

แบบฟอร์มรายงานเรื่องเต็ม ผลการทดลองสิ้นสุด ปีงบประมาณ 2552

แผนงานวิจัย	การวิจัยและพัฒนาไม้ผลเศรษฐกิจอื่นๆ
โครงการวิจัย	ศึกษาเทคโนโลยีการผลิตมะม่วง
กิจกรรม	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตมะม่วงคุณภาพเพื่อการส่งออก
กิจกรรมย่อย	อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมต่อการพัฒนาคุณภาพและผลผลิตของมะม่วงมหาชนก
ชื่อการทดลอง	อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมต่อการพัฒนาคุณภาพและผลผลิตของมะม่วงมหาชนก

คณะผู้ดำเนินงาน

นิพนธ์ สุขวิบูลย์^{1/} นันทรัตน์ สุกก่าเน็ด^{2/}
สุภัทรา เลิศวัฒนาเกียรติ^{2/} รัชณี ภัทรวาโย^{2/}

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของวัสดุห่อผลชนิดต่างๆต่อขนาด น้ำหนัก สี และคุณภาพผลมะม่วงมหาชนกดำเนินการที่สวนมะม่วงของเกษตรกร อ. เชียงแสน จ. เชียงราย ในปี 2552 โดยห่อผลขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 ซม.หรือประมาณ 70 วัน หลังดอกบานบนต้นด้วยถุง 3 ชนิด คือ ถุงพลาสติกสีขาวขุ่น ถุงกระดาษสีขาวมีหน้าต่างพลาสติกใส และถุงกระดาษ 2 ชั้นมีกระดาษคาร์บอนด้านใน พบว่า การห่อผลด้วยวัสดุทั้ง 3 ชนิดไม่มีผลต่อขนาดผล น้ำหนักผล น้ำหนักเนื้อ น้ำหนักเมล็ด ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ที่เนื้อส่วนหัวผล ความแน่นเนื้อ และปริมาณกรดที่ไตเตรทได้ แต่การห่อผลต่อปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ที่เนื้อส่วนปลายผล การห่อผลด้วยวัสดุต่างๆทำให้ค่าความสว่าง (L*) ค่าสีแดง (a) และค่าสีเหลือง (b) ของสีผลสุกแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ การห่อผลด้วยถุงกระดาษ 2 ชั้นจนเก็บเกี่ยวหรือเปิดถุงก่อนเก็บเกี่ยว 2 สัปดาห์ทำให้ผิวผลสะอาด ไม่มีตำหนิ และมีค่า L* สูงสุด แต่กลับทำให้ค่า a ซึ่งเป็นปานสีแดงที่ผิวผลน้อยที่สุด จึงไม่เหมาะสมสำหรับห่อผลมะม่วงมหาชนก

^{1/} ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ต. รอบเวียง อ. เมือง จ. เชียงราย 57000 โทร. 053-170100

^{2/} สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร บางเขน กรุงเทพฯ 10900 โทร. 02-5790583