

บทคัดย่อ

ในทางการค้า คุณภาพของผลิตผลเป็นสิ่งสำคัญต่อการกำหนดคุณค่าของผลิตผลนั้น ๆ โดยเฉพาะคุณภาพที่ปรากฏภายในของผลิตผล กรณีคุณภาพของผลไม้ไทย ดังเช่น ทูเรียนและมังคุดนั้น ทางคณะผู้วิจัยดำเนินการจัดแบ่งคุณภาพภายในของผลทูเรียนพันธุ์หมอนทองโดยใช้การประเมินด้วยประสามสัมพัทธ์จัดแบ่งคุณภาพของผลขณะที่ยังผลดิบและสุกตามระดับความแก่ของผลตั้งแต่ 1-6 เกณฑ์การประเมินเมื่อผลดิบประกอบด้วยสี เนื้อ กลิ่น ความหวาน ความมัน และเนื้อสัมผัส ผลที่มีระดับความแก่เท่ากับ 1 คือ ผลที่มีเปอร์เซ็นต์ความแก่ 50% มีอายุผลหลังดอกบานประมาณ 100 วัน เป็นผลอ่อนที่ไม่สามารถสุกได้ตามปกติ ผลที่มีระดับความแก่เท่ากับ 2 คือผลที่มีเปอร์เซ็นต์ความแก่ 60% มีอายุผลหลังดอกบานประมาณ 111-117 วัน เป็นผลแก่ที่สุกได้แต่คุณภาพเนื้อไม่เป็นที่ยอมรับ ผลที่มีระดับความแก่เท่ากับ 3 คือ ผลที่มีเปอร์เซ็นต์ความแก่ 70% มีอายุผลหลังดอกบานประมาณ 118-124 วัน เป็นผลทูเรียนที่มีความแก่ต่ำสุดที่จะส่งออกทางเรือเพื่อจำหน่ายยังตลาดต่างประเทศได้โดยเนื้อจะมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับได้เมื่อผลสุก ผลที่มีระดับความแก่เท่ากับ 4 คือ ผลที่มีเปอร์เซ็นต์ความแก่ 80% มีอายุผลหลังดอกบานประมาณ 125-131 วัน เป็นผลทูเรียนที่มีความแก่ต่ำสุดที่จะส่งออกทางเครื่องบินเพื่อจำหน่ายยังตลาดต่างประเทศหรือจำหน่ายยังตลาดภายในประเทศได้โดยเนื้อจะมีคุณภาพดีเมื่อผลสุก ผลที่มีระดับความแก่เท่ากับ 5 คือ ผลที่มีเปอร์เซ็นต์ความแก่ 90% มีอายุผลหลังดอกบานประมาณ 132-138 วัน เป็นผลแก่ที่มีคุณภาพดีมากขึ้นเมื่อผลสุกและผลที่มีระดับความแก่เท่ากับ 6 คือ ผลที่มีเปอร์เซ็นต์ความแก่ 100% มีอายุผลหลังดอกบานมากกว่า 140 วัน คือ ผลที่สุกบนต้นซึ่งจะมีคุณภาพของเนื้อดีมากสำหรับการจัดแบ่งคุณภาพภายในของผลมังคุดตามลักษณะอาการผิดปกติภายในทางสรีรวิทยาได้แก่ อาการเนื้อแก้วและยางไหล สามารถแบ่งกลุ่มผลมังคุดได้ 6 กลุ่มคือ กลุ่มเนื้อปกติ กลุ่มเนื้อแก้วเล็กน้อย (มีอาการเนื้อแก้ว 1-25% ของพื้นที่เนื้อผล) กลุ่มเนื้อแก้วปานกลาง (มีอาการเนื้อแก้ว 26-50% ของพื้นที่เนื้อผล) กลุ่มเนื้อแก้วรุนแรง (มีอาการเนื้อแก้วมากกว่า 50% ของพื้นที่เนื้อผล) กลุ่มยางไหลภายในผลและกลุ่มที่มีอาการเนื้อแก้วร่วมกับยางไหลภายในผล