で、揃う品種を選定する。

【求める特性】 ①極晩抽性、②収量性、③耐病性、④在圃性

(2) 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。

【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) 加工用品種の選定

ア. 処理区/対照品種・供試品種

- ・対照品種: 「カーゾン」(ベジオー・ジャパン)
- ・供試品種: 「紅ぞろい」(ホクレン)、「クリスティーナ」(ヴィルモランみかど)

イ. 栽培方法

- ・播種時期 : 5/25
- ・収穫時期 : 9/21～22(早どり)、10/4～5(普通どり)
- ・施肥(N,P,K kg/10a) : N:12.0、P:26.4、K:12.0
- ・栽植様式 : 条間 30cm、株間 8cm、栽植密度 41,667 株/10a
- ・防除 : 場内慣行に準じる
- ・前作 : かぼちや

ウ. 調査項目

- ・晩抽性、在圃性、加工向収量、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)を実施した。
- ・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。

(2) 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」(タキイ種苗)
- ・供試品種: 「向陽二号」(タキイ種苗)ほか6品種

イ. 栽培方法

- ・播種時期 : 4/25、5/25、6/22
- ・収穫時期 : 8/8～9、9/4～6、10/11～13
- ・施肥(N,P,K kg/10a) : N:12.0、P:25.2、K:12.0
- ・栽植様式 : 条間 30cm、株間 8cm、栽植密度 41,667 株/10a
- ・防除 : 場内慣行に準じる
- ・前作 : かぼちゃ

ウ. 調査項目

- ・晩抽性、在圃性、加工向収量(一根重)、品質(色、肌ツヤ、揃い性等)

エ. その他補足事項

- ・(1)と同様。

3. 生育概況

(1) 加工用品種の選定

【5月播き】 播種(5/25)後、適度な降雨があり、出芽は良好であった。6月中旬以降、平年を大きく上回る高温で推移し、軟腐病が多発した。収量は平年と比較して低かった。

(2) 青果用品種の選定

【4月播き】 播種(4/25)後、適度な降雨があり出芽は良好であった。6月上旬まで気温・降水量とも平年並みに推移し、生育が進んだ。収量は平年並み。

【5月播き】 播種(5/25)後、適度な降雨があり出芽は良好で、初期生育は順調であった。8月中旬以降の降雨により、肥大が進んだ。収量は平年並み～やや高。

【6月播き】 播種(6/22)後、降雨が少なく出芽が遅れた。栽培期間を通じて高温で推移し、生育が停滞した。短時間で集中的な降雨があり、乾湿が繰り返されたことで、裂根が多発した。収量はやや低。

4. 試験結果概要

(1) 加工用品種の選定(対照品種「カーソン」との比較)

ア. 「紅ぞろい」(ホクレン)

〈早どり〉

- ・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。
- ・一根重が劣り、欠株が多く、総収量が低かった。
- ・裂根の発生は少なく、岐根の発生は同程度で、腐敗の発生は多かった。
- ・加工向率は高かったが、加工向収量が低かった。
- ・根品質では、内部色に優れたが、形状の揃い性に劣っていた。

〈普通どり〉

- ・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。
- ・一根重が劣り、欠株が多く、総収量が低かった。

- ・裂根の発生は少なく、岐根の発生は同程度で、腐敗の発生は多かった。
- ・加工向率は同程度で、加工向収量が低かった。
- ・根品質では、形状の揃い性に劣っていた。

イ. 「クリスティーナ」(ヴィルモランみかど)

〈早どり〉

- ・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。
- ・一根重が劣り、総収量が低かった。
- ・裂根および岐根の発生は同程度で、腐敗の発生は多かった。
- ・加工向率は同程度であったが、加工向収量が低かった。
- ・根品質では、外部色、内部色に優れたが、内部のすじが目立った。

〈普通どり〉

- ・草勢および草姿は同程度であった。抽苔は1.4%発生した。
- ・一根重が劣り、総収量が低かった。裂根および岐根の発生は同程度であった。
- ・加工向率は同程度であったが、加工向収量が低かった。
- ・根品質では、外部色、内部色に優れた。

(2) 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」(タキイ種苗)

〈4月播き〉

- ・草勢および草姿は同程度であった。抽苔は1.2%発生した。
- ・一根重が劣り、総収量が低かった。
- ・肩着色の発生が多かった。根品質は内部色に優れていた。

〈5月播き〉

- ・草勢が弱く、草姿は同程度であった。抽苔は発生しなかった。
- ・一根重が劣り、総収量が低かった。
- ・規格外品の発生および根の品質は、同程度であった。

〈6月播き〉

- ・草勢が弱く、草姿は開帳であった。抽苔は発生しなかった。
- ・一根重が劣り、総収量が低かった。
- ・裂根の発生が多く、根品質は同程度であった。

イ. 「向陽二号」(タキイ種苗)

〈4月播き〉

- ・草勢および草姿は同程度であった。抽苔は1.3%発生した。
- ・一根重が劣り、総収量が低かった。
- ・肩着色の発生が多かった。根品質は同程度であった。

〈5月播き〉

- ・草勢が弱く、草姿は同程度であった。抽苔は3.3%発生した。
- ・一根重が劣り、総収量が低かった。
- ・規格外品の発生および根の品質は、同程度であった。

〈6月播き〉

- ・草勢が弱く、草姿は同程度であった。抽苔は発生しなかった。
- ・一根重が劣り、総収量が低かった。
- ・裂根の発生が多く、根品質では内部のすじが目立った。

ウ. 「愛美」(住化農業資材)

〈6月播き〉

- ・草勢および草姿は同程度であった。抽苔は0.4%発生した。
- ・欠株率が高かったが、一根重および総収量は同程度であった。
- ・裂根の発生が多かった。根品質では、尻つまり、内部色に優れた。

エ. 「翔彩」(フジイシード)

〈4月播き〉

- ・草勢および草姿は同程度であった。抽苔は7.4%発生した。
- ・一根重および総収量は同程度であった。
- ・裂根の発生が多かった。根品質では尻つまり、外観に優れた。

〈5月播き〉

- ・草勢および草姿は同程度であった。抽苔は9.0%発生した。
- ・一根重が劣り、総収量が低かった。
- ・裂根の発生が多かった。根品質では尻つまりに優れた。

〈6月播き〉

- ・草勢および草姿は同程度であった。抽苔は0.7%発生した。
- ・一根重が同程度であったが、欠株率が高く、総収量が低かった。
- ・裂根の発生が非常に多かった。根品質は同程度であった。

オ.「彩蒼」(フジイシード)

〈5月播き〉

- ・草勢および草姿は同程度であった。抽苔は20.8%発生した。
- ・一根重が劣り、総収量が低かった。
- ・皮目肥大の発生が多かった。根品質では尻つまり、外観、形状の揃い性に優れた。

〈6月播き〉

- ・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。
- ・欠株率が高かったが、一根重および総収量は同程度であった。
- ・裂根の発生が多かった。根品質では、尻つまりに優れた。

カ.「アロマレッド」(トーホク)

〈6月播き〉

- ・草勢が弱く、草姿は同程度であった。抽苔は発生しなかった。
- ・一根重は劣ったが、総収量は同程度であった。
- ・裂根、皮目肥大の発生が多かった。根品質では、内部色に優れた。

キ.「キヤスピ」(ベジヨー・ジャパン)

〈4月播き〉

- ・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。
- ・一根重が優れ、総収量が高かった。
- ・肩着色の発生が多かった。
- ・根品質では、尻つまり、形状の揃い性、外部色、内部色に優れた。
- ・根長が短かった。

〈5月播き〉

- ・草勢および草姿は同程度であった。抽苔が0.3%発生した。
- ・一根重が劣り、総収量は低かった。
- ・肩着色の発生が多かった。
- ・根品質では、尻つまり、形状の揃い性、内部色に優れた。
- ・根長が短かった。

〈6月播き〉

- ・草勢は強く、草姿は開帳であった。抽苔は発生しなかった。
- ・欠株率が高く、一根重が劣り、総収量は低かった。
- ・小根の発生が多かった。
- ・根品質では、尻つまり、形状の揃い性、内部色に優れた。
- ・根長が短かった。

5. 累計試験結果概要

【×:劣、△:やや劣、□:並、○:やや優、◎:優】

(1) 加工用品種

品種名	種苗会社	肥大性	耐抽苔性	耐病性		根色	尻つまり	備考
				黒葉枯病				
カーツ	ベジヨー・ジャパン	○	◎	○	□	◎		
紅ぞろい	ホクレン	□	○	□	○	○		
クリステイヌ	ヴィルモランみかど	□	○	◎	○	◎	過度な在圃は裂根が増加しやすい	

(2) 青果用品種

品種名	種苗会社	肥大性	耐抽苔性	在圃性	根色	尻つまり	備考
晩抽天翔	タキイ	○	◎	□	□	△	
向陽二号	タキイ	□	□	□	□	△	
天翔五寸	タキイ	□	□	□	□	△	向陽二号より初期生育優れる
愛美	住化	○	□	○	△	○	
翔彩	フジイ	○	△	△	□	○	耐抽苔性がやや劣るため、道南トンネル栽培向け
アロマレット	トーホク	□	□	△	◎	△	
キャスピ	ベジヨー・ジャパン	○	◎	□	○	○	短根傾向。早春～晩春播種を推奨

品種比較試験結果

試験区分 加工 播種日 5月25日 地上部調査日 9月20日 収穫日 9月21-22日 播種後日数 119-120日

5月播き・加工早どり

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	莖葉太
1	カーゾン	ベジョー・ジャパン	3.0	3.0	3.0
2	紅ぞろい	ホクレン	3.0	3.0	3.0
3	クリスティーン	ヴィルモランみかど	2.8	2.8	2.8

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

評価基準 (標準対比)	
優	優
並	並
劣	劣

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	総収量 (kg/10a)	一根本重 (g)	異色 (%)	腐敗 (%)	S (%)	M (%)	L (%)	2L (%)	3L (%)	加工向品		規格外品 ※重複カウント						
															加工向率 (%)	加工向 収量 (kg/10a)	裂根 (%)	岐根 (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	カーゾン	ベジョー・ジャパン	0.65	0.0	15.1	6,714	196	0	3	18	35	21	24	2	83	5,541	14	1	32	7	4	1	21
2	紅ぞろい	ホクレン	0.44	0.0	24.9	4,101	162	2	17	18	40	16	19	8	93	3,821	2	5	17	16	12	10	6
3	クリスティーン	ヴィルモランみかど	0.44	0.0	15.6	4,265	172	1	27	15	45	36	5	0	85	3,631	10	3	6	5	7	3	26

No.	品種・系統名	種苗会社	根長 (cm)	肩径 (mm)	尻径 (mm)	根品質 (5段階評価 1:劣 3:並 5:優)											内部評価	総合評価					
						尻つまり	肌ツヤ	外皮色	形状揃	外皮色揃	外觀評価	肉色	芯色	すじ									
1	カーゾン	ベジョー・ジャパン	16.2	48	28	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	紅ぞろい	ホクレン	17.7	39	23	3.0	3.3	3.3	2.5	2.8	2.8	3.5	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3	クリスティーン	ヴィルモランみかど	19.2	39	23	3.0	3.3	3.5	3.3	3.0	3.0	3.5	3.5	2.5	3.0	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月25日 地上部調査日 9月20日 収穫日 9月21-22日 播種後日数 119-120日

5月播き・加工早どり



品種比較試験結果

試験区分 加工 播種日 5月25日 地上部調査日 9月25日 収穫日 10月4-5日 播種後日数 132-133日

5月播き・加工

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	莖葉太
1	カーゾン	ベジョー・ジャパン	3.0	3.0	3.0
2	紅ぞろい	ホクレン	3.0	3.0	2.8
3	クリスティーヌ	ヴィルモランみかど	2.7	2.7	2.8

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

評価基準 (標準対比)	
優	優
並	並
劣	劣

収穫調査

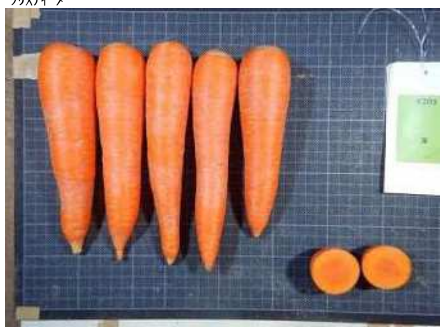
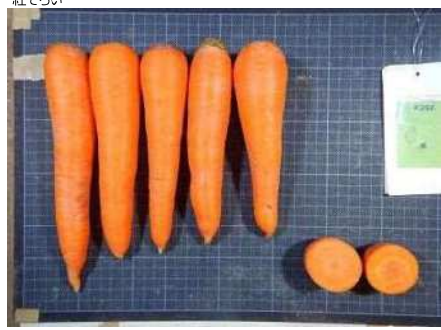
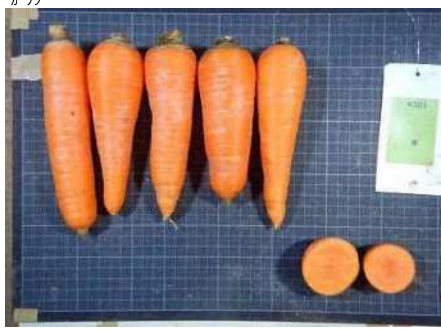
No.	品種・系統名	種苗会社	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	総収量 (kg/10a)	一根本重 (g)	異色 (%)	腐敗 (%)	S (%)	M (%)	L (%)	2L (%)	3L (%)	加工向品		規格外品 ※重複カウント						
															加工向率 (%)	加工向 収量 (kg/10a)	裂根 (%)	岐根 (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	カーゾン	ベジョー・ジャパン	0.51	0.0	13.4	6,608	204	0	10	6	28	37	11	17	87	5,763	8	2	22	5	4	1	18
2	紅ぞろい	ホクレン	0.37	0.0	24.0	4,391	170	0	19	26	31	23	17	3	89	3,926	3	5	20	27	6	3	7
3	クリスティーヌ	ヴィルモランみかど	0.43	1.4	25.6	3,715	154	0	27	17	51	23	7	2	86	3,250	11	1	1	10	5	6	21

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	カーゾン	ベジョー・ジャパン	17.1	44	28	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	紅ぞろい	ホクレン	18.3	41	26	2.8	3.2	3.3	2.5	2.7	3.0	3.0	3.2	2.7	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3	クリスティーヌ	ヴィルモランみかど	18.5	37	22	3.0	3.3	3.5	3.0	3.0	3.0	3.3	3.5	2.7	3.2	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月25日 地上部調査日 9月25日 収穫日 10月4-5日 播種後日数 132-133日

5月播き・加工



品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 4月25日 早春 地上部調査日 8月3日 収穫日 8月8-9日 播種後日数 105-106日

4月播き・青果

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	莖葉太
1	晩抽天翔	タキイ種苗	3.0	3.0	3.0
2	天翔五寸	タキイ種苗	2.8	3.0	2.7
3	向陽二号	タキイ種苗	2.7	3.0	2.8
4	翔彩	フジイシード	3.0	3.2	3.2
5	キャスピ	ベジョー・ジャパン	2.8	2.8	3.3

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

評価基準 (標準対比)	
優	優
並	並
劣	劣

収穫調査

No.	品種・系統名	種苗会社	葉根比 (茎重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	総収量 (kg/10a)	一根重 (g)	異色 (%)	腐敗 (%)	S (%)	M (%)	L (%)	2L (%)	正品		規格外品 ※重複カウント							
														規格内率 (%)	規格内 収量 (kg/10a)	裂根 (%)	歧根 (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	大根 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	晩抽天翔	タキイ種苗	0.57	0.0	0.6	6,838	150	0	2	25	42	26	7	38	2,309	5	3	4	15	0	6	2	20
2	天翔五寸	タキイ種苗	0.36	1.2	0.0	5,495	117	0	2	37	45	16	2	43	2,063	11	4	17	1	0	12	8	13
3	向陽二号	タキイ種苗	0.38	1.3	2.6	6,272	143	0	1	22	55	19	4	39	2,195	11	2	19	15	0	6	3	14
4	翔彩	フジイシード	0.48	7.4	5.8	6,365	157	0	1	5	71	24	0	35	1,960	29	5	11	10	0	5	0	16
5	キャスピ	ベジョー・ジャパン	0.46	0.0	0.0	7,143	158	0	0	17	52	29	2	31	2,056	2	5	45	2	0	4	1	21

No.	品種・系統名	種苗会社	根長 (cm)	肩径 (mm)	尻径 (mm)	根品質 (5段階評価 1:劣 3:並 5:優)											内部評価	総合評価					
						尻つまり	肌ツヤ	外皮色	形状揃	外皮色揃	外観評価	肉色	芯色	すじ									
1	晩抽天翔	タキイ種苗	17.6	44	23	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	天翔五寸	タキイ種苗	17.2	43	23	3.2	3.0	3.2	3.0	3.2	3.0	3.0	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8
3	向陽二号	タキイ種苗	16.6	45	24	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.2	3.0	3.2	3.0	3.2	3.0	3.2	3.0	3.2	3.0	3.2	3.0	3.0
4	翔彩	フジイシード	16.6	43	29	3.5	3.2	3.3	3.3	3.2	3.5	3.2	2.8	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3
5	キャスピ	ベジョー・ジャパン	14.7	47	29	3.7	3.0	3.3	3.5	3.2	3.5	3.5	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.3

品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 4月25日 早春 地上部調査日 8月3日 収穫日 8月8-9日 播種後日数 105-106日

4月播き・青果



品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 5月25日 地上部調査日 8月31日 収穫日 9月4-6日 播種後日数 102-104日

5月播き・青果

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	茎葉太
1	晩抽天翔	タキイ種苗	3.0	3.0	3.0
2	天翔五寸	タキイ種苗	2.5	3.0	2.8
3	向陽二号	タキイ種苗	2.5	3.0	3.0
4	翔彩	フジイシード	2.8	3.0	3.0
5	彩誉	フジイシード	3.0	3.0	2.8
6	キャスビ	ベジョー・ジャパン	3.2	3.0	3.5

評価基準	
草勢	1:弱 3:並 5:強
草姿	1:開張 3:並 5:立性
茎葉太	1:細 3:並 5:太

評価基準 (標準対比)	
優	
並	
劣	

収穫調査

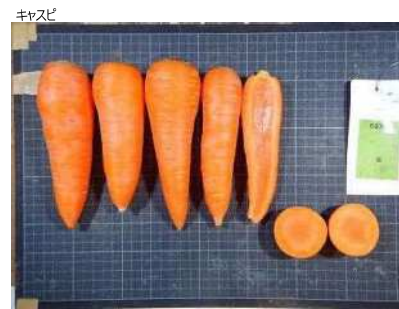
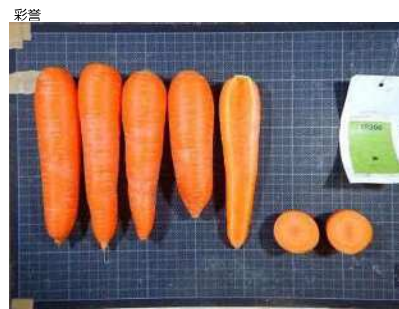
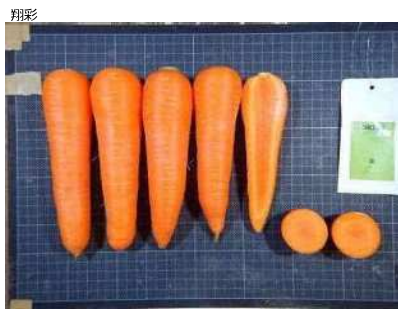
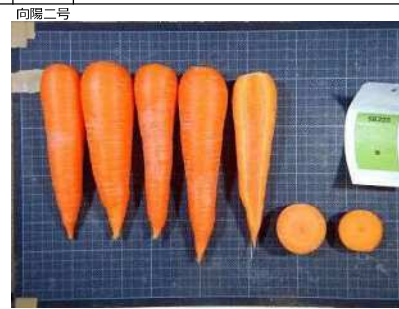
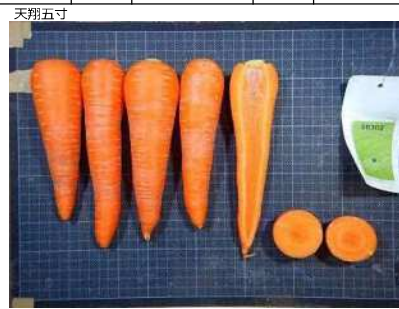
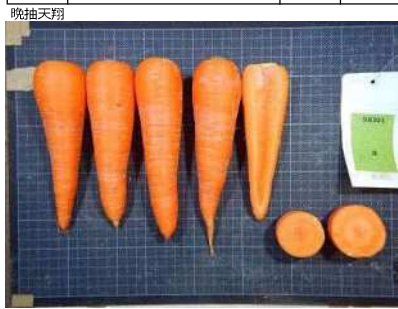
No.	品種・系統名	種苗会社	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	総収量 (kg/10a)	一根重 (g)	異色 (%)	腐敗 (%)	S (%)	M (%)	L (%)	2L (%)	正品		規格外品 ※重複カウント							
														規格内率 (%)	規格内 収量 (kg/10a)	裂根 (%)	歧根 (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	大根 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	晩抽天翔	タキイ種苗	0.73	1.0	2.2	6,477	152	0	2	21	41	32	5	56	3,318	5	4	2	10	2	10	1	19
2	天翔五寸	タキイ種苗	0.48	0.0	5.5	5,775	140	0	0	22	50	26	2	43	2,372	6	3	9	17	1	10	6	18
3	向陽二号	タキイ種苗	0.47	3.3	2.2	5,373	132	0	4	29	48	21	2	50	2,503	5	2	7	18	1	9	3	16
4	翔彩	フジイシード	0.67	9.0	2.6	5,491	142	0	1	23	63	14	0	48	2,503	21	4	5	13	0	4	3	13
5	彩誉	フジイシード	0.50	20.8	6.5	4,401	136	0	1	25	69	7	0	45	1,807	8	3	11	20	0	6	0	23
6	キャスビ	ベジョー・ジャパン	0.65	0.3	6.5	5,471	143	0	12	22	46	26	6	50	2,435	3	4	15	2	0	9	1	19

No.	品種・系統名	種苗会社	根長 (cm)	肩径 (mm)	尻径 (mm)	根品質 (5段階評価 1:劣 3:並 5:優)											肉色	芯色	すじ	内部評価	総合評価
						尻つぼみ	肌ツヤ	外皮色	形状揃	外皮色揃	外觀評価										
1	晩抽天翔	タキイ種苗	18.1	45	24	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.0	3.0	3.0			
2	天翔五寸	タキイ種苗	17.1	45	26	3.2	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0				
3	向陽二号	タキイ種苗	17.5	43	25	3.0	3.2	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	2.7	3.0	3.0	3.0				
4	翔彩	フジイシード	17.2	42	29	3.3	3.3	3.0	3.3	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0				
5	彩誉	フジイシード	17.4	40	29	3.5	3.0	3.3	3.5	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0				
6	キャスビ	ベジョー・ジャパン	15.9	45	29	3.5	3.0	3.0	3.2	3.0	2.8	3.0	3.5	3.2	3.2	3.0	3.0				

品種比較試験結果

試験区分 青果 播種日 5月25日 地上部収穫日 8月31日 収穫日 9月4-6日 播種後日数 102-104日

5月播き・青果



品種比較試験結果

6月播き・青果

試験区分 青果 播種日 6月22日 地上部調査日 10月6日 収穫日 10月11-13日 播種後日数 111-113日

地上部調査

No.	品種・系統名	種苗会社	草勢	草姿	茎葉太
1	晩抽天翔	タキイ種苗	3.0	3.0	3.0
2	天翔五寸	タキイ種苗	2.3	2.5	2.5
3	向陽二号	タキイ種苗	2.0	2.8	2.8
4	愛美	住化農業資材	3.0	2.8	2.8
5	翔彩	フジイシード	3.3	2.8	3.0
6	彩誉	フジイシード	3.2	3.0	3.0
7	アロマレッド	トーホク	2.5	3.0	2.8
8	キャスピ	ベジョー・ジャパン	3.3	2.5	2.8

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

評価基準 (標準対比)	
優	優
並	並
劣	劣

収穫調査

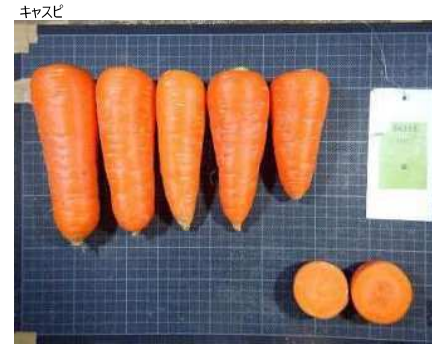
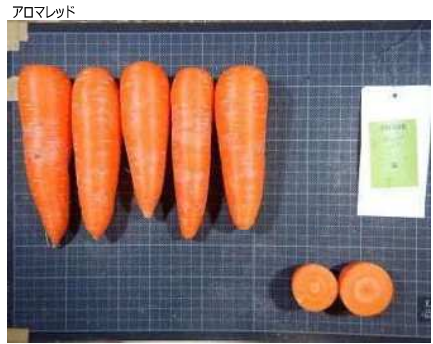
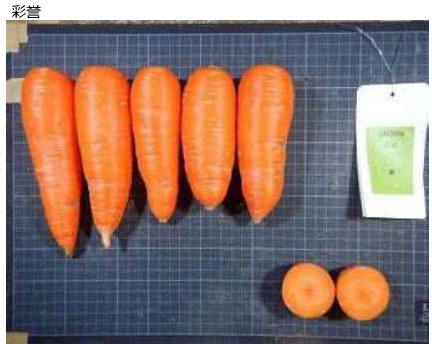
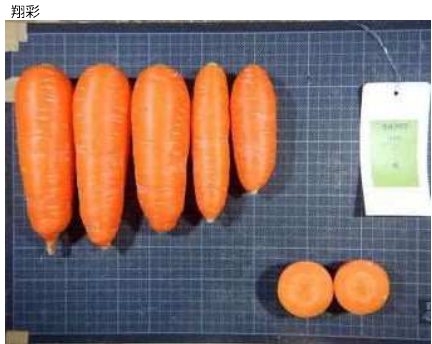
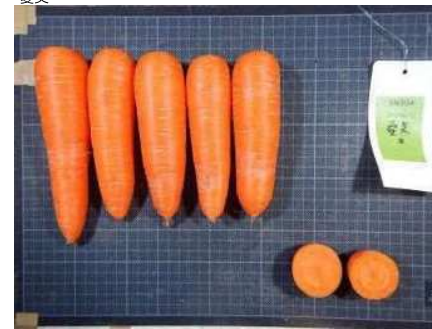
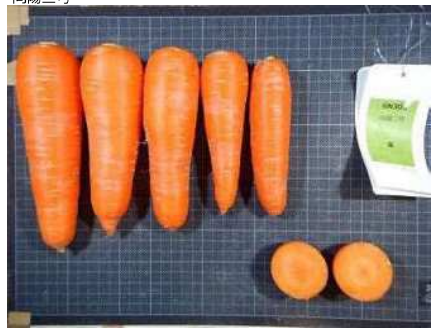
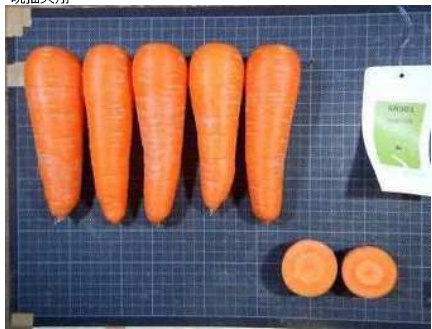
No.	品種・系統名	種苗会社	葉根比 (葉重/根重)	抽苔 (%)	欠株率 (%)	総収量 (kg/10a)	一根本重 (g)	異色 (%)	腐敗 (%)	S (%)	M (%)	L (%)	2L (%)	正品		規格外品 ※重複カウント							
														規格内率 (%)	規格内 収量 (kg/10a)	裂根 (%)	岐根 (%)	肩着色 (%)	皮目肥大 (%)	大根 (%)	小根 (%)	曲がり (%)	その他 (%)
1	晩抽天翔	タキイ種苗	0.35	0.0	14.1	5,562	146	0	2	21	36	31	12	45	2,306	17	5	0	5	2	17	2	23
2	天翔五寸	タキイ種苗	0.26	0.0	12.8	5,173	135	0	1	40	49	10	2	32	1,536	31	3	2	9	0	10	1	24
3	向陽二号	タキイ種苗	0.27	0.0	12.4	4,753	125	0	3	43	40	12	5	38	1,627	32	3	2	5	0	15	0	17
4	愛美	住化農業資材	0.44	0.4	25.3	5,139	150	0	0	21	56	20	3	29	1,424	36	4	0	3	0	6	1	32
5	翔彩	フジイシード	0.43	0.7	26.6	4,774	145	0	4	27	66	7	0	8	350	73	3	0	4	0	8	0	18
6	彩誉	フジイシード	0.32	0.0	23.3	5,337	158	0	1	16	56	27	0	30	1,468	28	4	1	5	0	7	0	36
7	アロマレッド	トーホク	0.28	0.0	9.1	5,687	133	0	0	32	50	17	0	33	1,613	34	4	1	16	0	0	0	20
8	キャスピ	ベジョー・ジャパン	0.71	0.0	24.3	4,590	139	0	4	39	31	26	4	47	2,021	11	2	1	1	1	23	0	30

No.	品種・系統名	種苗会社	根長 (cm)	肩径 (mm)	尻径 (mm)	根品質 (5段階評価 1:劣 3:並 5:優)											内部評価	総合評価				
						尻つまり	肌ツヤ	外皮色	形状前	外皮色前	外觀評価	肉色	芯色	すじ								
1	晩抽天翔	タキイ種苗	15.0	45	27	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
2	天翔五寸	タキイ種苗	15.5	42	26	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0
3	向陽二号	タキイ種苗	15.5	42	27	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.8	3.0	3.0	2.5	2.8	2.8	2.8	3.5	3.5	3.3	3.5	3.2
4	愛美	住化農業資材	14.4	43	30	3.3	3.0	3.3	3.0	3.0	3.2	3.5	3.5	3.3	3.5	3.3	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.2
5	翔彩	フジイシード	13.7	40	30	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
6	彩誉	フジイシード	14.2	43	30	3.5	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
7	アロマレッド	トーホク	15.1	41	27	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.2
8	キャスピ	ベジョー・ジャパン	12.8	46	30	3.3	2.8	3.0	3.2	3.0	2.8	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

品種比較試験結果

6月播き・青果

試験区分 青果 播種日 6月22日 地上部調査日 10月6日 収穫日 10月11-13日 播種後日数 111-113日



選定試験調査項目

○ 収量標記について

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

※1 青果用品種選定試験のみ算出 ※2 加工用品種選定試験のみ算出

○ 障害根内訳

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

○ 根品質評価 ※【】内は評価基準

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



写真1 皮目肥大

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・早生品種を選定する。

【求める特性】 ①早生性、②耐倒伏性、③収量性、④在圃性、⑤雌穂品質、⑥耐病性

(2) 機械収穫に適する青果用品種の選定

【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打撲・裂傷耐性、④在圃性・棚持ち性、⑤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 : 「カナディアンロッキー77」(カネコ種苗)、「極早生ハニークロス」(フジイ)、「マリーゴールド 11」(サナテック)、「HY1111」(ホクレン)、「スイートキッス」(フジイ)

イ. 栽培方法

- ・播種時期 : 5/24
- ・収穫時期 : 8/4~8/14
- ・施肥(N,P,K kg/10a) : N:16.4, P:14.4, K:7.2
- ・栽植様式 : 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 : 人参

ウ. 調査項目(別添資料調査項目詳細を参照ください)

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

(2) 機械収穫に適する青果用品種の選定

ア. 処理区/対照品種・供試品種

- ・対照品種 : 「ゴールドラッシュ」(サカタのタネ)
- ・供試品種 : 14 品種

イ. 栽培方法

- ・播種時期 : 5/24
- ・収穫時期 : 8/7~8/14
- ・施肥(N,P,K kg/10a) : N:16.4, P:14.4, K:7.2
- ・栽植様式 : 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 : 人参

ウ. 調査項目

- ・出芽率、抽糸期、草丈、着穂高(1 番穂および 2 番穂)、1 番穂の雌穂特性(皮付重・剥皮重・穂芯長・雌穂長・穂径・芯径・粒列数・カーネル深さ)、包皮縮まり、雌穂外観品質、耐倒伏性、食味

3. 生育概況

- ・播種後、好天により出芽が進み、出芽揃い日が平年比で 2~3 日早まった。
- ・高温により絹糸抽出期が平年比で 5~7 日早まり、登熟期間が 3~5 日短かった。
- ・草丈は平年並であったが、収量性は平年比で 1~2 割ほど低かった。
- ・強い雨風のある日が少なく、全品種について自然発生による倒伏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. 「カナディアンロッキー 77」(カネコ種苗)

- ・抽糸期は 7/15 であり、総反収は 1.91(t/10a)であった。

イ. 「極早生ハニークロス」(フジイ)

- ・抽糸期は 7/15 であり、総反収は 2.09(t/10a)であった。

ウ. 「マリーゴールド 11」(サナテック)

- ・抽糸期は 7/18 であり、総反収は 1.65(t/10a)であった。

エ. 「HY1111」(ホクレン)

- ・抽糸期は 7/23 であり、総反収は 1.79(t/10a)であった。

オ. 「スイートキッス」(フジイ)

- ・抽糸期は 7/24 であり、総反収は 1.90(t/10a)であった。

(2) 機械収穫に適する青果用品種の選定

倒伏が発生した場合、機械収穫は困難である場合が多い。本成績書では供試した全 14 品種の中から耐倒伏性に優れた品種を掲載する。

ア. 「ゴールドラッシュ」(対照品種)(サカタのタネ)

- ・抽糸期は 7/21 であり、剥皮 1 本重は 264g であった。

イ. 「ゴールドラッシュ 90」(サカタのタネ)

- ・抽糸期は対照品種+5 日であり、剥皮一本重は優れた。
- ・耐倒伏性は「極強」という結果が示され、本年供試した品種の中で最も優れた。機械収穫向けとして適性が高いと考えられた。

ウ. 「ミエルコーン 89」(雪印種苗)

- ・抽糸期は対照品種+4 日であり、剥皮一本重は並であった。
- ・耐倒伏性は「やや強」という結果が示され、機械収穫向けとして適性が高いと考えられた。

エ. 「味来 90」(サナテック)

- ・ 抽糸期は対照品種+1 日であり、剥皮一本重は並であった。
- ・ 耐倒伏性は「強」という結果が示され、機械収穫向けとして適性が高いと考えられた。

オ. 「恵味スタンド 88」(清水種苗)

- ・ 抽糸期は対照品種+3 日であり、剥皮一本重は並であった。
- ・ 耐倒伏性は「強」という結果が示され、機械収穫向けとして適性が高いと考えられた。

カ. 「ミエルコーンサニー」(雪印種苗)

- ・ 抽糸期は対照品種+1 日であり、剥皮一本重はやや優れた。
- ・ 耐倒伏性は「やや強」という結果が示され、機械収穫向けとして適性が高いと考えられた。

5. 累計試験結果概要(加工用品種の未記載)

(1) 加工用品種

表 加工用品種

No. 品種名	種苗会社	熟期	倒伏	一番穂				包皮締り
				皮付重	剥皮重	穂芯長	雌穂長	
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	○	△	○	□	○	□	△
3 マリーゴールド11	サナテック	○	□	○	□	○	□	□
4 HY1111	ホクレン	□	□	○	○	○	○	△
5 スイートキッス	フジイ	□	○	○	○	○	□	□

評価基準	熟期	倒伏	一番穂				包皮締り
			皮付重	剥皮重	穂芯長	雌穂長	
◎	極早生	優れる	大きい(重い)		長い		深い
○	早生	やや優れる	やや大きい		やや長い		やや深い
□	中早生	中程度	中程度		中程度		中程度
△	中生	やや劣る	やや小さい		やや短い		やや浅い
×	中晩生・晩生	劣る	小さい(軽い)		短い		浅い

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ぎ、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、規格外の割合

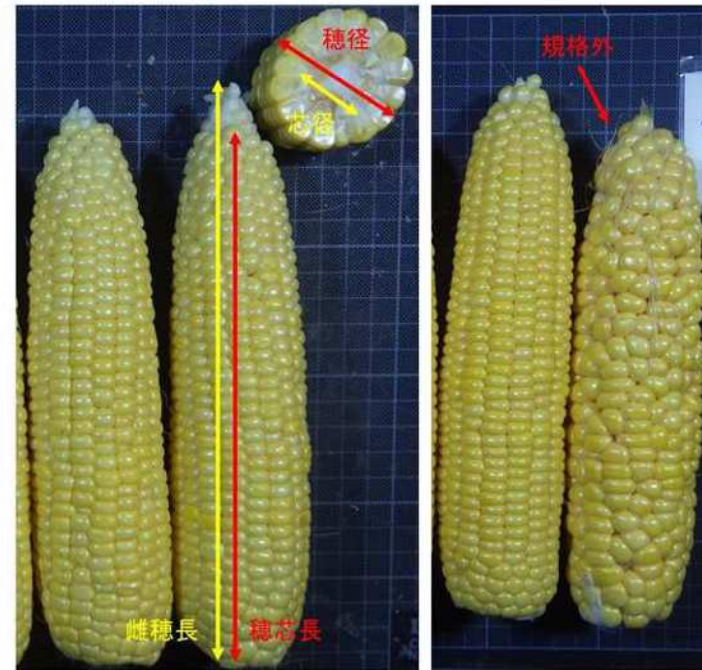


図 雌穂長・穂芯長・穂径・芯径

図 規格外(例)

表. R5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 (月.日)	出芽率 (%)	抽雄期 (月.日)	抽糸期 (月.日)	収穫前調査		倒伏 ※	収穫日 (月.日)	皮つき重			剥皮 一本重 (g)	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 (露出1~深い5)	障害等
							草丈 (cm)	着穂高 (cm)			1番穂 反収 (t/10a)	2番穂 反収 (t/10a)	総反収 (t/10a)									
1	カナディアンロッケー77	カネコ種苗	5月31日	91%	7月4日	7月15日	186	50	弱	8月4日	1.45	0.46	1.91	282	22.7	22.6	4.6	2.7	1.0	12	1.0	先端露出50%、裂皮50%
2	極早生ハニークロス	フジイ	5月31日	94%	7月4日	7月15日	190	51	弱	8月4日	1.45	0.64	2.09	261	22.1	22.1	4.6	2.6	1.0	16	1.0	先端露出50%、裂皮70% 腐敗10%、規格外10%
3	マリーゴールド11	サナテック	5月31日	91%	7月8日	7月18日	201	55	弱	8月5日	1.42	0.22	1.65	256	21.4	20.8	4.6	2.8	0.9	14	1.0	裂皮25%、規格外10%
4	HY1111	ホクレン	5月31日	89%	7月9日	7月23日	227	56	やや弱	8月9日	1.43	0.35	1.79	289	22.5	22.3	4.8	2.3	1.3	18	1.0	裂皮50%
5	スイートキッス	フジイ	5月31日	73%	7月17日	7月24日	207	65	中	8月10日	1.27	0.64	1.90	256	20.9	20.4	4.7	3.2	0.8	17	2.0	

※ 耐倒伏性評価…弱・やや弱・中・やや強・強・極強の6段階評価（「スイートキッス」を中とした相対評価）

表. R5年度スイートコーン青果用品種比較・機械収穫向け選定試験

比較品種 (●) 比で ●…優 ●…劣

試験 No.	品種名	種苗会社	出芽期 (月.日)	出芽率 (%)	抽雄期 (月.日)	抽糸期 (月.日)	収穫前調査			倒伏 ※	収穫日 (月.日)	皮つき重			剥皮 一本重 (g)	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 (露出1~深い5)	障害等
							草丈 (cm)	1番穂 着穂高 (cm)	2番穂 着穂高 (cm)			1番穂 反収 (t/10a)	2番穂 反収 (t/10a)	総反収 (t/10a)									
1	ゴールドラッシュ	サカタのタネ	5月31日	91%	7月10日	7月21日	207	43	25	やや弱	8月8日	1.30	0.33	1.63	264	19.9	19.9	4.8	2.5	1.2	16	3.0	裂皮30%、腐敗5%
2	ゴールドラッシュ90	サカタのタネ	5月31日	81%	7月13日	7月26日	235	64	44	極強	8月14日	1.51	0.46	1.97	298	20.6	20.6	4.9	2.4	1.2	16	2.0	先端露出30%、裂皮70%
3	ミエルコーン89	雪印種苗	5月31日	81%	7月17日	7月25日	209	64	47	やや強	8月10日	1.95	0.52	2.47	263	20.3	20.9	4.6	3.1	0.8	20	2.0	
4	味来90	サナテック	5月31日	83%	7月9日	7月22日	195	54	37	強	8月9日	1.33	0.03	1.36	260	19.4	20.3	4.8	2.2	1.3	18	2.5	
5	恵味スタンド88	清水種苗	5月31日	73%	7月11日	7月24日	216	62	45	強	8月10日	1.22	0.50	1.73	258	19.5	19.6	4.9	2.8	1.1	22	3.0	裂皮10%、規格外10%
6	ミエルコーンサニー	雪印種苗	5月31日	85%	7月11日	7月22日	215	59	40	やや強	8月9日	1.46	0.45	1.91	285	19.3	20.3	5.0	2.4	1.3	20	3.0	副房10%、裂皮20%、腐敗10%、規格外10%

※ 耐倒伏性評価…弱・やや弱・中・やや強・強・極強の6段階評価（青果用試験設置「ゴールドラッシュ90」を極強とした相対評価）

令和5年度スイートコーン試験品種写真



カナディアンロッキー77



極早生ハニークロス



マリーゴールド11



HY1111



スイートキッス



ゴールドラッシュ



ゴールドラッシュ90



ミエルコーン89



味来90



恵味スタンド88



ミエルコーンサニー

かぼちやの試験

1. 試験目的(重点開発目標)

(1) 省力化栽培に向けた品種選定試験

【試験目的】 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貯蔵性、⑤耐病性、⑥食味

(2) 高貯蔵性・良食味品種の選定試験

【試験目的】 良食味で貯蔵性・収量性の高い品種を選定する。

【求める特性】 ①食味 ②高貯蔵性 ③高収量性 ④果実外観 ⑤耐病性

2. 試験方法

(1) 省力化栽培に向けた品種選定試験

ア. 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)、「ほっこりうらら」(タキイ)、「栗五郎」(カネコ)を含む7品種・系統

イ. 栽培方法

- ・播種時期 : 5/10(セル育苗)
- ・定植時期 : 5/24(露地マルチ)
- ・収穫時期 : 8/18～9/1
- ・貯蔵庫搬入日 : 10/5
- ・施肥(N,P,K kg/10a) : N:12.0(うち 3.0kg 緩効性)、P:20.0、K:10.0
- ・栽植様式 : 畝間 3.5m、株間 50cm、栽植密度 571 株/10a、放任栽培(無摘心、親づるの誘引後放任)
- ・防除 : 場内慣行に準じる
- ・前作 : 春播小麦

ウ. 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割の株で雌花が開花した日。
- ・収穫日 : 収穫した日。
- ・開花後日数 : 収穫日から開花揃いを引いた日数。
- ・着果節 : 1,200g 以上かつコルク化が進んでいた果実の着果節の平均値。
- ・収穫時コルク化 : 収穫時に目視で確認した果梗のコルク化程度。

- ・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、株元-果実間の距離を算出した。

(イ) 収量調査

- ・収量 : 1,200g 以上かつコルク化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した。以下の調査も 1,200g 以上の果実について実施した。
- ・1.5m 幅の最大収穫量 : 着果位置をもとに 1.5m 幅 (0.1m 毎) の収穫量を各間で算出し最も収穫量の多い幅とその収穫量。
- ・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した。

(ウ) 食味評価

- ・評価サンプル: 平均的な固形分の果実を 100℃で 15 分間蒸煮後、冷まして試食した。
- ・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 名のパネルによる絶対評価 (0.5 刻み、1 弱⇔5 強) の平均値。

(エ) 貯蔵調査

- ・貯蔵環境 : 10℃の貯蔵庫で貯蔵した。
- ・固形分 : フルーツセレクター ((株)クボタ K-SS900-LC) による非破壊での固形分測定値。
- ・貯蔵歩留 : 11/1~2、11/30 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

- ・イ、ウ、エについて、着果位置のばらつきが明らかに大きい、または収量性の低い品種を除き、調査を行った。
- ・除草処理については、適宜、手取り除草を実施した。
- ・開花期間、圃場に交配用蜜蜂の巣箱を設置した(6/29 設置)。

(2) 高貯蔵性・良食味品種の選定試験

ア. 処理区/対照品種・供試品種

- ・対照品種: 「えびす」(タキイ)
- ・検定品種: 3 品種・系統

イ. 栽培方法

- ・播種日 : 5/10(セル育苗)
- ・定植日 : 5/24(露地マルチ)
- ・収穫時期 : 8/18~9/1
- ・貯蔵庫搬入日 : 10/5
- ・施肥 (N,P,K kg/10a) : N:12.0(うち 3.0 kg緩効性)、P:20.0、K:10.0
- ・栽植様式 : 畝間 3.5m、株間 80cm、栽植密度 357 株/10a、子づる3本仕立て
- ・防除 : 場内慣行に準じる

・前作 : 春播小麦

ウ. 調査項目

(ア) 生育調査

健苗率、開花揃い、収穫日、開花後日数、着果節、収穫時コルク化

※詳細は(1)試験と同様

(イ) 収量調査

・収量 : 1,200g 以上かつコルク化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した。以下の調査も 1,200g 以上の果実について実施した。

・5,6 玉率 : 1,600g~2,400g の果実の割合。

・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した。

・A 品率 : 外観に障害の無い果実の割合。

(ウ) 食味評価

・評価方法は(1)試験と同様

(エ) 貯蔵調査

・貯蔵環境 : 10°Cで送風機により空気を循環させた貯蔵庫で貯蔵した。

・固形分 : フルーツセクター((株)クボタ K-SS900-LC)による非破壊の固形分測定値。

・貯蔵歩留 : 11/1~2、12/1~4 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、手取り除草を実施した。

・開花期間、圃場に交配用蜜蜂の巣箱を設置した(6/29 設置)。

3. 生育概況

・定植後の気温の推移が平年より高かったため、蔓伸びが早かった。また、収穫時期の8月に特に猛暑となり、葉の萎れによる果実の日焼けが生じた。

4. 試験結果概要

(1) 省力化に向けた品種選定試験

着果位置が揃い、収量性の優れる有望品種として「試験品種 1」、「試験品種 2」、「試験品種 3」、「試験品種 4」を選抜した。今後、場内外にて試験を実施し、品種の絞り込みを行う。

表 1 供試品種一覧

番号	品種・系統名	種苗会社	試験反復数
1	えびす	タキイ	2
2	ケント	園研	2
3	ほっこりうらら	タキイ	2
4	栗五郎	カネコ	2
5	試験品種 1※	-	2
6	試験品種 2※	-	2
7	試験品種 3※	-	2
8	試験品種 4※	-	2

※「試験品種 1」～「試験品種 4」について、具体的な系統名は非公表

各品種の特性について、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 : 粗反収および果実の重量をもとに評価した。
- ・着果位置揃い: 株元から果実間の距離をもとに算出した標準偏差の値と、着果位置をもとに評価した。

ア. 「えびす」

収量性:3 着果位置揃い:3

一果重は平均 1.8kg、着果数は一株当たり 2.0 果であった。粗反収は 2.1t/10a、1.5m 幅の最大収穫量は 1.5t であった。

イ. 「ケント」

収量性:2 着果位置揃い:2

一果重は平均 2.6kg、着果数は一株当たり 1.5 果であった。粗反収は 2.1t/10a、1.5m 幅の最大収穫量は 1.2t であった。

ウ. 「ほっこりうらら」

収量性:3 着果位置揃い:2

一果重は平均 1.7kg、着果数は一株当たり 2.2 果であった。粗反収は 2.2t/10a、1.5m 幅の最大収穫量は 1.5t であった。

エ. 「栗五郎」

収量性:2 着果位置揃い:5

一果重は平均 1.8kg、着果数は一株当たり 1.6 果であった。粗反収は 1.7t/10a、1.5m 幅の最大収穫量は 1.4t であった。

オ. 「試験品種 1」(着果位置が揃い、収量性の優れる有望品種)

収量性:4 着果位置揃い:4

一果重は平均 2.2kg、着果数は一株当たり 1.6 果であった。粗反収は 2.1t/10a、1.5m 幅の最大収穫量は 1.6t であった。

カ. 「試験品種 2」(着果位置が揃い、収量性の優れる有望品種)

収量性:4 着果位置揃い:3

一果重は平均 1.6kg、着果数は一株当たり 2.0 果であった。粗反収は 1.9t/10a、1.5m 幅の最大収穫量は 1.6t であった。

キ. 「試験品種 3」(着果位置が揃い、収量性の優れる有望品種)

収量性:4 着果位置揃い:5

一果重は平均 1.7kg、着果数は一株当たり 1.9 果であった。粗反収は 1.9t/10a、1.5m 幅の最大収穫量は 1.8t であった。

ク. 「試験品種 4」(着果位置が揃い、収量性の優れる有望品種)

収量性:4 着果位置揃い:5

一果重は平均 2.3kg、着果数は一株当たり 1.5 果であった。粗反収は 2.0t/10a、1.5m 幅の最大収穫量は 1.8t であった。

表 2 生育調査結果

品種・ 系統名	種苗 会社	果皮 色	果形	生育調査				うどんこ 病発生度 合 1少⇔5多
				健苗率 (%)	開花揃い b(月.日)	収穫日 a(月.日)	開花後日 数 (a-b)(日)	
えびす	タキイ	緑	扁円	98	7月5日	8月18日	44	3
ケント	園研	濃緑	ハート	100	7月10日	9月4日	56	3
ほっこりうらら	タキイ	-	-	100	7月3日	8月25日	53	4
栗五郎	カネコ	-	-	100	7月5日	8月29日	55	4
試験品種1	-	緑	扁円	95	7月4日	8月26日	53	4
試験品種2	-	濃緑	扁円	98	7月4日	8月18日	45	3
試験品種3	-	濃緑	扁円	95	7月5日	8月18日	44	4
試験品種4	-	濃緑	扁円	93	7月6日	8月25日	50	3

対照品種

表 3 収量調査結果

品種・ 系統名	着果位置・収量					
	標準 偏差	粗反収 (t/10a)	1.5m幅内の 最大収穫量 (t)	最大収穫量 の距離※ (m)	1果重 平均 (kg)	着果数 (果/株)
えびす	0.72	2.1	1.5	0.3~1.8	1.8	2.0
ケント	0.80	2.1	1.2	0.5~2.0	2.6	1.5
ほっこりうらら	0.80	2.2	1.5	0.3~1.8	1.7	2.2
栗五郎	0.46	1.7	1.4	-0.2~1.3	1.8	1.6
試験品種1	0.65	2.1	1.6	0.2~1.7	2.2	1.6
試験品種2	0.44	1.9	1.6	0.2~1.7	1.6	2.0
試験品種3	0.35	1.9	1.8	-0.2~1.3	1.7	1.9
試験品種4	0.43	2.0	1.8	0.2~1.7	2.3	1.5

対照品種

※株元を 0m としてつるの伸びている方向を正の向きとした。

表 4 外観調査結果

品種・ 系統名	外観(%)								花落径 (cm)	ヘソ出発 生率 (3mm 以上) (%)
	変形	擦傷	つる 傷	ガン ベ	日焼	ツノ	ネズ ミ	腐敗		
えびす	8	2	25	5	12	0	0	26	2.5	14
ケント	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	88
ほっこりうらら	27	11	16	0	2	0	0	5	1.8	54
栗五郎	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	16
試験品種1	12	23	17	0	30	3	0	4	3.2	3
試験品種2	0	35	39	0	0	0	0	7	1.8	0
試験品種3	12	16	27	0	0	0	0	3	2.1	14
試験品種4	17	10	43	0	23	0	0	7	2.9	53

対照品種

※(-)は試験を実施していない。

※外観調査の結果は障害が重複する場合があるので各項目の合計が 100%になるとは限らない。

表5 食味評価結果

品種・ 系統名	果肉厚		食味 1弱⇔5強								
	赤道 (cm)	底部 (cm)	9月			10月			11月		
			粉質	甘味	総合	粉質	甘味	総合	粉質	甘味	総合
えびす	2.6	1.8	3	3	2.5	3.5	2.5	3.1	-	-	-
ケント	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ほっこりうらら	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
栗五郎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
試験品種1	2.2	1.4	-	-	-	3.5	2.5	3.1	3.5	2	2.3
試験品種2	2.3	1.3	3.5	2.5	2.6	-	-	-	3.5	2.5	2.6
試験品種3	2.6	1.9	-	-	-	3.5	2	2	3	2	2.2
試験品種4	2.7	1.8	-	-	-	3.5	2.5	3.1	3.5	2	2.6

対照品種

※(-)は試験を実施していない。

表6 貯蔵試験結果

品種・ 系統名	キュア リング 直後固 形分 (%)	貯蔵 庫搬 入個 数 (個)	11月		12月
			貯蔵 歩留 (%)	固形 分 (%)	貯蔵 歩留 (%)
えびす	17.6	20	43	15	0
ケント	-	-	-	-	-
ほっこりうらら	-	10	79	18	42
栗五郎	-	-	-	-	-
試験品種1	20.7	20	43	20	69
試験品種2	19.4	20	82	17	58
試験品種3	18.4	20	100	16	34
試験品種4	21.2	10	80	21	50

対照品種

※(-)は試験を実施していない。

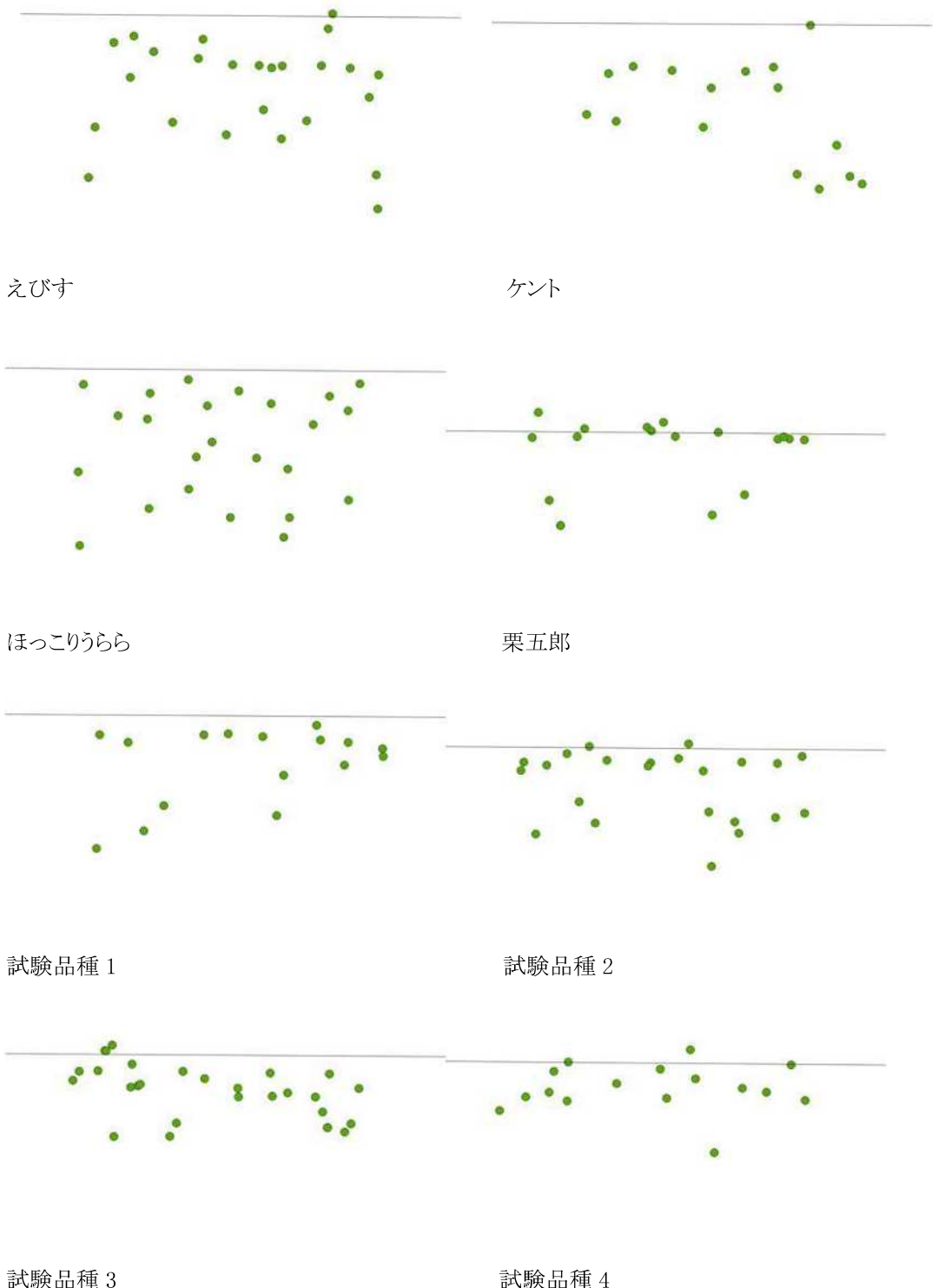
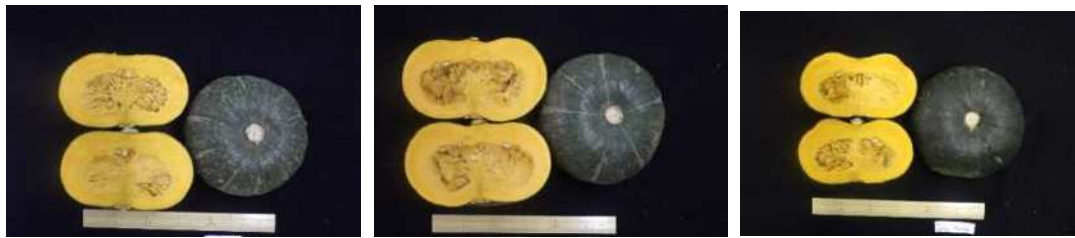


図1 着果位置*

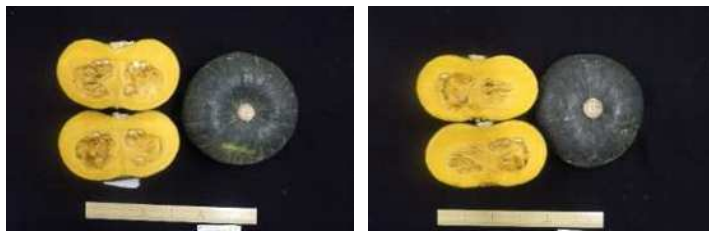
*緑点および黒線はそれぞれ、果実と株元を表す。



えびす

試験品種 1

試験品種 2



試験品種 3

試験品種 4

写真 1 果実外観と内部(食味評価を実施した品種・系統のみ)

(2) 高貯蔵性・良食味品種の選定試験

表 7 供試品種一覧

番号	品種・系統名	種苗会社	試験反復数
1	えびす	タキイ	2
2	くり将軍	トキタ	2
3	くりゆたか	みかど	2
4	くりふぶき	ホクレン	2

各品種の特性について、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: 粗反収および果実の重量をもとに評価した(反収が高く、5,6 玉率が高いことが望ましい)。
- ・食味: 食した際の粉質感、甘みの強弱および風味をもとに評価した。
- ・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した。

ア. 「えびす」

収量性: 3 食味: 3 貯蔵性: 3

一果重は平均 1.9 kg、着果数は一株当たり 3.4 果であり、粗反収は 2.3t/10a となった。キュアリング直後の固形分は 24%となった。貯蔵歩留は、11 月が 70%、12 月が 4%だった。

イ. 「くり将軍」

収量性: 2 食味: 3 貯蔵性: 4

一果重は平均 2.0 kg、着果数は一株当たり 2.6 果であり、粗反収は 1.9t/10a となった。キュアリング直後の固形分は 28%となった。貯蔵歩留は、11 月が 81%、12 月が 33%だった。

ウ. 「くりゆたか」

収量性: 3 食味: 2 貯蔵性: 4

一果重は平均 1.9 kg、着果数は一株当たり 3.4 果であり、粗反収は 2.3t/10a となった。キュアリング直後の固形分は 24%となった。貯蔵歩留は、11 月が 83%、12 月が 44%だった。

エ. 「くりふぶき」

収量性: 2 食味: 3 貯蔵性: 1

一果重は平均 1.6 kg、着果数は一株当たり 3.1 果であり、粗反収は 1.8t/10a となった。キュアリング直後の固形分は 32%となった。貯蔵歩留は、11 月が 23%、12 月が 4%だった。

表 8 生育調査結果

品種・系統名	健苗率 (%)	開花揃い b (日)	収穫日 a (日)	開花後日数 (a-b) (日)	着果節 (節)	収穫時 コルク化 (割)
えびす	99	7/8	8/20	43	9.0	5
くり将軍	94	7/9	8/31	53	7.4	5
くりゆたか	90	7/9	8/31	53	8.3	5
くりふぶき	93	7/6	8/21	46	7.9	4

対照品種

表 9 収量調査結果

品種・系統名	収量				果皮色	果形	5.6玉率 (%)	外観							ヘソ 出長 (mm)	ヘソ出 発生 率 (%)	花落 径 (cm)
	粗反収 (t/10a)	一果重 (kg)	c.v.	着果数 (果/株)				A品率 (%)	変形 (%)	すり傷 (%)	つる傷 (%)	がんべ (%)	日焼け (%)	ツノ (%)			
えびす	2.3	1.9	0.14	3.4	緑	扁円	76	48	9	4	34	4	4	2	1.7	56	2.5
くり将軍	1.9	2.0	0.14	2.6	濃緑	扁円	88	60	11	11	27	0	2	0	1.6	57	2.7
くりゆたか	2.3	1.9	0.14	3.4	緑	扁円	83	47	17	3	24	13	12	0	2.9	81	2.7
くりふぶき	1.8	1.6	0.12	3.1	濃緑	扁円	57	38	12	1	26	7	24	4	2.1	71	2.2

対照品種

※外観調査の結果は障害が重複する場合があるので各項目の合計が 100%になるとは限らない。

表 10 食味評価結果

品種・系統名	果肉厚		食味								
	赤道 (cm)	底部 (cm)	9月 1弱⇔5強			10月 1弱⇔5強			11月 1弱⇔5強		
			粉質	甘味	総合	粉質	甘味	総合	粉質	甘味	総合
えびす	2.3	1.7	3.0	3.0	3.6	2.0	2.5	2.3	1.5	3	2.3
くり将軍	2.3	1.5	-	-	-	-	-	-	3.5	3	3.9
くりゆたか	2.8	2	-	-	-	-	-	-	3	2.5	2.9
くりふぶき	2.3	1.5	4.0	2.5	3.8	3.5	3.0	3.4	-	-	-

対照品種

※(-)は試験を実施していない。

表 11 貯蔵試験結果

品種・系統名	キュアリング 直後固 形分 (%)	貯蔵	
		11月 歩留 (%)	12月 歩留 (%)
えびす	24	70	4
くり將軍	28	81	33
くりゆたか	24	83	44
くりふぶき	32	23	4

対照品種



えびす



くり將軍



くりゆたか



くりふぶき

写真 2 果実の外観と内部

5. 累計試験結果概要

過去5年に3年以上供試した品種を対象に、以下の基準で特性を絶対評価した。

- (1) 粗反収
- (2) 着果数
- (3) 5,6玉率: 1,600~2,400gの果実の割合
- (4) 貯蔵性: 11月、12月に実施した貯蔵試験の結果

表 12 累年試験結果概要

品種名	粗反収	着果数	5, 6玉率	貯蔵性
えびす	◎	◎	◎	△
くり将軍	□	△	◎	○
くりゆたか	○	○	◎	○
くりふぶき	○	○	○	×

対照品種

(評価の記号: ×劣る、△やや劣る、□並み、○やや優れる、◎優れる)

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(早期・低温肥大性)、②良食味(甘い)、③外観・形状良など

2. 試験方法

(1) 青果用品種の選定

ア. 処理区/供試品種

- ・供試品種 : 「シルクスweet」、「栗かぐや」(カネコ)
「ベニアズマ」、「ベにはるか」、「ゆきこまち」(種苗元:三好アグリテック)

イ. 栽培方法

- ・植付時期 : 5/26
- ・収穫時期 : 10/2~10/4
- ・施肥(N,P,K kg/10a) : N:4.6、P:11.4、K:14.9
- ・栽植様式 : 畝間 110cm、株間 35cm、栽植密度 2,597/10a
- ・防除 : 場内慣行に準じる
- ・前作 : 甜菜(茎葉はすきこまず持ち出し)

ウ. 調査項目

- ・収量、障害、食味等

エ. その他補足事項

- ・試験区は 20 株/区(10 株×2 畝)×3 反復とした。
- ・マルチはダークグリーンマルチを使用した。

3. 生育概況

- ・活着は順調であった。
- ・6月中旬~収穫までは平年以上の気温で推移し、積算気温は2,767℃であった。地上部草勢はやや強めで推移した。
- ・8月中旬までは継続的な降雨が少なく、一時干ばつ傾向になる時期があったが、萎れはなかった。収穫前~収穫日にかけて降雨があった。

4. 試験結果概要

(1) 青果用品種の選定

ア. 「シルクスweet」

- ・上芋収量は2.8t/10a、A品収量は2.1t/10であった。肉質は粘質で甘みは強かった。

イ. 「ベニアズマ」

- ・上芋収量は 4.1t/10a、A 品収量は 3.1t/10 であった。肉質はヤ粉質～粉質で甘みは中程度であった。風味が良好であった。

ウ. 「ベにはるか」

- ・上芋収量は 2.7t/10a、A 品収量は 1.9t/10 であった。肉質は粘質～ヤ粘質で甘みは強かった。「シルクスイート」と比較し、早期の甘みは劣ったものの、中後半から甘みが出る傾向が認められた。

エ. 「ゆきこまち」

- ・上芋収量は 3.7t/10a、A 品収量は 2.9t/10 であった。肉質はヤ粘質～中でヤ弱～中程度であった。舌触りが独特であった。

オ. 「栗かぐや」

- ・上芋収量は 3.2t/10a、A 品収量は 2.7t/10 であった。肉質はヤ粉質～粉質で甘みは中～ヤ強かった。風味が良好であった。

表 令和5年度 ホクレン長沼研究農場 かんしょ品種開発試験結果

No	品種 系統名	育成元 ^{※1}	種苗元 ^{※2}	上芋 ^{※3}		平均 ^{※4} 一個重 (g)	上芋規格			条溝	皮脈	障害等 ^{※5}		
				A品 ^{※3} (t/10a)	A品 ^{※3} (t/10a)		50~199g	200~399g	400g~			裂開	曲・括	萌芽
							(%)	(%)	(%)					
1	シルクスweet	カネコ種苗	カネコ種苗	2.8	2.1	244.7	37.4	40.1	10.8	微	無	無	無	微
2	ベニアズマ	農研機構	三好アグリテック	4.1	3.1	285.3	35.5	28.8	22.0	微	無	無	無	無
3	べにはるか	農研機構	三好アグリテック	2.7	1.9	204.1	46.9	31.2	5.1	無	無	無	無	微
4	ゆきこまち	農研機構	三好アグリテック	3.7	2.9	282.3	35.2	31.4	20.5	微	無	無	無	微
5	栗かぐや	カネコ種苗	カネコ種苗	3.2	2.7	249.9	43.1	22.9	14.4	無	無	無	無	無

※1 育成元：品種・系統の育成元

※2 種苗元：種苗の販売元

※3 上芋：50g以上の芋 A品：上芋の中で障害や規格外要因に含まれない芋

※4 上芋の一個重平均

※5 障害等：圃場における達観調査（無・微・甚の3段階で評価）

・植付：5/26（斜め4節）

・収穫：10/2~4

食味コメント

1 シルクスイート：肉質は粘質で甘みは強い。比較的早期から甘みがあり、食味良好。

2 ベニアズマ：肉質はや粉質～粉質で甘みは中程度。風味良い。

3 べにはるか：肉質は粘質～ヤ粘質で甘みは強い。シルクスweetと比べ早期の甘みは弱い、中後半から甘みがでる。

4 ゆきこまち：肉質はや粘～中で甘みはや弱～中程度。舌触りが独特であった。

5 栗かぐや：肉質はや粉～粉で甘みは中～ヤ強い。風味良い。

・10月（蒸し芋）、11~1月（焼き芋）の食味総評

・「ゆきこまち」は10月（蒸し芋）の食味のみ

スターチス・シヌアータの試験

1. 試験目的

- ・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/対照品種・供試品種

- ・対照品種：(紫) 「フレンチバイオレット」(TS メリクロン)
(ピンク) 「チャーミーピンク」(TS メリクロン)
(ブルー) 「パールブルー」(TS メリクロン)
- ・供試品種：(紫) 10 品種
(ピンク) 9 品種
(ブルー) 4 品種
(その他) 4 品種

(2) 栽培方法

- ・定植時期 : 4/7～4/13
- ・採花時期 : 7/28～9/26(1 番花 7/28～8/14、2 番花 8/15～9/26)
- ・施肥(N,P,K kg/10a) : N:0.0、P:0.0、K:27.0(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(1 番花採花時から 3 回に分けて施肥)
- ・栽植様式 : 条間 60cm、株間 40cm、ベツ幅 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

ア. 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)切り口から 5cm 部分の太さの平均値
- ・灰色カビ病 : 品種比較試験とは別に設置した灰色カビ病特性検定(無防除)による灰色カビ病罹病切花本数/採花本数から算出した割合に応じてランク付け
- ・規格分類 : 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、灰色カビ病および曲がりによる分類はしない)

イ. 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。高温により、株の生育が早く、抽苔時期も早まった。
- ・1 番花の採花本数は平年比でやや劣る～並であり、切花長は品種によっては劣る傾向が認められた。灰色カビ病の発生は稀であり、雨が少なく高温であったことに起因すると考えられた。
- ・2 番花の採花本数は平年比でやや劣り、切花長は 10cm～20cm 程短かった。灰色カビ病の発生はピンク品種および一部の紫・ブルー品種で散見された。
- ・なお、道内産地で発生したがくの退色・花傷み等は確認されなかった。

4. 供試品種一覧

表 品種比較試験供試品種一覧

No.	品種名	種苗会社	No.	品種名	種苗会社
1	フレンチバイオレット	TSメリクロン	14	グラビアピンク	カネコ
2	紫龍	ホクレン	15	カリブピンク	住化
3	蒼雲	ホクレン	16	H20-22	福花園
4	2003	ホクレン	17	H20-28	福花園
5	2010	ホクレン	18	2106	ホクレン
6	ブルースプレnder	TSメリクロン	19	2117	ホクレン
7	ビクトリーブルー	TSメリクロン	20	パールブルー	TSメリクロン
8	ピリカブルー	ミヨシ	21	ブルーテンダー	TSメリクロン
9	19AA	ミヨシ	22	スカイライト	TSメリクロン
10	BER	ミヨシ	23	アティスラベンダー	カネコ
11	オルカパープル	福花園	24	ラムネ	住化
12	チャーミーピンク	TSメリクロン	25	ピンクリラ	TSメリクロン
13	マリーナピンク	TSメリクロン	26	パピリオ	TSメリクロン
14	チェリークイーン	TSメリクロン	27	チェルシア	TSメリクロン
15	グローリーピンク	TSメリクロン	28	H20-1	福花園

5. 試験結果概要(詳細は別紙を参照ください)

(1) 紫系品種

ア. フレンチバイオレット(標準)

- 採花期の規格内本数は 32.0 本であり、本年度供試された紫品種の中では最も優れた。
- ブラシは濃紫色でボリュームに優れた。

イ. 紫龍

- 採花期の規格内本数は 28.8 本だった。
- ブラシは紫色でボリュームに優れたが、やや乱れた。規格内品率はやや劣り、その要因は分枝不足であった。

ウ. 蒼雲

- 採花期の規格内本数は 11.8 本であった。
- 切花長に優れ、ブラシは濃青紫でボリュームに優れた。採花期全期通して、秀品率が高く、規格外品が少なかった。

エ. 2003

- 採花期の規格内本数は 26.3 本であった。
- ブラシは濃青紫でボリュームがやや劣った。

オ. 2010

- 採花期の規格内本数は 32.5 本であった。
- 分枝数が優れ、ブラシは紫でボリュームは並であった。
- とくに 2 番花で茎がやや柔らかい傾向が認められた。

カ. ブルースプレnder

- 採花期の規格内本数は 30.3 本であった。
- ブラシは濃青紫でボリュームは並であった。採花期全期通して、特に分枝数が多いため秀品率が高く、規格外品が少なかった。

キ. ビクトリーブルー

- 採花期の規格内本数は 23.8 本であった。
- ブラシは濃青紫でボリュームは並～やや優れた。

ク. ピリカブルー

- 採花期の規格内本数は 27.3 本であった。
- ブラシは紫で特に 1 番花のボリュームに優れた。

ケ. 19AA

- 採花期の規格内本数は 32.0 本であった。本年度供試された紫品種の中では「フレンチバイオレット」同様、最も優れた。
- ブラシは赤みがかかった紫でボリュームは並であった。

コ. BER

- 採花期の規格内本数は 21.5 本であった。
- ブラシは赤みがかかった紫でボリュームは並であったが、やや乱れる傾向が認められた。

サ. オルカパープル

- 採花期の規格内本数は 25.5 本であった。
- ブラシは紫でボリュームは並であった。立性で採花・選花しやすい草姿であった。

(2) ピンク系品種

ア. チャーミーピンク(標準)

- 採花期の規格内本数は 25.8 本だった。
- ブラシはピンクでボリュームに優れた。

イ. マリーナピンク

- 採花期の規格内本数は 26.3 本だった。
- 切花長はやや劣った。ブラシはピンクでボリュームは並であった。2 番花の規格内品率がやや優れた。

ウ. チェリークイーン

- 採花期の規格内本数は 33.0 本だった。本年度供試されたピンク品種の中では最も優れた。
- ブラシはやや淡いピンクでボリュームはやや劣った。2 番花の規格内品率が優れた。

エ. グローリーピンク

- 採花期の規格内本数は 29.0 本だった。
- ブラシは濃ピンクでボリュームは 1 番花ではやや劣ったものの、2 番花ではやや優れた。

オ. グラビアピンク

- 採花期の規格内本数は 24.0 本だった。
- ブラシはピンクで 1 番花ではやや劣ったものの、2 番花ではやや優れた。

カ. カリブピンク

- 採花期の規格内本数は 32.5 本だった。
- 全体的にステムは細く、切花長はやや劣った。ブラシはやや淡いピンクでボリュームはやや劣った。

キ. H20-22

- 採花期の規格内本数は 27.5 本だった。
- ブラシはピンクでボリュームは並であった。2 番花の規格内品率が優れた。

ク. H20-28

- 採花期の規格内本数は 27.3 本だった。
- ブラシはやや淡いピンクでボリュームは並であった。

ケ. 2106

- 採花期の規格内本数は 19.8 本だった。
- ブラシはやや淡いピンクでボリュームはやや劣った。

コ. 2117

- 採花期の規格内本数は 22.5 本だった。
- ブラシはピンクでボリュームは並であった。

(3) ブルー系品種

ア. パールブルー(標準)

- 採花期の規格内本数は 28.5 本であった。
- ブラシは淡い青で、ボリュームに優れた。立性で採花・選花しやすい草姿であった。

イ. ブルーテンダー

- 採花期の規格内本数は 30.8 本であった。
- 切花長はやや劣った。ブラシは淡い青で、ボリュームはやや劣った。「パールブルー」同様、立性で採花・選花しやすい草姿であった。

ウ. スカイライト

- 採花期の規格内本数は 21.5 本であった。
- ステムはやや細かったが、頑丈であった。切花長はやや劣った。ブラシは「パールブルー」よりも青みが強く、品種名の通り、空に近い色合い。ボリュームはやや劣った。

エ. アティスラベンダー

- 採花期の規格内本数は 28.3 本であった。
- 切花長はやや劣った。ブラシは淡い青で、ボリュームは並～やや優れた。

オ. ラムネ

- 採花期の規格内本数は 24.5 本であった。
- ブラシは濃青紫で、独特な青みが強かった。ボリュームはやや劣った。立性で採花・選花しやすい草姿であった。

カ. ピンクリラ(標準品種なし)

- 採花期の規格内本数は 31.8 本であった。
- ブラシは淡ピンク紫でやや細めの形状であった。採花期の平均切花長は 75.8cm であった。

キ. パピリオ(標準品種なし)

- 採花期の規格内本数は 24.8 本であった。
- ブラシはオレンジがかったピンクであった。採花期の平均切花長は 64.7cm であった。

ク. チェルシア(標準品種なし)

- 採花期の規格内本数は 23.3 本であった。
- ブラシは「パピリオ」に赤みが加わった色合いであった。採花期の平均切花長は 62.2cm であった。

ケ. H20-1(標準品種なし)

- 採花期の規格内本数は 27.8 本であった。
- 定植後、株の肥大が早かった。葉の色が非常に濃かった。ブラシはベージュであった。採花期の平均切花長は 76.9cm であった。2 番花の規格内品率も高く、採花期総じて 2L 秀品の割合が高かった。

表. 令和5年度スターチス・シヌアータ品種比較試験結果（紫）

標準品種（●）比で ●…優 ●…劣

品種名	種苗会社	がく色	早晩性	苗規格	定植日 (月,日)	最終 ピンチ (月,日)	採花期	切花長 (cm)	分枝数 (本)	ブラン 数 (個)	ブラン 長 (mm)	ブラン 幅 (mm)	がく径 (mm)	莖径 (mm)	採花 本数 (本/株)	規格内品								
																本数 (本/株)	率 (%)	内訳						
																		秀品			優品			
																		2L (%)	L (%)	M (%)	2L (%)	L (%)	M (%)	
フレンチバイオレット	TS メリクロン	濃紫	中生	105穴セル	4/7	6/8	1番花	79.7	3.8	6.8	53.7	26.2	6.9	8.7	18.0	16.3	90.3	58.3	4.2	0.0	22.2	5.6	0.0	
							2番花	57.4	3.1	5.7	36.7	27.6	4.8	4.8	22.3	15.8	70.8	5.6	14.6	12.4	3.4	12.4	22.5	
							全期間	68.5	3.4	6.3	45.2	26.9	5.9	6.7	40.3	32.0	80.5	32.0	9.4	6.2	12.8	9.0	11.2	
紫龍	ホクレン	紫	中生	105穴セル	4/7	6/2	1番花	75.7	3.0	5.6	75.2	30.5	6.8	7.6	23.5	19.0	80.9	22.3	1.1	0.0	47.9	9.6	0.0	
							2番花	57.2	3.2	5.4	36.5	19.6	3.9	3.7	14.0	9.8	69.6	0.0	21.4	12.5	0.0	10.7	25.0	
							全期間	66.4	3.1	5.5	55.8	25.0	5.4	5.7	37.5	28.8	75.3	11.2	11.2	6.3	23.9	10.1	12.5	
蒼雲	ホクレン	青紫	中晩生	105穴セル	4/7	6/12	1番花	85.6	4.7	8.2	65.2	30.6	6.4	7.6	8.3	8.0	97.0	93.9	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	
							2番花	67.8	4.1	8.2	54.8	30.4	5.7	5.7	4.3	3.8	88.2	52.9	23.5	0.0	5.9	0.0	5.9	
							全期間	76.7	4.4	8.2	60.0	30.5	6.0	6.7	12.5	11.8	92.6	73.4	11.8	0.0	4.5	0.0	2.9	
2003	ホクレン	青紫	中生	105穴セル	4/7	6/8	1番花	84.6	4.8	9.8	45.7	25.4	5.6	8.4	16.3	16.0	98.5	92.3	1.5	0.0	4.6	0.0	0.0	
							2番花	59.4	3.6	7.9	39.0	26.1	4.2	5.7	13.8	10.3	74.5	5.5	34.5	18.2	0.0	7.3	9.1	
							全期間	72.0	4.2	8.8	42.4	25.8	4.9	7.1	30.0	26.3	86.5	48.9	18.0	9.1	2.3	3.6	4.5	
2010	ホクレン	紫	中生	105穴セル	4/7	6/1	1番花	84.0	4.7	10.4	65.0	28.1	6.1	8.1	16.5	16.3	98.5	87.7	4.6	0.0	7.7	0.0	0.0	
							2番花	62.3	3.5	6.9	36.5	23.8	5.3	4.3	20.5	16.3	79.3	17.1	29.3	6.1	2.4	13.4	11.0	
							全期間	73.1	4.1	8.7	50.8	25.9	5.7	6.2	37.0	32.5	88.9	52.4	16.9	3.0	5.1	6.7	5.5	
ブルースプレnder	TS メリクロン	濃青紫	中生	105穴セル	4/7	6/8	1番花	84.8	5.6	13.3	50.8	28.2	6.8	8.7	15.0	14.8	98.3	96.7	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	
							2番花	60.7	3.5	6.3	36.3	21.3	4.7	3.9	18.5	15.5	83.8	5.4	29.7	14.9	4.1	12.2	17.6	
							全期間	72.7	4.6	9.8	43.6	24.7	5.8	6.3	33.5	30.3	91.1	51.0	14.9	7.4	2.0	6.9	8.8	
ビクトリーブルー	TS メリクロン	濃青紫	中早生	105穴セル	4/7	6/2	1番花	83.8	4.1	8.2	59.6	30.1	6.3	8.2	19.3	18.3	94.8	79.2	0.0	0.0	14.3	1.3	0.0	
							2番花	52.2	2.1	4.2	40.0	24.0	5.3	3.7	17.8	5.5	31.0	0.0	5.6	1.4	0.0	8.5	15.5	
							全期間	68.0	3.1	6.2	49.8	27.1	5.8	6.0	37.0	23.8	62.9	39.6	2.8	0.7	7.1	4.9	7.7	
ピリカブルー	ミヨシ	紫	やや晩生	7.5cmポット	4/13	6/1	1番花	80.2	4.0	9.0	70.2	29.8	6.9	7.7	15.5	14.8	95.2	67.7	3.2	0.0	19.4	4.8	0.0	
							2番花	50.9	3.6	6.0	36.1	21.9	4.5	4.5	22.8	12.5	54.9	1.1	11.0	33.0	0.0	1.1	8.8	
							全期間	65.5	3.8	7.5	53.2	25.9	5.7	6.1	38.3	27.3	75.1	34.4	7.1	16.5	9.7	3.0	4.4	
19AA	ミヨシ	赤紫	晩生	7.5cmポット	4/13	6/8	1番花	81.9	4.6	9.2	52.6	26.1	6.6	9.0	19.3	18.5	96.1	85.7	2.6	0.0	3.9	3.9	0.0	
							2番花	56.5	4.0	7.0	38.9	24.3	4.7	4.6	14.8	13.5	91.5	1.7	22.0	47.5	0.0	3.4	16.9	
							全期間	69.2	4.3	8.1	45.8	25.2	5.7	6.8	34.0	32.0	93.8	43.7	12.3	23.7	1.9	3.6	8.5	
BER	ミヨシ	赤紫	晩生	7.5cmポット	4/13	6/8	1番花	94.9	4.0	7.1	53.6	28.9	6.0	8.1	16.5	16.0	97.0	69.7	0.0	0.0	27.3	0.0	0.0	
							2番花	62.9	3.0	5.4	55.6	33.3	5.0	6.2	9.0	5.5	61.1	16.7	11.1	2.8	5.6	13.9	11.1	
							全期間	78.9	3.5	6.3	54.6	31.1	5.5	7.2	25.5	21.5	79.0	43.2	5.6	1.4	16.4	6.9	5.6	
オルカパープル	福花園種苗	紫	中生	50穴セル	4/12	6/8	1番花	87.7	4.8	10.6	56.3	26.5	7.6	8.6	19.8	18.5	93.7	79.7	0.0	0.0	12.7	1.3	0.0	
							2番花	60.6	3.3	6.3	47.1	26.5	5.8	5.7	11.0	7.0	63.6	20.5	20.5	6.8	2.3	13.6	0.0	
							全期間	74.1	4.0	8.5	51.7	26.5	6.7	7.2	30.8	25.5	78.7	50.1	10.2	3.4	7.5	7.5	0.0	

表. スターチス・シヌアータ品種比較試験結果（ピンク）

標準品種（■）比で ■…優 ■…劣

品種名	種苗会社	がく色	早晚性	苗規格	定植日 (月.日)	最終 ピンチ (月.日)	採花期	切花長 (cm)	分枝数 (本)	ブラシ 数 (個)	ブラシ 長 (cm)	ブラシ 幅 (cm)	がく径 (cm)	莖径 (cm)	採花 本数 (本/株)	規格内品							
																本数 (本/株)	率 (%)	内訳					
																		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	4/7	6/2	1番花	86.6	4.9	10.3	63.7	32.6	7.3	9.7	18.3	18.3	100.0	93.2	0.0	0.0	5.5	1.4	0.0
							2番花	45.6	2.7	5.1	35.4	23.4	4.1	5.1	24.5	7.5	27.7	0.0	3.1	13.3	0.0	0.0	10.2
							全期間	66.1	3.8	7.7	49.5	28.0	5.7	7.4	42.8	25.8	63.8	46.6	1.5	6.6	2.7	0.7	5.1
マリーナピンク	TS メリクロン	ピンク	中晩生	105穴セル	4/7	6/12	1番花	75.1	4.3	7.8	65.4	34.6	7.2	8.7	20.0	18.8	93.8	77.5	3.8	1.3	3.8	7.5	0.0
							2番花	46.6	3.1	5.4	37.6	24.7	5.0	4.3	20.3	7.5	37.0	0.0	0.0	28.4	0.0	0.0	8.6
							全期間	60.8	3.7	6.6	51.5	29.7	6.1	6.5	40.3	26.3	65.4	38.8	1.9	14.8	1.9	3.8	4.3
チェリークイーン	TS メリクロン	ピンク	中早生	105穴セル	4/7	6/8	1番花	87.5	4.6	9.3	55.9	34.9	7.3	8.0	20.8	20.0	96.4	80.7	0.0	0.0	14.5	1.2	0.0
							2番花	53.5	3.1	6.0	37.3	23.5	5.3	3.3	21.5	13.0	60.5	4.7	15.1	17.4	0.0	8.1	15.1
							全期間	70.5	3.9	7.7	46.6	29.2	6.3	5.7	42.3	33.0	78.4	42.7	7.6	8.7	7.2	4.7	7.6
グローリーピンク	TS メリクロン	濃ピンク	中晩生	105穴セル	4/7	6/1	1番花	79.0	4.3	7.8	55.4	23.4	5.6	6.2	22.5	22.0	97.8	80.0	1.1	0.0	15.6	1.1	0.0
							2番花	50.5	2.4	4.5	48.2	25.8	4.7	4.5	22.8	7.0	30.8	1.1	3.3	4.4	0.0	9.9	12.1
							全期間	64.8	3.3	6.1	51.8	24.6	5.2	5.3	45.3	29.0	64.3	40.5	2.2	2.2	7.8	5.5	6.0
グラビアピンク	カネコ種苗	ピンク	中生	105穴セル	4/7	6/8	1番花	84.1	4.1	6.8	58.5	25.3	5.1	6.0	17.0	15.8	92.6	82.4	0.0	0.0	10.3	0.0	0.0
							2番花	52.3	2.8	5.0	47.5	24.1	4.4	4.6	18.3	8.3	45.2	1.4	9.6	15.1	0.0	2.7	16.4
							全期間	68.2	3.5	5.9	53.0	24.7	4.8	5.3	35.3	24.0	68.9	41.9	4.8	7.5	5.1	1.4	8.2
カリブピンク	住化農業資材	淡ピンク	中生	105穴セル	4/7	6/8	1番花	70.3	3.9	7.3	50.3	22.5	5.2	5.5	24.8	21.8	87.9	52.5	18.2	0.0	6.1	11.1	0.0
							2番花	52.5	3.0	5.1	34.0	22.4	4.0	3.3	21.8	10.8	49.4	2.3	10.3	10.3	1.1	5.7	19.5
							全期間	61.4	3.5	6.2	42.2	22.5	4.6	4.4	46.5	32.5	68.7	27.4	14.3	5.2	3.6	8.4	9.8
H20-22	福花園種苗	ピンク	中早生	105穴セル	4/7	6/2	1番花	85.0	4.0	8.3	52.8	25.0	6.3	8.2	17.3	14.8	85.5	73.9	0.0	0.0	10.1	1.4	0.0
							2番花	55.5	2.7	4.8	45.5	24.2	4.5	4.0	23.8	12.8	53.2	7.4	8.4	4.2	3.2	13.7	15.8
							全期間	70.3	3.3	6.5	49.1	24.6	5.4	6.1	41.0	27.5	69.3	40.6	4.2	2.1	6.7	7.6	7.9
H20-28	福花園種苗	ライト ピンク	中早生	7.5cmポット	4/13	6/1	1番花	80.5	5.2	11.7	57.1	30.9	6.1	7.8	18.0	18.0	100.0	90.3	4.2	1.4	1.4	2.8	0.0
							2番花	48.9	2.5	4.6	37.0	26.3	5.9	3.3	24.5	9.3	35.1	3.1	4.1	5.1	0.0	6.1	15.3
							全期間	64.7	3.8	8.1	47.1	28.6	6.0	5.6	42.5	27.3	67.6	46.7	4.1	3.2	0.7	4.5	7.7
2106	ホクレン	淡ピンク	中生	7.5cmポット	4/13	6/8	1番花	85.0	3.7	6.9	49.8	22.6	5.2	7.2	17.2	14.7	85.0	62.1	0.0	0.0	20.4	0.0	0.0
							2番花	54.5	2.6	4.9	41.7	25.9	5.0	5.2	12.7	5.2	40.8	5.3	13.2	3.9	2.6	10.5	5.3
							全期間	69.7	3.2	5.9	45.7	24.2	5.1	6.2	29.8	19.8	62.9	33.7	6.6	2.0	11.5	5.3	2.6
2117	ホクレン	ピンク	中生	7.5cmポット	4/13	6/8	1番花	86.1	5.0	9.3	58.8	25.3	6.0	8.2	17.8	17.3	97.0	85.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0
							2番花	48.5	3.0	5.2	36.0	25.0	5.3	3.6	10.5	5.2	49.2	3.2	3.2	30.2	0.0	4.8	7.9
							全期間	67.3	4.0	7.3	47.4	25.2	5.7	5.9	28.3	22.5	73.1	44.1	1.6	15.1	2.8	2.4	4.0

表. スターチス・シヌアータ品種比較試験結果 (ブルー他)

標準品種 (■) 比で ■…優 □…劣

品種名	種苗会社	がく色	早晩性	苗規格	定植日 (月.日)	最終 ピンチ (月.日)	採花期	切花長 (cm)	分枝数 (本)	ブラシ 数 (個)	ブラシ 長 (cm)	ブラシ 幅 (cm)	がく径 (cm)	莖径 (cm)	採花 本数 (本/株)	規格内品							
																本数 (本/株)	率 (%)	内訳					
																		秀品			優品		
																		2L (%)	L (%)	M (%)	2L (%)	L (%)	M (%)
パールブルー	TS メリクロン	淡青	中晩生	105穴セル	4/7	6/2	1番花	71.3	5.4	12.6	52.5	24.2	7.3	7.4	18.3	17.8	97.3	61.6	30.1	1.4	1.4	2.7	0.0
							2番花	53.4	4.0	9.5	40.9	23.3	5.1	5.0	17.0	10.8	63.2	5.9	20.6	29.4	0.0	0.0	7.4
							全期間	62.3	4.7	11.1	46.7	23.7	6.2	6.2	35.3	28.5	80.2	33.8	25.4	15.4	0.7	1.4	3.7
ブルーテンダー	TS メリクロン	淡青	中晩生	105穴セル	4/7	6/12	1番花	61.4	5.3	10.5	45.3	27.4	7.8	6.5	15.8	15.5	98.4	6.3	55.6	30.2	0.0	3.2	0.0
							2番花	55.1	3.8	6.8	36.7	22.6	6.0	3.9	20.3	15.3	75.3	0.0	24.7	29.6	0.0	2.5	18.5
							全期間	58.3	4.5	8.6	41.0	25.0	6.9	5.2	36.0	30.8	86.9	3.2	40.1	29.9	0.0	2.8	9.3
スカイライト	TS メリクロン	淡スカイブルー	中早生	105穴セル	4/7	6/8	1番花	64.1	3.2	5.6	42.3	29.1	6.5	4.9	24.5	19.0	76.6	13.3	22.4	2.0	7.1	17.3	0.0
							2番花	46.4	1.7	3.7	35.7	25.8	6.9	2.5	31.3	2.5	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
							全期間	55.3	2.5	4.6	39.0	27.5	6.7	3.7	55.8	21.5	42.3	6.6	11.2	1.0	3.6	8.7	4.0
アティスラベンダー	カネコ種苗	青ラベンダー	中生	105穴セル	4/7	6/1	1番花	72.8	3.3	6.5	60.6	28.9	6.6	7.5	22.0	17.8	80.7	39.8	0.0	0.0	26.1	14.8	0.0
							2番花	54.9	2.4	4.4	40.3	25.7	5.1	3.6	30.5	10.5	34.4	0.0	4.1	6.6	0.0	8.2	15.6
							全期間	63.8	2.8	5.5	50.4	27.3	5.8	5.6	52.5	28.3	57.6	19.9	2.0	3.3	13.1	11.5	7.8
ラムネ	住化農業資材	淡紫	中生	105穴セル	4/7	6/8	1番花	70.2	4.3	8.6	47.6	28.6	6.7	7.2	19.0	18.0	94.7	55.3	22.4	1.3	5.3	6.6	0.0
							2番花	47.9	3.8	8.2	34.8	22.7	5.8	4.4	13.8	6.5	47.3	0.0	3.6	32.7	0.0	1.8	9.1
							全期間	59.0	4.1	8.4	41.2	25.6	6.2	5.8	32.8	24.5	71.0	27.6	13.0	17.0	2.6	4.2	4.5
ピンクリラ	TS メリクロン	淡ピンク紫	中生	105穴セル	4/7	6/8	1番花	85.6	5.6	11.9	58.4	27.1	6.0	8.4	13.5	13.0	96.3	92.6	1.9	0.0	1.9	0.0	0.0
							2番花	65.9	3.9	6.8	47.6	25.0	5.4	4.3	21.8	18.8	86.2	19.5	36.8	5.7	5.7	12.6	5.7
							全期間	75.8	4.8	9.3	53.0	26.0	5.7	6.4	35.3	31.8	91.3	56.1	19.3	2.9	3.8	6.3	2.9
バビリオ	TS メリクロン	淡オレンジ ピンク	中早生	105穴セル	4/7	6/2	1番花	77.3	4.5	8.8	59.0	32.5	7.7	7.6	18.3	17.5	96.3	83.6	8.2	0.0	8.2	5.5	0.0
							2番花	52.2	2.1	4.1	36.0	23.8	5.1	3.3	22.3	7.3	32.6	1.1	4.5	3.4	1.1	15.7	6.7
							全期間	64.7	3.3	6.5	47.5	28.2	6.4	5.4	40.5	24.8	64.4	42.3	6.4	1.7	4.7	10.6	3.4
チェルシア	TS メリクロン	赤オレンジ ピンク	中早生	7.5cmポット	4/13	6/1	1番花	77.0	4.9	9.4	54.7	33.5	7.7	8.0	18.0	18.0	100.0	83.3	5.6	1.4	6.9	2.8	0.0
							2番花	47.4	2.2	4.3	34.4	25.7	5.1	3.8	19.8	5.3	26.6	1.3	3.8	0.0	1.3	8.9	11.4
							全期間	62.2	3.5	6.8	44.5	29.6	6.4	5.9	37.8	23.3	63.3	42.3	4.7	0.7	4.1	5.8	5.7
H20-1	福花園種苗	ベージュ	晩生	7.5cmポット	4/13	6/8	1番花	90.0	5.0	11.1	69.3	32.0	7.3	9.8	14.0	13.8	98.2	87.5	1.8	0.0	7.1	1.8	0.0
							2番花	63.8	3.4	6.0	36.9	21.1	4.2	4.4	19.8	14.0	70.9	26.6	21.5	1.3	6.3	12.7	2.5
							全期間	76.9	4.2	8.6	53.1	26.5	5.7	7.1	33.8	27.8	84.6	57.0	11.7	0.6	6.7	7.2	1.3

ブロッコリーの試験

1. 試験目的（重点開発目標）

(1) 機械収穫に適する加工用品種の選定

【試験目的】 加工ユーザーの需要が高い、L 以上で揃う品種を選定する。ブロッコリーは輸入が増加(冷凍で7.5 万 t/年)しているが、国産要望も強い。実需者からは夏場の道産供給が期待されているため、高温時に安定的に生産でき、機械収穫も視野に密植に向き反収が高い品種を選定する。

【求める特性】 ①耐暑性・耐病性、②密植適性・耐倒伏性、③花蕾品質、④収量性、⑤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」(サカタのタネ)
- ・参考品種：「スターラウンド」(ホクレン)
- ・検定品種：「あらくさ 53 号」(朝日アグリア)等、計 18 品種(開発中品種を除き抜粋掲載)

イ. 栽培方法

・播種/定植/収穫時期、施肥

作期	栽培			施肥(kg/10a)		
	播種	定植	収穫	N	P	K
1 作期	5/4	5/24	7/17~26	16.0	17.7	14.3
2 作期	6/8	6/27	8/14~28	16.0	17.7	14.3
3 作期	6/29	7/20	9/15~28	16.0	17.7	14.3

- ・栽植様式：畝間 60cm、株間 30cm、栽植本数 5,556 株/10a、露地・高畦栽培
- ・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した。
- ・調査株数：10 株
- ・反復数：2 反復
- ・前作：人参

ウ. 調査項目

地上高、花蕾径、花蕾重、花蕾障害(不整形花蕾、リーフィー、キャッツアイ、ブラウンビーズ、茎空洞等)、花蕾品質(色の濃淡、縮りの堅さ、アントシアンの有無等)、小花蕾の着状況、病害・その他障害(芯止、ボトニング、異型、花蕾腐敗病・黒すす病等病害)、収量性、他

エ. その他補足事項

- ・株間については、前々年 40cm、前年 35cm に対し、本年は 30cm の密植条件とした。
- ・収穫調査は平均の花蕾径 13cm を目途に 1 回収穫としたが、生育不揃いや、天候等要因により多少前後した。また、生理障害・病害等が多い場合は、収穫せず圃場段階で調査終了とした。

3. 生育概況(試験全般)

圃場定植後、生育期間を通じ、高温で推移した。

【1 作期】 目立った病害・倒伏の発生は少なかった。花蕾肥大時期が高温となり、品種により、空洞や生理障害が多発した。

【2 作期】 著しい高温で推移し、生理障害が多発し、8月後半には、花蕾腐敗病、黒すす病、軟腐病が発生した。品種・収穫時期により差はあるが、総じて品質低下が早く、規格内率は0~3割程度に留まった。

【3 作期】 著しい高温で推移し、8月後半以降に複数回の集中的降雨による圃場冠水もあり、9月には黒すす病が蔓延し、殆どの品種では花蕾形成途中で花蕾が腐敗した。罹病拡大で品種間差の確認、選抜はできたが、規格内品は得られなかった。

4. 試験結果概要

(1) 「SK9-099」(サカタのタネ)

花蕾の形状は豊円形で、締りが強く、色は極濃緑、茎空洞は見られなかった。節間が狭く、花蕾高(地際から花蕾頂部までの高さ)は25cm程度で低かった。1作期は生育順調であったが、2作期では揃いが劣り黒すす病が見られ品質低下した。3作期では黒すす病が多発し正品は得られなかった。

(2) 「スターラウンド」(ホクレン)

花蕾の形状は豊円形で、色は濃緑、花蕾高は30cm程度で「SK9-099」より高かった。

1作期ではブラウンビーズ等の生理障害が散見された。2作期では収穫時期に花蕾腐敗病が広がった。3作期では黒すす病が多発し正品は得られなかった。

(3) 「トップスター」(朝日アグリ)

「SK9-099」より生育の早い極早生。1作期は草姿立性で花蕾形状はやや平。花蕾品質は良好で、収量面では劣った。2作期は草姿がやや開張気味になり、花蕾は乱粒・リーフィーが多くなり品質が劣った。3作期では黒すす病が多発し正品は得られなかった。

(4) 「あらくさ53号」(朝日アグリ)

「SK9-099」より、生育が4日程度遅い中早生。花蕾形状はやや扁平。花蕾高が高く、葉が小さくコンパクトな草姿で、収穫時期には花蕾部が露出し、目視での確認が容易な特徴的な形状。

1,2作期では花蕾色が淡く、乱粒等の高温障害もあり品質は劣ったが、気温が低下してくる3作期では花蕾色はやや濃くなった。3作期では黒すす病等により正品は得られなかったが、茎葉の罹病は少なく、花蕾は罹病しても浸潤し難く、他品種が花蕾形成に至らない中で、高い耐病性が発揮された。

9月中旬以降の収穫時期限定であるが、機械収穫に適すと考えられた。

5. 累年試験結果概要

【×:劣、△:やや劣、□:並、○:やや優、◎:優】

品種名	種苗会社	早生性	花蕾の位置	花蕾の特性			
				形状	色	縮り	凹凸
SK9-099	サカタ	早生	低	豊円	極濃緑	□	□
スターラウンド	ホクレン	早生	中	豊円	濃緑	□	□
トップスター	朝日アグリア	極早生	中	やや豊円	淡緑	□	□
あらくさ 53 号	朝日アグリア	中早生	高	やや豊円	淡緑	△	△

品種名	耐倒伏性	耐病性		備考
		花蕾腐敗病	黒すす病	
SK9-099	□	□	□	市販品種中で最も耐暑性が高いが、黒すす病の耐病性は劣る。令和5年度試験では本品種でも高温の影響を受け品質低下した。
スターラウンド	△	△	△	花蕾色濃緑、茎空洞が出にくい。アントシアンレス。花蕾腐敗病の耐病性はやや劣った。
トップスター	-	-	-	※単年度評価
あらくさ 53 号	◎	○	◎	花蕾色は7,8月収穫では淡いが、9月収穫では濃くなる。耐病性・耐倒伏性に優れ、機械収穫に適する。

表1:ブロッコリー 品種選定試験 成績(1作期)

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	ワックス多少	花蕾形状	花蕾濃淡	花蕾締り	花蕾凹凸	蕾粒大小	蕾粒揃い	花蕾総合	花蕾径 (cm)	花蕾重 (g)	規格内収量 (kg/10a)	規格内率 (%)	不整形花蕾 (%)	リーフイー (%)	キャッツアイ (%)	フラウンベース (%)	乱粒	異型			小株	花蕾腐敗病 (%)	軟腐病 (%)	黒すす病 (花蕾) (%)	黒すす病 (葉) (%)
1	SK9-099	サカタ	□	7/21	78	23	63	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	13.0	307	1,701	95	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	-	□
2	スターラウンド	ホクレン	△	7/24	81	31	65	3.0	3.5	3.0	3.0	3.0	2.5	3.0	2.5	3.0	12.7	366	1,199	60	0	0	0	15	10	0	5	0	0	0	-	黄化20%	△	
3	トップスター	朝日	◎	7/17	74	31	56	4.5	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	5.0	3.0	4.0	3.0	12.7	274	1,318	85	5	0	0	0	0	0	10	0	0	0	-	□	
4	あらかさ53号	朝日	△	7/24	81	34	54	2.0	2.0	4.0	2.0	1.0	2.5	2.5	3.5	2.0	1.5	12.7	259	1,217	85	5	0	0	0	0	0	10	0	0	0	-	空洞60%	×

表2:ブロッコリー 品種選定試験 成績(2作期)

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	ワックス多少	花蕾形状	花蕾濃淡	花蕾締り	花蕾凹凸	蕾粒大小	蕾粒揃い	花蕾総合	花蕾径 (cm)	花蕾重 (g)	規格内収量 (kg/10a)	規格内率 (%)	不整形花蕾 (%)	リーフイー (%)	キャッツアイ (%)	フラウンベース (%)	乱粒	異型			小株	花蕾腐敗病 (%)	軟腐病 (%)	黒すす病 (花蕾) (%)	黒すす病 (葉) (%)
1	SK9-099	サカタ	□	8/21	74	32	69	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	11.6	277	740	35	20	10	0	0	0	5	35	15	0	0	3.0	□		
2	スターラウンド	ホクレン	□	8/21	74	34	71	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	2.5	4.0	2.0	2.0	10.0	215	317	25	30	10	5	0	0	0	20	55	0	0	1.5	花蕾の黄変20%	×
3	トップスター	朝日	◎	8/14	67	31	62	2.0	3.0	4.0	2.0	2.0	2.5	2.5	3.5	1.5	1.0	-	-	-	25	0	90	0	0	35	0	30	0	0	2.5	×		
4	あらかさ53号	朝日	△	8/25	78	44	59	1.0	2.0	4.0	1.0	1.0	2.0	1.0	4.0	1.0	1.0	-	-	-	0	30	50	0	0	65	0	35	0	0	4.5	×		

表3:ブロッコリー 品種選定試験 成績(3作期)

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	ワックス多少	花蕾形状	花蕾濃淡	花蕾締り	花蕾凹凸	蕾粒大小	蕾粒揃い	花蕾総合	花蕾径 (cm)	花蕾重 (g)	規格内収量 (kg/10a)	規格内率 (%)	不整形花蕾 (%)	リーフイー (%)	キャッツアイ (%)	フラウンベース (%)	乱粒	異型			小株	花蕾腐敗病 (%)	軟腐病 (%)	黒すす病 (花蕾) (%)	黒すす病 (葉) (%)
1	SK9-099	サカタ	□	9/19	(打切)	21	67	-	3.0	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	50	-	-	-	-	25	20	10	75	3.0	花蕾形成不良	□
2	スターラウンド	ホクレン	□	9/18	(打切)	23	66	-	3.0	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	40	-	-	-	-	-	30	35	55	1.0	花蕾形成不良	×	
3	トップスター	朝日	○	9/15	(打切)	30	64	-	2.0	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	75	85	-	-	-	-	-	-	-	35	1.5	花蕾形成不良	×	
4	あらかさ53号	朝日	×	9/28	91	41	59	-	1.5	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	75	5.0	花蕾形成	○	

※黒すす病の発生が甚だしく、花蕾形成できない株が多かったため、花蕾の障害については評価できなかった項目が多い。

評価方法

- 生育日数: 概ね加工サイズ(花蕾径13cm)に達した日の収穫するようにしたが、生育状況、曜日、天候等により多少前後する。
- 早晩性: 対照品種対比で、◎4日以上早い > ○2~3日程度早い > □1日早い~2日遅い > △3~4日程度遅い > ×5日以上遅い
- 実収穫日が適期に対し前後する場合は、着蕾時期・花蕾肥大経過を勘案し評価。
- 総合評価: 対照品種との比較で総合的に評価。
対照品種を基準に ◎優れる > ○やや優れる > □対照並み > △やや劣る > ×劣る で評価。 評価不能、欠測は(-)で記載。

収穫前調査、花蕾特性は作型毎に対照品種を3とし、5段階で評価。

花蕾高・草高: 花蕾高は地際から花蕾頂部までの高さ。草高は地際から葉先端までの長さ。

草姿: 立性具合を評価。

耐病性: 花蕾腐敗病、黒すす病等病害の発生割合を記載。
2,3作期のみ葉柄・葉の罹病程度、葉柄の脱落状況を対照品種を基準に5段階で評価した。
発生程度等に関する特記事項はコメント欄に記載した。

花蕾評価: 対照品種を基準に、形状は豊円形・揃い等、花蕾色は濃さ、花蕾総合は形状・色に加え、締り・凹凸、蕾粒の大小・揃い、生理障害、病害等を総合的に評価。

総合評価: 各作期ごとの対照品種を標準とした総合評価。

早晩性の評価

評価	対照品種と比較し
◎	4日以上早い
○	2~3日程度早い
□	対照品種並
△	3~4日程度遅い
×	5日以上遅い

収穫前調査

評点	草姿	葉の大小	ワックス多少
5	立	大	多
4	やや立	やや大	やや多
3	並	並	並
2	やや開	やや小	やや少
1	開	小	少

花蕾の評価

評点	花蕾形状	花蕾濃淡	花蕾締り	花蕾凹凸	蕾粒大小	蕾粒揃い	花蕾総合
5	良	濃	良	良	小	良	良
4	やや良	やや濃	やや良	やや良	やや小	やや良	やや良
3	並	並	並	並	並	並	並
2	やや劣	やや淡	やや劣	やや劣	やや大	やや不良	やや不良
1	劣	淡	やや劣	やや劣	大	不良	不良

黒すす病の罹病程度(葉柄・葉)

評点	罹病程度
5	少ない
4	やや少ない
3	対照品種並み
2	やや多い
1	多い

総合評価

評価	対照品種と比較し
◎	優れる
○	やや優れる
□	対照品種並み
△	やや劣る
×	劣る

セルの着色

色	内容
黄色	対照品種
橙色	対照より優れる
青色	対照より劣る

参考写真（品種・作期毎の花蕾・草姿）

