

# リンゴ「ふじ」の着色能力の高い優良系統

福島県農業総合センター 果樹研究所  
平成19年度農業総合センター試験成績概要

## 1 部門名

果樹 - リンゴ - 品種、品質  
分類コード 04-01-01270000

## 2 担当者

畠良七・永山宏一・遠藤敦史・斎藤祐一・志村浩雄・木幡栄子・桑名篤・尾形正・小松喜代松

## 3 要旨

気候の温暖化に伴いリンゴの着色不良が問題となる可能性があることから、高温条件下でも着色しやすい「ふじ」の着色系統を選抜するため、果実の着色能力 や収穫果の果実品質を比較検討した。優良着色系統の選抜には、「普通系ふじ」を対照に、収集した18系統から一次選抜した「こまちふじ」「FF00-2」「FF00-4」「FF99-1」「FUK-2」「FF97-1」「FF97-3」「FF96-1」「長ふ12VF」「長ふ6」「FF98-2」「FF98-3」の12系統を供試した。

- (1) リンゴ品種の着色能力簡易評価手法を用いて比較した果実の着色能力は、「普通系ふじ」に比較して、「こまちふじ」「FF97-1」「FF97-3」「FF96-1」「長ふ12VF」「FF98-3」「FF98-2」が高かった。
- (2) 高温条件下で着色しやすく食味も含めて総合評価が優れたのは、「こまちふじ」「長ふ12VF」「FF98-2」であった。また、「FF98-2」は生産者のほ場で選抜された段階の系統であり、一般的認知はされてないことから実用化する場合は育成者や苗木業者との調整が必要である。

着色能力: 有袋果を用い、25℃の恒温器内で2日間混合光(白色光 + UV-B)を照射後、果皮に発現したアントシアニン含量を測定

## 4 その他の資料等

- (1) 平成18年度福島県農業総合センター試験成績概要
- (2) 平成17年度福島県果樹試験場成績書
- (3) リンゴ つがる および ふじ の着色系統の着色能力評価(第1報) 畠ら(2006) 園学雑75(別2):128