

ชื่อเรื่อง	การประเมินความสุกแก่ของผลปาล์มน้ำมัน โดยการใช้เทคโนโลยีประมวลผลภาพถ่าย Hyperspectral image
ผู้แต่ง	พรทิพา เจือกโ้ว้น โทโมฮิโระ ทาคิกาวา ฮิเดโอะ ฮาเซกาวา และมาซาฮิโกะ โคอิเคะ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 63-66 (2554)
คำสำคัญ	ผลปาล์มน้ำมัน; Hyperspectral image; การประเมินความสุกแก่; ประเทศไทย

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนาวิธีการประเมินความสุกแก่ของผลปาล์มน้ำมัน (*Elaeis guineensis* Jacq. var. *tenera*) โดยแบ่งความสุกแก่ของผลปาล์มน้ำมันจำนวน 4 ระดับได้แก่ ผลปาล์มสุกเกิน ผลปาล์มสุกพอดี ผลปาล์มกำลังสุก และ ผลปาล์มดิบ วิธีการประเมินความสุกแก่ของปาล์มน้ำมันสามารถกระทำได้โดยอาศัยเทคโนโลยีประมวลผลภาพถ่าย ร่วมกับค่าการสะท้อนแสงในบริเวณส่วนล่างของผลปาล์มและอัตราส่วนของพื้นที่สีที่ต่างกันในผล ผลการประเมินพบว่าความแม่นยำที่ได้จากวิธีการประเมินความสุกแก่โดยค่าสะท้อนแสงส่วนล่างของผลปาล์มน้ำมันและอัตราส่วนของพื้นที่สีที่ต่างกัน ในผลอยู่ในเกณฑ์ที่สูงคือ 100% และ 97.92% ตามลำดับ แต่ในทางปฏิบัติการประเมินความสุกแก่ในผลปาล์มน้ำมัน โดยใช้อัตราส่วนของพื้นที่สีที่ต่างกันในผลมีความเป็นไปได้ใช้เชิงพาณิชย์มากกว่าการประเมินความสุกแก่โดยค่าสะท้อนแสงส่วนล่างของผลปาล์มน้ำมันเนื่องจากสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในระบบอัตโนมัติ