

บทสรุปผู้บริหาร

ปัจจุบันผลิตผลของส้มโอในเขตจังหวัดนครศรีธรรมราชที่มีคุณภาพได้มาตรฐานสามารถส่งออกได้มีปริมาณน้อยกว่า 20% ของผลิตผลทั้งหมด ทำให้ไม่มีพ่อค้าประจำหรือมากรายมาซื้อเพื่อการส่งออก ส่งผลต่อเนื่องทำให้ราคาส้มโอส่วนใหญ่มีราคาต่ำ ส่งผลย้อนกลับคือเกษตรกรไม่มีแรงจูงใจในการพัฒนาคุณภาพและลงทุน การเข้าทำลายของโรคและแมลงเป็นปัญหาสำคัญที่ทำให้ผิวผลเสียหาย คุณภาพเพื่อการตลาดและการส่งออกต่ำลง การห่อผลเป็นวิธีการที่ทำให้ผิวผลสวยงาม โดยการป้องกันการเข้าทำลายของโรคและแมลง แคลเดฟา และ การฉีด รวมทั้งมีรายงานว่า การห่อสามารถเพิ่มคุณภาพด้านอื่น ๆ เช่น ขนาดของผล สีผล และรสชาติ เป็นต้น เนื่องจากการห่อผลทำให้แสง อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์รอบๆ ผลเปลี่ยนแปลง ดังนั้น ชนิดและวัสดุของถุงที่ใช้ช่วงเวลาในการห่อถุง และเทคนิคในการห่อถุงจะมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อความสำเร็จและความเหมาะสมในการห่อผล ซึ่งแตกต่างกันตามชนิดและสภาพแวดล้อมของไม้ผลชนิดนั้นๆ การศึกษาในครั้งนี้เพื่อให้ทราบชนิดและวัสดุที่เหมาะสมสำหรับการห่อผลส้มโอในสภาพแวดล้อมภาคใต้ซึ่งมีฝนตกชุก รวมทั้งศึกษาข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นทางเลือกให้เกษตรกรและการพัฒนา การผลิตส้มโอที่มีคุณภาพต่อไป

การทดลองประกอบด้วย 3 การทดลองหลัก การทดลองที่ 1 เป็นการทดลองเพื่อหาชนิดของวัสดุที่เหมาะสมและการห่อผลที่อายุต่างกัน การทดลองที่ 2 เป็นการทดลองเพื่อทดสอบชนิดของวัสดุที่เหมาะสมในการห่อผลในเขตลุ่มน้ำปากพนัง ของส้มโอพันธุ์ทองดีและพันธุ์ทับทิมสยาม การทดลองที่ 3 เป็นการทดลองเพื่อทดสอบชนิดของวัสดุที่เหมาะสมในการห่อผลในเขตอำเภอขนอมของส้มโอพันธุ์ทองดี จากการห่อผลด้วยถุงที่ทำจากวัสดุต่างๆ พบว่ามีผลต่อสภาพแวดล้อมภายในถุง และส่งผลต่อคุณภาพของผล รวมทั้งมีศักยภาพในการลดการเข้าทำลายของโรคและแมลงลดการร่วงของผล ทำให้สีผิวผลมีความสม่ำเสมอและดำหนีน้อยลง ซึ่งอิทธิพลของถุงมีผลมากหรือน้อย หรือเป็นในทางบวกหรือลบแปรผันตามชนิดของวัสดุและเทคนิคของการห่อผล

โดยสรุป ชนิดของถุงที่เหมาะสม 3 ชนิดแรก คือ การห่อผลด้วยกระดาษเคลือบไข (กว้าง 35 ซม. ยาว 37 ซม.) ทำให้ผลส่วนใหญ่มีความเสียหายของผิวเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย ผิวผลมีสีสม่ำเสมอ สีผิวมีสีเขียวอมเหลือง ขนาดผลมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ถุงมีราคาปานกลาง (2.5 บาท ต่อถุง) ถุงมีความทนทานพอกับอายุของของส้มโอและปริมาณฝนที่มาก ถุงใบสังเคราะห์ (กว้าง 35 ซม. ยาว 48 ซม.) ทำให้ผลส่วนใหญ่มีความเสียหายของผิวเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย ยกเว้นอาจแปรปรวนบ้างตามชนิดของแมลงที่เข้าทำลาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งแมลงที่มีขนาดเล็ก เช่น เพลี้ยไฟหรือไรแดงอาจเข้าทำลายได้ หากปิดปากถุงไม่แน่นหรือปากถุงคายออกภายหลัง ผิวผลมีสีสม่ำเสมอ สีผิวมีสีเขียวอ่อน แต่ถุงมีราคาค่อนข้างสูง (4 บาท ต่อถุง) และการห่อผลด้วยถุงพลาสติกหุ้มหั่วสีขาว (กว้าง 35 ซม. ยาว 45 ซม. ตัดปลายก้นถุงให้มีรู 2 รู เพื่อระบายน้ำที่ก้นถุง) ทำให้ผลส่วนใหญ่มีความเสียหายของ

ผิวเฉลี่ยดีกว่าการไม่ห่อผลอย่างเห็นได้ชัด สีสืงมีสีเขียวคล้ายการไม่ห่อผล แต่ผิวผลมีสีไม่สม่ำเสมอนัก ควรมีการตัดส่วนที่เป็นหวีออกก่อนการห่อ เพื่อให้บังแสงแดดน้อยลง สีอาจสม่ำเสมอขึ้น ขนาดของผลอาจเล็กลงเล็กน้อย งามีราคาไม่สูง (1.5 บาท ต่อถุง) หาซื้อได้ง่าย และควรใช้ถุงพลาสติกชนิดหนา เพื่อให้มีความทนทานพอกับอายุของของส้มโอและปริมาณฝนที่มาก อายุของผลที่เหมาะสมในการห่อผลอยู่ในช่วง 2-3 เดือน หลังดอกบาน และปัจจัยที่สำคัญมากคือ ต้องมีการห่อผลด้วยเทคนิคที่ถูกต้อง กล่าวคือ จำเป็นต้องห่อหรือมัดปากถุงให้แน่น รวมทั้งขอบของปากถุงต้องพับลงเพื่อมิให้น้ำจากภายนอกซึ่งอาจมีเชื้อโรคหรือไข่หรือตัวอ่อนของแมลงเข้าไปภายในถุง และมีการฉีดพ่นสารเคมีป้องกันโรคและแมลงก่อนการห่อผล

ผลการวิจัยนี้จะเป็นทางเลือกสำหรับเกษตรกร ตามลักษณะของผลิตผลและตามความต้องการของตลาด และต้นทุนการผลิต เพื่อเพิ่มเปอร์เซ็นต์ของผลที่มีคุณภาพดีสำหรับการส่งออกให้สูงขึ้น อีกทั้งเป็นการลดการใช้สารเคมีให้น้อยลง นอกจากนี้โครงการได้จัดเตรียมต้นฉบับคู่มือการห่อผลส้มโอ และโปสเตอร์เผยแพร่ และอยู่ระหว่างการจัดเตรียมผลงานการตีพิมพ์เชิงวิชาการ 1 ผลงาน