

〔遺伝資源の収集・評価・保存〕

4月中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】「ランチャー82」はボリュームがあり、先端不稔がなく雌穂の揃いに優れ、耐倒伏性も高いことから本作型の有望品種である。また、「スペリオルコーングラビス」も収量性があり、収穫適期が長いことから有望である。

【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品質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。4月19日に1穴3粒播種し、播種後保温と鳥よけを目的として5月12日までパスライトでべたがけ被覆を行った。基肥はN-P₂O₅-K₂Oを成分量で各18kg/10a施用し、追肥は6月23日に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～黄白色の頃を開始日とし、7月4日から7月12日まで2～4日おきに計4回行った。生育調査は7月13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. 「味甘ちゃん 80」の食味は7月4，6日で良く，その他の品種は7月6，9日に良好であった (表1)。7月12日にはいずれの品種も子実のへこみが発生していた。
2. 3月下旬播きで行った試験と同様に，本調査期間においてもいずれの品種で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値は「味甘ちゃん 80」で7月4日頃から低下し，7月12日まで続いた。他の品種では7月9日以降に低下する傾向がみられた。穂径は「味甘ちゃん 80」では7月6日まで増加し，他の品種では7月9日頃まで増加する傾向がみられた (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く，「味甘ちゃん 80」で短かった。穂重や穂径が大きい品種は「スペリオルコーングラビス，ランチャー82」であった。特に「ランチャー82」は先端不稔がなく，揃いにも優れた。また，7月上旬に強風，降雨によって倒伏する株がみられたが，「ランチャー82」には倒伏株がなかった (表3，4)。
5. まとめ: 「ランチャー82」はボリュームがあり，先端不稔がなく雌穂の揃いに優れ，耐倒伏性も高いことから本作型の有望品種である。また，「スペリオルコーングラビス」も収量性があり，収穫適期が長いことから有望である。

表1 スイートコーンの食味評価^{a)}

品種	7月4日	6日	9日	12日
ゴールドラッシュ	やや良	良	良	やや不良
味甘ちゃん80	良	良	やや良	不良
きみひめ556	やや良	良	良	不良
ランチャー82	やや良	良	良	不良
スペリオールコーングラビス	やや良	良	良	やや不良

a) 水から茹で沸騰後4分後に取り出して食味した

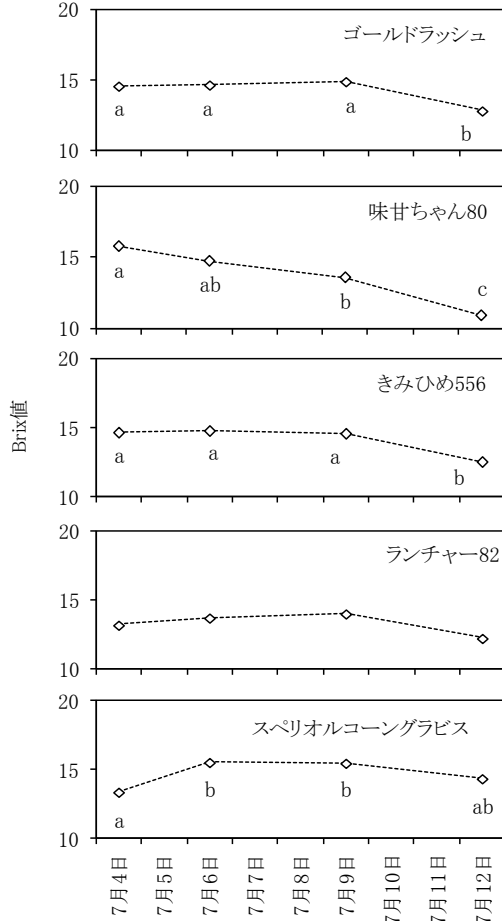


表2 穂重と各形質との相関係数

品種番号	皮付穂重	穂長	穂径	糖度
ゴールドラッシュ	0.82	0.62	0.86	-0.23
味甘ちゃん80	0.58	0.44	0.72	-0.12
きみひめ556	0.76	0.49	0.83	-0.22
ランチャー82	0.40	0.38	0.79	0.34
スペリオールコーングラビス	0.94	0.24	0.94	0.43

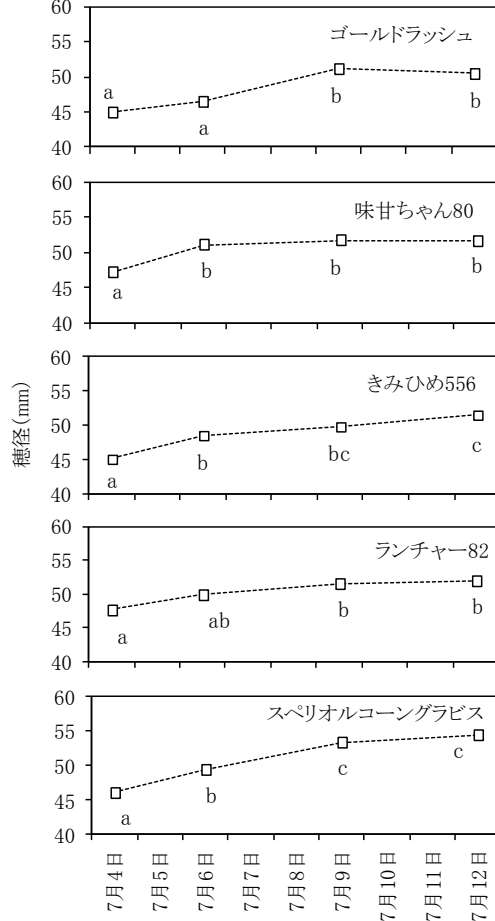


図1 スイートコーンにおける品種別の糖度および穂径の推移

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^{a)}

品種	種苗会社	収穫適期 ^{b)}	皮付穂重	穂重		穂長	穂径	不稔長	粒列
				g	cv				
ゴールドラッシュ	サカタのタネ	7月6-9日	448	257	0.15	19.4	46.5	0.9	16.8
味甘ちゃん80	武蔵野種苗	7月4-6日	334	257	0.04	19.6	47.2	0.8	15.8
きみひめ556	フジイシード	7月6-9日	377	258	0.06	19.7	48.6	0.3	17.5
ランチャー82	タキイ種苗	7月6-9日	428	273	0.07	18.8	49.9	0.0	16.8
スペリオールコーングラビス	雪印種苗	7月6-10日	464	284	0.12	19.8	49.4	0.8	18.5

a) ランチャー82, きみひめ556, ゴールドラッシュ, スペリオールコーングラビスは7月6日, 味甘ちゃんは7月4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(7月13日調査)

品種	草丈	稈長	着穂高	着穂葉位	葉数	雌穂数	分枝数	雄穂抽出期 ^{a)}	絹糸抽出期 ^{b)}	倒伏率
	cm	cm	cm							
ゴールドラッシュ	193	164	40	4.0	9.3	2.0	2.4	6月8日	6月18日	50
味甘ちゃん80	183	159	50	5.1	9.6	2.1	3.0	6月7日	6月15日	80
きみひめ556	185	159	54	5.0	9.3	3.0	3.0	6月7日	6月18日	50
ランチャー82	186	161	44	4.1	9.1	3.0	2.1	6月7日	6月16日	0
スペリオールコーングラビス	193	166	56	5.3	10.6	3.0	2.6	6月5日	6月18日	30

a, b) 雄穂, 絹糸がそれぞれ50%以上出揃った日