

[参考事項]

成果情報名：県南部におけるリンゴ「メルシー」、「大夢」、「シナノホッペ」の特性

研究機関名 果樹試験場品種開発部

担当者 石崎理彩・照井 真 他1名

[要約]

県南部において、8月上旬に成熟する黄色の「メルシー」は小玉で変形果が多く、11月上旬に成熟する赤色の「大夢」は大玉だが食味が淡泊であり、いずれも適応性が低い。「シナノホッペ」は、11月上旬収穫で食味と着色に優れる。

[キーワード]

リンゴ・品種・適応性

[普及対象範囲]

県南部リンゴ栽培地域

[ねらい]

国内外で育成されたリンゴの新品種、系統の中から、県南地域で有望と思われるものを導入し、その生態及び果実品質などの特性を調査し、本県への適応性を検討する。

[成果の内容及び特徴]

- 1 「メルシー」は、「つがる」より1ヶ月早い8月上旬に収穫できる極早生種である。開花日は「ふじ」より2日程度遅く（表1）、果皮色は黄色、果実は小玉で象鼻果などの変形果が多く、外観が劣る（表2）。
- 2 「大夢」は、11月上旬収穫の晩生種である。開花日は「ふじ」より6日遅く（表1）、果皮色が赤色、果実重は400g程度と大玉だが、糖度がやや低く食味が淡泊である（表3）。
- 3 「シナノホッペ」は、11月上旬収穫の晩生種である。開花日は「ふじ」とほぼ同時期で（表1）、果皮色が赤色で着色に優れ、食味も甘酸適和で良好である。

[成果の活用上の留意点]

- 1 「メルシー」のS遺伝子型は S_1S_{10} 、「シナノホッペ」のS遺伝子型は S_1S_7 であり、「ふじ」（ S_1S_9 ）の受粉樹として利用できる。
- 2 「大夢」は3倍体品種で、「ふじ」を含めいずれの品種にも受粉樹として利用できない。
- 3 「メルシー」は民間、「シナノホッペ」は長野県の育成品種で、いずれも苗木の購入が可能である。
- 4 「大夢」は岩手県の育成品種で、令和6年現在苗木の供給は岩手県内限定である。
- 5 「大夢」及び「シナノホッペ」は収穫期が「王林」、「秋田紅あかり」及び「ふじ」と重なる。

[具体的なデータ等]

表1 「メルシー」、「大夢」、「シナノホッペ」の初期生態

| 品種 | 樹齢・台木 | 発芽 | 開花 | 満開 |
|---------|------------------|-------|-------|------|
| メルシー | 9年生・JM7 | 4月2日 | 4月30日 | 5月4日 |
| 大夢 | 8年生・ひめかみ/M.26(高) | 4月3日 | 5月4日 | 5月8日 |
| シナノホッペ | 13年・ふじ/M.26(高) | 4月2日 | 4月29日 | 5月2日 |
| (参考) ふじ | 46年生・マルバ | 3月31日 | 4月28日 | 5月2日 |

※「大夢」は平成30年～令和2年、他の2品種は令和4年～令和6年の平均値

※樹齢は「大夢」が令和2年、他の2品種は令和6年時点、(高)は高接ぎ

表2 「メルシー」の果実品質

| 品種名 | 調査年 | 収穫日 | 果重 (g) | 硬度 (lbs) | 糖度 (Brix%) | リンゴ酸 (g/100ml) | デンプン ^Z (指数) |
|----------|-----|-------|-----------|-------------|---------------|-------------------|---------------------------|
| メルシー | R6 | 8月5日 | 164 | 17.0 | 13.8 | 0.41 | 1.4 |
| | R5 | 8月1日 | 173 | 16.5 | 11.9 | 0.45 | 3.0 |
| | R4 | 8月8日 | 255 | 14.1 | 14.0 | 0.44 | 2.9 |
| (参考) つがる | R6年 | 8月29日 | 286 | 13.3 | 12.8 | 0.28 | 2.1 |
| | R5年 | 9月7日 | 277 | 12.8 | 13.4 | 0.27 | 1.9 |
| | R4年 | 9月6日 | 318 | 12.6 | 12.7 | 0.30 | 3.6 |

Z: デンプンはヨードカリ反応による指数(0: 無~5: 多)

表3 「大夢」、「シナノホッペ」の果実品質

| 品種名 | 調査年 | 収穫日 | 果重 (g) | 硬度 (lbs) | 糖度 (Brix%) | リンゴ酸 (g/100ml) | デンプン ^Z (指数) |
|---------|------|--------|-----------|-------------|---------------|-------------------|---------------------------|
| 大夢 | R2年 | 11月6日 | 384 | 13.3 | 13.6 | 0.39 | 1.3 |
| | R元年 | 11月1日 | 393 | 13.1 | 14.6 | 0.43 | 1.7 |
| | H30年 | 11月5日 | 415 | 12.6 | 13.0 | 0.32 | 1.1 |
| シナノホッペ | R2年 | 11月6日 | 351 | 18.0 | 13.9 | 0.39 | 2.1 |
| | R元年 | 11月1日 | 285 | 18.1 | 14.6 | 0.31 | 1.6 |
| | H30年 | 11月6日 | 366 | 16.3 | 14.8 | 0.41 | 1.1 |
| (参考) ふじ | R2年 | 11月11日 | 352 | 13.9 | 13.7 | 0.32 | 1.0 |
| | R元年 | 11月12日 | 369 | 14.5 | 14.4 | 0.34 | 1.1 |
| | H30年 | 11月11日 | 313 | 13.5 | 13.9 | 0.36 | 1.3 |

Z: 表2に同じ

[その他]

研究課題名: 果樹産地再生の基盤となる新品種の育成と選抜

研究期間: 平成23年度~令和6年度

予算区分: 県単