

[成果情報名] 「豊水」と同時期に収穫できる自家和合性ニホンナシ「なるみ」の特性

[要約] ニホンナシ「なるみ」は、中生品種「豊水」と同時期の8月下旬～9月上旬に収穫できる自家和合性の赤ナシである。果形は円形で食味がよい。

[キーワード] 赤ナシ、なるみ、自家和合性

[担当] 長崎県農林技術開発センター・果樹・茶研究部門・ビワ落葉果樹研究室

[連絡先] (代表) 0957-55-8740

[区分] 果樹

[分類] 指導

[作成年度] 2016年度

[背景・ねらい]

現在栽培されているニホンナシ主要品種は自家不和合性であり、他の品種の花粉を用いた人工授粉が必要である。人工授粉はナシ栽培において労力を必要とし、また天候により着果が左右される重要な管理作業である。そこで本研究では、作業の省力化と生産安定が可能な自家和合性品種「なるみ」の果実特性、栽培特性を調査し、本県への適応性を明らかにする。

表1 品種の来歴

| 品種      |         | 交配組み合わせ |             |
|---------|---------|---------|-------------|
| なるみ     | ♀       | ×       | ♂           |
| (筑波57号) | (新高×豊水) |         | (おき二十世紀×豊水) |

[成果の内容・特徴]

1. 樹勢、枝の発生密度は中程度、短果枝の着生は中程度、腋花芽の着生は少～中程度である(表2)。
2. 果実は赤ナシで、果皮色は黄赤褐色である。果形は円形、玉揃いは中程度である。裂果やみつ症などの生理障害は見られていない(表2、写真1、写真2)。果皮に緑色が残り、まだらに着色することがある。
3. 収穫期は、「豊水」と同じ時期の8月下旬～9月上旬である(表3)。
4. 果実の大きさは「豊水」より大きく500g以上、糖度は「豊水」より少し高く12度以上となり甘味が高く、酸味は低い(表3)。

[成果の活用面・留意点]

1. 本成果は本センターの植栽樹を用いた結果であり、「なるみ」は2007年に台木「マメナシ」、中間台「幸水」に高接した樹齢6～10年生、「豊水」は樹齢27～31年生、反復は1樹である。また、すべての品種は無袋栽培である。
2. 本県の調査樹では確認していないが、他県で樹や枝の枯死、胴枯れ症状が見られており、発生要因等は明らかになっていない。
3. 本品種は、国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構果樹茶業研究部門が育成し、2016年7月に品種登録されている。
4. 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構果樹茶業研究部門の成果では、本品種の花粉は主要品種「幸水」とは交雑不和合性を示す。

[具体的データ]

表2 「なるみ」及び「豊水」の樹体及び果実特性

| 品種  | 樹体特性 |        |        |        | 果実特性 |     |    |    |     |     |
|-----|------|--------|--------|--------|------|-----|----|----|-----|-----|
|     | 樹勢   | 枝の発生密度 | 短果枝の着生 | 腋花芽の着生 | 果形   | 玉揃い | 渋味 | 裂果 | みつ症 | 心腐れ |
| なるみ | やや弱  | 中      | 中      | 少～中    | 円    | 中   | 無  | 無  | 無   | 無   |
| 豊水  | 中    | 多      | 中      | 中      | 円    | 中   | 無  | 無  | 微   | 無   |

表3 「なるみ」及び「豊水」の生育相及び果実品質

| 品種  | 年度   | 開花期 <sup>z</sup> |                   | 収穫期       |      | 果実品質       |              |     |                            |
|-----|------|------------------|-------------------|-----------|------|------------|--------------|-----|----------------------------|
|     |      | 盛<br>(月日)        | 始                 | 盛<br>(月日) | 終    | 平均重<br>(g) | 糖度<br>(Brix) | pH  | 果肉硬度<br>(lbs) <sup>y</sup> |
| なるみ | 2012 | 4/ 6             | 8/24 <sup>x</sup> | 9/3       | 9/ 3 | 503.0      | 13.0         | 4.4 | 5.4                        |
|     | 2013 | 3/22             | 8/28              | 9/ 5      | 9/13 | 568.3      | 13.1         | 5.0 | 5.3                        |
|     | 2014 | 3/31             | 8/29              | 9/ 1      | 9/ 1 | 551.0      | 12.5         | 4.6 | -                          |
|     | 2015 | 4/ 2             | 8/27              | 9月第1週     |      | 557.0      | 12.5         | 5.0 | -                          |
|     | 2016 | 4/ 5             | 8/12              | 8/25      | 8/25 | 469.5      | 13.4         | 5.3 | -                          |
|     | 平均   |                  |                   |           |      | 529.8      | 12.9         | 4.9 | 5.4                        |
| 豊水  | 2012 | 4/ 7             | 8/20              | 8/31      | 9/ 5 | 517.0      | 12.1         | 4.3 | 5.2                        |
|     | 2013 | 3/25             | 8/19              | 8/23      | 8/28 | 508.3      | 12.1         | 4.7 | 5.3                        |
|     | 2014 | 4/ 1             | 8/18              | 8/25      | 9/11 | 510.5      | 10.9         | 4.3 | -                          |
|     | 2015 | 4/ 2             | 8/11              | 8/18      | 8/24 | 416.7      | 11.2         | 4.5 | -                          |
|     | 2016 | 4/ 2             | 8/12              | 8/20      | 8/26 | 454.3      | 12.6         | 5.0 | -                          |
|     | 平均   |                  |                   |           |      | 481.4      | 11.8         | 4.6 | 5.3                        |

<sup>z</sup> 「なるみ」は自家授粉、「豊水」は他品種の花粉との授粉を行った

<sup>y</sup> マグネステラー硬度計（プランジャー径 5/16 インチ）により測定

<sup>x</sup> 「なるみ」は樹冠面積が小さいため収穫期間が短くなる年があった



写真1 「なるみ」着果状況



梗あ部

ていあ部

写真2 「なるみ」果実

[その他]

研究課題名：落葉果樹新品種の適応性

予算区分：県単

研究期間：1999年度～

研究担当者：松本紀子