

事項	津軽地域におけるおうとうの落果の特徴及び効率的な摘果時期
ねらい	<p>おうとうは、収穫前まで多くの果実が落果するが、本県における落果発生時期は明らかでない。そこで、津軽地域における主要品種である「佐藤錦」、「南陽」、「サミット」及び「紅秀峰」の4品種について落果の発生状況を調査したところ、落果の特徴が明らかになり、効率的な摘果時期が判明したので参考に供する。</p>
指導参考内容	<p>1 落果の発生時期及び程度 毛ばたき授粉を行っても、いずれの品種も落花期ころから不受精の花（果実）が落ち始め、硬核期にあたる満開30日後ころまで激しく落果し、収穫時まで80%程度の果実が落下する。残る果実は花束状短果枝1本当たり2～5果程度である。</p> <p>2 落果の外観上の特徴 いずれの品種も、不受精以外の要因で落下する果実は満開15日後ころから果皮が白～黄変（「サミット」では赤変）もしくは果肉が褐変し始め、満開30～40日後ころまで果皮又は果肉が褐変する果実が増加する。また、奇形果も果肉が褐変して落果する。</p> <div data-bbox="491 913 1279 1303" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;">写真 落果の外観上の特徴</p> <p>3 落果と気象条件の関係 「佐藤錦」及び「紅秀峰」では満開10～30日後ころの降水量が少ないと満開40日後ころまで落果が続くこともあるが、「南陽」及び「サミット」では降水量に関係なく、満開30日後ころからほとんど落果しなくなる。また、4品種とも落果の発生期間は気温（平均、最高及び最低）及び日照時間と関係がない（データ略）。</p> <p>4 効率的な摘果時期 摘果作業は、約半分が落果する満開20日後ころから始め、残る果実を花束状短果枝1本当たり2～3果にする。</p>
期待される効果	<p>「佐藤錦」、「南陽」、「サミット」及び「紅秀峰」の4品種で、適切な摘果強度にすることができ、高品質果実の安定生産を行うことができる。</p>
利用上の注意事項	<p>落果が満開40日後ころまで続くことがあるが、摘果が遅れないようにする。</p>
担当	<p>青森県農林総合研究センターりんご試験場 栽培部 対象地域 津軽地域</p>
発表文献等	<p>平成17年度 寒冷地果樹試験研究成績概要集（栽培）</p>

【根拠となった主要な試験結果】

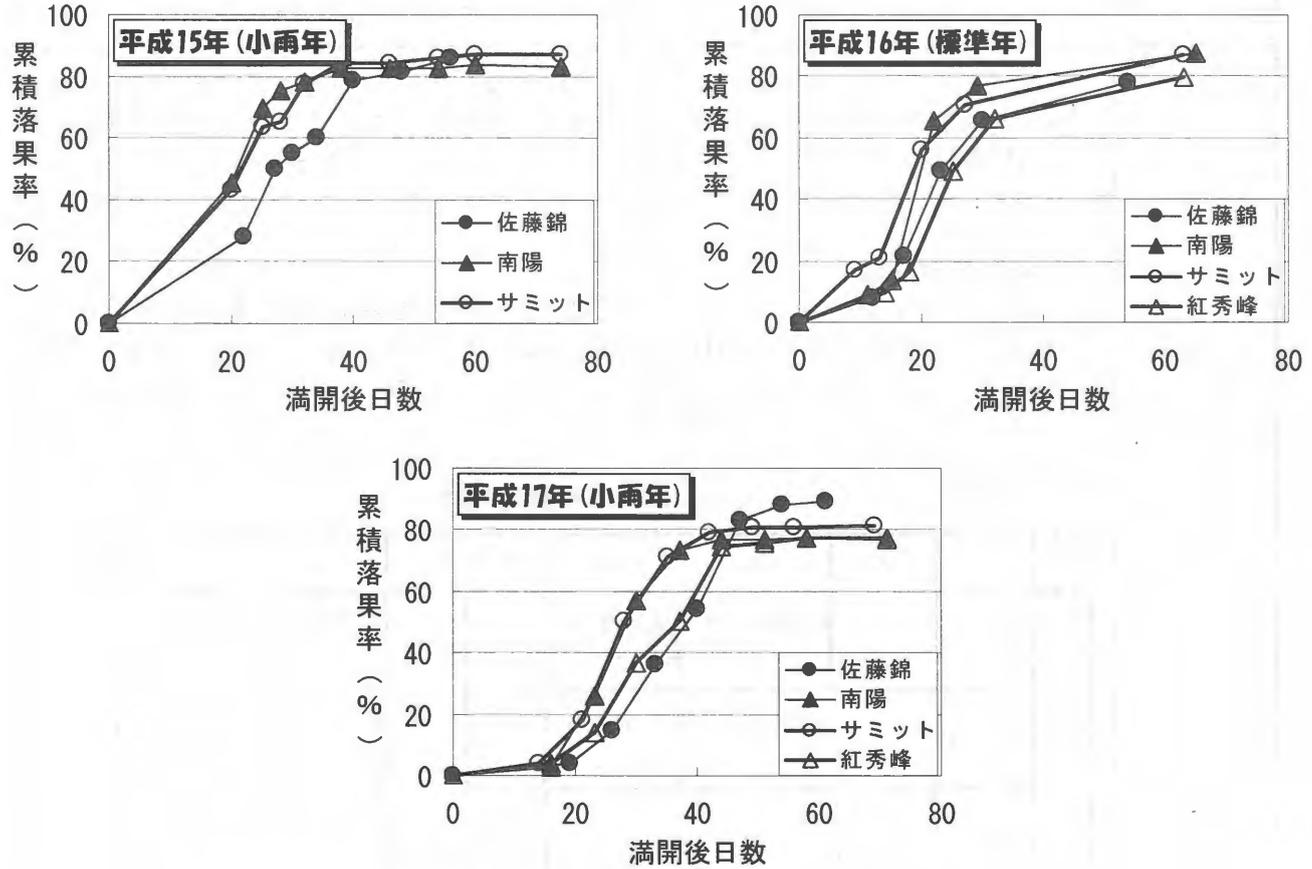


図1 各品種の累積落果率 (平成15~17年 青森農林総研りんご試)

- (注) 1. いずれの年も毛ばたき授粉を開花期間中に2~3回実施
 2. 調査樹: 平成8年12月 2年生苗定植、樹勢は中~やや強
 3. あらかじめラベルを付けた枝の着果率を経時的に調査し、累積落果率を算出
 4. 調査した3年間は気象障害の発生なし

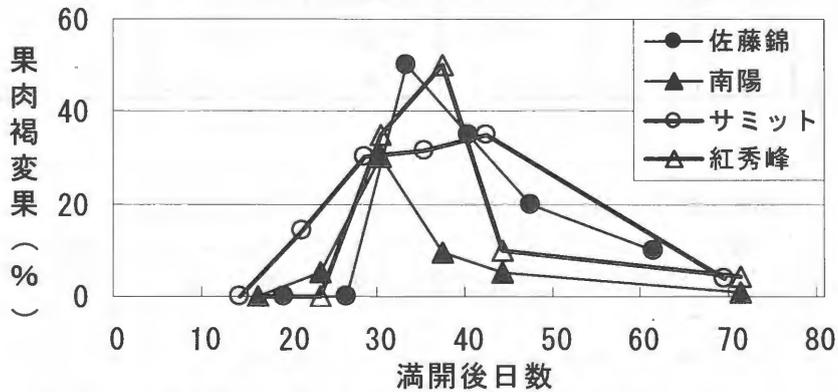


図2 樹上での果肉褐変果率の推移 (平成17年 青森農林総研りんご試)

表1 各調査年の「佐藤錦」の満開10日後~30日後 (21日間) の降水量の合計
 (平成15~17年 青森農林総研りんご試)

調査年	平成15年	平成16年	平成17年	満開日平均 ¹⁾ ・平年降水量 ²⁾
佐藤錦の満開日	4月30日	5月2日	5月6日	5月1日
降水量の合計	14.5mm	64.5mm	8.5mm	48.9mm

- (注) 1. 満開日平均は平成12~17年の平均値
 2. 平年降水量は5月11~31日 (21日間) の降水量の平年値の合計