

## 試験研究成果普及情報

部門	野菜	対象	普及
課題名：7月どりスイートコーンの優良品種の選定(第68回千葉県野菜品種審査会)			
〔要約〕7月上旬収穫に適したスイートコーン品種は、「サニーショコラ ライラ」、「ほしつぶコーン」、「わくわくコーン 82」、「R6-305」、「ミルキースイーツ 88ST」、「SK4-117」である。			
キーワード	スイートコーン、7月どり、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 暖地園芸研究所 野菜・花き研究室 協力機関 (一社)日本種苗協会千葉県支部、(公社)千葉県園芸協会、 生産振興課		
実施期間	2020年度		

### [目的及び背景]

千葉県におけるスイートコーンの作付面積は1,730ha、産出額は31億円で、いずれも北海道に次いで全国第2位である（令和元年産野菜生産出荷統計及び平成30年生産農業所得統計）。本県では、ハウス栽培、トンネル栽培及び露地栽培を組み合わせ、5月下旬から9月上旬まで出荷されている。また、県内の観光・直売施設における夏季の主要な品目であり、倒伏に強く、高品質で高収量の優良品種の選定が求められている。そこで、7月上旬収穫の作型において、本県に適した黄色種の優良品種の選定を行う。なお、本課題は第68回千葉県野菜品種審査会として実施する。

### [成果内容]

- 1 第68回千葉県野菜品種審査会（とうもろこしの部）において審査した21品種のうち、入賞となった品種は、「サニーショコラ ライラ」（みかど協和（株））、「ほしつぶコーン」（タキイ種苗（株））、「わくわくコーン 82」（カネコ種苗（株））、「R6-305」（トキタ種苗（株））、「ミルキースイーツ 88ST」（トキタ種苗（株））、「SK4-117」（（株）サカタのタネ）の6品種である（表1）。
- 2 播種直後の4月中旬にまとまった降雨があり（図1）、一部に湿害による発芽不良が見られた。絹糸抽出期となった6月中旬以降は降水量が多く、結実には適していた。生育期間中は気温が平年よりも高く、生育は良好であった。
- 3 草丈は「ほしつぶコーン」、「わくわくコーン 82」及び「SK4-117」が低かった（表3）。いずれの入賞品種も着雌穂高は低く、倒伏程度は小さかったが、特に「ミルキースイーツ 88ST」は耐倒性に優れていた。
- 4 雌穂重は371～419gで、「ほしつぶコーン」及び「わくわくコーン 82」は特に重かった（表3）。1位の「サニーショコラ ライラ」は生育の揃いの良さ、収穫物の揃いが評価された（図2）。

[留意事項]

「R6-305」は種子販売が未定であるが、残りの5品種は購入可能である。

[普及対象地域]

千葉県内のスイートコーン生産者

[行政上の措置]

[普及状況]

県内産地で入賞品種の試作や作付けが行われている。

[成果の概要]

表1 第68回千葉県野菜品種審査会（とうもろこしの部）結果

順位	審査 番号	得点			品種名	種苗会社名
		立毛	収穫物	合計		
1	3	73.1	252.4	325.5	サニーショコラ ライラ	みかど協和（株）
2	20	73.5	245.9	319.4	ほしつぶコーン	タキイ種苗（株）
3	11	72.0	242.7	314.7	わくわくコーン82	カネコ種苗（株）
4	7	78.0	234.3	312.3	R6-305	トキタ種苗（株）
5	5	82.5	226.9	309.4	ミルキースイーツ88ST	トキタ種苗（株）
6	4	76.6	231.7	308.3	SK4-117	（株）サカタのタネ

- 注1) 配点は立毛100点、収穫物300点の合計400点。令和2年7月7日に、審査員20名で行った  
 2) 1区6.24㎡、2反復。10a当たりの合計施用分量は、窒素26kg、リン酸20kg、加里25kg  
 3) 栽植密度は4,167株/10a、畝幅160cm、条間40cm、株間30cm、2条千鳥（黒マルチ使用）  
 4) 令和2年4月10日に1か所3粒を播種し、5月14日に1か所1本立ちとした。6月中旬に除房を行い、除けつは行わなかった

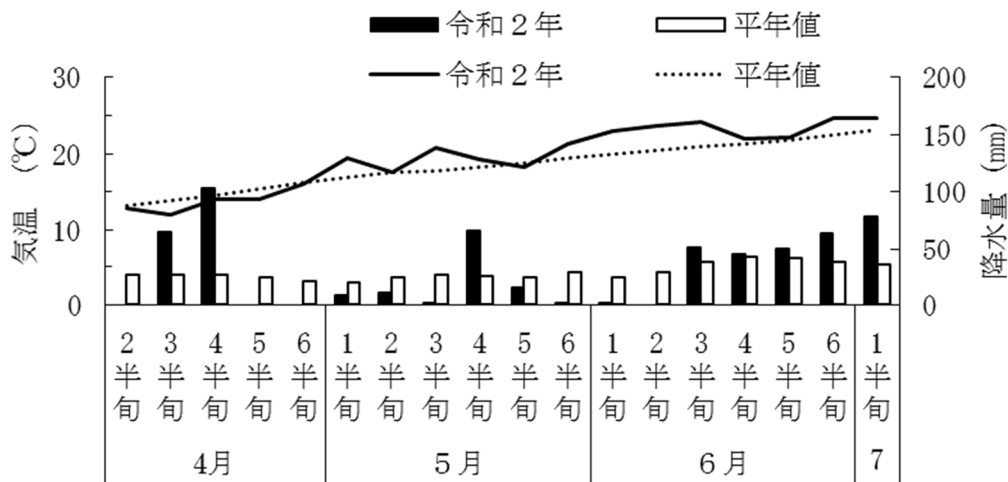


図1 生育期間中の半旬ごとの平均気温及び積算降水量(館山観測所アメダスデータより)

表2 出芽率、収穫時の生育及び雌穂の形質

審査 番号	品種	出芽率 <sup>1)</sup> (%)	収穫時生育 <sup>2)</sup>				雌穂の形質 <sup>5)</sup>			
			着雌穂 <sup>3)</sup> 高 (cm)	草丈 (cm)	葉数 (枚)	分けつ数 (本)	倒伏 <sup>4)</sup> 程度	雌穂重 (g)	雌穂長 (cm)	雌穂径 (cm)
1		96	34	152	8.3	1.6	2.0	424	20.9	5.9
2		85	41	167	8.8	1.3	0.5	398	21.1	5.7
3	サニーショコラ ライラ	80	35	173	8.6	1.0	1.5	381	20.8	5.5
4	SK4-117	89	43	152	8.3	1.4	0.5	387	20.1	5.7
5	ミルキースイーツ88ST	95	41	166	9.4	1.5	0.0	394	19.9	5.7
6		84	49	179	8.8	2.9	2.0	385	19.7	5.5
7	R6-305	99	46	166	8.4	2.0	1.0	371	21.4	5.3
8		91	43	173	9.3	0.9	1.0	431	21.2	5.6
9		83	32	156	8.4	1.3	2.0	430	21.5	5.6
10		96	34	153	8.5	1.5	2.5	394	20.8	5.4
11	わくわくコーン82	95	34	151	8.2	1.8	1.5	419	21.4	5.6
12		99	32	152	8.1	1.3	2.0	429	20.4	5.9
13		83	42	175	8.9	2.3	0.5	418	20.0	5.8
14		83	38	155	8.2	1.6	2.0	445	22.7	8.9
15		96	40	164	8.9	1.6	2.5	372	21.2	5.5
16		56	53	186	9.2	1.7	0.0	443	21.2	5.8
17		93	40	176	8.4	1.7	3.0	419	21.1	5.8
18		49	44	182	8.8	2.8	1.5	356	19.0	5.2
19		91	37	162	8.6	1.8	2.0	356	20.1	5.1
20	ほしつぶコーン	89	41	155	8.4	2.1	1.5	415	19.7	5.6
21		88	46	185	9.2	2.7	1.5	447	21.1	5.9

注1) 調査は令和2年5月1日に行った。1区78粒(26株×3粒)、2反復

2) 調査は7月7日に行った。1区6株、2反復

3) 着雌穂高は地際から雌穂着生節までを示す

4) 倒伏程度は、7月3日に0(倒伏なし)~4(甚大)の5段階で達観評価した

5) 7月7日に、各区18株収穫し大きい方から順に並べた後に、奇数番の雌穂について包葉をつけたまま測定した



1位「サニーショコラ ライラ」

2位「ほしつぶコーン」

3位「わくわくコーン82」



4位「R6-305」

5位「ミルキースイーツ 88ST」

6位「SK4-117」

写真1 入賞品種

[発表及び関連文献]

- 1 7月どりスイートコーンの優良品種. 千葉の園芸. 第70巻(第3号). 2021.3
- 2 令和3年度試験研究成果発表会(野菜Ⅱ部門)

[その他]