

〔遺伝資源の収集・評価・保存〕

4月まきスイートコーンにおける有望品種の選定

荒木俊光・海保富士男・野口 貴
(園芸技術科)

【要約】スイートコーンの4月まき露地栽培において、先端不稔が少なく、穂が大きく、揃いが良い品種は、「きみひめ 556, ランチャー82, スペリオルコーングラビス, カクテル 84EX」であった。

【目的】

近年、各メーカーより高糖度のスイートコーン品種が発売され、現地でも試作が多く行われている。本試験では、収穫期を合わせるため、播種日を変えてイエロー、バイカラー種の4月まきに適する品種を選定する。

【方法】

16品種を供試した。栽植間隔は、ベッド幅70cm, 通路80cm, 黒マルチ(9230ちどり)を用い(4, 440株/10a), 1区約30株で2連とした。4月17~23日に1穴に2粒播種し、播種後保温と鳥よけを目的として5月8日までパスライトでべたがけ被覆を行った。5月11日に欠株に補植を行い(6穴のみ), 15日に1本に間引きした。基肥は化成8号により成分量でN-P₂O₅-K₂O各18kg/10aを施用した。追肥は、6月25日にNK化成2号によりN-K₂Oを成分量で各5kg/10a施用した。無除けつ無除房栽培とし、病虫害防除は6月8日にパダン粒剤4, 6月26日にアグロスリン乳剤で行った。6月16日に局所的な強い夕立があり、すべての株が南側に傾いたが、誘引して直立させた。収穫調査は7月14日に行った。

【成果の概要】

- 1) 今回の試験は、中生種を早く、早生種を遅く播種し収穫期を揃えることを目的としたが、おおよそ2~3日の間で収穫期を揃えることができた。
- 2) 草丈は「心味, ランチャー82, スーパーアンジェラ, 甘々娘, 味来14」がやや低く、着穂高は「ゴールドラッシュ, ゆめのコーン85, サニーショコラ, 心味」が低めであった(図1)。皮付き穂重は「サニーショコラ88, カクテル84EX, サニーショコラ」がやや重く、次いで「スーパーアンジェラ, スペリオルコーングラビス, おひさまコーン88, きみひめ556」であった(図2)。
- 3) 穂重で揃いが良かったのは「ランチャー82, サニーショコラ88」で、先端不稔が少ないものは、「きみひめ556, ピクニックコーン, 味来14, スペリオルコーングラビス, カクテル84EX, ゴールドラッシュ」であった。すべての品種で収穫期に達していたが、いずれも糖度は約17度以上あり食味に問題なかった(表1)。
- 4) まとめ: 先端不稔が少なく、穂が大きく、揃いが良い品種は、「きみひめ556, ランチャー82, スペリオルコーングラビス, カクテル84EX」で、ついで「ゴールドラッシュ, 味甘ちゃん80, 味来14」であった。穂は小さいが揃いや食味の点で有望と思われるものに「ピクニックコーン」が上げられた。
- 5) 留意点: 播種時期, 収穫時期によっては本結果と異なる場合がある。

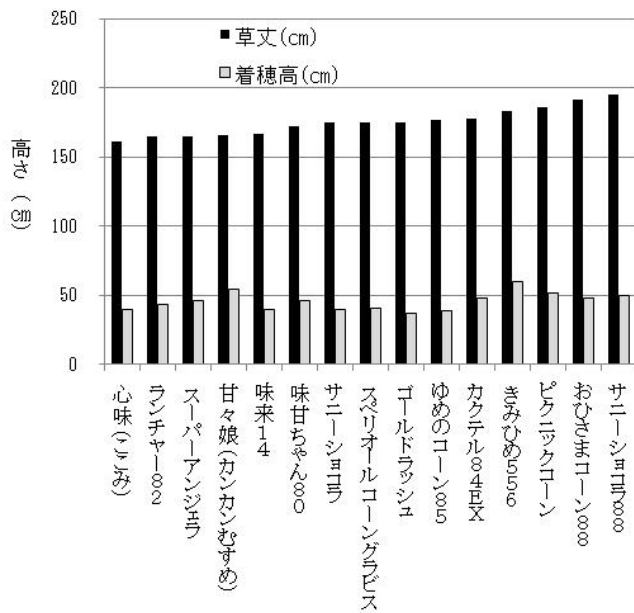


図1 各品種の草丈と着穂高

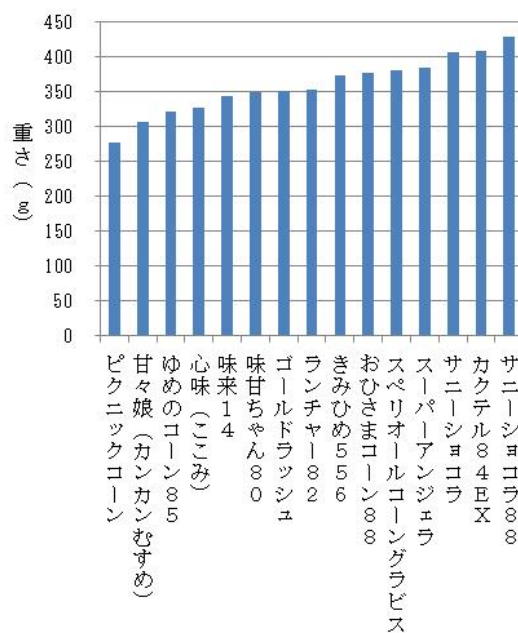


図2 各品種の皮付き穂重

表1 スイートコーン品種の収量及び生育特性

品種名	タイプ	種苗メーカー	皮付穂		雌穂						100粒重 (g)
			重 (g)	穂重 (g)	穂重 CV値 (%)	穂長 (cm)	穂径 (mm)	不稔長 (mm)	粒列 (列)	列揃 ^a (3~1)	
サニーショコラ88	イエロー	みかど協和	428	335	5.1	21	54	23	18.2	1.4	14.6
おひさまコーン88	イエロー	タキイ種苗	377	303	8.0	20	51	26	18.2	1.7	11.5
味来14	イエロー	朝日工業	343	287	7.1	18	51	3	17.8	1.8	13.5
スベリオールコーン グラビス	バイカラー	雪印種苗	379	323	8.2	18	54	4	18.0	2.1	11.1
サニーショコラ	イエロー	みかど協和	406	324	7.4	19	52	10	15.8	2.0	15.4
ゆめのコーン85	バイカラー	サカタのタネ	322	272	6.9	17	51	7	16.4	1.8	13.0
カクテル84EX	バイカラー	タキイ種苗	409	336	8.6	18	55	5	18.4	1.6	13.8
味甘ちゃん80	イエロー	武蔵野種苗園	348	294	6.8	18	51	6	16.4	2.6	15.1
心味(ココミ)	イエロー	住化農業資材	326	276	12.7	18	52	25	16.8	2.1	15.4
ピクニックコーン	イエロー	朝日工業	277	233	5.9	16	49	2	16.0	2.4	9.0
ゴールドラッシュ	イエロー	サカタのタネ	351	294	6.9	18	52	5	16.8	2.4	9.0
甘々娘(カンカンむすめ)	バイカラー	住化農業資材	306	250	8.0	18	48	19	15.0	1.7	16.6
ランチャー82	イエロー	タキイ種苗	352	304	4.4	18	52	4	17.0	2.4	11.9
スーパーアンジェラ	バイカラー	朝日工業	385	316	9.8	20	53	27	16.4	2.4	15.6
きみひめ556	イエロー	フジイシード	372	309	6.4	19	52	0	17.0	2.7	18.2

品種名	生育						糖度 ^b	播種日	雄穂抽出期 ^c	絹糸抽出期 ^d	予定収穫日 ^e	苗立ち数 (%)
	草丈 (cm)	稈長 (cm)	着穂高 (cm)	雌穂数 (本)	葉数 (枚)	分枝数 (本)						
サニーショコラ88	195	160	50	2.3	7.4	2.6	18.2	4月17日	6月3日	6月18日	7月11日	90
おひさまコーン88	192	158	48	2.3	7.3	2.4	19.0	4月17日	6月3日	6月18日	7月11日	84
味来14	167	133	40	2.0	6.8	2.2	17.3	4月19日	6月3日	6月16日	7月9日	96
スベリオールコーン グラビス	175	140	41	2.2	7.0	2.0	17.8	4月20日	6月5日	6月17日	7月10日	89
サニーショコラ	175	142	40	2.5	7.2	2.8	16.9	4月20日	6月3日	6月18日	7月11日	96
ゆめのコーン85	177	144	38	2.2	7.2	2.5	17.8	4月20日	6月3日	6月19日	7月12日	89
カクテル84EX	178	144	48	2.2	7.5	1.8	17.3	4月21日	6月5日	6月18日	7月11日	92
味甘ちゃん80	172	141	46	2.2	7.3	2.0	16.8	4月22日	6月8日	6月16日	7月9日	94
心味(ココミ)	161	134	40	2.1	7.3	1.6	17.2	4月22日	6月5日	6月16日	7月9日	96
ピクニックコーン	186	161	52	2.2	8.8	2.3	18.5	4月22日	6月8日	6月17日	7月10日	89
ゴールドラッシュ	175	142	37	2.2	7.6	1.4	18.4	4月22日	6月8日	6月19日	7月12日	85
甘々娘(カンカンむすめ)	166	137	54	2.8	7.0	2.3	18.1	4月23日	6月8日	6月16日	7月9日	91
ランチャー82	165	133	43	2.0	6.7	1.7	17.7	4月23日	6月8日	6月17日	7月10日	92
スーパーアンジェラ	166	132	46	2.0	6.8	2.5	17.5	4月23日	6月8日	6月17日	7月10日	97
きみひめ556	183	151	60	2.2	8.1	2.0	17.3	4月23日	6月8日	6月19日	7月12日	91

注：数値は10本の平均値（糖度のみ5本）、a）列の揃いの良いものを3として3段階。b）糖度はBrix、c、d）

は雄穂、絹糸がそれぞれ全体の50%以上出そろった日、e）絹糸抽出期より23日後と推定