

บทคัดย่อ

การห่อผลด้วยถุงที่ทำจากวัสดุต่างๆ เพื่อหาชนิดของถุงที่เหมาะสมในการห่อผลส้มโอพันธุ์ทองดีและทับทิมสยามในสภาพแวดล้อมภาคใต้ พบว่าวัสดุที่ใช้ทำถุงมีผลต่อสภาพแวดล้อมภายในถุง และส่งผลต่อคุณภาพของผล รวมทั้งมีศักยภาพในการลดการเข้าทำลายของโรคและแมลง ลดการร่วงของผล ทำให้สีผิวผลมีความสม่ำเสมอและมีตำหนิน้อยลง ซึ่งอิทธิพลของถุงมีผลมากหรือน้อย หรือเป็นไปในทางบวกหรือลบแปรผันตามชนิดของวัสดุและเทคนิคของการห่อผล โดยชนิดของถุงที่เหมาะสม 3 ชนิดแรก คือ การห่อผลด้วยกระดาษเคลือบไข ทำให้ผลส่วนใหญ่มีความเสียหายของผิวเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย ผิวผลมีสีสม่ำเสมอ สีผิวมีสีเขียวอมเหลือง ขนาดผลมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ถุงมีราคาปานกลาง ถุงมีความทนทานพอกับอายุของของส้มโอและปริมาณฝนที่มาก ถุงใบสังเคราะห์ทำให้ผลส่วนใหญ่มีความเสียหายของผิวเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย ยกเว้นอาจแปรปรวนบ้างตามชนิดของแมลงที่เข้าทำลาย ผิวผลมีสีสม่ำเสมอ สีผิวมีสีเขียวอ่อน แต่ถุงมีราคาค่อนข้างสูง และการห่อผลด้วยถุงพลาสติกหุ้มสีขาว ทำให้ผลส่วนใหญ่มีความเสียหายของผิวเฉลี่ยดีกว่าการไม่ห่อผลอย่างเห็นได้ชัด สีผิวมีสีเขียวคล้ายการไม่ห่อผล แต่ผิวผลมีสีไม่สม่ำเสมอนัก ขนาดของผลอาจเล็กลงเล็กน้อย ถุงมีราคาไม่สูง และหาซื้อได้ง่าย อายุของผลที่เหมาะสมในการห่อผลอยู่ในช่วง 2-3 เดือน หลังดอกบาน และปัจจัยที่สำคัญมากคือต้องมีการห่อผลด้วยเทคนิคที่ถูกต้อง กล่าวคือ จำเป็นต้องห่อหรือมัดปากถุงให้แน่น รวมทั้งขอบของปากถุงต้องพับลงเพื่อมิให้น้ำจากภายนอกซึ่งอาจมีเชื้อโรคหรือไข่หรือตัวอ่อนของแมลงเข้าไปภายในถุง และมีการฉีดพ่นสารเคมีป้องกันโรคและแมลงก่อนการห่อผล

Abstract

To investigate type and materials of bags suitable for 'Tongdee' and 'Tubtim Sayam' pummelo fruits in southern environmental conditions, it was found that conditions in the bags were affected by type of bag materials and resulted in fruit quality. Bagging was able to reduce the severity of fruit damages by plant pathogens and insects and fruit dropping. Moreover, the colour of peel was more uniform and less blemish. However, the degree of positive or negative effects of fruit bagging strongly depended on type of bag material and bag covering technique. Three types of bags were found suitable for bagging as follows. First, white paper wax coated bag, this bagging resulted in high percentages of fruits with no or slightly peel blemish, uniform colour of green-yellow peel and slightly increase of fruit weight. This bag was a medium cost as compared with the others and last longer for the fruit ages and high rainfalls. Second, the synthetic fiber cloth bag, the bagging also showed high percentages of fruits with no or slightly peel blemish, uniform colour of light green peel. The price of this bag was higher compared with the first one. Third, clear low cost plastic bag, the bagging gave reasonable higher percentages of fruits with no or slightly peel blemish compared with no bagging, less uniform colour of green peel compared with the first and second bagging and slightly lower fruit weight. Suitable ages of fruit for bagging were between 2-3 months after full bloom. The important success factor for bagging was the right techniques of bagging which were tightly neck of bagging, rolling down the rim of bag to prevent water carrying plant disease and insect eggs going inside the bag and spraying of fungicide and insecticide before bagging.