

จริญญา มั่นคง 2553: ผลของวัสดุห่อต่อการเติบโตและคุณภาพของผลน้อยหน่าลูกผสม พันธุ์เพชรปากช่อง ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์กวีศรี วานิชกุล, Dr.agr. 124 หน้า

การศึกษาการเติบโตและคุณภาพของผลน้อยหน่าลูกผสมพันธุ์เพชรปากช่องที่ไม่ห่อผล และห่อผลด้วยวัสดุห่อผล 9 ชนิด ที่สถานีวิจัยปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน พฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม 2550 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเติบโตและคุณภาพของผล น้อยหน่าลูกผสมพันธุ์เพชรปากช่องที่ห่อผลด้วยวัสดุชนิดต่างๆ ดังนี้ ริเมย์ กระดาษถุงปูนซีเมนต์ ตาข่ายสีฟ้า กระดาษหนังสือพิมพ์ กระดาษสมุดโทรศัพท์หน้าเหลือง กระดาษซุนฟงสีเหลือง กระดาษซุนฟงสีขาว พลาสติกสีขาว และพลาสติกสีฟ้า พบว่าวัสดุห่อผลแต่ละชนิด มีค่าเฉลี่ยการ ดูดกลืนแสงในช่วงความยาวคลื่น 380-780 นาโนเมตรต่างกัน โดยกระดาษถุงปูนซีเมนต์ กระดาษ หนังสือพิมพ์ กระดาษสมุดโทรศัพท์หน้าเหลือง กระดาษซุนฟงสีเหลือง และกระดาษซุนฟงสีขาว มีค่าการดูดกลืนแสงได้มากที่สุด (100%) รองลงมาคือพลาสติกสีฟ้า ริเมย์ และตาข่ายสีฟ้า ส่วน พลาสติกสีขาวมีค่าการดูดกลืนแสงได้น้อยที่สุด ตาข่ายสีฟ้ามีความหนาของวัสดุมากที่สุด กระดาษสมุด โทรศัพท์หน้าเหลือง พลาสติกสีขาว และพลาสติกสีฟ้ามีความหนาของวัสดุน้อย ที่สุด การห่อผลช่วยลดความเข้มแสงจากภายนอก เพิ่มความชื้นสัมพัทธ์และอุณหภูมิภายในถุง การห่อผลด้วยถุงพลาสติกหิวสีขาวมีค่าความร้อนสะสมมากที่สุด ส่วนผลที่ไม่ได้ห่อผลมีค่า ความร้อนสะสมน้อยที่สุด ห่อผลน้อยหน่าเมื่อผลมีอายุ 90 วันหลังติดผล พบว่าผลที่ห่อมีความ กว้างและความยาวของผลมากกว่าผลที่ไม่ได้ห่อผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การห่อผล ช่วยลดตำหนิของผลได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การห่อผลด้วยวัสดุทั้ง 9 ชนิด ทำให้ผลมีน้ำหนัก เพิ่มขึ้นมากกว่าผลที่ไม่ได้รับการห่อผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยการห่อผลด้วยถุง กระดาษหนังสือพิมพ์มีน้ำหนักผลมากที่สุด การห่อผลด้วยถุงกระดาษสมุด โทรศัพท์หน้าเหลือง ำให้ค่าความสว่างของผิวผลมากที่สุด ส่วนปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ สัดส่วนของปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ไม่มีความแตกต่างกันทาง สถิติในทุกสิ่งทดลอง จากผลการทดลองพบว่าถุงพลาสติกหิวสีขาวเป็นวัสดุที่เหมาะสมที่สุด สำหรับใช้ห่อผลน้อยหน่าลูกผสมพันธุ์เพชรปากช่องเมื่อเปรียบเทียบกับวัสดุอื่นอีก 8 ชนิด

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก