

成績概要書 (2007年1月作成)

研究課題: スイートコーンの品種特性 (ほうれんそう、スイートコーンの品種特性)、(ホクレン
選定スイートコーン新品種の特性調査)、(力強い野菜産地づくり推進事業)

担当部署: 花・野菜技術センター 研究部 野菜科

協力分担: 農政部食の安全推進局農産振興課、地域農業技術センター等

予算区分: 受託

研究期間: 2005～2006年度(平成17～18年度)

1 目的

スイートコーンの民間育成品種について、多様化する作型や品種動向などに即応した品種
特性調査を行い、各産地における品種選択の際の資料を提供する。

2 方法

(1) 作型と標準品種

試験 作期	作型	播種期	種類	標準品種	共同調査品種	重点特性	調査品種数(花野セ)	
							総計	内2カ年供試
	トンネル早熟直播	4月下旬	イエロー	味来390	ハニーハントム20	早熟性・ 食味・品質	21	16
	露地直播(8月どり)	5月下旬	イエロー	味来390	キャンベラ86	収量性・ 食味・品質	22	19
			ハイカラー	ゆめのコーン	ビーターコーン/ プライムスイート		23	16

(2) 栽培概要(花・野菜技術センター)

年次	試験作期	播種期 (月日)	間引期 (月日)	栽植様式 (cm)					栽植 密度 (本/a)	施肥量(うち追肥量) (kg/a)		
				ベッド 幅	通路 幅	条間	畦間	株間		N	P ₂ O ₅	K ₂ O
H17	(イエロー)	5/9	5/31							1.7	2.2	1.4
	(イエロー)	5/30	6/21	100	90	50	95	30	351	2.1 (0.4)	2.2	1.4
	(ハイカラー)	5/30	6/20							2.1 (0.4)	2.2	1.4
H18	(イエロー)	5/8	5/25							1.7	2.2	1.4
	(イエロー)	5/30	6/19	100	90	50	95	30	351	1.7	2.2	1.4
	(ハイカラー)	5/26	6/12							1.7	2.2	1.4

1区13.7㎡・48株(H17作期のみ6.8㎡・24株)、乱塊法2反復、播種粒数:3粒/穴。
基肥:IBS482; 12kg/a 全面全層、追肥:硫安; 2kg/a ベッド間(H17/7/11)。

3 成果の概要

1) 花・野菜技術センターで2年間調査を行った品種で、標準品種より優点のみられる品種は以下のとおりである。

(1) 作期 (イエロー系) 標準品種「味来390」対比

「SS131」は早生で雌穂はやや大きく収量性はやや優れた。「キラキラコーン」は早生で穂揃いが良かった。「スイーティー84」はやや早生で穂揃いが良く、外観はやや優れた。「きみか」は穂揃いが良く、外観はやや優れた。「恵味86」は雌穂がやや大きかった。

(2) 作期 (イエロー系) 標準品種「味来390」対比

「キャンベラ86」はやや早生で雌穂はやや大きく、外観は優れ、収量性に優れた。「SK0-103」の雌穂サイズはやや大きく、収量性はやや優れ、粒は柔らかかった。「きろろ83」の雌穂はやや大きく、収量性はやや優れた。「恵味86」の雌穂はやや大きく、収量性はやや優れ、食味はやや優れた。「イエローセブン」はやや晩生で、雌穂はやや大きく、外観に優れ、収量性もやや優れた。「恵味ゴールド」はやや晩生であるが、雌穂はやや大きく、収量性と食味はやや優れた。「スイーティー84」はやや早生で、雌穂の外観、甘さはやや優れた。

(3) 作期 (バイカラー系) 標準品種「ゆめのコーン」対比

「プライムスイート」は早生で、甘さはやや優れた。「甘穫娘」はやや早生で雌穂の外観はやや優れ、粒はやや柔らかかった。「ティガ」の雌穂はやや大きく、外観も優れ、収量もやや優れた。「歩味ドリーム」の雌穂はやや大きく、外観も優れ、甘さの評価も高かった。「ラミープラス146」の雌穂はやや大きく、揃いが良く、外観は優れた。また甘味もやや優れた。「優味」の収量性、雌穂の外観はやや優れた。

2) 各品種の主要特性について総括した(表1)。

表1 品種特性の総括(花・野菜技術センター2ヵ年供試品種)

作期	種類	品種名(読みがな)	発芽	初期生育	早晩性	収量性	雌穂特性		食味特性	
							サイズ	外観	甘さ	軟らかさ
イ エ ロ ー		味来390 (標準) (ミライ)	74%	109cm	92日	137kg/a	-	-	-	-
		ハニーバタム20		○		×	□		×	×
		SS131		□		○	○	□		
		キラキラコーン		○		□	□	□	□	
		スィーティー84		□	○	□	□	○	□	
		MSG-850	○	□	○	□	○	□		
		恵味早生(メグミワセ)	□	□	□	□	□	□	□	□
		味来早生130(ミライワセ)	○	□	□	○	□	□		
		きみか		□	□	□	□	○	□	
		サニーショコラ	□	□	□	○	○	□	□	
		あまいんです	○	□	□	○	○	□	□	
		味なコーン	□	□	□	○	○	□		
		恵味86 (メグミ)		□	□	□	○		□	□
		恵味ゴールド (メグミ)		□			○	□	□	
		どでかコーン優作 (ユウサク)		□		○		○	□	□
		TE-676	□	□		○	○	□	□	
イ エ ロ ー		味来390 (標準)	72%	95cm	87日	138kg/a	-	-	-	-
		MSG-850		○	○	□	□	□	□	□
		SS131		○	○	○	○	□	□	□
		W-777	○	○	○	○	□	□	□	
		キラキラ85コーン		□	○	□	□	○	□	
		恵味早生		□	○	□	□	○	□	□
		キャンベラ86			○		○	○	□	□
		味来早生130	□	□	○	□	□	□	□	□
		スィーティー84		□	○	□	□	○	○	□
		きみか		○	□	□	□	○	□	□
		SK0-103	○	○	□	○	○	□	□	○
		きろろ83		○	□		○	□	□	□
		どでかコーン優作		○	□	○		□		□
		恵味86		○	□	○	○	□	○	○
		きろろスーパー	□	□	□	○	○	□		○
		サニーショコラ	○	□		○	○		□	○
		恵味ゴールド		□		○	○	□	○	○
		イエローセブン	○	○		○	○	○	□	□
		TE-676	□	□		○	○	□	□	□
	バ イ カ ラ ー	ゆめのコーン(標準)	96%	97cm	87日	160kg/a	-	-	-	-
		プライムスイート	□	○		□	□		○	□
		甘穫娘(カントリームスメ)	□	○	○	□	□	○	□	○
		ミルフィーユ	□	□	○	□	□	□	□	□
		W-778	□	○	○	□	□	□	□	□
		甘々娘(カンカンムスメ)	□	□	○	×		○	○	□
		ハワイコーン80	×	□	○	□	□	□	□	□
		MA334	□	□	○	□	○	□		□
		マーガレット83	□	○	□	□	□	□		□
		ティガ	□		□	○	○	○	□	□
		優味(ユウミ)	□	□	□	○	○	○	□	□
		歩味ドリーム (アユミ)		□	□	□	○	○		□
		ララミープラス146	□	○	□	□	○	○	○	□
		ピーターコーン		□		□	○	○	□	□
		まるかじり	□	□		□	○	□	□	○
		ハーモニーショコラ	□	□		□	○	□	○	□

品種は標準品種を除き、成熟期順に並べた。発芽：ほ場発芽率、初期生育：播種後約45日草丈、早晩性：播種～収穫期日数、収量性：規格内雌穂重で評価。雌穂サイズ：一穂重・雌穂長、雌穂外観：穂のそろい・粒列のそろい・先端不稔などで評価。発芽・初期生育・収量性：標準品種に比べて (120%以上)、○(110～119%)、□(90～109%)、(80～89%)、×(80%未満)。早晩性：標準品種に比べて (4日以上早生)、○(2～3日早生)、□(±1日)、(2～3日晩生)、×(4日以上晩生)。雌穂特性・食味特性：標準品種に比べて (優れる)、○(やや優れる)、□(同等)、(やや劣る)、×(劣る)。

4 成果の活用面と留意点

産地における品種選択の参考とする。

5 残された問題とその対応

なし