

〔遺伝資源の収集・評価・保存〕

4月中下旬まきスイートコーンの品種特性

～3年間の試験結果～

沼尻勝人・野口 貴・海保富士男

(園芸技術科)

【要 約】「ゴールドラッシュ」を標準品種とする3年間の比較試験の結果、雌穂のボリュームはバイカラー種の「スペリオルコーングラビス」でやや優れる。イエロー種の「きみひめ556, ランチャー82, 味甘ちゃん80」は、「ゴールドラッシュ」並みである。

【目 的】

直売で人気があるスイートコーンは、各種苗会社から多くの品種が販売されているため、都内に適する品種の選定が求められている。本試験では、4月中下旬まきで品種の特性を明らかにし、都内におけるスイートコーン品種の選定資料とする。

【方 法】

「ゴールドラッシュ」を標準品種とし、他4品種を供試した。栽培は畝幅70cm, 通路80cm, 透明マルチ(9230チドリ)を使用し、栽植密度4440株/10aで行った。1穴3粒播種し、播種後保温と鳥よけを目的として5月中旬までパスライトでべたがけを行った。基肥はN-P₂O₅-K₂Oを成分量で各18kg/10a施用し、追肥はN-K₂Oを各5kg/10a施用した。収穫調査は絹糸が着色し、先端粒が乳白～黄白色の頃を目安に行った。すべて無除けつ無除房栽培とした。播種日および収穫日は表1に示した。

【成果の概要】

1. 「ゴールドラッシュ」や「スペリオルコーングラビス」で草丈は高い傾向がみられた。着穂高は「ゴールドラッシュ」で最も低く、収穫位置が膝下程度となるため、収穫時の作業性はやや劣ると考えられた(表1)。
2. 「スペリオルコーングラビス」は、3年間を通して皮付穂重および剥皮穂重ともに最大で、収量が高い品種であった。その他の品種では、穂重は同等であった。Brixは「ランチャー」で低い傾向がみられた(図1)。
3. 穂長および穂径はいずれの品種も同等であり、年次変動も同様な傾向であった。不稔長は、いずれの品種も短く、5mm以上はなかった。粒列の揃いは、いずれの品種も2以上で、品質は優れた(図2)。
4. まとめ: 4月中下旬まきで「ゴールドラッシュ」を標準品種とする3年間の品種比較の結果、雌穂のボリュームは「スペリオルコーングラビス」でやや優れる。「きみひめ556, ランチャー82, 味甘ちゃん80」は、穂重や揃いに一定の傾向はみられず、概ね「ゴールドラッシュ」並みと考えられる。
5. 留意点: 本試験の供試品種のうち「ゴールドラッシュ」を除いた4品種は、2009年に本試験と同作型で16品種を比較試験して上位となった品種である。なお、「スペリオルコーングラビス」のみバイカラー品種である。

表1 4月中下旬まきスイートコーンの生育特性

栽培年	品種	播種日	収穫日	生育 日数	雄穂 抽出期 ^a	絹糸 抽出期 ^b	積算気温 ℃	草丈 cm	稈長 cm	着穂高 cm	葉数	分枝数
2009	ゴールドラッシュ	4/22	7/14	83	6/8	6/19	1685	175	142	37	7.6	1.4
	きみひめ556	4/23	7/14	82	6/8	6/19	1704	183	151	60	8.1	2.0
	ランチャー82	4/23	7/14	82	6/8	6/17	1704	165	133	43	6.7	1.7
	味甘ちゃん80	4/22	7/14	83	6/8	6/16	1685	172	141	46	7.3	2.0
	スベリオルコーングラビス	4/20	7/14	85	6/5	6/17	1720	175	140	41	7.0	2.0
2010	ゴールドラッシュ	4/19	7/6	78	6/8	6/18	1520	193	164	40	9.3	2.4
	きみひめ556	4/19	7/6	78	6/7	6/18	1520	185	159	54	9.3	3.0
	ランチャー82	4/19	7/6	78	6/7	6/16	1520	186	161	44	9.1	2.1
	味甘ちゃん80	4/19	7/4	76	6/7	6/15	1467	183	159	50	9.6	3.0
	スベリオルコーングラビス	4/19	7/6	78	6/5	6/18	1520	193	166	56	10.6	2.6
2011	ゴールドラッシュ	4/14	7/8	85	6/11	6/18	1641	-	-	-	-	-
	きみひめ556 ^d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ランチャー82	4/14	7/8	85	6/9	6/17	1641	-	-	-	-	-
	味甘ちゃん80	4/14	7/8	85	6/10	6/17	1641	-	-	-	-	-
	スベリオルコーングラビス	4/14	7/8	85	6/8	6/18	1641	-	-	-	-	-

a) ゴールドラッシュ: サカタのタネ, きみひめ556: フジイシード, ランチャー82: タキイ種苗

味甘ちゃん: 武蔵野種苗園, スベリオルコーングラビス: 雪印種苗

b, c) 雄穂および雌穂がそれぞれ50%以上抽出した日

d) 播種翌日から収穫前日までの日平均値(アメダスデータ: 府中市)

e) 2011年は種子の販売がなかったため栽培していない

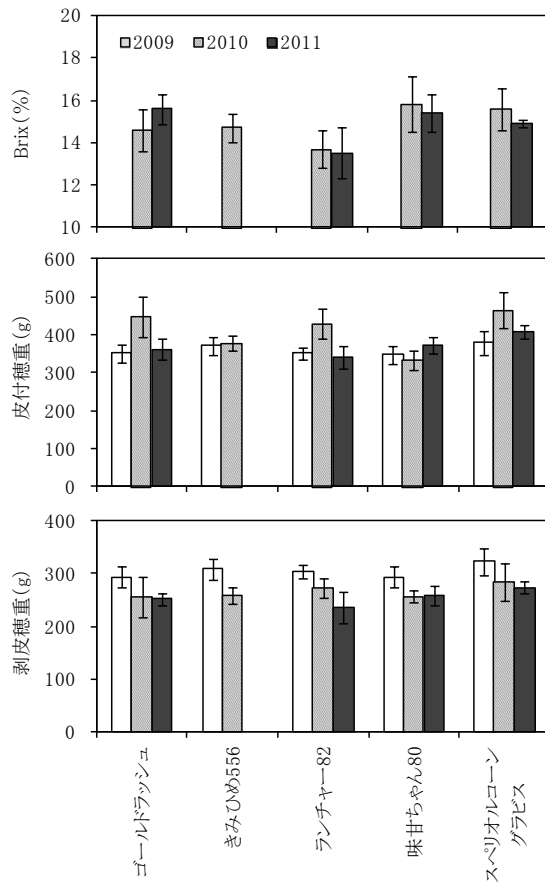


図1 4月中下旬まきスイートコーンのBrix, 皮付穂重および剥皮穂重
図中の縦棒は標準偏差

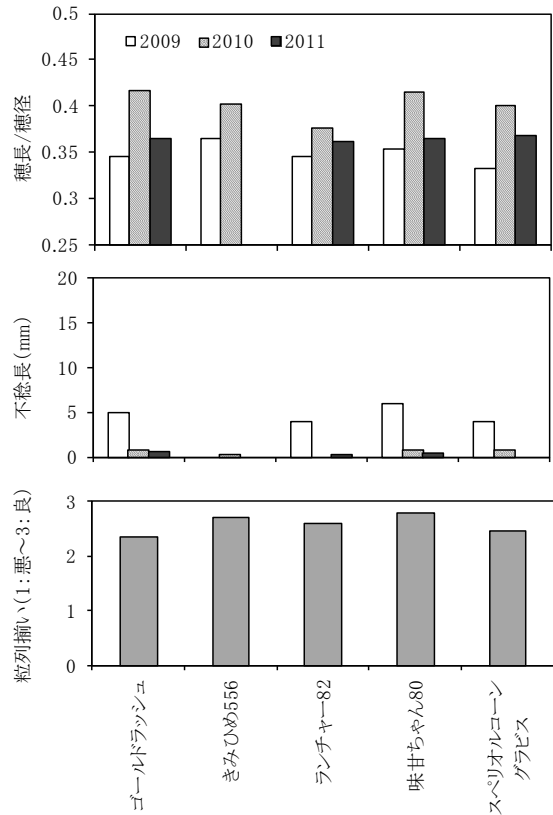


図2 4月中下旬まきスイートコーンの穂長/穂径, 不穂長および粒列揃い
粒列揃いは2009年, 2011年の平均値