

[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有望品種

沼尻勝人・野口 貴・海保富士男・荒木俊光\*

(園芸技術科) \*現中央普セ

---

【要 約】「味甘ちゃん 80, スペリオルコーングラビス」は、先端不稔がなくボリュームに優れ、列揃い良く品質が高いことから有望である。また、「スペリオルコーングラビス」は Brix 値や食味が低下しにくく、収穫適期が長いことも特徴である。

---

#### 【目 的】

最近のスイートコーン 16 品種を供試した昨年度の結果から、特に有望と考えられる品種を選定し、同作型における品種比較を引き続き行う。また、スイートコーンの収穫適期を雌穂の生長や Brix 値等から総合的に判断し、品種ごとの収穫適期を明らかにする。

#### 【方 法】

「ゴールドラッシュ」他 4 品種を供試した。栽培は畝幅 70cm, 通路 80 cm, 透明マルチ (9230 チドリ) を使用し、栽植密度 4440 株/10a で行った。3月23日に1穴3粒播種し、播種後保温を目的として5月12日までユーラック4号でトンネル被覆した。基肥は N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O を成分量で各 18kg/10a 施用し、追肥は5月24日に N-K<sub>2</sub>O を各 7 kg/10a 施用した。収穫調査は絹糸が着色し、先端粒が乳白～黄白色の頃を開始日とし、6月24日から7月6日まで2～4日おきに計5回行った。生育調査は6月30日に各品種12株行った。すべて無除けつ無除房栽培とした。

#### 【成果の概要】

1. 食味は6月26, 29日で良好であった。「ゴールドラッシュ, スペリオルコーングラビス」は、7月2日にやや低下したが、その他の品種より優れていた (表1)。
2. 本調査期間においては、いずれの品種でも穂重と穂径に強い相関関係が認められた。穂重と Brix 値の相関関係は中～弱程度で、品種ごとに異なった (表2)。
3. Brix 値の推移傾向は品種ごとに異なった。「きみひめ 556, 味甘ちゃん 80」は6月29日以降に低下する傾向がみられ、「スペリオルコーングラビス」は7月2日以降に低下する傾向がみられた。穂径 (それに伴う穂重) はいずれの品種でも6月29日頃までは増加し、それ以降の変化は小さいと考えられた (図1)。
4. 食味, Brix 値および穂径から判断した収穫適期は、「スペリオルコーングラビス」が他品種に比べてやや長かった。穂重や穂径が大きい品種は「スペリオルコーングラビス」、次いで「味甘ちゃん 80」であった。「きみひめ 556」は先端不稔が少なく、列揃いも良く、複房の発生は少ないなどで優れるが、穂径が小さいためボリュームに欠けた。「ゴールドラッシュ」は、本試験では他品種よりも先端不稔がやや多かった (表3, 4)。
5. まとめ: 「味甘ちゃん 80, スペリオルコーングラビス」は、先端不稔がなくボリュームに優れ、列揃い良く品質が高いことから有望である。また、「スペリオルコーングラビス」は Brix 値や食味が低下しにくく、収穫適期が長いことも特徴である。

表1 スイートコーンの食味評価<sup>a)</sup>

品種	6月24日	26日	29日	7月2日	6日
ゴールドラッシュ	やや不良	良	良	やや良	不良
きみひめ556	やや良	良	良	やや不良	不良
ランチャー82	やや不良	良	良	やや不良	不良
味甘ちゃん80	やや良	良	良	やや不良	不良
スペリオールコーングラビス	やや良	良	良	やや良	不良

表2 穂重と各形質との相関係数

品種	皮付穂重	穂長	穂径	糖度
ゴールドラッシュ	0.78	0.10	0.97	-0.17
きみひめ556	0.88	-0.21	0.96	-0.49
ランチャー82	0.87	0.04	0.97	-0.20
味甘ちゃん80	0.81	0.10	0.82	-0.22
スペリオールコーングラビス	0.81	0.35	0.74	-0.54

a) 水から茹で沸騰後4分後に取り出して食味した

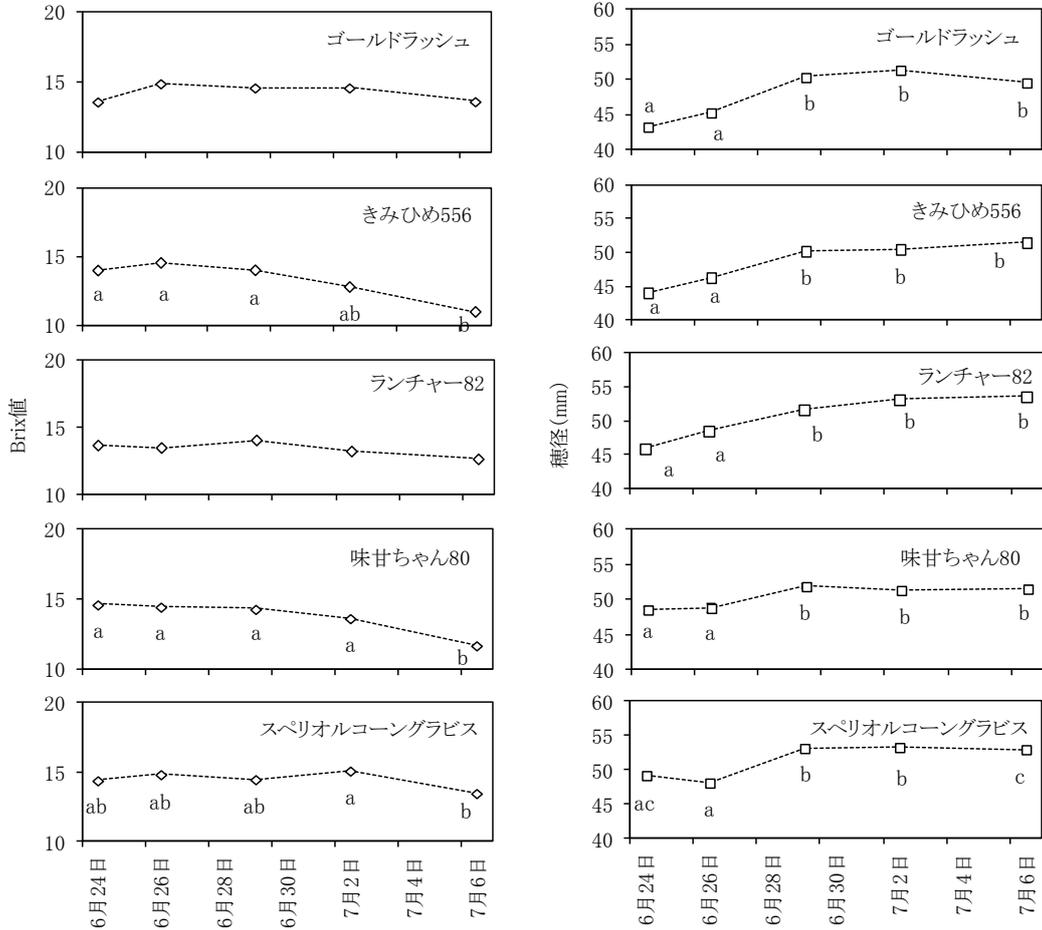


図1 スイートコーンにおける品種別の糖度および穂径の推移

図中の異なる文字間にはTukey-Kramer法により5%水準で有意差がある(n=6-8)

表3 スイートコーンの収量および形質<sup>a)</sup>

品種	種苗会社	収穫適期 <sup>b)</sup>	皮付穂重	穂重		穂長	穂径	不稔長	粒列	列揃
			g	g	cv	cm	mm	mm		
ゴールドラッシュ	サカタのタネ	6月26-30日	424	271	0.08	18.6	50.4	0.6	16.0	2.0
きみひめ556	フジイシード	6月25-29日	385	260	0.03	18.4	50.2	0.1	16.0	2.6
ランチャー82	タキイ種苗	6月26-29日	413	267	0.13	18.4	51.7	0.3	16.5	2.5
味甘ちゃん80	武蔵野種苗	6月26-29日	425	293	0.07	18.3	51.9	0.1	14.3	3.0
スペリオールコーングラビス	雪印種苗	6月25-30日	467	306	0.08	19.2	53.2	0.0	16.5	2.4

a) ランチャー82, きみひめ556, 味甘ちゃんは6月26日, ゴールドラッシュ, スペリオールコーングラビスは6月29日のデータを示す

b) 食味, Brix値および穂径の推移から収穫適期と判断した期間

表4 スイートコーンの生育特性(6月30日調査)

品種	草丈	稈長	稈径	着穂高	着穂葉位	葉数	雌穂数	分枝数	雄穂抽出期 <sup>a)</sup>	絹糸抽出期 <sup>b)</sup>	複房率
	cm	cm	cm	cm							
ゴールドラッシュ	184	154	22	46	3.5	9.5	3.0	3.4	5月25日	6月6日	3
きみひめ556	173	146	20	51	4.0	9.2	2.9	3.0	5月24日	6月5日	0
ランチャー82	172	145	20	45	2.8	9.2	2.7	2.7	5月25日	6月5日	10
味甘ちゃん80	179	154	22	55	4.1	9.9	2.0	2.8	5月23日	6月4日	0
スペリオールコーングラビス	184	155	23	62	4.8	10.4	3.4	2.6	5月24日	6月6日	5

a, b) 雄穂, 絹糸がそれぞれ50%以上出揃った日