

## 食味の良い、春系のアールス系メロン新品種候補、 緑肉‘秋試交12号b’及び、赤肉‘秋試交12号c’の育成

椿 信一・檜森靖則

(秋田県農業試験場)

Breeding of a New Muskmelon Cultivar for Semi-Forcing Culture

“Akishiko-12b” and “Akishiko-12c” with High Flavor Quality

Nobuichi TSUBAKI and Yasunori HIMORI

(Akita Agricultural Experiment Station)

### 1. はじめに

2000年に発表した夏系の緑肉アールス系メロン‘秋田甘えんぼ’は、食味の良さから本県抑制メロンの主要品種となり、その栽培面積も増加している。しかし出荷期が8月下旬～10月下旬と限定されるため、メロンの需要が高い7月中旬～8月中旬に収穫できる半促成栽培に適したアールス系メロンの品種開発の要望も強い。そこで‘秋田甘えんぼ’と同様に食味の良い春系のアールス系メロンを育成した。

### 2. 育成経過

‘秋試交12号b’、‘秋試交12号c’はアールス系メロン間のF1品種である。母本は市販のF1品種と‘Homegarden’を素材として交配育成した緑肉アールス系で、肥大力が強く、果肉質が純系アールスに近く食味が良い。父本は市販のF1品種を素材として交配育成したアールス系で、果実外観と日持ち性に優れ、緑肉と赤肉の2系統がある(図1)。

### 3. 特性概要

#### (1) 生育特性

共に草丈が低く、葉が小さくコンパクトな草姿である。また、両性花着生率が高く、着果が安定しており、栽培しやすい(表1)。

#### (2) 病害抵抗性

共につる割病(レース0、レース2)に抵抗性で接ぎ木が不要であり、うどんこ病に対しは極めて強い抵抗性を示し、収穫期までほとんど発病しない(表1)。

#### (3) 果実外観特性

共に大きさが適度で果形が球形に近い。果皮色は灰緑で、ネットはやや太、やや高で縦と横のバランスが良い(表2、図2、図3)。

#### (4) 果実内部特性

果肉が‘秋試交12号b’は白黄緑色、‘秋試交12号c’は橙色である。共に、糖度が高く、肉質が緻密な溶質で純系アールスに極めて近く、食味が良い(表2、図2、図3)。

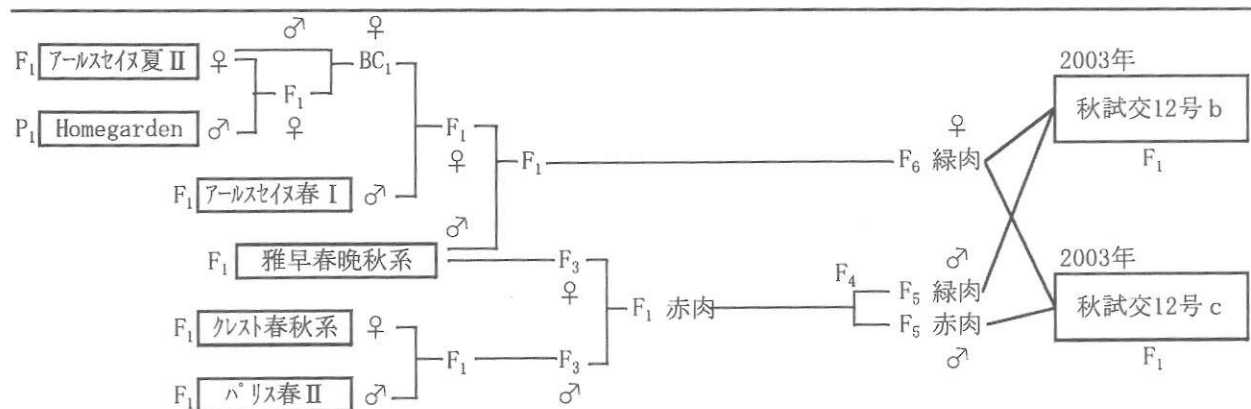
### 4. 栽培、普及上の留意点

低温肥大性に優れ、ハウス半促成栽培(3月上～4月中旬播種、7月中～8月中旬収穫)に適する。

同一の栽培条件では、‘秋試交12号b’と‘秋試交12号c’は同一外観の果実を収穫できることから、大きさを揃えた緑肉メロンと赤肉メロンのセット販売が可能となる。

### 5. まとめ

地床栽培可能な、春系のアールス系メロン‘秋試交12号b’(緑肉)、『秋試交12号c’(赤肉)を育成した。共に、低温条件下の半促成作型で肥大力が旺盛で栽培しやすく、食味が良い(種苗登録申請中)。



Homegardenはアメリカで育成された固定系統

表1 生育特性と病害抵抗性 (2003年 育成地)

| 品種名              | 草丈<br>(cm) | 展開葉数<br>(枚) | 葉長<br>(cm) | 開花日数<br>(日) | 両性花着生率<br>(%) | 着果節位<br>(節) | 茎径<br>(mm) | 草勢 | 成熟日数<br>(日) | 病害抵抗性             |      |                    |
|------------------|------------|-------------|------------|-------------|---------------|-------------|------------|----|-------------|-------------------|------|--------------------|
|                  |            |             |            |             |               |             |            |    |             | つる割病 <sup>w</sup> |      | うどんこ病 <sup>v</sup> |
|                  |            |             |            |             |               |             |            |    |             | レ-30              | レ-32 |                    |
| 秋試交12号 b         | 110        | 20.9        | 19.8       | 34          | 100           | 11.3        | 11.7       | 中  | 59          | R                 | R    | 極強                 |
| 秋試交12号 c         | 119        | 22.2        | 21.1       | 34          | 100           | 11.1        | 12.0       | 中  | 59          | R                 | R    | 極強                 |
| アールスメイト早春晩秋系(対照) | 129        | 23.5        | 23.6       | 34          | 86            | 11.5        | 12.3       | 中  | 59          | R                 | R    | 強                  |

播種: 3月14日、定植: 4月15日、収穫: 7月17日。ビニールハウスにて栽培。 z: 第10節側枝開花時の調査 y: 定植～開花 x: 開花～収穫 w: 幼苗接種検定の結果; S (罹病性)、R (抵抗性) v: 圃場での発病程度より評価

表 2 果实特性 (2003年 育成地)

| 品種名              | 果重<br>(kg) | 縦/横<br>比 | 果皮<br>色 | ネット |     |     | 糖度<br>Brix<br>(%) | 果肉  |     |        | 食 <sup>z</sup><br>味 |
|------------------|------------|----------|---------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|--------|---------------------|
|                  |            |          |         | 密度  | 太さ  | 高さ  |                   | 色   | 硬さ  | 質      |                     |
| 秋試交12号 b         | 1.51       | 1.01     | 灰緑      | 中   | やや太 | やや高 | 16.1              | 白黄緑 | やや軟 | 溶質(緻密) | 4.0                 |
| 秋試交12号 c         | 1.47       | 1.03     | 灰緑      | 中   | やや太 | やや高 | 17.2              | 橙   | やや軟 | 溶質(緻密) | 4.0                 |
| アールスメイト早春晩秋系(対照) | 1.64       | 1.09     | 灰緑      | 中   | やや太 | 高   | 15.5              | 白緑  | 軟   | 溶質(粗)  | 3.6                 |

耕種概要は表1に準ずる  $z: 1$ (極劣),  $3$ (中),  $5$ (極良)

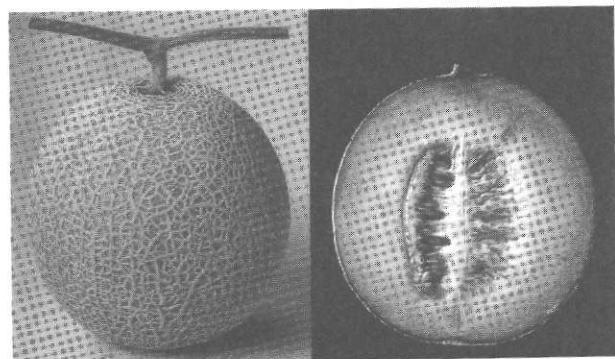


図2 '秋試交12号b'の果実外観と内部

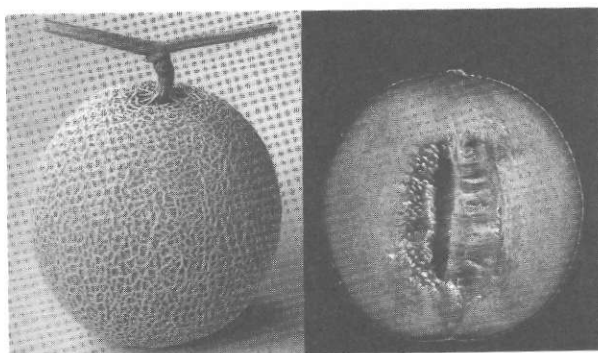


図3 ‘秋試交12号c’の果実外観と内部