

ชื่อเรื่อง	การจำแนกกลุ่มของผลมะพร้าวอ่อนที่สัมพันธ์กับระยะการเจริญเติบโต
ผู้แต่ง	วีรกุล มีกลางแสง อนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล และ บัณฑิต จริโมภาส
ที่มา	การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 ประจำปี 2551, โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จ.เชียงใหม่, 31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2551. 203 หน้า.
คำสำคัญ	จำแนกกลุ่ม; มะพร้าวอ่อน

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เพื่อจำแนกคุณภาพของผลมะพร้าวอ่อนที่สัมพันธ์กับระยะการเจริญเติบโต ปกติมะพร้าวอ่อนมีความอ่อนแก่ แบ่ง เป็น 3 กลุ่มคือ เนื้อหนึ่ง เนื้อหนึ่งครึ่ง เนื้อสอง เนื่องจากผลมะพร้าวอ่อนที่มีวัยหรือความแก่ที่เหมาะสมยอมทำให้ได้ผลที่มีคุณภาพดี สัมพันธ์โดยตรงต่อคุณภาพในการรับประทานสด และการส่งออก ผลมะพร้าวอ่อนที่มีคุณภาพดี อยู่ในช่วงอายุเนื้อ ชั้นครึ่งถึงสองชั้น ซึ่งเนื้อและน้ำจะมีกลิ่นหอม รสหวานกลมกล่อม และเนื้อนุ่ม การจำแนกกลุ่มประกอบด้วยการทดสอบหาตัวแปรจำแนกกลุ่มคือ ระยะการเจริญเติบโตและตัวแปรอิสระ ได้แก่ ความถี่ธรรมชาติ (f_n), โมดูลัสเช็กแก่นของกะลา, (SMS) ปริมาณความหวาน (TSS), ปริมาณกรด, ความหนาเนื้อ (T) และ ความถ่วงจำเพาะ (SG) นำมาวิเคราะห์ด้วยเทคนิค Discriminant analysis และสร้างสมการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรจำแนกกลุ่มให้กับตัวแปรอิสระ ผลการทดสอบปรากฏว่าตัวแปร อิสระที่นำมาสร้างสมการในการจำแนกกลุ่มคือ T, f_n , SMS, TSS ความถูกต้องของการจำแนกกลุ่มเป็น 95.7%