

抑制アールスメロン（緑肉）えそ斑点病抵抗性有望品種の検討

1. 目的(取り上げた理由)

近年、坂井北部丘陵地のアールスメロンにえそ斑点病が増加してきている。土壌伝染する本病には臭化メチルによる土壌消毒が有効であるが、臭化メチルは2012年末には全廃となる。このため、そ斑点病抵抗性品種の検討を行う。

2. 方法

1) 供試品種

供試品種名	播種日	定植日
アールスナイト夏系2号(サカタ)標		
モネ811早春晩秋系(みかど協和)標		
ベネチア夏 I (八江農芸) 標		
KMV-004LG(みかど協和)	7月15日	7月29日
KMV-005LG(みかど協和)		
ソナタ春秋系(横浜植木)		
ソナタ夏系2号(横浜植木)		

2) 試験区の規模 1区22株反復なし

3) 育苗方法: 7.5号ポット直播(自根)

4) 使用施設: H鋼ガラスハウス 間口12m×37.5m

シルバーマルチ スミスンスイマルチ03×2 トンネル(0.5ポリ)

5) 栽植密度: 1440株/10a(畝幅190cm、株間40cm×条間50cm 2条植)

6) 仕立て方法: 立ち栽培一株一果着果

7) 土壌消毒 臭化メチル+ネマトリンエース

8) 施肥量(10a当たり)

完熟堆肥2,000kg セルカ160kg 有機重焼燐 20kg

油粕60kg 固形30号 80kg 有機アグレット744 50kg

成分量(kg/10a) N:14.9 P:18.4 K:10.8

3. 結果の概要

1) いずれの品種とも8月下旬頃に開花し、8月23日～25日頃の着果が多かった。高温の影響によって目標とした着果節位に着果せず、高い位置の着果や、着果しない株が多く見られた。‘ソナタ春秋系’、‘ソナタ夏系2号’は比較的目標とした節位に良く着果した(表1)。

2) 果実収穫期の一果重は‘KMV-004LG’、‘KMV-005LG’、‘ソナタ夏系2号’、‘ソナタ春秋系’、‘モネ811早春晩秋系’、‘ベネチア夏 I’、‘アールスナイト夏系2号’の順となった(表2)。

3) 果形はいずれの品種ともおおむね同程度の果形指数(高さ/横径)となったが、着果節位が比較的低い‘ソナタ春秋系’は若干扁平な果形となった(表2)。

4) ネットの発生は慣行の‘アールスナイト夏系2号’が最も良く、えそ斑点病抵抗性品種の中では‘ソナタ春秋系’が比較的良かった(表2)。

5)糖度は‘ソナタ夏系2号’、‘ソナタ春秋系’、‘アールスナイト夏系2号’、‘KMV-005LG’、‘KMV-004LG’、‘モネ811早春晩秋系’、‘ベネチア夏 I’の順となった(表2)。

以上の結果、7月中旬は種の抑制裁培えそ斑点病抵抗性品種ではいずれの品種とも慣行品種より大玉で糖度も高かった。しかしながら‘KMV-004LG’は着果しない株が多かったため、‘ソナタ夏系2号’、‘ソナタ春秋系’、‘KMV-005LG’が有望と考えられた。

【具体的データ】

表1 生育調査

調査日：2010年10月11日

品種名	開花期	着果日	つる長 (cm)	葉数 (枚)	茎径 (mm)	葉長 (cm)	葉幅 (cm)	葉柄長 (cm)	節間長 (cm)	着果 節位
アールスナイト夏系2号	8/20-8/25	8月23日	162.3	20.4	10.3	19.5	26.1	16.7	8.0	13.3
モネ811早春晩秋系	8/20-8/26	8月24日	173.2	20.8	10.5	19.3	27.1	16.5	8.3	14.2
ベネチア夏 I	8/20-8/26	8月24日	163.4	20.7	10.3	20.6	27.9	17.5	7.9	14.0
KMV-004LG	8/20-8/26	8月25日	184.3	21.8	10.8	19.5	26.4	16.5	8.5	16.5
KMV-005LG	8/20-8/26	8月25日	177.5	21.1	10.5	19.5	26.2	16.8	8.4	14.2
ソナタ春秋系	8/20-8/25	8月23日	161.3	20.5	10.1	20.3	25.5	15.9	7.9	11.9
ソナタ夏系2号	8/20-8/25	8月23日	165.8	20.6	10.3	20.0	25.3	16.3	8.0	12.7

表2 収穫調査

調査日：2010年10月20日

品種名	果重 (g)	高さ (mm)	横径 (mm)	果形 指数 ^Z	ネット評価 ^Y		糖度 (Brix%)
					揃い	盛上り	
アールスナイト夏系2号	1,190	146	152	1.0	3.0	3.2	13.8
モネ811早春晩秋系	1,380	156	159	1.0	2.8	2.8	11.5
ベネチア夏 I	1,265	151	153	1.0	2.8	3.0	11.0
KMV-004LG	1,795	166	173	1.0	2.7	2.8	13.3
KMV-005LG	1,600	160	167	1.0	2.8	2.8	13.7
ソナタ春秋系	1,425	149	160	0.9	2.9	3.0	13.8
ソナタ夏系2号	1,520	161	158	1.0	2.8	2.8	14.8

Z：果実の高さ／横径

Y：不良:1、やや不良:2、標準:3、やや優れる:4、優れる:5 としたときの平均点数



アールスナイト
夏系2号



モネ811
早春晩秋系



ベネチア
夏 I



KMV-
004LG



KMV-
005LG



ソナタ春秋系



ソナタ夏系2号

写真 収穫期の果実外観