

セイヨウナシ「ル レクチエ」の 果実カラーチャートの開発

セイヨウナシ「ル レクチエ」の適熟果を需要期に出荷するために、果皮色の変化は追熟度合いを把握する一つの指標となります。今まではニホンナシの地色用カラーチャートで代用されてきましたが、果皮色の変化を十分に評価することができませんでした。そこで、果皮色の判断基準となる「ル レクチエ」用果皮色カラーチャートを新潟県農業総合研究所園芸研究センターと新潟大学との共同研究で開発しましたので、その概要について紹介します。

☆技術の概要

1. チャートの果形は果実のデジタル画像から算出した標準的な形状を用いています（図1）。果皮色は撮影画像のHSL表色系による解析を基に、収穫後から追熟完了までの色特性値(H,S)の推移を12等分し、その果色評価値に最も近い画像を配置してあります。
2. 通常の蛍光灯光源下で測定果実全体の色を眺め、チャート上の最も色調に近い果実の番号を測定値とします。中間の色には0.5を与えます（3と4の間は3.5）。
3. ニホンナシ地色用カラーチャートに比べて色調が適合しやすく、果皮色の変化をより細かく数値化することができます（図2）。

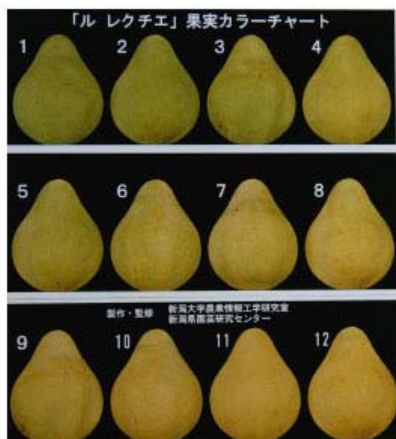


図1 「ル レクチエ」果実カラーチャート

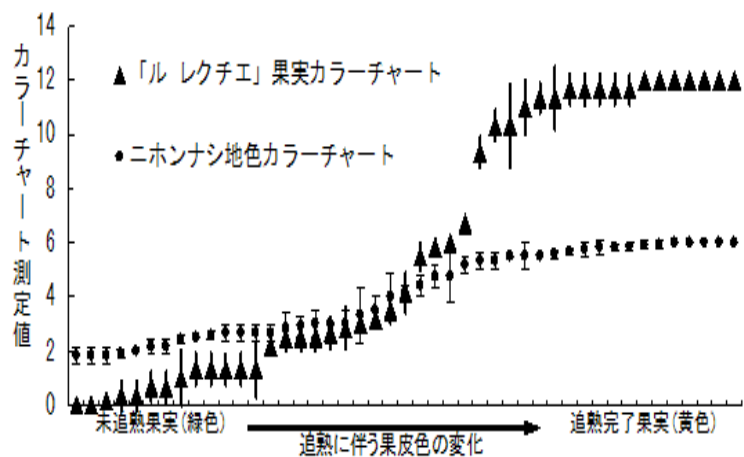


図2 カラーチャートの違いによる測定値のばらつき

☆ 成果の活用と留意点

1. 撮影果実は二重袋で栽培した果実であり、無袋や一重袋で栽培した果実への適用は未検討です。日焼け果やハードエンド、ブラックエンド等の生理障害果では色調が適合しない場合があります。
2. 本カラーチャートは新潟県果樹振興協会を通じて有償配布しています。詳細については、新潟県農業総合研究所園芸研究センター（TEL：0254-27-5555）にお問合せください。

（農研機構果樹研究所 企画管理部 研究調整役 別所英男）