

試験研究成果普及情報

部門	野菜	対象	普及
課題名：8月上旬どりスイートコーンの優良品種の選定(第74回全日本野菜品種審査会)			
〔要約〕発芽が良好で紋枯病や倒伏の発生がみられなかった「味甘ちゃん86」、「ほしつぶコーン」、「あまいんですパワー85」、「サニーショコラ ライラ」及び「YC-001」は8月上旬どりに適するスイートコーン品種である。			
キーワード スイートコーン、品種比較、品種審査会			
実施機関名 主 査 農林総合研究センター 水稻・畑地園芸研究所 東総野菜研究室 協力機関 (一社)日本種苗協会、ちばみどり農業協同組合、海匠農業事務所			
実施期間 2023年度			

〔目的及び背景〕

千葉県におけるスイートコーンの産出額は34億円で全国第2位である(令和4年産野菜生産出荷統計)。近年、スイートコーン種子の供給が不安定になっており、品種選択の幅を広げるためにも有望品種の選定が求められている。一方、夏季にも比較的穏やかな気象条件である銚子地域は、7月～8月前半出荷のスイートコーンの代表的な産地となっているが、この時期の出荷には倒伏や紋枯病、子実のしなび等が発生しやすい。そこで、8月上旬収穫の作型において、発芽が良好で紋枯病等各種病害や倒伏に強く、本県に適した黄色種の優良品種の選定を行う。

なお、本試験は第74回全日本野菜品種審査会8月どりスイートコーンとして実施する。

〔成果内容〕

- 令和5年8月1日に開催された第74回全日本野菜品種審査会で入賞した「味甘ちゃん86」((株)武蔵野種苗園)、「ほしつぶコーン」(タキイ種苗(株))、「あまいんですパワー85」(渡辺農事(株))、「サニーショコラ ライラ」(ヴィルモランみかど(株))及び「YC-001」(ナント種苗(株))は、8月上旬どりに適する黄色種のスイートコーン品種である(表1、写真1、2)。
- 入賞品種の出芽率は85%を超えて良好であり、出芽率に問題はない(表2)。
- 栽培を行った令和5年の気温は、6月中旬までは概ね平年並みで推移したが、6月下旬以降平年より著しく高く推移した(図1)。7月上旬を除き、6月中旬以降ほとんど降水がなく、乾燥が続いた。
- 「味甘ちゃん86」は、雌穂径が太く、雌穂重が重い。包葉の被りがよく、雌穂先端の露出がみられない(表3)。「ほしつぶコーン」は、草丈が比較的低く、雌穂重が重い。「あまいんですパワー85」及び「サニーショコラ ライラ」は、雌穂径が細いが、収穫物の揃いがよい。「YC-001」は、雌穂重が重く、多収である。いずれの入賞品種も倒伏、紋枯病、子実のしなびはみられなかった。

[留意事項]

上市未定の「YC-001」を除き、種子は市販されている（令和6年9月現在）。ただし採種状況により年によって入手できない場合もある。

[普及対象地域]

県内のスイートコーン生産者

[行政上の措置]

[普及状況]

[成果の概要]

表1 第74回全日本野菜品種審査会8月どりスイートコーンの審査結果（入賞品種）

順位	等級	出品番号	品種	出品社	審査点数		合計
					立毛	収穫物	
1	1等特	10	味甘ちゃん86	(株)武蔵野種苗園	81.36	257.36	338.72
2	2等	11	ほしつぶコーン	タキイ種苗(株)	82.93	252.86	335.79
3	3等	8	あまいんですパワー85	渡辺農事(株)	78.86	249.75	328.61
4	3等	9	サニーショコラ ライラ	ヴィルモランみかど(株)	77.36	248.57	325.93
5	3等	4	YC-001	ナント種苗(株)	82.07	243.54	325.61

- 注1) 栽培場所は東総野菜研究室露地圃場（旭市）、土壌は典型淡色黒ボク土
 2) 令和5年5月10日～17日播種（82日タイプ）の5月17日播種を基準とし、出品者の申告日に播種）、畝間60cm、株間30cm（5,556株/10a）、無マルチ栽培、施肥量 窒素：リン酸：加里＝29.6：17.6：20.8kg/10a
 3) 8月1日に16名の審査員により審査が行われ、審査得点は立毛100点、収穫物300点、合計400点満点とし、出品17品種の中から合計点の上位5品種を入賞品種とした
 4) 1区36株を2反復栽培し、8月1日に12本ずつ収穫し審査対象とした

表2 8月どりスイートコーンの出芽率、生育及び播種日

出品番号	圃場出芽率(%)	雄穂抽出期	絹糸抽出期	播種日
1	91.2	6月30日	7月7日	
2	94.0	7月2日	7月9日	
3	96.8	7月1日	7月8日	
4	93.5	7月4日	7月9日	5月12日
5	91.7	7月3日	7月12日	
6	94.0	7月2日	7月9日	
7	93.1	7月4日	7月10日	
8	86.1	7月2日	7月9日	5月15日
9	95.8	7月2日	7月8日	5月15日
10	97.7	7月1日	7月8日	5月13日
11	88.0	7月2日	7月9日	5月16日
12	98.6	7月1日	7月9日	
13	96.8	7月4日	7月10日	
14	84.3	7月3日	7月10日	
15	89.8	7月3日	7月10日	
16	95.8	7月2日	7月10日	
17	96.3	7月3日	7月9日	

- 注1) 出芽率は5月30日に調査した。雄穂・絹糸抽出期は、半数以上の株で抽出した日とした
 2) 播種日は、公表されている入賞品種のみ記載



写真1 「味甘ちゃん86」



写真2 「ほしつぶコーン」

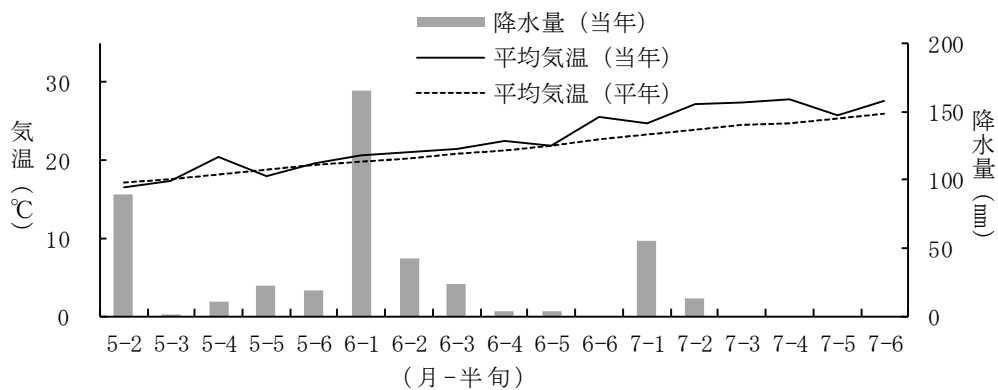


図1 栽培期間中の日平均気温

注) 観測地点 アメダス横芝光

表3 8月どりスイートコーンの収穫物及び草丈

順位	出品番号	品種	雌穂重 (g)	雌穂径 (mm)	雌穂長 (cm)	先端不稔長 (cm)	糖度 (Brix%)	草丈 (cm)
1	10	味甘ちゃん86	492	62	26.1	0.3	14.1	178
2	11	ほしつぶコーン	434	58	24.5	0.2	15.7	161
3	8	あまいんですパワー85	397	55	24.4	0.9	15.5	166
4	9	サニーショコラ ライラ	393	56	23.6	0.3	15.4	174
5	4	YC-001	512	61	26.6	0.2	12.7	170
16	1		354	52	25.5	0.9	15.9	175
15	2		426	58	26.5	1.3	16.3	200
14	3		477	61	24.0	1.0	13.9	177
13	5		447	58	23.2	0.8	15.8	185
10	6		435	58	26.0	0.4	17.6	198
12	7		404	55	25.3	0.3	16.2	179
9	12		425	57	25.3	0.3	13.7	170
17	13		380	55	25.5	0.7	15.4	189
7	14		403	56	24.9	0.4	16.7	158
6	15		418	57	25.3	0.3	15.8	159
11	16		416	58	26.2	0.5	12.1	167
8	17		503	61	25.9	1.0	14.1	168

注) 令和5年8月1日に包葉を含む雌穂重、中央部の雌穂径、雌穂の先端から基部までの雌穂長を1区6株、先端不稔長を12株調査した。糖度は1区3株を調査した。草丈は地際から雄穂の先端までの長さを1区6株調査した

[発表及び関連文献]

[その他]