

〔遺伝資源の収集・評価・保存〕

3月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」を標準品種とした3年間の比較試験の結果、最もボリュームに優れ、年次変動が小さく安定して栽培できる品種はバイカラー種の「スペリオルコーングラビス」である。イエロー種では「味甘ちゃん80」が大きく、揃いも良い。

【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、3月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5月中旬頃まで保温を目的としてユーラック4号でトンネル被覆した。基肥はN-P₂O₅-K₂Oを成分量で各18kg/10a施用し、追肥はN-K₂Oを各7kg/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. 草丈は「ゴールドラッシュ」および「スペリオルコーングラビス」で高い傾向であった。着穂高は2009年の「ゴールドラッシュ」で41cmと最も低く、2010年の「スペリオルコーングラビス」で62cmと高かった。生育は、その年の気象条件の影響を受けるが、年次変動はいずれの品種も小さかった(表1)。
2. 「スペリオルコーングラビス」は、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。次いで大きいのは「味甘ちゃん80」であった。それら2品種の穂重は揃いにも優れ、年次変動も小さかった。Brixは「ランチャー」でやや低かった(図1)。
3. 「スペリオルコーングラビス」はボリュームに優れる品種で、大きさは安定していた。「ゴールドラッシュ」は他の品種と比べた場合、穂長に対して穂径が小さく、外観では劣った。また、2009年の不稔長が大きかったこと等をふまえると、年次変動が大きい品種と考えられた。「ランチャー82」は、2011年の穂径が小さくややボリュームで劣った。粒列の揃いはいずれの品種も2以上であり、品質は優れた(図2)。
4. まとめ：3月下旬まきで「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、雌穂のボリュームに優れ、揃いや年次変動が小さく、安定して栽培できる品種は「スペリオルコーングラビス」および「味甘ちゃん80」である。
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 3月下旬まきスイートコーンの生育特性

栽培年	品種(種苗会社 ^{a)})	播種日	収穫日	生育日数	雄穂抽出期 ^{b)}	絹糸抽出期 ^{c)}	積算気温 ^{d)} °C	草丈 cm	稈長 cm	着穂高 cm	葉数	分枝数
2009	ゴールドラッシュ	3/25	6/25	92	5/21	6/2	1589	187	157	41	7.7	1.9
	きみひめ556	3/26	6/25	91	5/19	5/31	1589	174	144	47	8.3	2.1
	ランチャー82	3/26	6/25	91	5/18	5/27	1589	170	140	43	7.3	2.0
	味甘ちゃん80	3/25	6/25	92	5/18	5/27	1596	162	137	49	6.8	2.1
	スベリオルコーングラビス	3/23	6/25	94	5/18	5/29	1611	179	149	47	8.4	2.1
2010	ゴールドラッシュ	3/23	6/29	98	5/25	6/6	1596	184	154	46	9.5	3.4
	きみひめ556	3/23	6/26	95	5/24	6/5	1519	173	146	51	9.2	3.0
	ランチャー82	3/23	6/26	95	5/25	6/5	1519	172	145	45	9.2	2.7
	味甘ちゃん80	3/23	6/26	95	5/23	6/4	1519	179	154	55	9.9	2.6
	スベリオルコーングラビス	3/23	6/29	98	5/24	6/6	1596	184	155	62	10.4	2.8
2011	ゴールドラッシュ	3/24	6/26	94	5/19	6/1	1547	188	158	54	10.1	2.5
	きみひめ556 ^{e)}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ランチャー82	3/24	6/26	94	5/19	6/1	1547	179	153	46	9.8	2.1
	味甘ちゃん80	3/24	6/26	94	5/18	5/30	1547	178	152	56	9.4	2.2
	スベリオルコーングラビス	3/24	6/26	94	5/16	5/31	1547	187	158	57	11.1	1.9

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

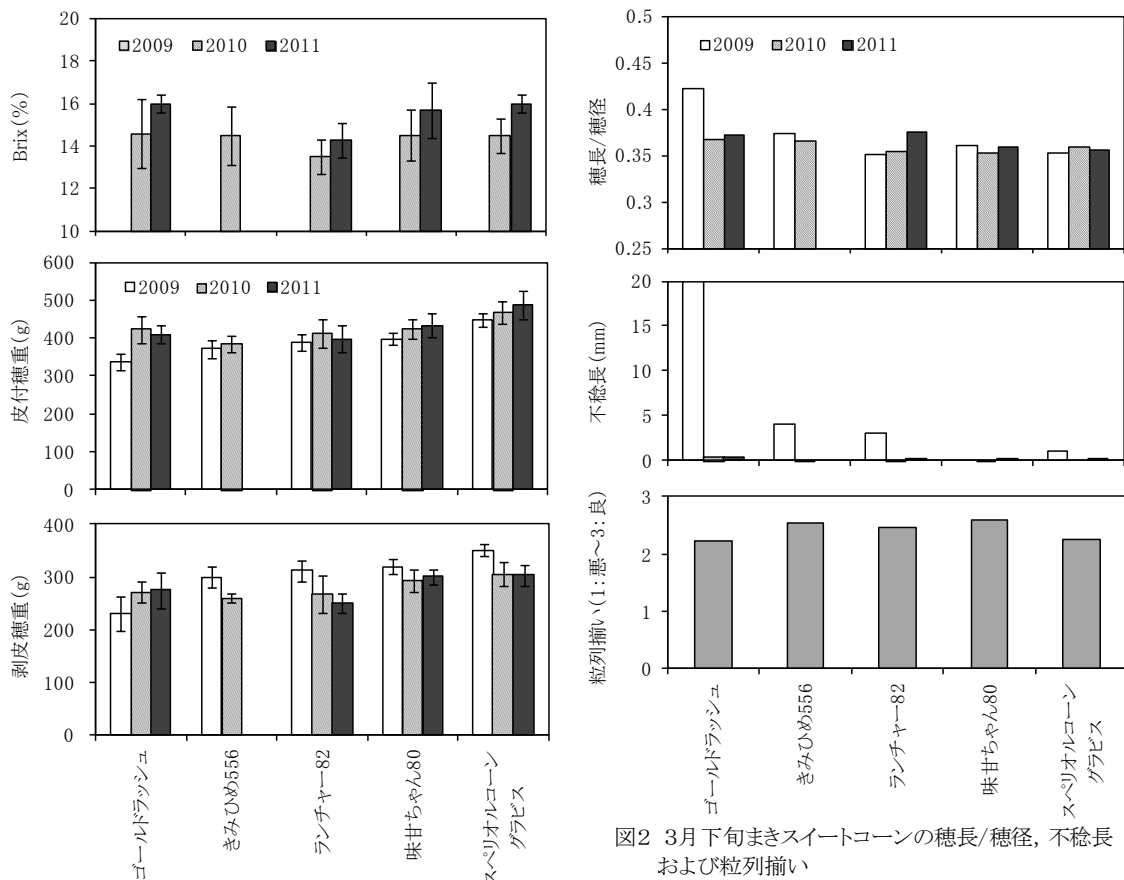


図1 3月下旬まきスイートコーンのBrix, 皮付穂重および剥皮穂重
図中の縦棒は標準偏差

図2 3月下旬まきスイートコーンの穂長/穂径, 不稔長および粒長
粒長は3年間の平均値