

ชื่อเรื่อง	การป้องกันแมลงในการผลิตลำไยอินทรีย์เพื่อการส่งออกโดยการห่อหุ้มผล
ชื่อผู้เขียน	นางสาววิษณุภา พันธุ์จันทร์
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน
ประธานกรรมการที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรณัฐ เจริญกิจ

บทคัดย่อ

การศึกษากการป้องกันแมลงในการผลิตลำไยอินทรีย์โดยการห่อหุ้มผล แบ่งเป็น 5 งานทดลอง งานทดลองที่ 1 ทำการศึกษากการทดสอบเบื้องต้นเพื่อหาวัสดุห่อที่เหมาะสมสำหรับการห่อ งานทดลองที่ 2 เป็นการศึกษาเพื่อหาระยะเวลาที่เหมาะสมในการห่อหุ้มผลลำไย งานทดลองที่ 3 การห่อหุ้มผลร่วมกับการพ่นสารสกัดอินทรีย์ งานทดลองที่ 4 การห่อหุ้มผลร่วมกับการใช้กับดักกวางเหนียว และงานทดลองที่ 5 งานห่อหุ้มผลร่วมกับการใช้ฟีโรโมน ทั้ง 5 งานทดลอง ใช้ต้นลำไยพันธุ์ อีคอาายุ 5 ปี ในสวนของเกษตรกร ที่อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ผลการทดลองพบว่า ฤุณค่าขายในล่อนสีขาวความถี่ 32 คา เป็นวัสดุที่ใช้ทำถุงเพื่อป้องกันไม่ให้แมลงเข้าทำลายลำไยได้ดีกว่าวัสดุอื่น ๆ อย่างไรก็ดีตามอุณหภูมิภายในถุงจะสูงกว่าข้อที่ไม่ได้รับการห่อหุ้ม แต่อุณหภูมิที่สูงขึ้นภายในข้อที่ห่อไม่มีผลต่อจำนวนผลร่วงของข้อลำไย

สำหรับช่วงเวลาที่เหมาะสมในการห่อหุ้มผลคือระยะที่ 8 สัปดาห์หลังติดผล หากห่อผลล่าช้ากว่าระยะเวลาดังกล่าวเช่น การห่อที่ระยะเวลา 10 สัปดาห์หลังติดผลจะไม่สามารถช่วยป้องกันการเข้าทำลายของแมลงได้ ส่วนการห่อหุ้มผลร่วมกับการใช้กับดักกวางและการใช้สารสกัดอินทรีย์ ไม่สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันแมลงได้ อย่างไรก็ดีตามการห่อหุ้มผลร่วมกับการใช้ฟีโรโมนสามารถป้องกันแมลงเข้าทำลายได้เมื่อเปรียบเทียบกับกรณีที่ไม่ใช้ฟีโรโมนและไม่ห่อหุ้มผลในพื้นที่เดียวกัน

Title	Controlling of insects for exported organic longan by fruit bagging
Author	Miss Wichayapa Panchan
Degree of	Master of Science in Horticulture
Advisory Committee Chairperson	Assistant Professor Dr. Theeranuch Jaroenkit

ABSTRACT

Experiments for controlling of insects in organic longan orchard were divided into 5 sub-trials. The first trial was a preliminary experiment to find out suitable materials for bagging while the second trial tried to determine the suitable time for bagging. The third trial was an experiment in bagging fruits together with spraying of biological extract solutions. Meanwhile, the fourth trial was on fruit bagging combined with the use of insect trap glue and the fifth trial was on fruit bagging together with use of pheromone substance. All trials were conducted on 5-year old longan of 'Daw' variety in farmer's orchard at Amphur Saraphee, Chiang Mai province. Results showed that white nylon (32-mesh) was the most effective material that was able to prevent the insects as compared to other materials. Temperature inside the bag was slightly higher than in non-bagged fruits, although this slightly higher temperature did not affect the number of fruit drops.

Suitable time for bagging was about 8 weeks after fruit setting. Delayed time of bagging at 10 weeks after fruit setting was not able to prevent insect infection. However, bagging longan fruits in the orchard with pheromone substance was found to be the most effective way to prevent insect infection as compared to non-bagging of fruits in the same area.