

# モモ「さくら」の収穫時期と追熟処理の効果

福島県農業総合センター果樹研究所 栽培科

## 1 部門名

果樹—モモ—栽培

## 2 担当者

安達義輝・阿部和博・桑名篤・額田光彦・斎藤祐一・志村浩雄

## 3 要旨

モモ「さくら」は成熟日数が 150 日程度の極晩生品種であり、収穫にあたっては地色が抜けた完熟果で収穫する。また、5℃で2日程度の予冷を加えた追熟処理により、果実品質の均質化を図ることができる。

(1) 過去5か年の「さくら」の成熟日数は、満開から収穫開始日までが 148 日、収穫盛日までが 152 日である(表1)。

(2) 果実硬度は収穫期まで低下し、収穫果では 2.4kg 程度となる(図1)。

(3) 常温で3日追熟することにより果実硬度は 2.0kg 程度に低下し、15℃条件下では熟度、食味が向上する(表2)。

また、5℃で2日程度予冷処理を加え 15℃条件下で追熟すると、品質が均質化する。(表2)

(4) 地色が抜けた完熟果で収穫することが望ましく、熟度がそろわない場合は、5℃で2日程度の予冷処理を行うことにより、果実の品質をそろえることができる。

(5) 極晩生品種であることから、モモせん孔細菌病等の防除を考慮し、早生・中生品種との混植を避けるよう留意する。

表1 過去5か年における「さくら」の生育経過および果実品質

| 年    | 発芽   | 開花   |      | 収穫         |            | 果実重<br>(g) | 地色<br>指数 | 着色<br>指数 | 硬度<br>(kg) | 糖度<br>(°Brix) | 酸度<br>(pH) |
|------|------|------|------|------------|------------|------------|----------|----------|------------|---------------|------------|
|      |      | 始    | 盛    | 始          | 盛          |            |          |          |            |               |            |
| 2011 | 3/29 | 4/16 | 4/25 | 9/20 (148) | 9/25 (153) | 387        | 5.6      | 4.0      | 2.58       | 12.4          | 4.81       |
| 2012 | 3/30 | 4/23 | 4/27 | 9/24 (150) | 9/25 (151) | 304        | 6.2      | 4.5      | 2.44       | 15.5          | 4.63       |
| 2013 | 3/19 | 4/12 | 4/17 | 9/12 (148) | 9/17 (153) | 384        | 6.0      | 4.5      | 2.64       | 11.2          | 4.55       |
| 2014 | 3/25 | 4/13 | 4/19 | 9/16 (150) | 9/18 (152) | 371        | 5.8      | 4.7      | 2.39       | 11.6          | 4.77       |
| 2015 | 3/21 | 4/7  | 4/15 | 9/8 (146)  | 9/11 (149) | 337        | 5.9      | 4.4      | 2.41       | 11.6          | 4.73       |
| 平均   | 3/24 | 4/14 | 4/20 | 9/16 (148) | 9/19 (152) | 356        | 5.9      | 4.4      | 2.49       | 12.4          | 4.70       |

注1) ( )内は満開後日数

注2) 地色指数(4:緑白、5:白、6:乳白)、着色指数(着色割合 1:無、5:全面)

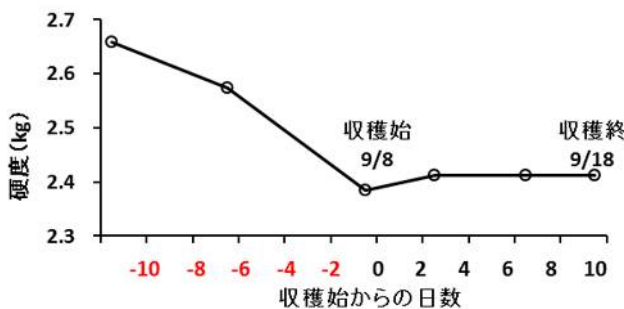


図1 収穫始前後の果実硬度の推移

表2 追熟処理による「さくら」の果実品質の推移

| 処理                    | 地色  | 糖度   | pH   | 硬度   | 熟度 | 食味 |
|-----------------------|-----|------|------|------|----|----|
| 常温<br>(3日)            | 5.0 | 11.0 | 4.66 | 2.28 | 2  | 2  |
|                       | 5.5 | 11.5 | 4.67 | 2.26 | 2  | 2  |
|                       | 6.0 | 12.2 | 4.69 | 2.08 | 2  | 3  |
| 15℃<br>(3日)           | 5.0 | 11.2 | 4.70 | 2.04 | 3  | 2  |
|                       | 5.5 | 10.9 | 4.67 | 1.99 | 3  | 3  |
|                       | 6.0 | 11.3 | 4.76 | 1.88 | 3  | 3  |
| 5℃ + 15℃<br>(2日) (3日) | 5.0 | 10.6 | 4.84 | 1.89 | 3  | 3  |
|                       | 5.5 | 11.3 | 4.89 | 1.69 | 3  | 3  |
|                       | 6.0 | 10.2 | 4.70 | 1.90 | 2  | 3  |
| 当日                    | 5.8 | 11.6 | 4.77 | 2.39 | —  | —  |

注1) 2014年9月19日収穫

注2) 地色指数(4:緑白、5:白、6:乳白)

注3) 熟度、食味は5段階で評価(1:不良、2:やや不良、3:適、4:やや良、5:良)

## 4 成果を得た課題名

(1) 研究期間 平成 23 年度～27 年度

(2) 研究課題名 新品種の生育及び栽培特性調査

(3) 参考となる成果の区分 (指導参考)