

スイートコーンの試験

1. 試験目的（重点開発目標）

(1) 青果用品種の選定

【試験目的】高温・干ばつ条件下でもしなびにくい品種を選定する。

【求める特性】①（収穫後の）しなびにくさ、②雌穂品質

(2) 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品種を選定する。

【求める特性】①耐倒伏性、②収量性、③在圃性、④雌穂品質、⑤耐病性

2. 試験方法

(1) 青果用品種の選定試験

ア. 処理区/供試品種

- ・供試品種：20 品種

イ. 栽培方法

- ・播種時期：5/22
- ・収穫時期：8/4～8/11
- ・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：人参

ウ. 調査項目（別添調査項目詳細をご参照ください。）

- ・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) 加工用品種の選定試験

ア. 処理区/供試品種

- ・供試品種：3 品種

イ. 栽培方法

- ・(1)青果用品種の選定と同様

ウ. 調査項目

- ・(1)青果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き、絹糸抽出期が平年比で10日早まった。
- ・1番穂サイズは劣る傾向にあり、特に早生品種では顕著であった。
- ・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。
- ・登熟期間中には適度にまとまった降雨があり、収穫時のしなびは品種に関わらず認められなかった。

4. 試験結果概要

(1) 青果用品種の選定

ア. ゴールドラッシュ

- ・抽出期は7/16であり、皮付一本重は400gであった。

イ. ゴールドラッシュ 86

- ・抽出期は7/20であり、皮付一本重は391gであった。

ウ. ゴールドラッシュ 88

- ・抽出期は7/21であり、皮付一本重は412gであった。

エ. ゴールドラッシュ 90

- ・抽出期は7/23であり、皮付一本重は320gであった。

オ. 恵味 86

- ・抽出期は7/20であり、皮付一本重は399gであった。

カ. 恵味ドリーム

- ・抽出期は7/19であり、皮付一本重は371gであった。

キ. 恵味ゴールド

- ・抽出期は7/21であり、皮付一本重は437gであった。

ク. 恵味スター☆

- ・抽出期は7/19であり、皮付一本重は411gであった。

ケ. 恵味スタンド 88

- ・ 抽出期は 7/21 であり、皮付一本重は 448g であった。

コ. 味来 390

- ・ 抽出期は 7/19 であり、皮付一本重は 351g であった。

サ. 味来早生 130

- ・ 抽出期は 7/16 であり、皮付一本重は 394g であった。

シ. プレミアム味来 85

- ・ 抽出期は 7/19 であり、皮付一本重は 407g であった。

ス. プレミアム味来 90

- ・ 抽出期は 7/21 であり、皮付一本重は 424g であった。

セ. ほしつぶコーン

- ・ 抽出期は 7/17 であり、皮付一本重は 410g であった。

ソ. ミエルコーン 89

- ・ 抽出期は 7/21 であり、皮付一本重は 366g であった。

タ. ミエルコーンサニー

- ・ 抽出期は 7/18 であり、皮付一本重は 420g であった。

チ. サニーショコラライラ

- ・ 抽出期は 7/19 であり、皮付一本重は 405g であった。

ツ. ミルキーシュガー80

- ・ 抽出期は 7/16 であり、皮付一本重は 379g であった。

テ. ミルキーシュガー85

- ・ 抽出期は 7/18 であり、皮付一本重は 399g であった。

ト. わくわくコーン TM86 スーパー

- ・ 抽出期は 7/20 であり、皮付一本重は 389g であった。

(2) 加工用品種の選定

ア. マリーゴールド 11

- ・ 抽出期は 7/14 であり、反収は 1.61t/10a であった。

イ. スイートキッス

- ・ 抽出期は 7/21 であり、反収は 1.85t/10a であった。

5. 累年試験結果概要

過去3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。

(1) 青果用品種

表 青果用品種累計試験結果概要

品種名	種苗会社	生育日数	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	サカタのタネ	77	388	266	19.5	19.4
ゴールドラッシュ90	サカタのタネ	84	391	277	20.9	20.9
味来早生130	サナテックシード	76	372	269	21.5	21.0
プレミアム味来85	サナテックシード	79	428	312	20.2	20.1
プレミアム味来90	サナテックシード	79	401	274	20.5	20.0
恵味スター☆	清水種苗	79	422	281	22.3	21.7
恵味ゴールド	清水種苗	80	432	302	22.4	21.8
恵味スタンド88	清水種苗	80	408	289	20.3	20.0
ほしつぶコーン	タキイ種苗	77	410	276	19.8	19.7
ミエルコーン89	雪印種苗	80	408	280	21.7	20.9
ミエルコーンサニー	雪印種苗	79	417	299	20.1	19.6

(2) 加工用品種

表 加工用品種累計試験結果概要

品種名	種苗会社	生育日数	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	サナテックシード	75	やや弱	1.48	389	267	21.7	20.9
スイートキッス	フジイシード	83	中	1.74	380	274	21.9	21.2

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

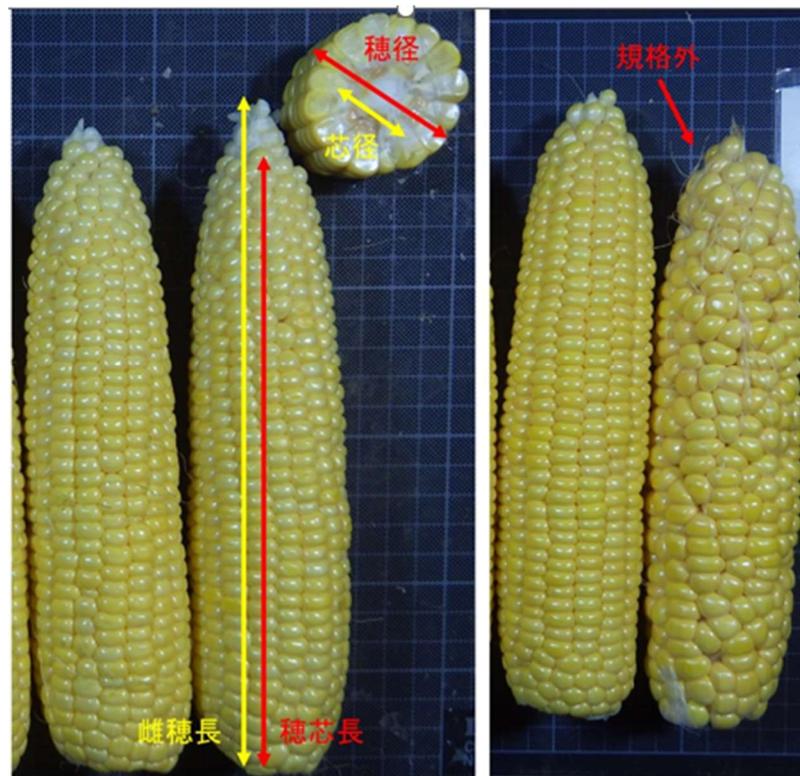


図 雌穂長・穂芯長・穂径・芯径

図 規格外(例)

表 R7年度スイートコーン青果用品種選定試験結果

試験 No.	品種名	出芽期 (月.日)	出芽率 (%)	抽雄期 (月.日)	抽糸期 (月.日)	収穫前調査		耐倒伏性	収穫日 (月.日)	生育 日数 (日)	反収 (t/10a)	皮付重 (g)	剥皮重 (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							Brix (%)
						草丈 (cm)	着穂高 (cm)														先端露出 (%)	副房 (%)	扁平 (%)	穂先緑 (%)	裂皮 (%)	腐敗 (%)	規格外 (%)	
1	ゴールドラッシュ	5月30日	93	7月3日	7月16日	180	34	並	8月4日	74	1.40	400	275	19.5	19.3	4.9	3.1	0.9	17.5	3	0	0	0	0	20	0	0	15.3
2	ゴールドラッシュ86	5月30日	92	7月6日	7月20日	171	51	並	8月7日	77	1.37	391	285	20.4	19.9	5.0	2.9	1.1	19.1	3	0	0	0	0	30	0	0	14.9
3	ゴールドラッシュ88	5月30日	88	7月7日	7月21日	201	50	並	8月8日	78	1.44	412	299	22.3	21.6	4.9	3.1	0.9	19.2	2	5	0	0	0	35	0	0	15.0
4	ゴールドラッシュ90	5月31日	90	7月10日	7月23日	217	64	極強	8月11日	82	1.12	320	251	21.2	21.1	5.0	2.6	1.2	17.0	1	35	15	0	0	10	0	0	12.4
5	恵味86	5月30日	96	7月5日	7月20日	185	46	並	8月7日	77	1.40	399	280	20.5	19.7	4.9	3.0	1.0	17.4	2	0	0	0	0	45	0	0	15.4
6	恵味ドリーム	5月30日	98	7月4日	7月19日	201	55	並	8月6日	76	1.30	371	253	20.4	19.5	4.7	2.8	1.0	16.8	2	0	0	0	0	35	0	10	16.2
7	恵味ゴールド	5月30日	88	7月7日	7月21日	201	54	並	8月8日	78	1.53	437	301	22.3	21.0	5.0	3.1	1.0	19.1	2	0	0	0	0	15	5	0	16.6
8	恵味スター☆	5月30日	98	7月4日	7月19日	205	52	並	8月6日	76	1.44	411	288	21.7	20.7	4.8	2.8	1.0	17.3	2	0	0	0	0	60	0	0	16.3
9	恵味スタンド88	5月30日	92	7月9日	7月21日	213	62	強	8月8日	78	1.57	448	295	20.6	19.9	5.1	3.0	1.1	20.6	4	0	15	0	0	0	0	0	15.1
10	味来390	6月2日	80	7月7日	7月19日	197	68	並	8月6日	76	1.23	351	236	19.9	18.7	4.5	2.8	0.9	15.0	3	0	10	0	0	0	0	0	16.7
11	味来早生130	5月30日	93	7月4日	7月16日	181	60	やや強	8月4日	74	1.38	394	285	21.4	21.1	5.0	2.9	1.0	15.4	3	0	0	10	0	30	0	0	15.9
12	プレミアム味来85	5月30日	93	7月6日	7月19日	189	55	並	8月6日	77	1.42	407	313	20.1	20.1	5.1	3.1	1.0	19.4	3	0	0	0	0	35	0	0	17.2
13	プレミアム味来90	5月30日	94	7月7日	7月21日	187	53	強	8月8日	78	1.48	424	274	20.6	20.2	4.9	2.9	1.0	18.2	4	0	10	0	0	5	0	0	14.7
14	ほしつぶコーン	5月30日	96	7月3日	7月17日	169	48	並	8月4日	74	1.43	410	279	19.9	19.9	4.9	3.1	0.9	16.7	3	0	0	0	0	55	0	0	16.0
15	ミエルコーン89	5月31日	85	7月12日	7月21日	176	51	やや強	8月8日	78	1.28	366	266	22.3	21.0	4.6	2.6	1.0	18.5	4	0	5	0	0	0	0	5	15.2
16	ミエルコーンサニー	5月30日	95	7月6日	7月18日	182	49	やや強	8月5日	75	1.47	420	302	20.2	19.9	5.1	3.2	1.0	17.4	3	0	0	0	0	5	5	0	14.9
17	サニーショコラライラ	5月30日	94	7月7日	7月19日	181	55	並	8月6日	76	1.42	405	311	20.2	20.0	5.1	2.7	1.2	19.6	3	0	0	0	0	15	0	0	17.3
18	ミルクेशュガー80	5月30日	93	7月7日	7月16日	190	46	並	8月4日	74	1.33	379	243	19.3	19.3	4.7	2.8	0.9	15.7	3	0	10	0	0	0	0	0	15.8
19	ミルクेशュガー85	5月30日	93	7月7日	7月18日	198	48	並	8月5日	76	1.39	399	275	18.8	18.7	5.1	3.1	1.0	18.7	2	0	0	0	0	0	0	0	15.9
20	わくわくコーンTM86スーパー	5月30日	96	7月6日	7月20日	175	55	並	8月7日	77	1.36	389	267	19.0	18.9	4.8	3.1	0.9	18.5	2	0	5	0	0	20	0	0	15.1



ゴールドラッシュ



ゴールドラッシュ86



ゴールドラッシュ88



ゴールドラッシュ90



恵味86



恵味ドリーム



恵味ゴールド



恵味スター☆



恵味スタンド88



味来390



味来早生130



プレミアム味来85



プレミアム味来90



ほしつぶコーン



ミエルコーン89



ミエルコーンサニー



サニーショコラライラ



ミルキースュガー80



ミルキースュガー85



わくわくコーンTM86スーパー

表. R7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	評価	出芽期 (月,日)	出芽率 (%)	抽雄期 (月,日)	抽糸期 (月,日)	収穫前調査		耐倒伏性	収穫日 (月,日)	生育日数 (日)	1番穂	2番穂	合計	皮付重 (g)	剥皮重 (g)	穂芯長 (cm)	総穂長 (cm)	穂径 (cm)	芯径 (cm)	カーネル 深さ (cm)	粒列数 (列)	包皮 締り (8粒-8粒)	障害					Brix (%)		
								反収 (t/10a)	反収 (t/10a)				反収 (t/10a)	草丈 (cm)	着穂高 (cm)										全粒重 (%)	副房 (%)	扁平 (%)	穂先端 (%)	裂皮 (%)		腐敗 (%)	規格外 (%)
1	マリーゴールド11	サナテックシード	-	5月30日	96	7月3日	7月14日	188	58	中	8月1日	71	1.29	0.32	1.61	367	262	22.0	20.9	4.7	2.9	0.9	13.6	3	0	0	5	0	10	15	25	10.6
2	スイートキッス	マジイシード	-	6月2日	89	7月11日	7月21日	193	56	やや強	8月8日	78	1.33	0.52	1.85	380	265	22.4	21.0	4.6	3.0	0.8	17.7	3	0	0	0	0	5	0	0	15.7



マリーゴールド11



スイートキッス

以上