

〔遺伝資源の収集・評価・保存〕

7月上旬どりスイートコーン有望品種の特性

沼尻勝人・野口 貴・海保富士男・木下沙也佳
(園芸技術科)

【要 約】皮付穂重 400 g 以上および剥皮穂重 350 g 以上を満たすボリュームのある 6 品種のうち「味甘ちゃん 86」は剥皮穂重 400 g と最も収量性が高い。ただし、草丈や稈長は高くなる。一方、「グラビス、おおもの 83、わくわくコーン」は草姿がコンパクトである。

【目 的】

スイートコーンは直売で人気の高い品目であるが、各種苗会社から多くの品種が販売されており生産現場では品種特性の把握が困難である。本試験では、7月上旬に収穫適期となる作型で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】

スイートコーン 10 品種を供試した (表 1)。播種日は、収穫日を合わせるため 3 月 28 日から 4 月 9 日の間で品種ごとに変えて行なった。栽培は畝幅 70cm, 通路 80 cm, 透明マルチ (9230 チドリ) を使用し栽植密度 4440 株/10 a とした。播種後 5 月 8 日までベタロン DT-650 でトンネル被覆した。基肥は N-P₂O₅-K₂O を成分量で各 18kg/10 a 施用し、追肥は N-K₂O 各 3.5kg/10 a を 2 回 (5 月 22 日、6 月 2 日) 施用した。収穫調査は 7 月 7 日に行った。栽培管理は、すべて無除けつ無除房栽培とした。

【成果の概要】

1. 気象：出芽時期はやや低温であったが、生育が進むに従い平年値よりも高温で推移した (図 1)。全体的に日照時間はかなり多く、定期的に降雨がみられ生育条件は良かった。特に、生育後半の 6 月中旬から下旬に降雨が続いた。
2. 収量：皮付穂重 400 g 以上および剥皮穂重 350 g 以上を満たすボリュームのある有望品種は 6 品種であった (図 2, 「ゴールドラッシュ 90」以上の品種)。そのうち「味甘ちゃん 86」は剥皮穂重で 400 g と最も収量性が認められた。また、穂重および穂径、穂長の変動係数は小さく揃いにも優れた。揃いは「ミエルコーン 84」も優れており、加えて先端不稔長もほとんどみられず外部品質は高かった (データ略)。
3. 生育：収量性が有望な品種のうち、「味甘ちゃん 86」は草丈 191cm, 稈長 162cm と最も高くなった (表 1)。それらが短く、比較的コンパクトな草姿の品種は「グラビス、おおもの 83、わくわくコーン」で草丈 170cm 未満, 稈長 140cm 未満であった。そのほか着穂高や雌穂数、分けつ数などの項目は、品種によって若干異なる程度であった。

【残された課題・成果の活用・留意点】

1. 収穫調査時は熟期をやや過ぎており、糖度測定および食味調査は実施していない。
2. 本試験は栽植密度や除房などの栽培管理を同一条件とした結果である。生産現場へ有望品種を導入する際には作型とともに留意する。

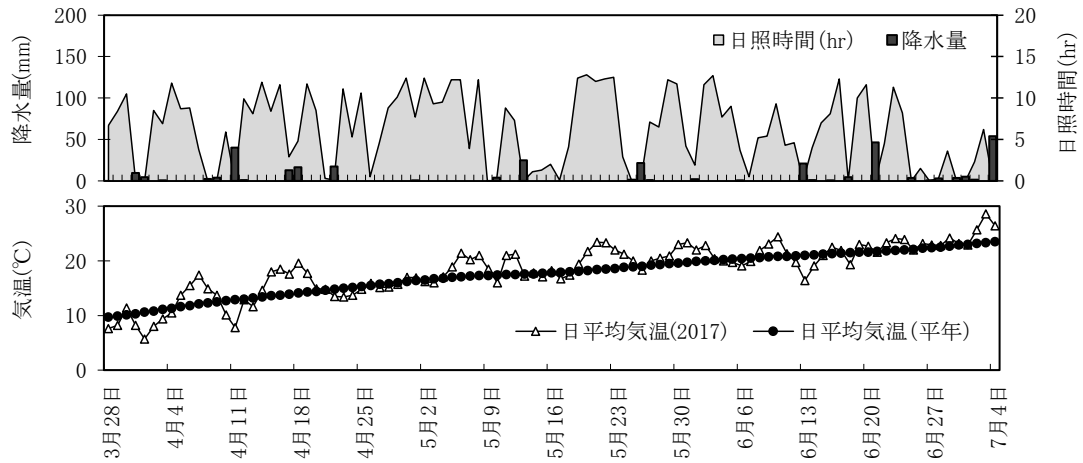


図1 生育期間中の気温および日照時間、降水量の推移
3月28日から7月4日まで、アメダスデータ(東京都府中市)。

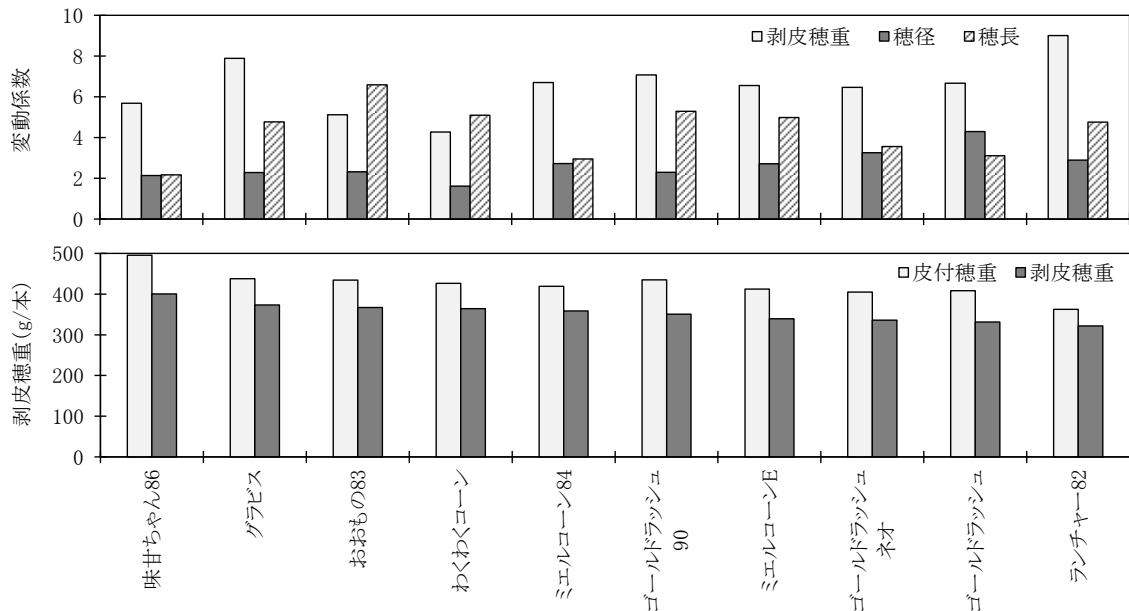


図2 7月上旬どりスイートコーン10品種の穂重および変動係数

表1 7月上旬どりスイートコーンの生育特性

品種	種苗会社 ^a	播種日	雄穂 ^b		絹糸 ^b		収穫適期 ^c (推定日)	草丈 (cm)	稈長 (cm)	稈径 (cm)	着穂高 (cm)	雌穂数 (本)	分けつ数 (本)
			抽出日	開花日	抽出日								
味甘ちゃん86	武	4/4	5/24	6/2	6/5	7/4	191	162	25	82	2.4	2.9	
グラピス	雪	4/6	5/24	6/3	6/3	7/3	169	139	25	85	2.3	2.1	
おおもの83	ナ	4/7	5/22	6/1	6/3	7/3	162	132	26	78	2.3	2.1	
わくわくコーン	カ	4/7	5/20	6/1	6/4	7/2	166	139	24	84	2.6	1.9	
ミエルコーン84	雪	4/7	5/24	6/3	6/5	7/1	175	145	29	74	2.4	2.6	
ゴールドラッシュ90	サ	3/28	5/24	6/3	6/5	7/5	193	159	28	100	2.1	1.6	
ミエルコーンE	雪	4/7	5/25	6/2	6/3	7/2	169	140	27	81	1.8	1.8	
ゴールドラッシュネオ	サ	4/7	5/23	6/3	6/4	7/1	197	166	29	83	2.5	2.3	
ゴールドラッシュ	サ	4/7	5/25	6/2	6/3	7/2	181	149	31	71	2.3	3.0	
ランチャー82	タ	4/8	5/24	6/2	6/5	7/1	174	147	27	80	2.1	1.9	

a) 武: ㈱武蔵野種苗園, サ: ㈱サカタのタネ, 雪: 雪印種苗(株), ナ: ナント種苗(株), カ: カネコ種苗(株), タ: タキイ種苗(株)。

b) 雄穂および絹糸が全体の50%の株で出揃った日。

c) 収穫適期は雌穂の熟度から判断した。