

〔有用遺伝資源の評価・利用〕

### 3月中旬まきスイートコーンの有望品種

大槻優華・徳田真帆・野口 貴・海保富士男・木下沙也佳  
(園芸技術科)

---

【要 約】 3月中旬まき作型のスイートコーンは、穂重が重く、先端不稔が少なく、粒列の揃いがよく外観の優れる6品種「カクテル84EX、さきちゃん80、ミエルコーン84、味甘ちゃんハニー、味甘ちゃん86、ランチャー82」が有望である。

---

#### 【目 的】

スイートコーンは直売で需要が高く、特に3月中旬まきの作型は出荷初めの時期で高単価販売が見込めるが、気温変動が大きく、生育に品種間差がある。本試験では、同作型における品種特性を明らかにし、都内におけるスイートコーン有望品種の選定資料とする。

#### 【方 法】

「あまいんです」以下、22品種を供試した。2023年3月15日に200穴セルトレイに播種し、播種直後は30℃、出芽後は25℃になるよう温床線で加温した。3月31日に定植し、植栽様式は畝幅70cm、通路68cmの2条植え、1区約30株の2反復とした。定植後から4月11日までユーラックカンキ2号でトンネル被覆した。施肥は、基肥にN-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>Oを成分量で各16kg/10a、追肥にN-K<sub>2</sub>Oを各7kg/10a施用し、無除けつ・無除房で管理した。6月19日(播種96日後)に1区あたり10本の第一雌穂を収穫して調査を行った。また6月20および22日に1区あたり10株の生育調査を行った。

#### 【成果の概要】

1. 気象環境と生育特性：定植後、5月上旬までは例年より気温が高かったが、それ以降は例年より低温で推移し、全体に草丈や着穂高の低い草姿となった(図1、表1)。出芽率は60~98%で、概ね8割以上の出芽が得られた(表1)。雄穂抽出日は全品種で5月2日に集中し、絹糸抽出日は5月19日~23日で、品種ごとに数日の差がみられた。6月上旬の大雨、強風により「カクテル84EX」など一部品種に倒伏がみられた。倒伏の程度と、草丈・稈径・着穂高など、生育特性で調査した項目の間に一定の傾向はみられなかった。
2. 雌穂形質：いずれの品種・項目もばらつきが小さく、雌穂の揃いが良かった(表2)。穂重は「SK9-002Y」など13品種で280g以上と重く、うち「カクテル84EX」など5品種で300gを上回った。穂長は17.1~19.8cmで、穂長が長いほど穂重が重い傾向がみられた。穂径は48~53mmと、品種間の差が小さかった。雌穂先端の不稔長は、11品種で10mm以下と比較的短く、「サニーショコラ ライラ」では全くみられなかった。粒列の揃いは「おおもの83」など13品種で評価が3.5を上回り、並以上に良好であった。
3. 有望品種：雌穂形質において、穂重、不稔長、粒列揃いの項目で優れる「さきちゃん80」など6品種が本作型の有望品種と考えられた(表2)。「カクテル84EX」など3品種は雌穂形質が優れるが倒伏しやすいため、栽培には留意が必要である。

#### 【残された課題・成果の活用・留意点】

本試験で調査した項目以外に、食味や棚持ち性、収穫適期幅の広さも重要な形質である。

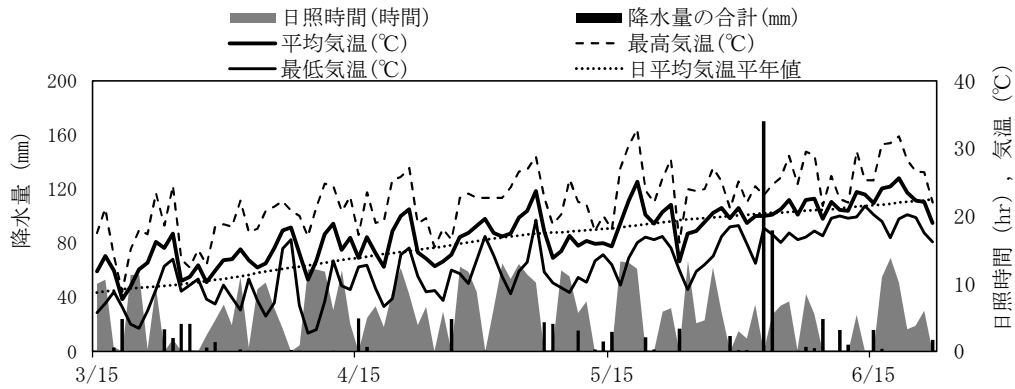


図1 栽培期間中の気象環境

脚注) データは東京都府中市。平年値は1991~2020年(30年)の平均

表1 3月中旬まきスイートコーンの生育特性

No.	品種名	種苗 <sup>a</sup> 会社	熟期 <sup>b</sup>	出芽率 <sup>c</sup> (%)	絹糸 <sup>d</sup> 抽出日	草丈 cm	稈長 cm	稈径 <sup>e</sup> mm	着穂高 cm	分けつ 数	雌穂 数	倒伏 <sup>f</sup>
1	あまいんです	渡	88日	89	5/20	155	126	24	30	2.9	2.3	
2	SK9-002Y	サ	82~83日	95	5/20	170	142	28	45	2.1	2.0	
3	おおももの83	ナ	83日	95	5/20	149	123	23	42	2.6	2.3	
4	カクテル84EX	タ	84日	97	5/20	175	146	25	45	2.0	2.1	×
5	甘々娘	住	82日	60	5/19	145	123	22	41	2.3	2.4	×
6	甘穫娘	住	84~86日	89	5/19	152	122	29	33	1.6	2.0	
7	ゴールドラッシュ	サ	83~84日	87	5/20	164	135	26	35	2.4	2.1	
8	さきちゃん80	武	80日	78	5/18	175	143	25	34	2.5	2.1	
9	サニーショコラ ライラ	ヴ	88日	98	5/22	178	147	28	46	2.3	2.5	
10	Sweets恵味キュートST	清	85日	96	5/22	194	161	24	53	2.9	2.8	
11	Sweets恵味86	清	86日	96	5/21	158	133	26	37	2.2	2.1	×
12	どきどきコーン	カ	85日	98	5/19	167	135	28	39	2.2	2.1	
13	ドルチェドリーム	バ	85日	96	5/19	168	137	30	40	1.9	2.1	
14	夏まき味甘ちゃん	武	87~88日	91	5/23	193	159	27	46	2.8	2.4	
15	PSX2001	バ	81~82日	91	5/18	182	149	26	35	2.7	2.0	
16	ミエルコーン84	雪	84日	97	5/19	161	132	27	37	2.6	2.0	△
17	味甘ちゃんハニー	武	82~83日	80	5/19	156	127	27	33	2.3	2.0	
18	味甘ちゃん86	武	86日	94	5/22	184	156	28	42	2.1	2.0	△
19	味甘ちゃんホワイト	武	88日	86	5/23	173	144	26	40	3.1	2.2	
20	味来390	バ	85日	89	5/21	179	148	22	42	2.9	2.1	△
21	ランチャー82	タ	82日	94	5/17	156	128	27	33	2.8	2.0	
22	わくわくコーン82	カ	82日	97	5/19	156	130	25	44	2.6	2.1	

a) ヴ: ヴィルモランみかど(株), カ: カネコ種苗(株), サ: (株)サカタのタネ, 清: 清水種苗(株), 住: 住化農業資材(株), タ: タキイ種苗(株), ナ: ナント種苗(株), バ: バイオニア エコサイエンス(株), 武: (株)武蔵野種苗園, 雪: 雪印種苗(株), 渡: 渡辺農事(株) b) 各種苗会社の公表による値 c) セルトレイに播種, 100粒×2反復 d) 絹糸が全体の50%の株で出そろった日 e) 主茎の地際部を測定 f) 倒伏の程度を, 株ごとの倒伏程度および倒伏株数から総合的に判断し, 3段階(無印: 倒伏がほとんど見られない, △: 倒伏がやや多い, ×: 倒伏が多い)で評価した

表2 3月中旬まきスイートコーンの雌穂形質

No.	品種名	皮付穂重		穂重 <sup>a</sup>		穂長		穂径		不稔長 <sup>b</sup>		粒列 <sup>c</sup> 揃い	粒色	評価 <sup>d</sup>
		g	(cv)	g	(cv)	cm	(cv)	mm	(cv)	mm	揃い			
1	あまいんです	371	0.11	253	0.14	18.0	0.10	49	0.05	15.8	3.4	黄		
2	SK9-002Y	417	0.10	282	0.10	19.1	0.06	48	0.04	4.8	3.4	黄		
3	おおももの83	403	0.12	275	0.10	19.3	0.04	50	0.06	18.8	3.9	黄		
4	カクテル84EX	467	0.08	315	0.07	19.2	0.06	52	0.04	2.3	3.8	バ イラー	◎※	
5	甘々娘	322	0.11	220	0.10	17.1	0.06	48	0.05	25.6	3.3	バ イラー		
6	甘穫娘	427	0.17	295	0.17	19.1	0.05	52	0.04	21.6	3.4	バ イラー		
7	ゴールドラッシュ	370	0.14	259	0.17	18.5	0.09	48	0.05	7.7	3.6	黄		
8	さきちゃん80	453	0.12	307	0.11	19.8	0.06	51	0.07	5.0	3.5	バ イラー	◎	
9	サニーショコラライラ	394	0.09	266	0.08	17.5	0.05	49	0.03	0.0	4.2	黄		
10	Sweets恵味キュートST	394	0.10	241	0.11	19.8	0.04	46	0.05	10.7	4.1	黄		
11	Sweets恵味86	387	0.09	267	0.07	18.6	0.06	51	0.04	20.4	3.4	黄		
12	どきどきコーン	434	0.07	298	0.05	18.6	0.03	53	0.03	9.6	3.4	バ イラー		
13	ドルチェドリーム	436	0.05	304	0.05	18.5	0.03	53	0.04	11.8	3.6	バ イラー		
14	夏まき味甘ちゃん	443	0.11	289	0.11	19.5	0.08	51	0.05	15.3	3.7	黄		
15	PSX2001	432	0.06	287	0.08	19.1	0.03	51	0.04	8.6	3.3	黄		
16	ミエルコーン84	398	0.10	289	0.08	18.1	0.03	51	0.03	7.4	4.0	黄	◎※	
17	味甘ちゃんハニー	400	0.13	289	0.11	18.4	0.04	51	0.03	6.3	4.1	黄	○	
18	味甘ちゃん86	451	0.11	287	0.13	19.5	0.05	50	0.05	7.8	4.3	黄	◎※	
19	味甘ちゃんホワイト	443	0.15	261	0.20	18.9	0.11	49	0.06	11.8	3.3	白		
20	味来390	362	0.19	236	0.23	18.3	0.09	49	0.07	20.5	3.9	黄		
21	ランチャー82	412	0.13	292	0.08	18.8	0.08	52	0.03	3.4	4.4	黄	○	
22	わくわくコーン82	447	0.06	303	0.07	19.4	0.06	52	0.04	15.6	4.1	黄		

a) 280g(基準)以上をグレーで示した b) 10mm(基準)以下をグレーで示した c) 粒列の揃いを1(不良), 2(やや不良), 3(並), 4(やや良), 5(良)の5段階で評価した。粒列揃い=Σ(粒列揃い評価×評価ごとの雌穂数)/調査雌穂数。評価が3.5(基準)以上をグレーで示した d) 穂重, 不稔長, 粒列揃いにおいて, すべて基準より評価が高かったものを○, そのうち穂重が300g以上のものを◎とした。※は生育特性調査における倒伏性の評価を加味し, 栽培に留意が必要とした