

อิทธิพลของการห่อผลต่อการพัฒนาสี คุณภาพของผล
และศัตรูของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้เบอร์สี่

Effect of Bagging on Color Development, Fruit Quality
and Pests of Mango Variety Nam Dok Mai #4

ชูชาติ วัฒนวรรณ^{1/} อรุณี วัฒนวรรณ^{1/} สุภัทรา เลิศวัฒนาเกียรติ^{2/}
จรงค์ จารุเนตร^{3/} เฉลิมพล ชุ่มเชยวงศ์^{1/} พเยาว์ รมรัตน์สุขารมย์^{4/}

บทคัดย่อ

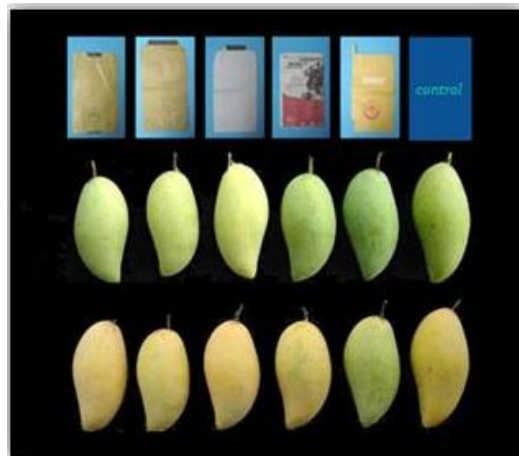
การศึกษาอิทธิพลของการห่อผลต่อการพัฒนาสี คุณภาพของผล โรคและแมลงศัตรูของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้เบอร์สี่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาชนิดของถุงห่อและระยะเวลาที่เหมาะสมในการห่อผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้เบอร์สี่ และผลกระทบของวัสดุห่อผลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของผล ทำการทดลองที่แปลงเกษตรกรอำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2547-ธันวาคม 2551 โดยทำการห่อผลด้วยถุงกระดาษสองชั้น (ชั้นในสีดำ) 3 ชนิด คือ ถุงกระดาษสองชั้น ชั้นนอกสีน้ำตาลเคลือบมัน ชั้นนอกสีน้ำตาล และชั้นนอกสีขาว ถุงกระดาษชั้นเดียว 2 ชนิด คือ ถุงกระดาษหนังสือพิมพ์ และถุงกระดาษสีเหลืองทอง เปรียบเทียบกับการไม่ห่อถุง (control) พบว่าการห่อผลทำให้คุณภาพของผลมะม่วงดีขึ้น โดยระยะเวลาที่เหมาะสม คือ ห่อผลเมื่ออายุผล 40-60 วันหลังดอกบาน ซึ่งสามารถทำให้ผลมีการพัฒนาสีได้ดี โดยไม่มีผลต่อการเข้าทำลายของโรคแอนแทรกโนส และโรคขั้วผลเน่า สามารถลดการเข้าทำลายของเพลี้ยไฟ และแมลงวันผลไม้ได้ แต่ไม่สามารถลดการเข้าทำลายของเพลี้ยแป้ง และพบว่าการห่อด้วยถุงสองชั้น (ชั้นในสีดำ) ชั้นนอกสีน้ำตาล ผลมะม่วงมีน้ำหนักมาก การพัฒนาสีเปลือกที่ดีที่สุด ทำให้เมื่อสุกมีผิวสีเหลืองส้มสวยสะอาด ในขณะที่คุณภาพเนื้อภายในผลไม่แตกต่างจากกรรมวิธีอื่น สำหรับการเข้าทำลายของโรคหลังการเก็บเกี่ยว พบว่า ระดับความรุนแรงอยู่ในช่วงที่ยอมรับได้ และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการเข้าทำลายของเพลี้ยแป้งแนะนำให้การทารอบโคนต้นมะม่วงด้วยกาเวนเขียว ซึ่งสามารถลดการเคลื่อนย้ายของมดที่เป็นพาหะของเพลี้ยแป้ง จึงสามารถลดระดับความรุนแรงในพื้นที่ที่มีการระบาดของเพลี้ยแป้งได้

^{1/} สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 6 จันทบุรี

^{2/} สถาบันวิจัยพืชสวน

^{3/} ศูนย์บริการวิชาการด้านพืชและปัจจัยการผลิตปราจีนบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 6 จันทบุรี

^{4/} ศูนย์วิจัยยางยะเชิงตรา สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 6 จันทบุรี



อิทธิพลของการห่อผลต่อการพัฒนาสี คุณภาพของผล และศัตรูของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้เบอร์รี่