

# 収穫時期と果色が‘なつひめ’‘新甘泉’の日持ち性に及ぼす影響

## 1 情報・成果の内容

### (1) 背景・目的

現在‘なつひめ’‘新甘泉’の収穫は果色を基準として行われているが、収穫後半における果実の日持ちの悪さが指摘されている。そこで収穫終わりの時期を明らかにするため、収穫時期や収穫時の果色が日持ち性に及ぼす影響を調査した。

### (2) 情報・成果の要約

- 1) ‘なつひめ’の日持ちは収穫始めで10～12日、収穫終わりでは7～8日である。
- 2) ‘新甘泉’の日持ちは収穫始めで7～10日、収穫終わりでは4～8日である。
- 3) 日持ち日数を考慮すると収穫期間は‘なつひめ’で13日程度、‘新甘泉’で7日程度である。
- 4) 収穫適期を過ぎると果色が低くても日持ちは短いため、収穫期間内に収穫を終える。

## 2 試験成績の概要

(1) ‘なつひめ’ (10年生)、『新甘泉’ (6年生) を供試し、平成24年に試験を実施した。両品種の果色が概ね収穫基準の果色 (‘なつひめ’ 3.5～4、‘新甘泉’ 2.5～4) に達する直前から基準を超える時点まで3日間隔で収穫を行った。収穫果実は果色を低、中、高の3段階に分類した後に室温 (25～30℃前後) で貯蔵し、3日おきに品質を調査した。

(2) ‘なつひめ’ ‘新甘泉’ の収穫適期を食味の点から判断すると、‘なつひめ’ は8月27日～9月8日の13日間、‘新甘泉’ は8月27日～9月2日の7日間と考えられた。ただし、8月27日における食味は収穫直後より貯蔵後の方が良好であった (表1、2)。

表1 ‘なつひめ’における収穫後の果実品質推移

収穫日	収穫後 日数(日)	果色 <sup>z</sup>	硬度 (lbs)	食味 <sup>y</sup>
8月24日	0	3.5	4.4	1.5
	6	3.4	4.4	2.0
8月27日	0	3.4	4.5	2.2
	6	3.5	4.4	3.0
8月30日	0	3.5	4.5	3.0
	6	3.7	4.5	3.0
9月2日	0	3.5	4.5	2.9
	6	3.8	4.1	2.7
9月5日	0	3.7	4.2	3.0
	6	4.1	3.9	1.8
9月8日	0	3.7	4.2	2.5
	6	3.9	3.8	2.3
9月11日	0	3.9	3.6	1.8
	6	4.0	3.5	0.2

z: 果色は農林水産省カラーチャート「二十世紀」を使用

y: 食味指数は3…非常に良い、2…良い、1…やや悪い、0…悪いの4段階で評価した

  …収穫適期

表2 ‘新甘泉’における収穫後の果実品質推移

収穫日	収穫後 日数(日)	果色 <sup>z</sup>	硬度 (lbs)	食味 <sup>y</sup>
8月24日	0	2.3	5.0	1.7
	6	2.3	5.2	1.7
8月27日	0	2.5	4.9	2.1
	6	2.9	4.8	3.0
8月30日	0	2.8	4.8	3.0
	6	2.7	4.5	2.3
9月2日	0	2.8	4.7	2.9
	6	3.0	4.0	2.0
9月5日	0	3.1	4.1	3.0
	6	3.7	4.3	0.7

z: 果色は農林水産省カラーチャート「豊水」を使用

y: 食味指数は3…非常に良い、2…良い、1…やや悪い、0…悪いの4段階で評価した

  …収穫適期

- (3) ‘なつひめ’の収穫適期における果色別の日持ち日数は、収穫始めにおいて果色の低い果実で12日、果色が低い果実で10日程度、収穫終わりにおいて果色が低い果実で8日、果色が低い果実で5～7日程度であった。‘新甘泉’は収穫始めにおいて果色が低い果実で10日、果色が低い果実で7日程度、収穫終わりにおいて果色が低い果実で8日、果色が低い果実で4日程度の日持ちであった。両品種とも適期を超えた場合は、日持ちが急激に短くなった(図1、2)。
- (4) 以上の結果、収穫期間は‘なつひめ’は収穫始めから13日程度、‘新甘泉’は収穫始めから7日程度と考えられた。また、収穫始めは日持ちが良いので食味が優れている果色の進んだ果実を中心に収穫し、日持ちが悪くなる終わりには果色に関わらず全ての果実を収穫するのがよいと考えられた。

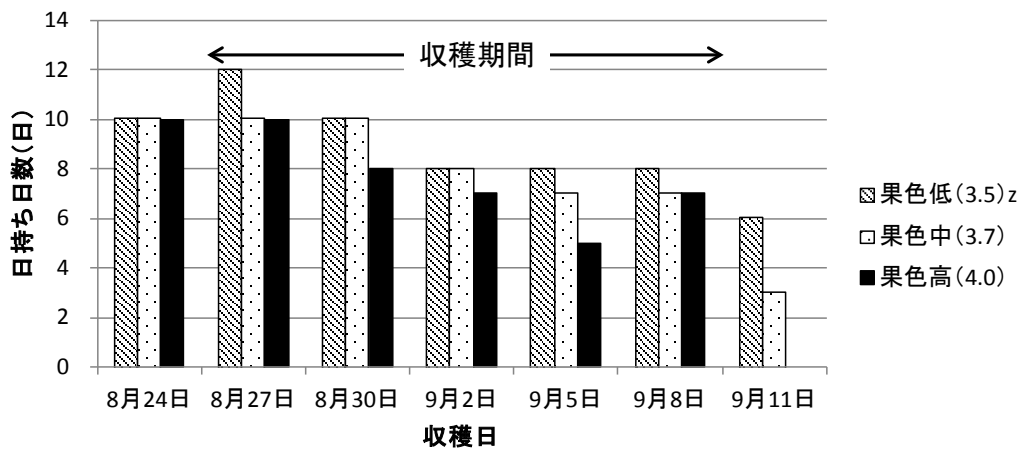


図1 収穫日、果色の違いが‘なつひめ’が日持ち日数に及ぼす影響  
z:( )内の数字は農林水産省カラーチャート「二十世紀」の値

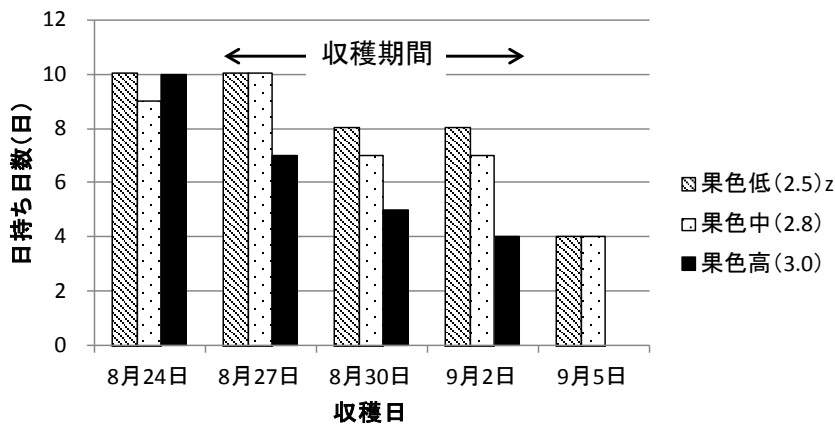


図2 収穫日、果色の違いが‘新甘泉’の日持ち日数に及ぼす影響  
z:( )内の数字は農林水産省カラーチャート「豊水」の値

### 3 利用上の留意点

- (1) 収穫適期は樹の状態、天候に左右されるので、本成績をもとにしつつ、園ごとに状況を総合的に判断して期間を定める必要がある。

### 4 試験担当者

果樹研究室 研究員 田邊未来  
室長 角脇利彦\*  
\*現 企画総務課技術普及室専技主幹