

## 試験研究成果普及情報

部門	野菜	対象	普及
課題名：7月中旬どり未成熟とうもろこし（マルチ栽培）の優良品種の選定（第63回千葉県野菜品種審査会）			
〔要約〕7月中旬収穫に適した未成熟とうもろこし品種は、「MSG-1151」、「夏まき味甘ちゃん」、「MKS-1431Y」、「ゴールドラッシュ90」、「Y-61」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	2015年度		

### 〔目的及び背景〕

千葉県における未成熟とうもろこしの作付面積は1,710ha、産出額は31億円で、いずれも北海道に次いで全国第2位である（平成24年産野菜生産出荷統計）。本県では、ハウス栽培、トンネル栽培及び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、県内の観光・直売施設における夏季の主要な品目であり、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、7月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。本課題は第63回千葉県野菜品種審査会として実施する。

### 〔成果内容〕

- 1 第63回千葉県野菜品種審査会（未成熟とうもろこし）において審査した18品種のうち、入賞したのは、「MSG-1151」、「夏まき味甘ちゃん」（（株）武蔵野種苗園）、「MKS-1431Y」（みかど協和（株））、「ゴールドラッシュ90」（（株）サカタのタネ）、「Y-61」（タキイ種苗（株））の5品種である（表1）。
- 2 「MSG-1151」、「夏まき味甘ちゃん」、「ゴールドラッシュ90」は、草丈が200cm以上あり、雌穂着生高も比較的高いが、耐倒伏性に優れている（表2）。
- 3 「MSG-1151」、「MKS-1431Y」、「Y-61」は、特に裸雌穂重が大きく、雌穂径が太い（表3）。「MSG-1151」、「MKS-1431Y」、「ゴールドラッシュ90」は雌穂の先端不稔長が短く、外観形質に優れる。

### 〔留意事項〕

### 〔普及対象地域〕

県内全域の未成熟とうもろこし生産者

[行政上の措置]

[普及状況]

[成果の概要]

表1 第63回千葉県野菜品種審査会結果

順位	審査 番号	得点			品種名	種苗会社名
		立毛	収穫物	合計		
1	8	77.4	265.1	342.4	MSG-1151	(株) 武蔵野種苗園
2	13	72.9	261.8	334.6	MKS-1431Y	みかど協和(株)
3	17	81.5	242.2	323.7	夏まき味甘ちゃん	(株) 武蔵野種苗園
4	3	86.1	236.0	322.1	ゴールドラッシュ90	(株) サカタのタネ
5	12	84.2	234.3	318.5	Y-61	タキイ種苗(株)

注1) 配点は立毛100点、収穫物300点の合計400点

2) 平成27年4月22日播種、7月16日審査

3) 10a当たり施肥分量は、窒素26kg、リン酸20kg、加里25kg

4) ベッド幅75cm、通路幅85cm、条間40cm、株間30cmの2条千鳥植え(黒マルチ使用)

表2 収穫時の生育

順位	審査 番号	品種名	雌穂着生節まで		穂首節まで		基部から穂首節		雄穂 長 (cm)	草丈 (cm)	分け つ数 (本)	倒伏 程度
			桿長 (cm)	葉数 (枚)	桿長 (cm)	葉数 (枚)	桿長 (cm)	葉数 (枚)				
1	8	MSG-1151	50	4.6	130	5.0	180	9.6	30	210	1.4	0
2	13	MKS-1431Y	53	4.6	130	4.9	183	9.5	30	213	1.8	3
3	17	夏まき味甘ちゃん	50	4.3	134	4.8	183	9.2	36	219	2.1	0
4	3	ゴールドラッシュ90	56	4.7	129	5.1	185	9.8	38	224	1.7	0
5	12	Y-61	43	4.1	103	4.5	146	8.6	31	177	0.6	1
	1		46	4.0	133	4.7	179	8.7	35	213	1.8	0
	2		38	3.8	102	4.7	140	8.4	33	172	0.0	1
	4		41	3.8	136	5.1	177	8.8	34	210	2.5	1
	5		46	4.3	110	4.8	155	9.1	38	193	0.8	0
	6		38	4.0	104	4.6	142	8.6	27	169	1.1	4
	7		39	4.0	111	4.7	150	8.7	33	183	1.6	0
	9		47	4.0	115	4.7	162	8.7	30	192	1.9	1
	10		37	4.0	111	5.1	148	9.1	27	175	0.8	0
	11		38	3.5	106	4.8	144	8.3	31	174	0.6	0
	14		44	4.7	114	5.0	158	9.7	40	198	0.8	0
	15		50	4.8	105	4.7	155	9.4	32	188	0.8	1
	16		42	4.3	106	4.2	148	8.4	30	177	1.5	3
	18		54	5.1	93	4.0	147	9.1	32	179	1.2	1

注1) 「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

2) 「草丈」は「基部から穂首節の桿長」に「雄穂長」を足して求めた

3) 各区6株測定した(n=2)

4) 倒伏は、0(倒伏なし)～4(甚大)の5段階で評価した

表3 収穫時の雌穂の形質

順位	審査 番号	品種名	裸雌穂重 (g)	裸雌穂長 (cm)	先端不稔長 (cm)	雌穂径 (cm)
1	8	MSG-1151	341	20.2	0.6	5.2
2	13	MKS-1431Y	335	19.9	0.4	5.2
3	17	夏まき味甘ちゃん	307	18.3	2.0	5.2
4	3	ゴールドラッシュ90	288	18.6	0.2	4.8
5	12	Y-61	326	17.5	1.9	5.2
	1		278	18.3	1.3	4.9
	2		294	16.0	3.2	5.1
	4		284	17.9	2.0	5.0
	5		269	17.9	2.0	4.7
	6		234	25.4	0.5	5.0
	7		276	17.1	1.8	5.0
	9		305	18.0	1.7	5.2
	10		269	16.9	1.5	5.0
	11		332	17.7	2.0	5.3
	14		264	18.0	1.7	4.7
	15		320	18.9	1.7	5.2
	16		245	18.1	0.6	4.8
	18		273	15.8	2.6	5.0

注) 各区20本を収穫し、大きい順に並べた後に  
偶数番の雌穂の包葉を除いて測定した(n=2)



図1 「MSG-1151」の収穫物

[発表及び関連文献]

[その他]