

半促成アールスメロン（赤肉）の有望品種検討

1. 目的(取り上げた理由)

【現状】30戸、4.6ha、単収3,300kg/10a

市場から赤肉メロンと緑肉メロンの2個入り王冠箱の要望がある。

アールス系赤肉メロンは市場向けの栽培がされていないため、半促成での有望品種を検討する。

2. 方法

1) 供試品種

| 供試品種名(育成種苗会社名) | 播種日 | 定植日 |
|----------------------|-------|------|
| モネレッド907早春晩秋系(みかど協和) | 3月15日 | 4月9日 |
| モネレッド1035夏系(みかど協和) | | |
| ロイヤルレッド(神田育種) | | |
| 妃春秋系(横浜植木) | | |
| パリス春Ⅱ(八江農芸) | | |

2) 試験区の規模 : 1区22株 2区制

3) 育苗方法:セルトレー(128穴)に播種した後、10.5号ポット(自根)に移植し定植

4) 使用施設:パイプハウス(5m×30m)

赤外線マルチ スミサンスイマルチ03×2 トンネル(0.5ポリ)

5) 栽植密度:1730株/10a(畝幅180cm、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 レオユーキオール8 30kg

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5月の連休以降に開花が始まり、5月11日～13日頃の着果が多かった(表1)。

2) 春先からの低温の影響により、いずれの品種とも果実肥大は良くなかった。果実収穫期の一果重は‘妃春秋系’、‘パリス春Ⅱ’、‘モネレッド907’、‘モネレッド1035’、‘ロイヤルレッド’の順となった(表2)。

3) 果形はいずれの品種とも同程度の果形指数(高さ/横径)となった(表2)。

4) ネットの発生はいずれの品種とも大きな差は無かったものの、‘ロイヤルレッド’は揃いが悪く、‘パリス春Ⅱ’は盛上りに欠けた(表2)。

5) 糖度は‘妃春秋系’、‘ロイヤルレッド’、‘パリス春Ⅱ’、‘モネレッド1035’、‘モネレッド907’の順となった(表2)。

以上の結果、3月中旬は種の半促成栽培赤肉アールスメロンでは‘妃春秋系’が果実品質に優れ有望と考えられた。

【具体的データ】

表1 生育調査

調査日：2010年6月15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 |
|-----------|-----------|-------|-------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|----------|
| モネレッド907 | 5/10-5/14 | 5月11日 | 106.0 | 25.0 | 12.0 | 17.0 | 23.6 | 15.8 | 4.2 | 10.8 |
| モネレッド1035 | 5/12-5/16 | 5月13日 | 117.0 | 22.8 | 14.3 | 20.8 | 22.8 | 20.4 | 5.1 | 10.6 |
| ロイヤルレッド | 5/10-5/12 | 5月11日 | 116.2 | 22.2 | 12.1 | 18.0 | 22.0 | 16.4 | 5.2 | 12.0 |
| 妃春秋系 | 5/12-5/16 | 5月12日 | 123.6 | 24.8 | 13.8 | 20.0 | 26.4 | 19.4 | 5.0 | 10.4 |
| パリス春Ⅱ | 5/11-5/14 | 5月12日 | 127.8 | 25.0 | 13.1 | 18.2 | 25.2 | 17.2 | 5.1 | 10.8 |

表2 収穫調査

調査日：2010年7月5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 | |
| モネレッド907 | 1,274 | 160 | 155 | 1.0 | 3.0 | 3.2 | 13.1 |
| モネレッド1035 | 1,229 | 148 | 151 | 1.0 | 2.9 | 3.1 | 13.4 |
| ロイヤルレッド | 969 | 137 | 141 | 1.0 | 2.5 | 3.2 | 13.9 |
| 妃春秋系 | 1,383 | 160 | 153 | 1.0 | 3.0 | 3.1 | 14.1 |
| パリス春Ⅱ | 1,278 | 156 | 155 | 1.0 | 3.3 | 2.3 | 13.5 |

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



写真 収穫期の果実外観