

試験研究成果普及情報

部門	野菜	対象	普及
課題名：6月どりスイートコーンの優良品種の選定（第65回千葉県野菜品種審査会）			
〔要約〕6月上中旬収穫に適したスイートコーン品種は、「味来1364」、「THX-166」、「プレミアムスイート」、「MSG-1203」、「わくわくコーン88」、「Y510R」である。			
キーワード	未成熟とうもろこし、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	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	2017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1,790ha、産出額は30億円で、いずれも北海道に次いで全国第2位である（平成26年度野菜生産出荷統計）。本県では、ハウス栽培及びトンネル栽培、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。南房総地域においては、12～2月に収穫するレタスのトンネル及びベッドを活用した2月上旬～3月上旬播種、5～6月収穫の作型（トンネル栽培）が行われており、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、6月上中旬収穫の作型において、本県に適した優良品種の選定を行う。

〔成果内容〕

- 1 第65回千葉県野菜品種審査会（未成熟とうもろこしの部）において審査した20品種のうち、入賞したのは、「味来1364」（朝日工業（株）、写真1）、「THX-166」及び「プレミアムスイート」（（株）トーホク）、「MSG-1203」（（株）武蔵野種苗園）、「わくわくコーン88」（カネコ種苗（株））、「Y510R」（（株）フジイシード）の6品種である（表1）。なお、定植直後の多雨及び低温により一部の株の生育が抑制されたため、審査の際は考慮した（図1）。
- 2 入賞品種の中で「味来1364」、「プレミアムスイート」及び「Y510R」は草丈が低く、「THX-166」及び「MSG-1203」は草丈が高かったが、収穫期まで倒伏は見られなかった（表2）。
- 3 入賞品種の中では、「味来1364」、「MSG-1203」及び「わくわくコーン88」の雌穂重が他の3品種より重い（表3）。「味来1364」及び「プレミアムスイート」は先端不稔長が短く、外観形質に優れる。

〔留意事項〕

レタス後作の場合は基肥を施用しないので、追肥を早めに行う。

[普及対象地域]

県内全域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65回千葉県野菜品種審査会（未成熟とうもろこしの部）審査結果

順位	審査 番号	得点			品種名	出品社名
		立毛	収穫物	合計		
1	14	75.6	252.5	328.1	味来1364	朝日工業（株）
2	3	74.7	246.0	320.7	THX-166	（株）トーホク
3	17	72.8	243.2	316.0	プレミアムスイート	（株）トーホク
4	1	83.3	230.3	313.6	MSG-1203	（株）武蔵野種苗園
5	7	77.1	233.9	311.0	わくわくコーン88	カネコ種苗（株）
6	13	77.3	230.6	307.9	Y510R	（株）フジイシード

注1) 野菜・花き研究室露地圃場で栽培した（粘質土、前作：エダマメ）

2) 配点は立毛100点、収穫物300点の合計400点

3) 平成29年3月10日播種、3月24日定植、6月13日審査

ニッピ良菜培土SP200（日本肥糧（株））を充填した128穴セルトレイに1穴1粒を播種しP0フィルムハウス内で育苗した。30℃に設定した温床マット上に置き、夜間はトンネルで保温した

4) 10a当たり合計施用成分量は、窒素27kg、りん酸13kg、加里25kg

5) ベッド幅75cm、通路幅105cm、条間40cm、株間30cmで定植した（黒マルチ使用）

6) 5月5日までP0フィルムでトンネル被覆、無除けつ栽培、無除房栽培

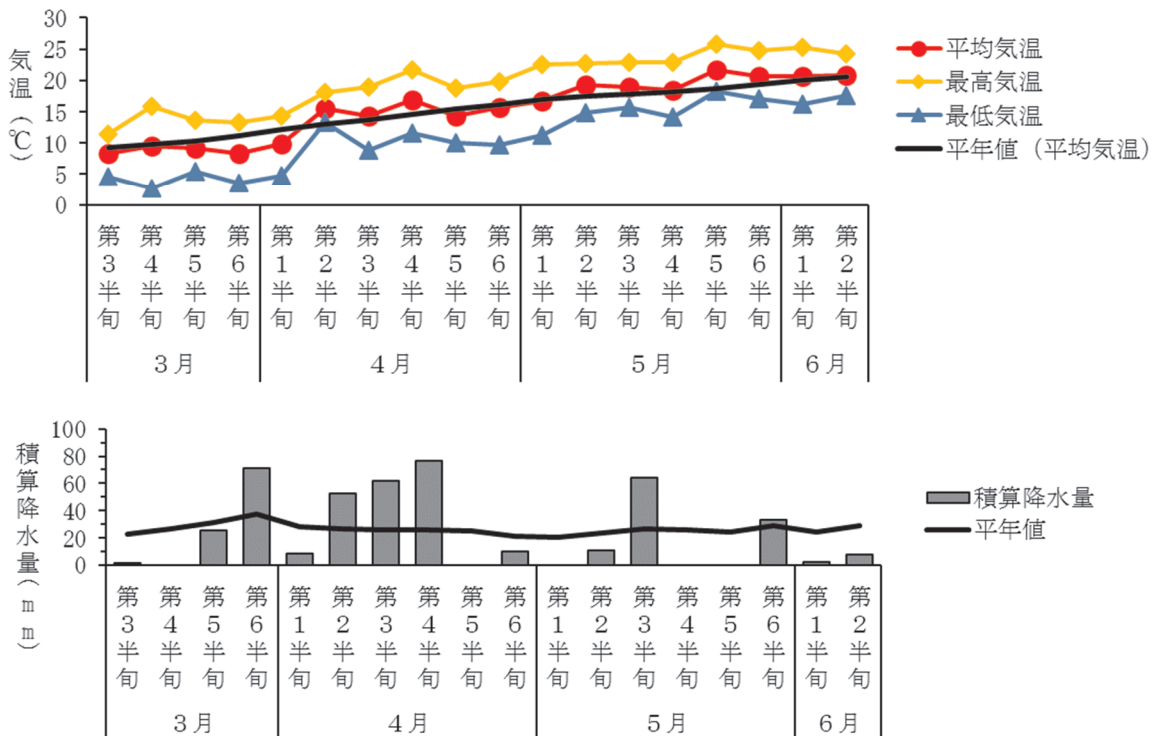


図1 栽培期間中の気温及び積算降水量の推移（館山特別地域測候所データ）

表2 雄穂開花期、絹糸抽出期及び収穫時の生育

審査 番号	品種名	雄穂 開花期	絹糸 抽出期	稈長(cm)		葉数(枚)		草丈 (cm)	分けつ数 (本)
				雌穂着生 節まで	穂首節 まで	雌穂着生 節まで	穂首節 まで		
14	味来1364	5月17日	5月20日	34	82	4.1	3.8	145	1.6
3	THX-166	5月20日	5月21日	45	82	4.7	4.0	158	2.2
17	プレミアムスイート	5月19日	5月20日	33	87	4.2	4.0	149	1.8
1	MSG-1203	5月20日	5月21日	47	88	5.4	3.9	166	1.4
7	わくわくコーン88	5月20日	5月22日	36	84	4.8	4.3	154	1.4
13	Y510R	5月18日	5月20日	38	78	4.4	4.4	142	1.3
2		5月18日	5月20日	36	81	4.4	4.1	147	0.8
4		5月22日	5月23日	55	90	5.3	4.0	178	1.8
5		5月18日	5月20日	38	77	4.2	3.9	146	1.5
6		5月18日	5月20日	39	89	4.4	3.8	160	1.0
8		5月16日	5月20日	28	83	3.8	3.7	143	1.6
9		5月19日	5月20日	36	88	4.2	4.3	154	1.2
10		5月18日	5月22日	37	86	4.5	4.3	154	0.7
11		5月19日	5月22日	38	92	4.1	4.1	163	2.9
12		5月18日	5月20日	31	93	3.9	4.3	155	1.1
15		5月17日	5月20日	35	73	4.4	3.9	137	1.4
16		5月18日	5月20日	32	72	4.2	3.8	132	1.1
18		5月17日	5月20日	32	84	4.1	4.2	145	1.7
19		5月18日	5月20日	31	83	4.1	4.1	145	1.6
20		5月21日	5月22日	34	89	4.7	4.1	157	1.7

注1) 雄穂開花期及び絹糸抽出期は各区の半数以上の株が抽出又は開花した日を記録した

2) 生育初期の多雨が影響して一部の区で湿害による生育抑制が顕著であったので、生育が良い株を調査対象とした

3) 収穫期の生育は、各区6株測定した平均値を示す(2反復)

4) 「雌穂着生節まで」は基部から雌穂着生節まで、「穂首節まで」は、雌穂着生節から雄穂穂首節までを示す

5) 「草丈」は「基部から穂首節の稈長」に「雄穂長」を足して求めた

表3 収穫時の雌穂の形質

審査 番号	品種名	雌穂重 (g)	雌穂長 (cm)	先端不稔長 (cm)	雌穂径 (cm)
14	味来1364	413	19.7	0.6	6.0
3	THX-166	390	20.0	1.5	5.7
17	プレミアムスイート	393	19.7	0.6	5.7
1	MSG-1203	419	20.0	1.1	6.1
7	わくわくコーン88	424	21.0	1.7	8.7
13	Y510R	392	19.7	1.8	6.1
2		379	19.7	2.4	5.9
4		441	33.1	3.2	6.0
5		407	20.5	2.5	6.1
6		398	20.4	1.4	6.0
8		349	19.4	1.5	5.5
9		351	19.1	1.1	5.8
10		405	20.2	2.0	5.9
11		349	19.4	1.5	5.8
12		393	20.1	1.9	5.9
15		384	19.4	1.5	6.0
16		358	19.4	2.1	5.9
18		390	19.9	1.8	6.1
19		406	21.2	3.1	6.0
20		402	33.0	1.5	5.9

注1) 各区18本を収穫し、大きい順に並べた後に、奇数番の雌穂について測定した平均値を示す(2反復)

2) 雌穂重の測定は包葉を付けたまま行った



写真1 「味来 1364」の収穫物

[発表及び関連文献]

- 1 平成29年度試験研究成果発表会(野菜Ⅱ)「6月どり未成熟トウモロコシの優良品種の選定」(情報提供)
- 2 平成30年度試験研究成果発表会(野菜Ⅱ)「6月どり未成熟トウモロコシの優良品種の選定」(成果発表)

[その他]