

## 試験研究成果普及情報

部門	野菜	対象	普及
課題名：地床アールス系メロンえそ斑点病抵抗性優良品種の選定			
〔要約〕 県内における地床アールス系メロン半促成栽培に適したえそ斑点病抵抗性品種は、果形及びネットの品質に優れる「UA-212」、「MKS-M510」、「14AF50」、「MGE58」である。			
フリーワード 地床アールス系メロン、半促成栽培、えそ斑点病抵抗性、品種比較			
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、長生農業事務所	
実施期間	2014年度		

### 〔目的及び背景〕

長生地域における半促成アールス系メロン栽培は、平成25年産で生産者数31戸、栽培面積約8ha、産出額約2億円となっており、中元向けの高級メロンが生産されている。現地では、土壌伝染性ウイルス病のメロンえそ斑点病対策として抵抗性品種が導入されているが、既存の抵抗性品種は果形が乱れる、ネットの品質が劣るなどの問題点が指摘されている。そこで、半促成栽培において、果実の品質に優れる抵抗性品種を選定する。

なお、本試験は第62回千葉県野菜品種審査会（アールス系メロンの部）として実施する。

### 〔成果内容〕

- 1 第62回千葉県野菜品種審査会（アールス系メロンの部）において審査した13品種のうち、入賞となった「UA-212」（横浜植木（株））、「MKS-M510」（みかど協和（株））、「14AF50」（横浜植木（株））、「MGE58」（（株）神田育種農場）の4品種は、いずれも立毛形質及び収穫物の品質が高評価で、本県産地への普及性が高い（表1）。
- 2 入賞した4品種はえそ斑点病に抵抗性を有し、果形及びネットの品質が良好であり、外観が優れる（表2～表4）。

### 〔留意事項〕

### 〔普及対象地域〕

県内全域

### 〔行政上の措置〕

### 〔普及状況〕

[成果の概要]

表1 第62回千葉県野菜品種審査会（アールスメロンの部）審査結果

順位	審査番号	品種名	得点			出品社名
			立毛	収穫物	合計	
1	No. 2	UA-212	81.1	251.6	332.7	横浜植木(株)
2	No. 7	MKS-M510	81.9	248.3	330.2	みかど協和(株)
3	No. 8	14AF50	80.6	247.7	328.3	横浜植木(株)
4	No. 12	MGE58	79.2	240.2	319.4	(株)神田育種農場
5	No. 13		78.6	237.5	316.1	
6	No. 10		74.2	241.1	315.3	
7	No. 5		79.7	234.0	313.7	
8	No. 9		77.6	235.4	313.0	
9	No. 3		80.4	231.5	311.9	
10	No. 11		74.5	234.6	309.1	
11	No. 6		79.2	225.8	305.0	
12	No. 4		79.7	222.1	301.8	
13	No. 1		72.5	216.2	288.7	

注) 審査日は平成26年6月25日、配点は立毛100点、収穫物300点の合計400点、上位4品種が入賞

表2 えそ斑点病抵抗性検定結果

審査番号	品種名	供試株数	発病株数	発病株率 (%)
No. 1		8	7	88
No. 2	UA-212	8	0	0
No. 3		7	0	0
No. 4		6	0	0
No. 5		6	0	0
No. 6		7	0	0
No. 7	MKS-M510	7	0	0
No. 8	14AF50	8	0	0
No. 9		5	0	0
No. 10		4	0	0
No. 11		5	0	0
No. 12	MGE58	5	0	0
No. 13		5	0	0
市販品種 (えそ斑点病抵抗性)		6	0	0
市販品種 (えそ斑点病罹病性)		8	8	100

注) 平成26年5月20日に播種、5月28日にえそ斑点病ウイルスを子葉に汁液接種、6月7日に発病調査した

表3 収量及び果実外観品質

審査番号	品種名	1果重 (g)	収量 (t/10a)	果実の大きさ(cm)		果径比 (縦/横)	果形	ネットの品質		
				縦径	横径			密度	盛上り	揃い
No. 1		2,256	4.9	16.9	15.8	1.07	3.3	3.2	3.3	3.6
No. 2	UA-212	2,121	4.6	15.3	15.2	1.01	3.8	4.1	3.9	4.0
No. 3		2,519	5.5	16.0	16.2	0.99	3.4	3.2	4.1	3.5
No. 4		2,329	5.1	16.3	15.8	1.04	3.2	3.1	3.3	3.1
No. 5		2,511	5.5	15.6	16.4	0.95	3.5	3.1	3.6	3.6
No. 6		2,502	5.4	16.2	16.3	0.99	3.8	3.3	3.8	3.8
No. 7	MKS-M510	2,120	4.6	15.1	15.1	1.00	3.7	3.9	3.8	3.8
No. 8	14AF50	2,746	6.0	16.9	16.4	1.03	3.6	3.9	3.8	4.1
No. 9		1,856	4.0	15.1	14.5	1.04	3.5	3.8	4.0	3.5
No. 10		2,122	4.6	15.4	15.1	1.02	3.8	3.4	3.8	3.6
No. 11		1,603	3.5	14.2	13.9	1.03	3.3	3.2	3.6	3.6
No. 12	MGE58	2,273	4.9	15.5	15.7	0.99	3.4	3.6	3.8	3.4
No. 13		1,991	4.3	14.7	15.2	0.97	3.4	3.8	3.8	3.3

注1) 平成26年3月25日定植、6月25日収穫、親づる1本仕立て1果どり、栽植株数2,174株/10a

10a当たり施肥量は窒素、リン酸、加里ともに7.8kg、株間40cm、条間90cmの2条植え

2) 果形及びネットの品質は、優れる(5)～劣る(1)として評価した

表4 果実内容品質

審査番号	品種名	糖度 (Brix)	果肉厚 (mm)
No. 1		16.7	42.8
No. 2	UA-212	14.4	46.8
No. 3		15.6	47.3
No. 4		15.0	46.5
No. 5		14.9	48.3
No. 6		15.8	46.5
No. 7	MKS-M510	14.0	45.5
No. 8	14AF50	15.0	51.8
No. 9		15.4	42.0
No. 10		15.7	45.5
No. 11		15.5	40.5
No. 12	MGE58	16.2	49.7
No. 13		16.8	47.3

[発表及び関連文献]

平成26年度試験研究成果発表会（野菜部門）

[その他]