

(様式3)

農業研究成果情報

No. 763 (平成 28 年 5 月) 分類コード 01-04 熊本県農林水産部

早期水稲後作としての秋作スイートコーン有望品種「ゴールドラッシュ 90」の特性

秋作スイートコーンでは、早生系品種より晩生系品種が、生育が優れ、雌穂重が重く、糖度が高い。また、晩生系品種の中でも「ゴールドラッシュ 90」は、根量が多く、草丈、葉数、茎径等が優れ、生育が旺盛である。また、先端不稔が少ないため、秀品率が高い。

農業研究センター天草農業研究所 (担当者: 鶴田伸二)

研究のねらい

天草地域は、早期水稲栽培地帯で、水稲後作として野菜が導入されてきた。この中で、レタスは定着し、栽培面積も多いが、その他の品目は、あまり栽培面積が拡大していない。

そこで、省力的で高単価が見込める秋作スイートコーンの導入を図るため、早期水稲と組み合わせて検討し、有望品種の特性を明らかにする。

研究の成果

1. 播種から収穫までの生育日数は早生系品種より晩生系品種 (88 日タイプ) が最大 6 日程度長く、「ゴールドラッシュ 90」はそれよりやや長い (表 1)。
2. 生育は、草丈、葉数、葉長、茎径、分けつ数、最長分けつ長等、全体的に早生系品種より晩生系品種が優れる。特に、「ゴールドラッシュ 90」は晩生系品種の中でも、草丈、葉数、茎径等で優れ、旺盛である (表 2)。
3. 早生系品種より晩生系品種が、雌穂重が重く、糖度が高い。特に、「ゴールドラッシュ 90」は、先端不稔が少なく、等級や秀品率が高い (表 1、写真 1・2)。
4. 栽培終了時では「ゴールドラッシュ 90」の生根重が最も重く根量が多い (表 3)。

普及上の留意点

1. 本試験は、天草農業研究所内の前作に早期水稲作付後の露地ほ場で、白黒ダブルマルチを用いて行った。
2. 移植栽培で行い、200 穴セルトレーで育苗した。
3. 肥培管理は、春作スイートコーンの施肥基準に準じた。
4. 「ゴールドラッシュ 90」は他品種より生育期間が長いことから、確実に収穫するため、圃場の畝立て、播種が遅くならないように注意する。

表1 品種別の収量・品質特性

品種の 早晩性	品 種 名	試験 年度	平均収穫日	生 育 日 数	等 級	秀品率 (%)	雌穂重 (g)	先端 不稔長 (cm)	糖度 (Brix%)
晩生系	ゴールドラッシュ90	H26	11/17	88.8	3.0	100.0	366.6	0.0	15.9
		H27	11/27						
	ゴールドラッシュ88	H26	11/14	85.5	2.6	81.2	391.1	0.5	16.4
		H27	11/23						
おおものコーン88	H26	11/13	85.4	2.7	77.4	388.8	0.8	16.0	
	H27	11/23							
恵味ゴールド88	H26	11/13	84.8	2.7	75.5	394.6	0.6	16.3	
	H27	11/23							
早生系	サニーショコラ	H26	11/13	85.5	2.5	74.1	365.1	0.8	15.2
		H27	11/23						
	味来390	H26	11/12	84.9	2.8	81.1	332.6	0.5	15.0
		H27	11/23						
	味来早房101	H26	11/9	83.6	2.6	80.8	351.2	0.7	14.2
		H27	11/23						
ミエルコーンE	H26	11/10	79.7	2.9	92.0	356.7	0.5	14.1	
	H27	11/16							
ゴールドラッシュ	H26	11/12	81.5	2.8	88.2	342.9	0.4	13.6	
	H27	11/17							

注1) 表中のデータは平成26年、平成27年の平均値。平成26年8月28日播種、9月7日移植。

平成27年8月21日播種、定植9月1日移植。

注2) 生育日数は、調査果実の播種から収穫までの日数。

注3) 等級(秀:3、優:2、良:1、外:0)は調査果実の平均。評価は経済連出荷規格に準じた。

注4) 晩生系は88日タイプ以上とした。

表2 品種別の生育特性

品種の 早晩性	品 種 名	草丈 (cm)	葉数 (枚)	葉長 (cm)	茎径 (cm)	分けつ数 (本/株)	最長分けつ 長(cm)
晩生系	ゴールドラッシュ90	160.3	11.0	73.2	3.4	2.2	33.4
	ゴールドラッシュ88	141.5	10.4	82.1	3.1	3.1	33.2
	おおものコーン88	151.0	10.3	81.6	3.0	3.0	43.8
	恵味ゴールド88	146.1	10.4	77.5	3.1	2.8	32.7
早生系	サニーショコラ	123.7	9.6	67.7	2.8	2.0	40.0
	味来390	145.8	10.4	67.7	2.8	1.6	38.7
	味来早房101	140.2	10.5	73.5	3.0	1.5	12.1
	ミエルコーンE	123.2	9.6	62.0	3.0	1.7	18.2
	ゴールドラッシュ	135.9	9.9	70.2	2.9	2.0	13.3

注1) 表中のデータは平成26年、平成27年の収穫後の平均値。

葉長は平成27年の値。平成26年8月28日播種、9月7日定植。

平成27年8月21日播種、定植9月1日定植。

注2) 平成26年11月17日、平成27年12月1日調査。

注3) 草丈は地際から雄穂首までの長さ。葉数は第1、第2分けつ着葉を含む。

茎径は分けつ位置。葉長は最大葉。最長分けつ長は株で最も長い分けつの平均長。

表3 品種別の根重(平成27年)

播種日	品 種 名	生根重 (g/株)
8月17日	ゴールドラッシュ90	220.5
	ゴールドラッシュ88	89.6
	ミエルコーンE	40.8
8月21日	ゴールドラッシュ90	251.0
	ミエルコーンE	102.0

注1) 収穫終了後の、平成27年11月30日、12月11日調査。

注2) 生根重は10株の平均値。

注3) 移植栽培。



写真1(上) 秀品率が高い「ゴールドラッシュ90」

写真2(下) 先端不稔による等級低下

