# 16 生理落果を考慮したオウトウ摘果の適正化

福島県果樹試験場 栽培部 平成11~12年度試験研究成績書 分類コード 04-08-04000000

部門名 果樹ーオウトウー生理生態 担当名 渡邉栄子・志村浩雄・高野靖洋

I 新技術の解説

#### 1 要 旨

オウトウ '佐藤錦' の生理落果は、満開後10日~16日頃までの第1回生理落果と満開後24日~31日頃の第2回生理落果に分けられた。特に、第2回生理落果の果実は、満開後16~21日頃の側径が10mm以下であったことから、この時点で側径が10mm以上の果実は生理落果しにくいと判断された。このことにより、結実の確認時期、摘果作業の実施時期が明確になった。

- (1) オウトウ '佐藤錦' の果実は、開花から満開後10日頃にかけて一斉に肥大を開始した。満開後10日頃になると奇形花や発育不全花等は生育を停止し、満開後16日までにはそのほとんどが落花した(第1回生理落果)。満開後10日頃までに肥大を開始した果実は、満開後16日頃になると果実の大きさに二極分化が見られはじめ、満開後21日頃になると、側径10mmを境界として、その分化が明確となった。満開後24日頃になると10mm以下の果実は黄変、萎縮が進み、満開後28日~31日頃には10mm以下の果実のほとんどが落果した(第2回生理落果)。満開後31日頃からは果実の肥大は急激となり、一部の果実では地色の退色および着色が始まった(図1)。
- (2) 満開後16日~21日時点で側径が10mm以下の果実は、満開後28日以降に生理落果する確率が高く、10mm以上の果実はその確率が低かった(図2)。このことから、オウトウ '佐藤錦' の結実は、満開後16日~21日頃の側径10mm以上の果実の着果数により判断することが可能と考えられた。
- (3) また、本年の硬核期は、満開後17日から31日頃であったが(図3)、これは10mm以下の果実の肥大停止 ~生理落果期(満開後16日~31日)に一致していた。
- (4) 以上のことから、オウトウ '佐藤錦' において適正な樹勢の場合、満開後16日~21日頃に10mm以上の果実が花束状短果枝当たり3~4果となるよう摘果を実施することが可能である。

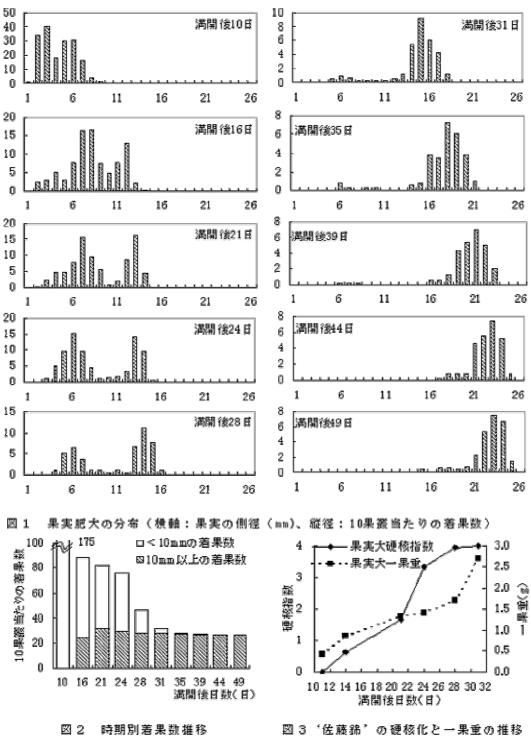
## 2 期待される効果

オウトウ '佐藤錦' の生理落果の状況を早期(満開後16日~21日頃)に判断できるため、早期摘果の実施が可能となり、果実肥大、果実品質の向上を図ることができる。また、早期に結実状況の判断ができるため、生産量の予想も可能となり、そのことによって販売対策の効率化を図ることができる。

- 3 適用範囲 県内全域
- 4 普及上の留意点

生理落果期はその年の気象により2~3日変動する(気温が高いと生育が前進する)ので、当年の気象条件を考慮する必要がある。

#### Ⅱ 具体的データ等



### 皿 その他

: 渡邉栄子・志村浩雄・沢田吉男 1 執筆者

主な参考文献・資料:平成11・12年度試験研究成績書