

ชื่อเรื่อง	การประเมินการตกกระบนผิวกล้วยไข่ด้วยการประมวลผลภาพ
ผู้แต่ง	ทรงชัย วิริยะอำไพวงศ์ และ ละมุล วิเศษ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 81-84. 2554.
คำสำคัญ	กล้วย; ภาพ; ความผิดปกติทางสรีรวิทยา

บทคัดย่อ

การตกกระมักจะเกิดขึ้นพร้อมๆ กันกับการสุกของกล้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับกล้วยไข่ การเกิดกระนี้เป็นสิ่งที่ไม่พึงประสงค์สำหรับผู้บริโภค ซึ่งส่งผลทำให้มูลค่าผลิตผลลดลง การประเมินการตกกระในเชิงปริมาณทำได้ค่อนข้างยาก การประมวลผลภาพอาจจะเป็นทางเลือกหนึ่งเพื่อใช้กำหนดเกณฑ์การประเมินในเชิงปริมาณได้ วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้ คือ การศึกษาเปรียบเทียบการตกกระของกล้วยไข่ที่ผ่านและไม่ผ่านการบ่มด้วยอุณหภูมิ โดยใช้การประมวลผลภาพ บ่มตัวอย่างไว้ในตู้อบที่อุณหภูมิ 42°C เป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วทิ้งไว้ที่สภาวะแวดล้อม (อุณหภูมิ 22-28°C ความชื้นสัมพัทธ์ 50-60 %) เป็นเวลา 5 วัน และถ่ายภาพตัวอย่างทุกวันด้วยกล้องดิจิทัล จากนั้นนำภาพมาวิเคราะห์พื้นที่สีดำเพื่อคำนวณหาพื้นที่ของการตกกระ (ร้อยละ) จากผลการทดลองพบว่า การตกกระของกล้วยที่ไม่ผ่านการบ่มเพิ่มขึ้นตามเวลาอย่างชัดเจน ในขณะที่กล้วยที่ผ่านการบ่มสามารถชะลอความผิดปกติทางสรีรวิทยาอย่างเห็นได้ชัด การตกกระของกล้วยที่ผ่านและไม่ผ่านการบ่มด้วยอุณหภูมิในวันที่ 5 มีค่าเพิ่มขึ้นร้อยละ โดยเฉลี่ย 1.3 และ 27.1