

# 鹿島南部地域におけるアールスメロン赤肉メロンの優良品種選定と は種限界

鹿島地帯特産指導所

キーワード：アールスメロン，ハシュゲンカイ，シュウカクゲンカイ，アカニクメロン，ヨクセイサイバイ

## 1. 技術の要旨

鹿島南部地域における，11月下旬から12月上旬収穫無加温抑制栽培用アールスメロン赤肉メロンの品種は，‘ティファニー冬系’が最も優れ，この品種を用いた無加温抑制栽培のは種限界は，8月16日以降であった。

## 2. 成果の内容

- 1) 当地域において，11月下旬から12月上旬収穫に適する無加温抑制栽培に適するアールスメロン赤肉メロン品種の選定を行った。は種は平成9年8月11日，定植は，8月28日，整枝仕立て法は，主枝1本仕立て1果着果で秋冬タイプの赤肉5品種と対照の緑肉2品種の比較を行った。
- 2) 果実糖度は‘パリス秋冬I’が16.5% (Brix) と最も高く，次に‘ティファニー冬系’の14.7%，‘バーデーレッド’の14.5%が対照緑肉品種と比較しても高かった。果実の肥大性は，‘ティファニー冬系’が1702gと最も優れ，次に優れたのは‘ワインレッド’の1658gであった。又，ネットの品質は，‘ティファニー冬系’が最も優れた(第1表)。
- 3) 無加温抑制栽培において‘ティファニー冬系’を用い，は種，収穫限界を検討した。は種は8月1日から8月16日まで5日間隔で播種，整枝仕立て方は，主枝1本仕立て1果着果であった。
- 4) 収穫期は，8月1日は種で11月7日，8月6日は種で11月12日，8月11日は種で11月24日，8月16日は種で12月4日であった(第2表)。
- 5) 果実品質は，8月16日は種が糖度が16.2%と最も高く，ネットの品質も最も良い等，最も優れた。
- 6) 平成10年の8月下旬から中旬までの平均気温は，9月中旬までは平年に比較した低く推移したが，9月下旬～11月上旬は平年に比較して高くなり，11月中旬～下旬には又下回った(第1図)。
- 7) 栽培施設内11月から12月の最低温度の推移は，11月12日頃から10℃を下回り始め，5℃を下回ったのは11月21日に3.9℃にとどまり，その後やや上昇した(第2図)。
- 8) 以上の結果から，11月下旬から12月上旬収穫無加温抑制栽培に最も適するアールスメロン赤肉メロンの品種は‘ティファニー冬系’で，そのは種限界は，平成10年においては8月16日以降と思われた。

## 3. 情報活用上の留意点

鹿島南部砂土地域に限る。摘果期にN0.2kg/aの追肥を液肥で施用する前提。

## 4. 試験課題題名・試験期間・担当研究室

砂地における赤肉系メロンの抑制栽培技術の確立・平成9年～14年

## 5. 具体的データ

第1表 適品種選定 (平成9年)

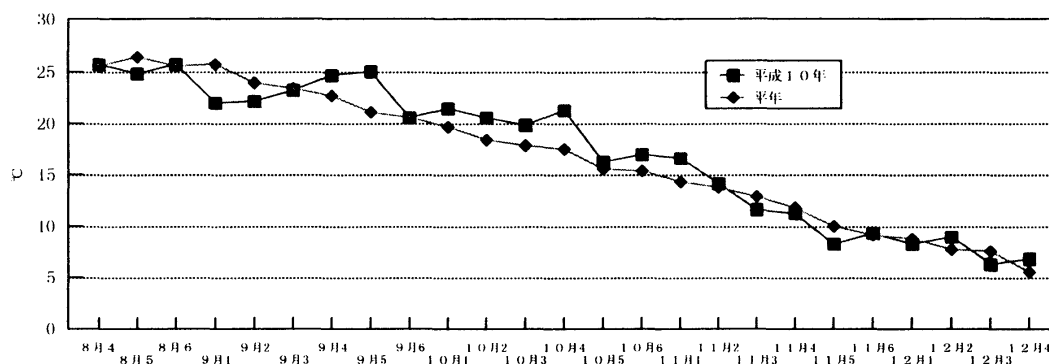
| 品 種 名                 | 開花日<br>月.日 | 成熟日数<br>日 | 1果重<br>g | 果形比<br>たて/よこ | ネット |     | 花座径<br>mm | 果肉厚<br>mm | 糖度 %<br>MEAN±SD |
|-----------------------|------------|-----------|----------|--------------|-----|-----|-----------|-----------|-----------------|
|                       |            |           |          |              | 密度  | 盛上  |           |           |                 |
| [赤肉系]                 |            |           |          |              |     |     |           |           |                 |
| ティファニー冬系              | 9.22       | 60        | 1702     | 1.04         | 4.4 | 5.0 | 23        | 34        | 14.7±1.4        |
| ワインレット <sup>®</sup>   | 9.22       | 60        | 1658     | 1.05         | 4.2 | 4.2 | 15        | 29        | 13.3±1.6        |
| パーテールレット <sup>®</sup> | 9.19       | 63        | 1344     | 1.19         | 4.1 | 4.2 | 19        | 28        | 14.5±1.7        |
| ハリス秋冬 I               | 9.20       | 58        | 1258     | 1.05         | 4.3 | 4.0 | 20        | 26        | 16.5±1.1        |
| ハリス秋 I                | 9.21       | 63        | 1346     | 1.03         | 3.3 | 4.6 | 23        | 30        | 13.6±1.3        |
| [対照緑肉系]               |            |           |          |              |     |     |           |           |                 |
| アールスナイト早春晩秋           | 9.20       | 62        | 1420     | 1.10         | 4.1 | 4.9 | 18        | 30        | 14.4±1.4        |
| クレア冬系                 | 9.22       | 60        | 1414     | 1.08         | 4.2 | 4.8 | 24        | 29        | 13.3±1.9        |

は種：8月11日 定植：8月28日 施肥量：基肥1.0-1.3-1.0 追肥0.2-0.1-0.1 (N-P2O5-K2O kg/a) 栽植密度：畦間148cm株間35cm 整枝仕立て法：主枝1本仕立て1果着果 摘心：21節 着果節位：12~14節 保温管理：10月28日以降夜間カーテン被覆

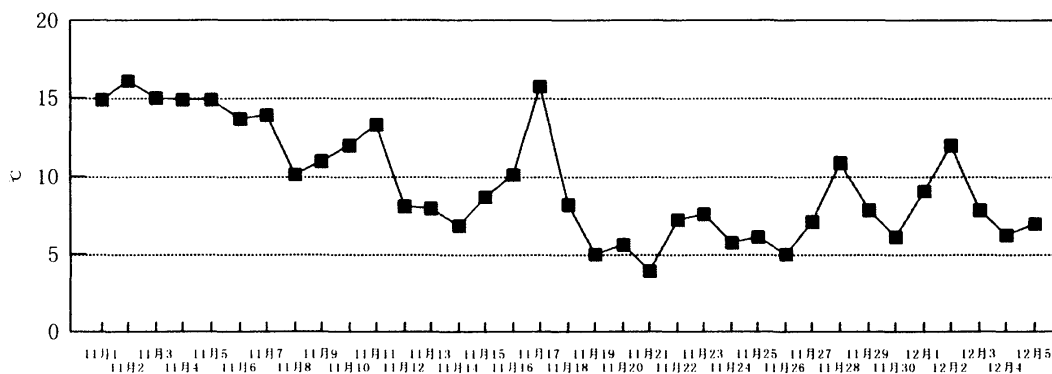
第2表 は種期が果実品質に及ぼす影響 (平成10年)

| 試 験 区    | 開花日<br>月.日 | 収穫日<br>月.日 | 成熟日数<br>日 | 積算温度<br>℃ | 1果重<br>g | 果実の大きさcm |      | 果形比  | ネット |     | 果肉厚<br>mm | 糖度 %<br>MEAN±SD |
|----------|------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|------|------|-----|-----|-----------|-----------------|
|          |            |            |           |           |          | たて       | よこ   |      | 密度  | 盛上  |           |                 |
| ①8月1日は種  | 9.12       | 11.7       | 56        | 1249      | 1928     | 15.2     | 15.2 | 1.00 | 3.7 | 3.9 | 34        | 14.6±1.0        |
| ②8月6日は種  | 9.15       | 11.12      | 58        | 1242      | 1917     | 15.5     | 14.9 | 1.04 | 4.0 | 4.0 | 34        | 15.3±0.4        |
| ③8月11日は種 | 9.22       | 11.24      | 63        | 1236      | 1838     | 14.6     | 15.2 | 0.96 | 2.9 | 4.0 | 34        | 15.2±0.9        |
| ④8月16日は種 | 9.30       | 12.4       | 65        | 1181      | 1782     | 14.4     | 14.5 | 0.99 | 3.8 | 4.6 | 36        | 16.2±0.5        |

品種：ティファニー冬系 施肥量：基肥0.8-1.1-0.5 追肥0.2-0.1-0.1 (N-P2O5-K2O kg/a) 栽植密度：畦間145cm株間35cm 整枝仕立て法：主枝1本立ち仕立て1果着果 摘心：21節 保温：10月12日より夜間カーテン被覆 栽培施設：200m<sup>2</sup> フッ素系硬質フィルムハウス



第1図 半旬別平均気温の推移 (平成10年鹿島特産指導所内)



第2図 11月~12月の栽培施設内日別最低気温の推移 (平成10年)