

การทำนายอายุวันหลังดอกบานของผลทุเรียน(หมอนทอง)โดยการวัดค่าการดูดกลืนแสงที่ปลายหนาม

ประกิต ทิมขำ และ อนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 417-420. 2558.

บทคัดย่อ

ปัจจุบันเรายังคงพบปัญหาทุเรียนอ่อนทั้งภายในประเทศและการส่งออก สี่ที่ปลายหนาม และอายุวันหลังดอกบาน เป็นหนึ่งในดัชนีที่บ่งบอกความสมบูรณ์ของทุเรียนได้ งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างสมการทำนายอายุวันหลังดอกบานของทุเรียนหมอนทอง จากการวัดค่าการดูดกลืนแสงที่ปลายหนาม ช่วงความยาวคลื่น 350 - 750 นาโนเมตร ด้วยเครื่องมือวัดค่าการดูดกลืนแสง และนำค่าที่วัดได้ไปสร้างสมการด้วยการวิเคราะห์จำแนกกลุ่มเชิงเส้นของพีชเชอร์ โดยใช้ทุเรียนหมอนทองเกรดส่งออก จำนวน 135 ผล ใน 3 ช่วงอายุ คือ 113 120 และ 127 วันหลังดอกบาน พบว่าสมการสามารถทำนาย อายุวันหลังดอกบานของทุเรียนหมอนทอง ได้ถูกต้อง 99.3 % ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงค่าการดูดกลืนแสงของ คลอโรฟิลล์ เอ แคโรทีนอยด์ และแอนโทไซยานิน ที่หนามของผลทุเรียน