

| | | | |
|------------------|---|------|------|
| 事項 | りんご「ふじ」（無袋）の9月上旬頃の早すぎる摘葉は果実品質を低下させる | | |
| ねらい | 近年、「ふじ」の摘葉時期が早まる傾向にあり、果実品質等に与える影響が懸念されている。今回、早すぎる摘葉が果実品質へ与える影響が明らかとなったので参考に供する。 | | |
| 指導参考内容 | <p>1 摘葉時期を早めると、赤色度、糖度、みつ入り及び食味は低下する傾向にあり、特に9月上旬に摘葉した場合は赤色度が劣る。</p> <p>2 摘葉時期を早めると、日焼け果の発生する危険性が高まる。</p> | | |
| 期待される効果 | 「ふじ」の早すぎる摘葉を防止することにより果実品質が向上する。 | | |
| 利用上の注意事項 | | | |
| 問い合わせ先 (電話番号) | りんご研究所 栽培部 (0172-52-2331) | 対象地域 | 県下全域 |
| 発表文献等 | 平成24～25年度 試験研究成績概要集（りんご）（りんご研究所） | | |

【根拠となった主要な試験結果】

表 1 摘葉時期が果実品質に及ぼす影響

(平成24～25年 青森りんご研)

| 年次 | 摘葉時期 | 果重 (g) | 赤色度 [※] (0-180) | 硬度 (lbs) | 糖度 [※] (%) | 酸度 (g/100ml) | ヨード反応 (0-5) | 蜜入り [※] (0-4) | 食味 (1-5) |
|-----|---------------|-----------|-----------------------------|-------------|------------------------|-----------------|----------------|---------------------------|-------------|
| H24 | 8月31日 | 324 | 73a | 15.4ab | 13.9a | 0.299a | 2.1 | 1.4a | 3.5a |
| | 9月11日 | 334 | 76ab | 15.0a | 13.8a | 0.307a | 1.9 | 1.6bc | 3.6a |
| | 9月21日 | 312 | 79bc | 15.6b | 14.6b | 0.325b | 1.9 | 1.5ab | 4.1b |
| | 10月1日 (慣行) | 334 | 81c | 15.6b | 14.7b | 0.360b | 1.7 | 1.8c | 4.4c |
| | 有意性 | ns | ** | ** | ** | ** | ns | ** | ** |
| H25 | 9月2日 | 367b | 69a | 15.5a | 13.8a | 0.320 | 0.9 | 0.9a | 3.2a |
| | 9月11日 | 334a | 71a | 16.3b | 13.7a | 0.330 | 1.0 | 1.0ab | 3.4a |
| | 9月20日 | 357ab | 79b | 15.9ab | 14.3c | 0.333 | 1.0 | 1.5c | 3.8b |
| | 10月1日 (慣行) | 354ab | 85b | 16.1ab | 14.0b | 0.336 | 1.2 | 1.3bc | 4.1b |
| | 有意性 | * | ** | ** | ** | ns | ns | ** | ** |

- (注) 1 異符号間はTukeyの多重検定により*は5%水準で、**は1%水準で有意差あり、nsは有意差なし。
 2 ※：赤色度及び糖度、蜜入りは透過型光センサー選果機(三井金属鉱業社製)による測定値。
 赤色度はRGBのR(赤)の値の画素を計測し、数値化している。その他の項目は果実分析による実測値。
 3 調査果数：平成24年 選果機 8月31日区 296、9月11日区 356、9月21日区 301、10月1日区 302
 果実分析 各区30果
 平成25年 選果機 9月2日区 190、9月11日区 224、9月20日区 176、10月1日区 134
 果実分析 各区30果(10月1日区のみ20果)
 4 供試樹：「ふじ」/青台3(平成25年で12年生) 各区3樹(平成25年、10月1日区のみ2樹)
 5 摘葉程度：果そう葉全体及び果実に付着している葉。2回目の葉摘みは玉回しをかねてすべての区で10月下旬に実施。
 6 収穫日：平成24年 11月7日(調査日：選果機11月7日、果実分析11月9日)
 平成25年 11月15日(調査日：選果機11月19日、果実分析12月2日)

表 2 日焼け果率

(平成24～25年 青森りんご研)

| 年次 | 摘葉時期 | 調査果数 (個) | 日焼け果数 (個) | 日焼け果率 (%) |
|-----|---------------|-------------|--------------|--------------|
| H24 | 8月31日 | 296 | 52 | 17.5b |
| | 9月11日 | 356 | 43 | 12.1ab |
| | 9月21日 | 301 | 38 | 12.3ab |
| | 10月1日 (慣行) | 302 | 30 | 9.9a |
| | 有意性 | - | - | ** |
| H25 | 9月2日 | 169 | 0 | 0.0 |
| | 9月11日 | 225 | 0 | 0.0 |
| | 9月20日 | 177 | 1 | 0.6 |
| | 10月1日 (慣行) | 134 | 0 | 0.0 |
| | 有意性 | - | - | ns |

- (注) 1 日焼け果率は、逆正弦変換後にTukeyの多重検定を行った。各異符号等は表1に準じる。
 2 日焼け果：日焼け部位が濃い褐色、白色に変色、または壊死している果実。