

スイートコーンの試験

1. 試験目的（重点開発目標）

(1) 加工用品種の選定および一次選抜試験

【試験目的】 早生で耐倒伏性、収量性に優れる品種を選定する。

【求める特性】①早生性、②耐倒伏性、③収量性、④雌穂品質、耐病性

(2) 青果用品種の比較試験

【試験目的】 北海道主要品種および試験品種の特性を評価する。

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 :「マリーゴールド 11」(パイオニア)

・供試品種 :「スイートキッス」(フジイ)など計 4 品種 ※結果が良好な品種のみ抜粋し掲載

イ. 栽培方法

・播種時期 : 5/23

・収穫時期 : 8/12～8/23

・施肥(N,P,K kg/10a): N:16.4, P:14.4, K:7.2

・調査株数 : 10 株

・反復数 : 2 反復

ウ. 調査項目

・発芽調査(発芽率・発芽期)、抽糸期、草丈、着穂高、雌穂特性(皮付重・剥皮重・穂芯長・雌穂長・穂径・芯径・粒列数・包皮の縮り)、反収(皮付・剥皮)、耐倒伏性

エ. その他補足事項

・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、出芽後間引き(一本仕立て)を実施した。

(2) 青果用品種の比較試験

ア. 処理区/供試品種

・供試品種 :「ゴールドラッシュ」(サカタ)など計 4 品種 ※結果が良好な品種のみ抜粋し掲載

イ. 栽培方法

・播種時期 : 5/23

・収穫時期 : 8/18～8/23

・施肥(N,P,K kg/10a): N:16.4, P:14.4, K:7.2

・調査株数 : 10 株

・反復数 : 2 反復

ウ. 調査項目

・発芽調査(発芽率・発芽期)、抽糸期、草丈、着穂高、雌穂特性(皮付重・剥皮重・穂芯長・雌穂長・穂径・芯径・粒列数・包皮の縮り)、反収(皮付・剥皮)、耐倒伏性

エ. その他補足事項

(1)と同様。

3. 生育概要

出芽後、低温により生育が一時的に停滞したものの、6月中旬から収穫期まで高温で推移したため、不稔は極めて少なく、草丈・収量ともに過去2ヵ年平均を上回った。8月上旬、強風を伴う降雨により一部で転び型倒伏が発生し、明確な品種間差が確認された。

4. 試験結果概要(詳細は表および図参照)

(1) 加工用

ア. 「カナディアンロッキー77」(カネコ)

- 対照品種と比較し、抽糸期は-4日。耐倒伏性にやや劣ったが、有効な2番穂が多く、収量性は優れた。

イ. 「極早生ハニークロス」(フジイ)

- 対照品種と比較し、抽糸期は-1日。耐倒伏性にやや劣ったが、有効な2番穂が多く、収量性は優れた。

ウ. 「HY1111」(ホクレン)

- 対照品種と比較し、抽糸期は+4日。耐倒伏性は並であり、有効な2番穂が多く、収量性は優れた。1番穂皮剥一本重は並であったが、粒列数が多かった。
- アンサーイヤが発生した。

エ. 「スイートキッス」(フジイ)

- 対照品種と比較し、抽糸期は+7日。耐倒伏性はやや優れ、有効な2番穂が多く、収量性は優れた。1番穂皮剥一本重は並であったが、粒列数が多かった。

(2) 青果用

ア. 「味来早生130」(パイオニア)

- 生育日数は87日。ややなびいたものの、倒伏は発生しなかった。
- 一番穂は雌穂長が22.0cmと長く、粒列数は15.5と少なかった。先尖りの形状であった。

イ. 「プレミアム味来85」(パイオニア)

- 生育日数は90日。一部で30°程度の倒伏が確認された。
- 1番穂皮剥一本重は324gであり、ボリュームに優れた。また、粒列数は18.6と多かった。

ウ. 「味来90」(パイオニア)

- 生育日数は92日。倒伏は発生しなかった。
- 本年度供試した味来シリーズの中では裂皮の発生は認められず、ボリュームに優れた。

エ. 「ゴールドラッシュ」(サカタ)

- 生育日数は88日。一部で30°程度の倒伏が確認された。
- 草丈201cmに対し、着穂高が39cmであり、低重心であった。1番穂のボリュームにも優れた。

オ. 「恵味ゴールド」(清水種苗)

- 生育日数は92日。プロット内の半分で30°程度の倒伏が確認された。
- 1番穂皮剥一本重は351gであり、特にボリュームに優れた。粒列数も18.5と多かった。

5. 累年試験結果概要

表1 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	◎	△	○	□	○	□	△
2 極早生ハニークロス	フジイ	◎	△	○	□	○	□	△
3 マリーゴールド11	パイオニア	○	□	○	□	○	□	□
4 HY1111	ホクレン	□	□	○	○	○	○	△
5 スイートキッス	フジイ	□	○	○	○	○	□	□

表2 青果用品種

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 味来早生130	パイオニア	○	□	□	□	○	□	□
2 プレミアム味来85	パイオニア	□	△	○	○	□	□	△
3 味来90	パイオニア	□	○	□	□	□	□	○
4 ゴールドラッシュ	サカタ	○	△	○	□	□	□	□
5 恵味ゴールド	清水種苗	□	△	○	○	□	□	△

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3 R4年度スイートコーン加工用品種試験結果

試験 品種名 No.	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 (%)	収穫期 (月.日)	皮付重			1番穂 皮剥 一本重 (g)	穂芯長 (cm)	雌穂長 (cm)	穂径 (cm)	粒列数 (本)	包皮 締り (露出1~深い5)	障害等
					草丈 (cm)	着穂高 (cm)	(茎1~無5)			1番穂 (t/10a)	2番穂 (t/10a)	合計 (t/10a)							
					(月.日)	(月.日)	(月.日)			(月.日)	(月.日)	(月.日)							
1 マリーゴールド11	6/2	95	7/12	7/24	199	64	4.5	8/15	1.51	0.16	1.67	307	21.9	20.7	4.9	13.6	3.0	裂皮25%、腐敗5%、規格外5%	
2 カナディアンロッキー77	6/3	85	7/12	7/20	193	55	1.5	8/12	1.34	0.80	2.15	265	21.3	20.8	4.5	12.9	2.0	先端露出5%、穂先緑5%、裂皮25%、規格外15%	
3 極早生ハニークロス	6/3	84	7/12	7/23	192	56	2.5	8/14	1.37	0.79	2.16	283	21.2	20.6	4.5	14.5	2.0	先端露出5%、扁平5%、裂皮30%、規格外10%	
4 HY1111	6/2	88	7/14	7/28	225	55	4.0	8/19	1.59	0.79	2.38	308	22.1	22.0	5.0	16.4	2.0	先端露出5%、副房5%、裂皮10%、AE目立つ	
5 スイートキッス	6/4	86	7/22	7/31	207	68	5.0	8/23	1.47	0.92	2.39	305	20.6	20.5	5.0	16.4	3.0	裂皮10%	

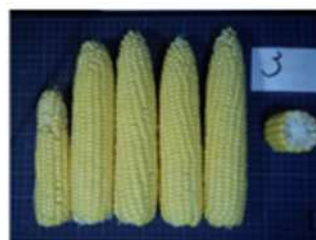
注 ■は対照品種より優れる、■は対照品種より劣ることを示す。



マリーゴールド11



カナディアンロッキー77



極早生ハニークロス



HY 1 1 1 1



スイートキッス

図1 加工用品種収穫物写真

表4 R4年度スイートコーン青果用品種比較試験結果

試験 No.	品種名	出芽期 (月.日)	出芽率 (%)	抽雄期 (月.日)	収穫前調査		倒伏 (株1-無5)	収穫期 (月.日)	皮付重			1番穂 皮剥 一本重 (g)	穂芯長 (cm)	雌穂長 (cm)	穂径 (cm)	粒列数 (本)	包皮 縮り (露出1-深い5)	障害等	
					草丈 (cm)	着穂高 (cm)			1番穂 (t/10a)	2番穂 (t/10a)	合計 (t/10a)								
					抽糸期 (月.日)	倒伏			1番穂	2番穂	合計								
201	味来早生130	6/7	69	7/14	7/27	191	64	4.0	8/18	1.48	0.65	2.13	298	22.2	22.0	5.0	15.5	2.0	先端露出15%、副房5%、扁平5%、裂皮35%
202	プレミアム味来85	6/6	64	7/17	7/29	211	56	3.0	8/21	1.48	0.84	2.31	324	20.3	20.3	5.2	18.6	3.0	裂皮25%
203	味来90	6/5	73	7/15	7/31	203	54	5.0	8/23	1.37	0.80	2.17	297	20.2	20.0	5.0	16.5	3.0	腐敗5%
204	ゴールドラッシュ	6/4	79	7/13	7/27	201	39	3.5	8/19	1.45	0.89	2.33	299	19.4	19.3	5.0	16.6	3.0	先端露出5%、裂皮10%、規格外5%
205	恵味ゴールド	6/5	79	7/16	7/31	216	54	2.5	8/23	1.66	0.35	2.01	351	22.2	21.8	5.3	18.5	2.0	先端露出25%、副房5%、裂皮5%、規格外5%



味来早生130



プレミアム味来85



味来90



ゴールドラッシュ



恵味ゴールド

図2 青果用品種収穫物写真