

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70回千葉県野菜品種審査会）			
〔要約〕6月どり栽培に適するスイートコーンの優良品種は、収穫物の揃いが良く、先端不稔長の短い「味甘ちゃんハニー」と「K9-002Y」である。			
フリーワード スイートコーン、6月どり栽培、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	2022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1,680ha、産出額は32億円で、いずれも北海道に次いで全国第2位である（令和3年度野菜生産出荷統計及び令和2年生産農業所得統計）。

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。また、安房地域ではレタスの後作としてスイートコーンのトンネル栽培が盛んに行われている。県内の観光・直売施設においても、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、6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、本試験は第70回千葉県野菜品種審査会（とうもろこしの部）として実施する。

〔成果内容〕

- 6月どりスイートコーンの優良品種は、6月9日に開催された審査会で入賞した「味甘ちゃんハニー」（(株)武蔵野種苗園）及び「K9-002Y」（(株)サカタのタネ）の2品種である（表1、図1）。
- 2月24日播種での入賞品種の雄穂開花期は5月11～13日で、絹糸抽出期は5月14～16日である（表2）。「味甘ちゃんハニー」の草丈は、出品品種の中で最も低い。「K9-002Y」の草丈は150cmと中程度であり、葉数は最も多い。試験ではすべての品種で倒伏は見られていない。
- 入賞2品種の雌穂の揃いはよく、「味甘ちゃんハニー」は、雌穂長が16.3cmと最も短い。先端不稔長が0.9cmと短い。太さは59mmと2番目に太く、糖度は15.6である。「K9-002Y」は雌穂重が392gで2番目に重く、雌穂長が17.7cm、先端不稔長が1.1cmと短い。太さは60mmと最も太く、糖度は15.8である（表3）。

[留意事項]

試験年の気温は平年並みからやや高く、降水量は概ね平年並みであるが、5月第4半旬以降は平年より少なく推移し、一部の品種で先端不稔が発生した。日照時間は、概ね平年並みで推移した（図2、図3、図4）。

[普及対象地域]

県内全域のスイートコーン栽培者

[行政上の措置]

[普及状況]

[成果の概要]

表1 第70回千葉県野菜品種審査会（とうもろこしの部）入賞品種の審査結果

順位	審査番号	得点			品種名	出品社名
		立毛	収穫物	合計		
1	10	74.7	246.8	321.5	味甘ちゃんハニー	(株) 武蔵野種苗園
2	11	83.5	237.2	320.7	K9-002Y	(株) サカタのタネ

注1) 令和4年6月9日に審査員15名により審査が行われた

2) 配点は立毛100点、収穫物300点の合計400点

3) 耕種概要 令和4年2月24日に128穴セルトレイに播種し30℃に設定した温床マット上で育苗後、3月11日にベッド幅75cm、通路幅105cmの畝に条間40cm、株間30cmで定植、栽植密度3,703株/10a、定植前日から4月11日までトンネル被覆、無除けつ栽培とし除房も行わなかった、1区40株(4.5㎡)2反復



1等「味甘ちゃんハニー」



2等「K9-002Y」

図1 入賞品種の収穫物の外観

表2 供試品種の雄穂開花期、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		
10	味甘ちゃんハニー	5月11日	5月14日	32	85	4.0	4.3	140	2.0
11	K9-002Y	5月13日	5月16日	29	95	4.0	5.0	150	1.9
1		5月12日	5月14日	29	85	4.0	4.4	146	2.0
2		5月14日	5月16日	36	91	4.7	4.3	160	1.8
3		5月12日	5月15日	33	81	4.2	4.3	141	2.0
4		5月14日	5月16日	39	86	4.5	4.8	160	2.0
5		5月11日	5月14日	33	85	3.9	4.5	142	2.0
6		5月13日	5月15日	33	81	4.1	4.4	144	1.9
7		5月12日	5月14日	33	87	4.1	4.2	158	1.7
8		5月16日	5月17日	33	82	4.5	4.3	153	1.4
9		5月16日	5月17日	30	84	3.9	4.2	145	1.9

注1) 雌穂開花期及び絹糸抽出期は各区の半数以上の株が開花又は抽出した日を記録した

注2) 収穫時の生育は、各区9株測定した平均値を示す(2反復)

注3) 稈長及び葉数の「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

表3 供試品種の収穫物の雌穂の形質

審査 番号	品種名	雌穂重 (g)	雌穂長 (cm)	先端不稔長 (cm)	雌穂径 (mm)	糖度 (Brix%)
10	味甘ちゃんハニー	359	16.3	0.9	59	15.6
11	K9-002Y	392	17.7	1.1	60	15.8
1		369	17.6	0.1	58	16.0
2		331	17.4	0.3	55	16.2
3		358	18.2	1.8	58	17.1
4		423	18.6	1.8	58	13.5
5		386	18.4	1.4	60	16.3
6		366	18.3	1.5	58	15.5
7		388	19.5	1.7	56	16.1
8		342	18.9	3.7	56	15.2
9		364	17.6	1.4	58	16.7

注) 各区18本を収穫し、大きい順に並べた後に9本の雌穂について調査した

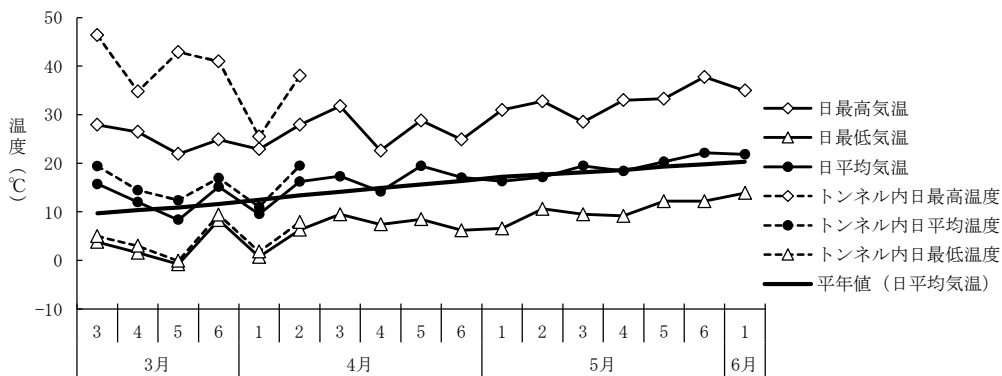


図2 生育期間中の気温

注) トンネル内温度はおんどり Jr (RTR-502、(株) ティアンドデイ) を地上 10cm に設置し、毎時測定した、それ以外は気象庁館山特別地域気象観測所のデータによる

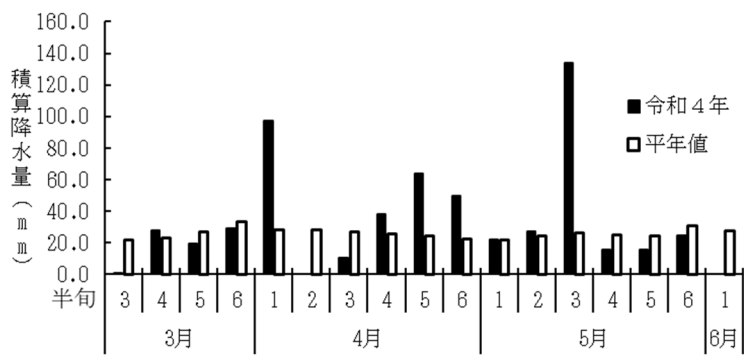


図3 生育期間中の積算降水量（気象庁館山特別地域気象観測所）

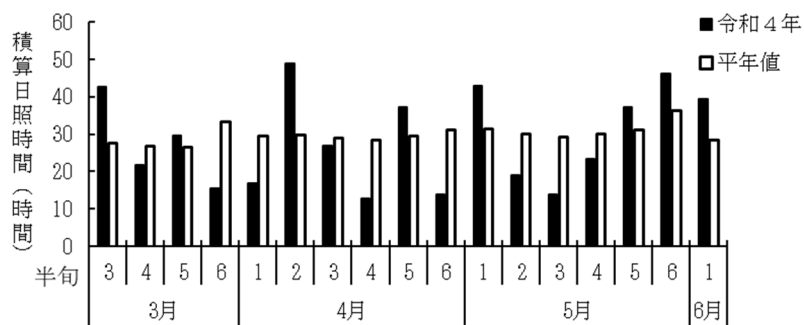


図4 生育中の積算日照時間（気象庁館山特別地域気象観測所）

[発表及び関連文献]

[その他]