

## スイートコーンの試験

### 1. 試験目的

生育・収量・雌穂形質・品質等を調査、特性を把握し、情報提供を行う。

### 2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	壤土	やや不良	アブラナ科野菜

### 3. 試験方法

#### (1) 試験設置概要

作型	粒色	用途	播種日	収穫日	標準品種
露地マルチ	イエロー	加工用	5/26	8/13~28	マリーゴールド 11 スイートキッス
		青果用		8/17~26	ゴールドラッシュ
	バイカラー	青果用		8/17~24	しあわせコーン

#### (2) 耕種概要

耕起	整地	整畦法	播種		被覆		間引き
			方法	粒数	資材/方法	期間	
前年秋	5/19	2条平畦	手蒔き 点播	3粒	生分解性 黒マルチ(※)	5/19~8/28	6/12

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

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

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

#### (3) 区の内容

区分	区制		区の内容					
	配置	反復数	畦間	条間	株間	栽植本数	株数/区	調査株数
全品種	乱塊法	2	150cm	75cm	38cm	3,500本	40株	10株

(4) その他補足事項

- ・除草処理については、手取り除草を適宜、実施した。
- ・各種防除については、薬剤の使用基準に従い、適宜、実施した。

4. 生育概況

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

5. 試験結果概要

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

(1) イエロー加工向けタイプ

・「カナディアンロッキー77」（カネコ種苗）

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

・「極早生ハニークロス」（フジイシード）

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

・「ハニーバンタム20」（サカタのタネ）

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

った。

・「ハニーバンタム早生 200」(サカタのタネ)

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

・「マリーゴールド 11」(パイオニアエコサイエンス) 標準品種

生育日数 84 日、初期生育やや良、包皮締りは浅く、雌穂サイズにばらつきがあり、剥皮重 283g・雌穂長 20.0cm とやや短く、反収は 1.45t/10a で供試品種中ではやや低かった。耐倒伏性は優れた。雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや劣った。アンサーイヤーは少なかったが、副房はやや多かった。

・「アイダホスイート 84」(雪印種苗)

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

・「HY1111」(ホクレン)

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

・「アイダホスイート 88」(雪印種苗)

生育日数 91 日、初期生育中程度、包皮締りは浅く、雌穂外観総合は中程度、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや劣った。草丈は 214cm と高く、雌穂は剥皮重 346g・雌穂長 21.7cm でサイズが大きかった。

・「スイートキッス」(フジイシード) 標準品種

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

(2) イエロー青果向けタイプ

・「味来早生 130」(パイオニアエコサイエンス)

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

・「ゴールドラッシュ」(サカタのタネ) 標準品種

生育日数 86 日、初期生育やや良、雌穂は剥皮重 310g・雌穂長 19.9cm、反収は 1.58t/10a でやや低かった。包皮締りは浅く、雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。

・「味来風神 3」(パイオニアエコサイエンス)

生育日数 86 日、初期生育中程度、包皮締り・雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。雌穂は穂径 4.9cm で細く、剥皮重が 280g と軽かったが、2 番穂も肥大し多収であった。

・「ゴールドラッシュネオ」(サカタのタネ)

生育日数 87 日、初期生育・包皮締り・雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。耐倒伏性は劣った。

・「プレミアム味来 85」(パイオニアエコサイエンス)

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

・「恵味スター☆」(清水種苗)

生育日数 87 日、初期生育はやや良、包皮締りは浅く、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)は中程度で青果用の中では劣った。アンサーイヤー(AE2・AE3)の発生がやや多かった。

・「わくわくコーン 82」(カネコ種苗)

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

・「味来 90」(パイオニアエコサイエンス)

生育日数 89 日、初期生育はやや良、雌穂は小振りで収量性は低かった。耐倒伏性は「ゴールドラッシュ 90」に次いで優れた。包皮締りは浅く、雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。

・「FSW658Y」(フジイシード)

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

・「恵味 86」(清水種苗)

生育日数 90 日、初期生育やや良、包皮締りは浅く、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。根元からの倒伏があり、耐倒伏性は劣った。雌穂の腐敗発生率が 35%と多かった。

・「ゴールドラッシュ 88」(サカタのタネ)

生育日数 90 日、初期生育やや良、包皮締りは浅く、雌穂外観総合はやや不良で、生の食味(甘さ)は中程度であった。供試品種中で草丈・一穂重・雌穂長・穂径・収量が最大であり、サイズ感のある雌穂であった。

・「味来 390」(パイオニアエコサイエンス)

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

・「恵味ゴールド」(清水種苗)

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

・「サニーショコラレオパワー」(みかど協和)

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

・「わくわくコーン 88」(カネコ種苗)

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

・「ゴールドラッシュ 90」(サカタのタネ)

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

(3) バイカラー青果向けタイプ

・「優味早生」(清水種苗)

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

・「マーガレット 80」 (パイオニアエコサイエンス)

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

・「ゆめのコーンビッグ 85」 (サカタのタネ)

生育日数 85 日、初期生育やや良、包皮締りはやや深く、雌穂外観総合は中程度で、生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。

・「ドルチェドリーム」 (パイオニアエコサイエンス)

生育日数 85 日、初期生育やや良、包皮締りは中程度、雌穂サイズにばらつきがあり、雌穂外観総合はやや劣った。生の食味(甘さ・柔らかさ)はやや優れた。

・「しあわせコーン」 (サカタのタネ) **標準品種**

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

・「ポロピリカ」 (パイオニアエコサイエンス)

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

・「マーガレット 83」 (パイオニアエコサイエンス)

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

・「ゆめのコーン」 (サカタのタネ)

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

## 6. 試験結果

次頁以降の図表を参照。

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

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

(1) 品種比較試験 イエロー加工向け (生育日数順)

No	品種名	種苗会社	初期生育	抽糸期	抽糸迄日数	収穫期	生育日数	支根	倒伏	収穫時生育			雌穂の特性(一番穂)						10a当たりの収量(皮付重)			粒色	包皮縮り	雌穂外観			生の食味			アンサーイヤーの程度			主な雌穂の障害発生状況		
			※1 (月日)	(日)	(月日)	(日)	※2	※3	草丈 (cm)	着穂高 (cm)	分けつ 本	一穂重		穂の測定値				一番穂	二番穂	合計	※4			※5	穂揃い	粒列整否	外観総合	甘さ	柔らかさ	総合評価	A E 1	A E 2		A E 3	
												皮付重	剥皮重	穂芯長	雌穂長	穂径	粒列数																		芯径
												(g)	(g)	(cm)	(cm)	(cm)	(列)																		(cm)
1	カナディアンロッキー77	カネコ種苗	4.3	7/20	55	8/14	80	1.0	1.5	171	42	2.2	391	284	21.2	21.1	4.8	12.8	2.5	1.37	0.79	2.16	Y	1.5	2.5	2.0	2.3	C	C	C	80	0	5	裂皮45%	
2	極早生ハニークロス	フジイシード	4.0	7/20	55	8/14	80	1.0	1.3	169	40	1.8	366	282	21.8	21.4	4.8	12.6	2.8	1.28	0.68	1.95	Y	1.5	2.5	2.0	2.3	C+	C+	C+	65	0	0	裂皮65%	
3	ハニーバンタム20	サカタのタネ	4.0	7/21	56	8/15	81	1.0	1.4	180	36	2.0	408	302	22.2	22.0	4.9	12.8	2.8	1.43	0.48	1.90	Y	2.0	4.0	2.5	3.0	C+	C+	C+	80	0	0	裂皮45%、副房15%	
4	ハニーバンタム早生200	サカタのタネ	4.3	7/23	58	8/16	82	1.0	1.8	188	45	2.3	429	302	21.9	21.1	5.0	13.4	2.8	1.50	0.00	1.50	Y	4.0	3.5	2.5	3.2	C+	C+	C+	95	0	0	副房20%	
5	マリーゴールド11(標準)	パイオニアエコサイエンス	4.3	7/24	59	8/18	84	2.0	3.3	180	38	3.2	392	283	20.4	20.0	4.9	13.1	2.8	1.37	0.08	1.45	Y	2.5	2.5	4.0	3.2	C	C	C	50	0	0	副房25%	
6	アイダホスイート84	雪印種苗	4.0	7/25	60	8/18	84	2.0	1.8	191	51	2.5	450	326	21.9	20.6	5.1	14.8	2.7	1.58	0.00	1.58	Y	3.0	3.5	3.5	3.3	C+	C+	C+	80	0	0	裂皮15%	
7	HY1111	ホクレン	4.0	7/31	66	8/23	89	2.0	2.6	193	41	2.8	439	319	21.8	21.4	5.0	16.4	2.6	1.54	0.37	1.91	Y	2.0	2.5	3.5	3.0	B	B	B	45	20	5		
8	アイダホスイート88	雪印種苗	3.5	8/1	67	8/25	91	2.0	2.6	214	52	1.6	461	346	22.8	21.7	5.2	15.2	2.9	1.62	0.16	1.78	Y	2.0	4.0	4.0	3.8	C	C	C	100	0	0	裂皮15%	
9	スイートキッス(標準)	フジイシード	4.0	8/2	68	8/25	91	2.5	3.2	193	50	1.7	444	313	21.8	21.5	5.0	16.3	3.1	1.56	0.09	1.64	Y	3.0	4.0	5.0	4.3	B	B	B	85	0	0		

※1 初期生育 (5:良、4:やや良、3:中程度、2:やや不良、1:不良)

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

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

※4 粒色 (Y:黄色、LY:淡黄色)

※5 包皮縮り (5:深い、4:やや深い、3:中程度、2:浅い、1:露出)

※6 雌穂外観 (5:良、4:やや良、3:中程度、2:やや不良、1:不良)

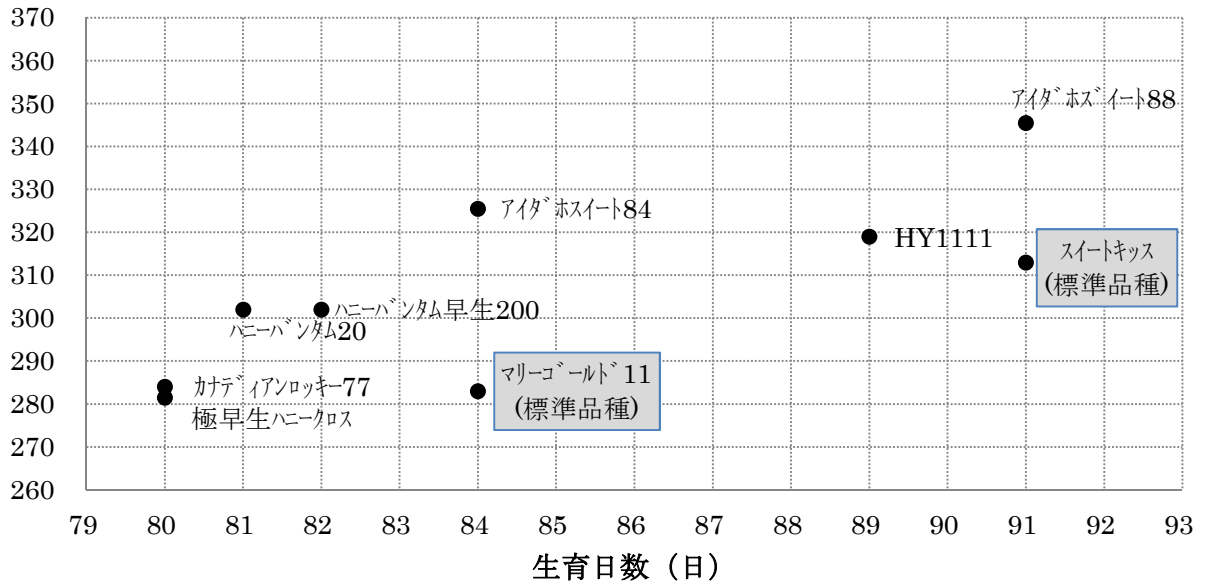
※7 生の食味 (S:優る、A:やや優る、B:中程度、C:やや劣る、E:劣る)

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

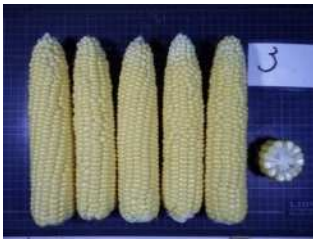


イエロー加工向け 剥皮重(一番穂) 散布図

剥皮重(g)



(雌穂の写真)



「カナディアンロッキー 77」



「極早生ハニークロス」



「ハニーバンタム 20」



「ハニーバンタム早生 200」



「マリーゴールド 11」



「アタホスイート 84」



「HY1111」



「アタホスイート 88」



「スイートキッス」

(2) 品種比較試験 イエロー青果向け (生育日数順)

No	品種名	種苗会社	初期生育 ※1	抽糸期 (月日)	抽糸迄日数 (日)	収穫期 (月日)	生育日数 (日)	支根 ※2	倒伏 ※3	収穫時生育			雌穂の特性(一番穂)							10a当たりの収量 (皮付重)			粒色 ※4	包皮縮り ※5	雌穂外観			生の食味			アンサーイヤーの程度			主な雌穂の 障害発生状況
										草丈 (cm)	着穂高 (cm)	分けつ 本	穂の測定値							一 番 穂 (t/10a)	二 番 穂 (t/10a)	合 計			穂 揃 い	粒 列 整 否	外 観 総 合	甘 さ	柔 らか さ	総 合 評 価	A E 1	A E 2	A E 3	
													皮付重 (g)	剥皮重 (g)	穂芯長 (cm)	雌穂長 (cm)	穂径 (cm)	粒列数 (列)	芯径 (cm)															
1	味来早生130	バイオニア エコサイエンス	4.0	7/27	62	8/19	85	1.0	2.7	173	48	2.0	396	307	21.9	21.4	5.1	14.8	3.2	1.39	0.34	1.72	Y	2.5	3.5	3.0	3.3	A	A-	A-	20	0	0	裂皮25%
2	ゴールドラッシュ (標準)	サカタのタネ	4.0	7/28	63	8/20	86	1.0	2.3	183	34	2.5	431	310	20.1	19.9	5.2	16.5	3.1	1.49	0.09	1.58	Y	2.5	4.0	3.5	3.8	A+	A	A	100	0	0	裂皮20%
3	味来風神3	バイオニア エコサイエンス	3.8	7/28	63	8/20	86	1.0	2.9	178	40	1.6	382	280	20.3	20.1	4.9	15.5	2.6	1.32	0.58	1.90	Y	3.5	3.5	4.0	3.7	A	A-	A-	0	0	0	裂皮15%
4	ゴールドラッシュネオ	サカタのタネ	3.8	7/29	64	8/21	87	1.5	1.9	185	36	2.9	450	323	20.5	20.3	5.2	17.0	3.1	1.58	0.08	1.65	Y	3.0	4.0	3.5	3.5	A	A-	A-	100	0	0	裂皮15%
5	プレミアム味来85	バイオニア エコサイエンス	3.8	7/30	65	8/21	87	1.0	2.4	191	42	1.7	401	305	19.0	19.0	5.2	18.1	3.1	1.39	0.34	1.72	Y	3.0	4.0	3.5	3.8	A+	A+	A+	15	0	0	副房15%
6	恵味スター☆	清水種苗	4.3	7/30	65	8/21	87	2.5	2.8	198	37	3.2	438	316	21.5	21.3	5.1	16.5	3.1	1.52	0.00	1.52	Y	2.0	2.5	3.0	2.7	B+	B+	B+	75	10	5	
7	わくわくコーン82	カネコ種苗	3.8	7/30	65	8/23	89	2.0	3.6	168	40	2.0	441	327	21.0	20.8	5.3	16.1	3.2	1.48	0.24	1.72	Y	2.5	3.0	3.5	3.2	A+	A-	A	100	0	0	裂皮70%、腐敗15%
8	味来90	バイオニア エコサイエンス	4.3	7/31	66	8/23	89	2.5	4.2	192	46	2.2	369	269	19.8	19.6	4.8	15.2	2.7	1.28	0.03	1.31	Y	2.5	3.5	3.0	3.3	A	A-	A-	5	0	0	
9	FSW658Y	フジイシード	4.0	7/31	66	8/23	89	1.5	3.0	171	42	1.8	450	340	21.2	21.2	5.3	16.6	2.9	1.57	0.25	1.82	Y	2.0	3.5	4.0	3.5	B+	A-	A-	100	0	0	裂皮50%
10	恵味86	清水種苗	4.3	7/31	66	8/24	90	1.0	1.8	180	41	3.0	448	336	20.8	20.4	5.3	17.2	2.9	1.56	0.14	1.70	Y	2.0	2.5	2.5	2.7	A-	A-	A-	90	5	0	裂皮20%、腐敗35%
11	ゴールドラッシュ88	サカタのタネ	4.0	8/1	67	8/24	90	1.5	2.5	203	48	2.9	499	360	22.7	22.3	5.4	17.8	3.1	1.75	0.34	2.08	Y	2.0	3.0	2.5	2.7	B+	A-	B+	85	10	0	
12	味来390	バイオニア エコサイエンス	3.3	8/1	67	8/24	90	1.0	1.9	200	63	2.7	392	294	19.9	19.8	5.1	15.2	2.8	1.33	0.37	1.70	Y	3.0	2.5	3.0	2.8	A-	A-	A-	45	0	0	扁平15%
13	恵味ゴールド	清水種苗	4.0	8/1	67	8/24	90	2.0	2.7	199	49	3.3	494	360	22.6	22.2	5.4	17.9	2.9	1.73	0.24	1.97	Y	2.0	4.0	3.5	3.7	A-	A-	A-	75	15	0	
14	サニーショコラレオパワー	みかど協和	4.0	8/1	67	8/24	90	2.5	2.3	192	46	3.0	397	280	20.3	20.2	5.0	15.6	2.7	1.48	0.36	1.84	Y	3.5	2.0	3.5	2.8	B+	B+	B+	0	40	60	裂皮30%、腐敗 25%、副房20%
15	わくわくコーン88	カネコ種苗	3.5	8/2	68	8/25	91	1.5	2.3	199	53	1.9	439	317	21.8	21.4	5.0	16.7	3.0	1.51	0.16	1.66	Y	2.5	4.0	4.0	3.7	A-	A-	A-	70	5	0	
16	ゴールドラッシュ90	サカタのタネ	2.5	8/3	69	8/26	92	5.0	5.0	200	58	2.0	400	263	20.1	20.1	4.7	14.1	2.9	1.34	0.44	1.78	Y	2.5	3.5	4.0	3.8	B+	B+	B+	70	0	0	

※1 初期生育 (5:良、4:やや良、3:中程度、2:やや不良、1:不良)

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

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

※4 粒色 (Y:黄色、LY:淡黄色)

※5 包皮縮り (5:深い、4:やや深い、3:中程度、2:浅い、1:露出)

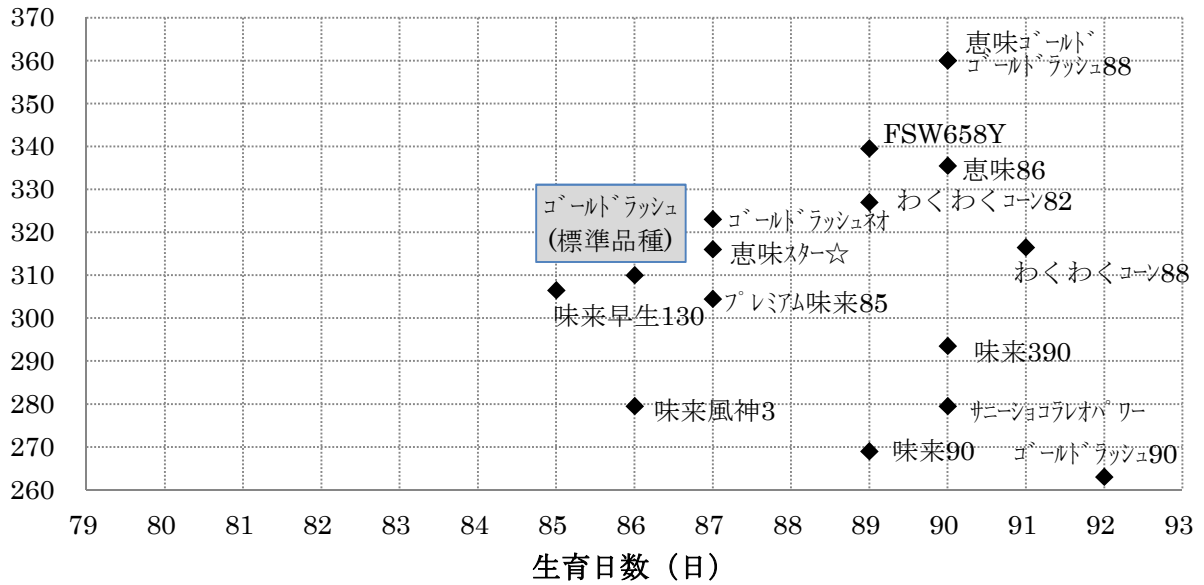
※6 雌穂外観 (5:良、4:やや良、3:中程度、2:やや不良、1:不良)

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

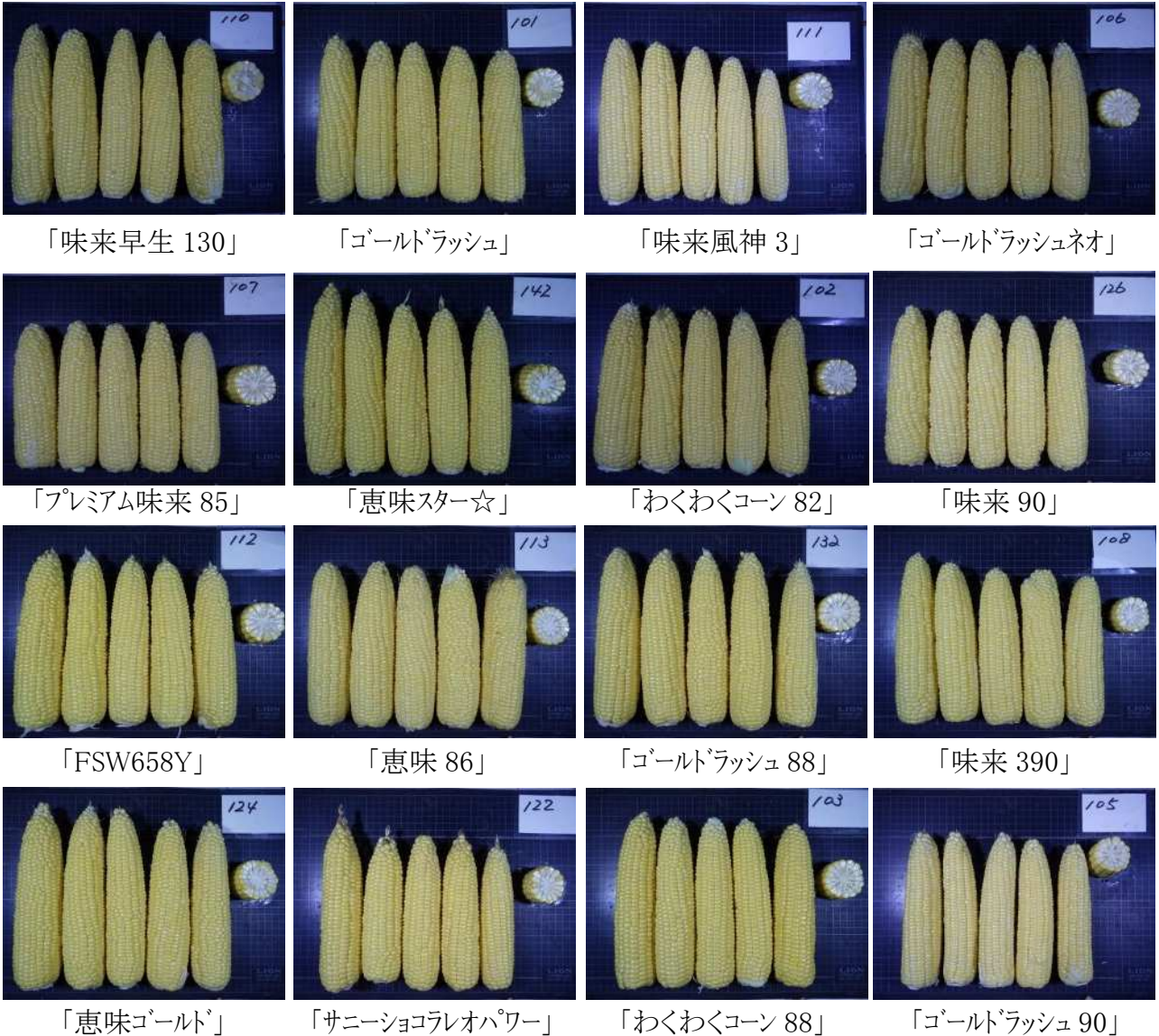
※8 AE:アンサーイヤー (AE1:雌穂の先端に、着色の無い雄穂が付く。 AE2:雌穂の先端に、概ね1cm以下で着色のある雄穂が付く。  
AE3:雌穂の先端に、概ね1cmを超えて着色のある雄穂が付く。)

イエロー青果向け 剥皮重(一番穂) 散布図

剥皮重(g)



(雌穂の写真)



(3) 品種比較試験 バイカラー青果向け (生育日数順)

No	品種名	種苗会社	初期生育	抽糸期	抽糸迄日数	収穫期	生育日数	支根	倒伏	収穫時生育			雌穂の特性(一番穂)							10a当たりの収量(皮付重)			粒色	包皮縮り	雌穂外観			生の食味			アンサーイヤーの程度			主な雌穂の障害発生状況
										草丈	着穂高	分けつ	穂の測定値							一番穂	二番穂	合計			穂揃い	粒列整否	外観総合	甘さ	柔らかさ	総合評価	AE1	AE2	AE3	
													皮付重	剥皮重	穂芯長	雌穂長	穂径	粒列数	芯径															
										※1	(月日)	(日)	(月日)	(日)	※2	※3	(cm)	(cm)	本	(g)	(g)	(cm)			(cm)	(列)	(cm)	(t/10a)	※4	※5	※6			
1	優味早生	清水種苗	4.3	7/24	59	8/18	84	1.5	2.8	169	35	2.0	466	332	20.6	20.1	5.3	17.8	2.9	1.63	0.10	1.73	Y	4.0	4.0	3.0	3.5	A	A-	A-	90	0	0	
2	マーガレット80	バイオニア エコサイエンス	4.3	7/25	60	8/18	84	1.0	1.3	175	47	2.5	450	340	19.9	19.8	5.6	18.9	3.3	1.54	0.08	1.62	Y	3.5	3.5	3.0	3.3	A	A-	A-	75	15	10	腐敗15%
3	ゆめのコーンビッグ85	サカタのタネ	4.5	7/26	61	8/19	85	1.0	1.3	179	44	1.7	440	314	20.2	19.9	5.4	18.0	3.0	1.54	0.55	2.08	Y	4.0	4.0	3.5	3.7	A+	A	A	65	10	5	
4	ドルチェドリーム	バイオニア エコサイエンス	4.0	7/27	62	8/19	85	1.0	1.5	182	42	1.4	436	310	19.4	18.5	5.3	17.3	3.0	1.52	0.26	1.78	LY	3.0	2.0	3.0	2.3	A	A	A	30	0	0	
5	しあわせコーン (標準)	サカタのタネ	4.0	7/27	62	8/20	86	1.5	1.5	188	41	2.2	380	268	20.9	20.9	4.9	17.1	2.8	1.32	0.05	1.36	Y	2.0	3.0	3.5	3.3	A	A-	A-	75	15	5	
6	ポロピリカ	バイオニア エコサイエンス	4.0	7/28	63	8/20	86	1.0	1.5	180	53	2.6	439	339	22.2	21.9	5.2	15.9	2.9	1.54	0.33	1.86	Y	2.0	2.5	2.5	2.5	A-	A-	A-	60	0	0	
7	マーガレット83	バイオニア エコサイエンス	4.0	7/30	65	8/21	87	2.0	2.9	220	58	2.7	439	343	21.7	21.4	5.3	15.3	3.0	1.54	0.00	1.54	Y	1.0	3.5	4.0	3.5	B+	B+	B+	85	0	0	裂皮65%、腐敗15%
8	ゆめのコーン	サカタのタネ	3.8	8/1	67	8/24	90	2.0	2.0	195	42	3.0	423	328	20.8	20.5	5.3	18.9	2.9	1.48	0.00	1.48	LY	1.5	4.0	3.5	3.7	A	B+	A-	80	0	0	

※1 初期生育 (5:良、4:やや良、3:中程度、2:やや不良、1:不良)

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

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

※4 粒色 (Y:黄色、LY:淡黄色)

※5 包皮縮り (5:深い、4:やや深い、3:中程度、2:浅い、1:露出)

※6 雌穂外観 (5:良、4:やや良、3:中程度、2:やや不良、1:不良)

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

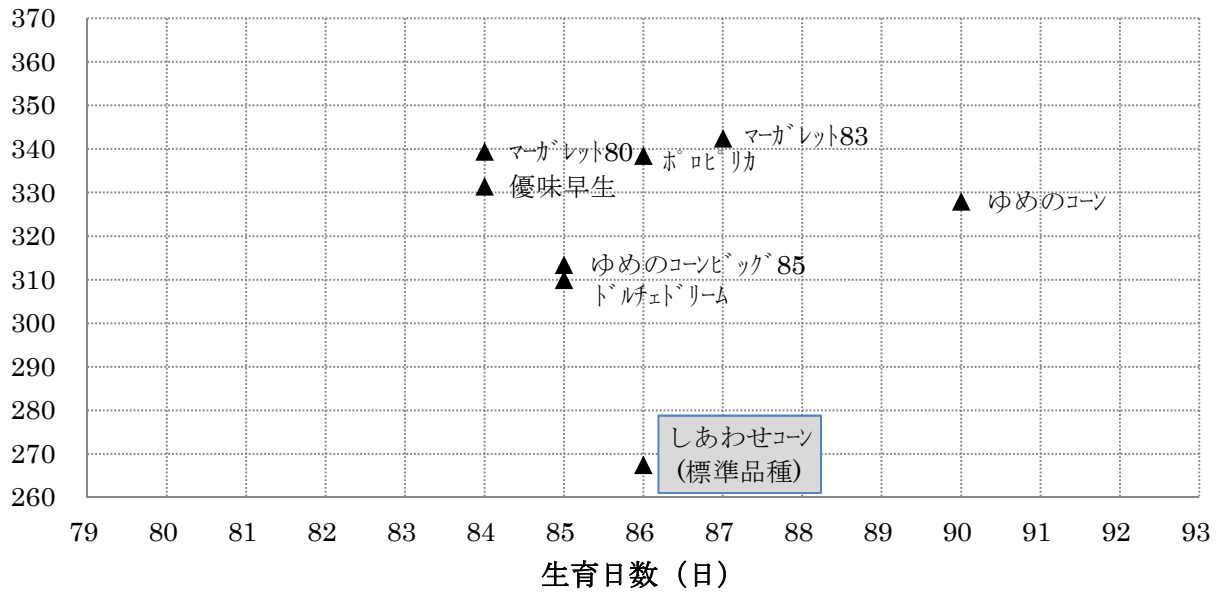
※8 AE:アンサーイヤー (AE1:雌穂の先端に、着色の無い雄穂が付く。 AE2:雌穂の先端に、概ね1cm以下で着色のある雄穂が付く。

AE3:雌穂の先端に、概ね1cmを超えて着色のある雄穂が付く。)



バイカラー青果向け 剥皮重(一番穂) 散布図

剥皮重(g)



(雌穂の写真)



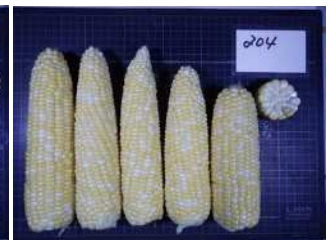
「優味早生」



「マーガレット 80」



「ゆめのコーンビッグ 85」



「トルチェトリーム」



「しあわせコーン」



「ポロピリカ」



「マーガレット 83」



「ゆめのコーン」

7. 累年試験結果概要

(1)イエロー加工向けタイプ (9品種)

No.	品種名	種苗会社	初期生育	熟期	倒伏	支根	一番雌穂				包皮縮り	生の食味(加工用)		
							皮付重	剥皮重	穂芯長	雌穂長		甘さ	柔らかさ	総合評価
1	カナディアンロッキー77	カネコ種苗	○	◎	△	△	○	□	○	□	△	△	△	△
2	極早生ハニークロス	フジイシード	○	◎	△	△	○	□	○	□	△	△	△	△
3	ハニーバンタム20	サカタのタネ	◎	◎	△	△	○	□	○	□	△	△	△	△
4	ハニーバンタム早生200	サカタのタネ	○	○	△	△	○	□	○	□	△	△	△	△
5	マリーゴールド11	パイオニア エコサイエンス	◎	○	□	□	○	□	○	□	△	△	△	△
6	アイダホスイート84	雪印種苗	○	○	△	△	○	○	○	□	□	△	△	△
7	HY1111	ホクレン	○	□	□	△	○	○	○	○	△	□	□	□
8	アイダホスイート88	雪印種苗	□	□	△	△	○	○	○	□	△	△	△	△
9	スイートキッス	フジイシード	□	□	○	□	○	○	○	□	□	□	□	□

(2)イエロー青果向けタイプ (10品種)

No.	品種名	種苗会社	初期生育	熟期	倒伏	支根	一番雌穂				包皮縮り	生の食味(青果用)		
							皮付重	剥皮重	穂芯長	雌穂長		甘さ	柔らかさ	総合評価
1	味来早生130	パイオニア エコサイエンス	○	○	□	△	□	□	○	□	□	○	○	○
2	ゴールドラッシュ	サカタのタネ	○	○	△	△	□	□	□	□	□	○	○	○
3	味来風神3	パイオニア エコサイエンス	△	○	□	△	□	□	□	□	○	○	○	○
4	プレミアム味来85	パイオニア エコサイエンス	□	□	△	△	□	○	□	□	○	◎	◎	◎
5	恵味スター☆	清水種苗	□	□	□	△	○	○	○	○	△	□	□	□
6	味来90	パイオニア エコサイエンス	□	□	○	□	□	□	□	□	○	○	○	○
7	恵味86	清水種苗	□	□	△	△	○	○	□	□	△	○	○	○
8	味来390	パイオニア エコサイエンス	□	□	△	△	□	□	□	□	○	○	○	○
9	恵味ゴールド	清水種苗	□	□	△	□	◎	○	○	○	△	□	□	□
10	ゴールドラッシュ90	サカタのタネ	△	△	◎	○	○	□	□	□	△	□	□	□

(3)バイカラー青果向けタイプ (8品種)

No.	品種名	種苗会社	初期生育	熟期	倒伏	支根	一番雌穂				包皮縮り	生の食味(青果用)		
							皮付重	剥皮重	穂芯長	雌穂長		甘さ	柔らかさ	総合評価
1	優味早生	清水種苗	○	○	□	△	◎	○	○	□	□	○	□	○
2	マーガレット80	パイオニア エコサイエンス	○	○	△	△	○	○	□	□	□	○	□	□
3	ゆめのコーンビッグ85	サカタのタネ	○	○	△	△	○	□	□	□	○	○	○	○
4	ドルチェドリーム	パイオニア エコサイエンス	□	○	□	△	○	○	□	□	□	○	○	○
5	しあわせコーン	サカタのタネ	□	○	□	△	□	□	□	□	△	○	○	○
6	ポロピリカ	パイオニア エコサイエンス	□	○	△	△	○	○	○	○	△	○	○	○
7	マーガレット83	パイオニア エコサイエンス	□	□	△	□	□	○	□	□	△	□	□	□
8	ゆめのコーン	サカタのタネ	○	□	△	△	□	□	□	□	△	○	○	○

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