

ชื่อเรื่อง	ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบเคมีบางประการในก้านผลกับความบริบูรณ์ของผล ทุเรียนพันธุ์หมอนทอง
ผู้แต่ง	พิรพงษ์ แสงวรางค์กุล บุญญรัตน์ กมขุนทด และยุพิน อ่อนศิริ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1 พิเศษ): 153-156. 2557.
คำสำคัญ	ความหวาน; มาตรฐาน; น้ำหนักแห้ง

บทคัดย่อ

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักแห้ง ปริมาณน้ำตาล และคาร์โบไฮเดรตในก้านผลกับความบริบูรณ์และคุณภาพของผลทุเรียนพันธุ์หมอนทองเพื่อใช้พัฒนาเทคนิคการประเมินคุณภาพและความบริบูรณ์ของผลแบบไม่ทำลาย จำนวน 141 ผล พบว่า ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (total soluble solids, TSS) ในส่วนเนื้อสัมพันธ์กับปริมาณน้ำหนักแห้งของเนื้อที่เพิ่มขึ้น ปริมาณน้ำตาลรวม (total sugars, TS) และปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่เป็นโครงสร้าง (total non-structural carbohydrate, TNC) ในส่วนเนื้ออย่างมีนัยสำคัญ มีค่าสหสัมพันธ์เพียร์สันเมื่อวิเคราะห์แบบพหุเท่ากับ 0.864 0.395 และ 0.222 ตามลำดับ ปริมาณ TSS ในเนื้อทุเรียนยังสัมพันธ์กับน้ำหนักแห้งของก้านผลส่วนบนและส่วนล่างมีค่าสหสัมพันธ์เพียร์สันเมื่อวิเคราะห์แบบพหุ เท่ากับ -0.141 และ -0.224 ตามลำดับ อีกทั้งปริมาณ TNC ในก้านผลส่วนบนยังสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญกับน้ำหนักแห้งของเนื้อซึ่งเป็นตัวกำหนดมาตรฐานทุเรียนตามข้อกำหนด มกอช.3-2546 โดยมีค่าสหสัมพันธ์เพียร์สันเมื่อวิเคราะห์แบบพหุ เท่ากับ 0.164 และมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงเส้น เท่ากับ 0.9680 ดังนั้นการประเมินความบริบูรณ์และคุณภาพของผลทุเรียนพันธุ์หมอนทองโดยการประเมินก้านผลจึงเป็นแนวทางที่เป็นไปได้