

หลังการเก็บเกี่ยว พบว่า สวนที่มีการจัดการดีและมีต้นลำไยอายุมาก ให้จำนวนผลและน้ำหนักผลต่อช่อมากกว่าสวนอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อเก็บรักษาผลลำไยในสภาพห้องเย็น ที่อุณหภูมิ 5°C และ 10°C พบว่า เปลือกของผลลำไยเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลภายในเวลา 24-26 วัน และ 10-18 วัน ที่อุณหภูมิ 5°C และ 10°C ตามลำดับ หลังการเก็บรักษา เมื่อแยกเชื้อจากผลลำไยที่เน่า พบเชื้อรา 10 ชนิด เช่นเดียวกับที่พบก่อนการเก็บเกี่ยว อย่างไรก็ตาม มีเชื้อราเพียง 2 ชนิด คือ *Alternaria* sp. และ *Botryodiplodia* sp. เท่านั้น ที่สามารถทำให้เกิดแผลสีน้ำตาลบนผลลำไยที่ไม่ได้ทำแผล

การทดสอบการป้องกันกำจัดโรคโดยใช้สารเคมี พบว่า การจุ่มผลลำไยในสารละลายเบนนิล ความเข้มข้น 1,000 ppm ที่อุณหภูมิ 52°C เป็นเวลา 2 นาที ให้ผลในการป้องกันกำจัดโรคได้ดีที่สุด และในสารละลายโปรคลอแรซ ความเข้มข้น 125 ppm ที่อุณหภูมิห้อง ให้ผลในการป้องกันกำจัดโรคได้ดีรองลงมา

Thesis Title Preharvest and Postharvest Diseases of Longan
 (Euphoria longana Lamk.) cv. Daw. Fruit

Author Ms. Thida Chaiwangsri

M.Sc. Biology

Examining Committee :

Lecturer Dr. Uraporn Sardsud	Chairman
Assoc. Prof. Dr. Onnop Wara-Asawapati	Member
Assist. Prof. Dr. Vicha Sardsud	Member
Lecturer Dr. Chatree Sittigul	Member

Abstract

Four different orchards in Chiang Mai and Lumphun were selected for the study of pre- and postharvest diseases of longan (Euphoria longana Lamk.) cv. Daw. Two orchards were in good management practices and the other two were kept in poor management conditions. Each management was composed of 4-5 and 10-20 year-old trees.

In preharvest conditions, the numbers of unfertilized and fertilized flowers and immatured fruits of longan dropped were not affected by management practices and plant age factor. Concern with

the diseases, the symptoms of mummified flower and fruit and cracking of fruit were observed. Ten species of fungi were obtained from the isolations of the samples.

After harvest, it was recorded that in good management with older tree orchard gave the significant higher in numbers of fruit and weight per panicle than the other. When the fruits were kept in cool conditions at 5 and 10°C, the skin was turned brown in 24-26 and 10-18 days for 5 and 10°C, respectively. Thereafter, ten similar fungal species were isolated from the rotten fruits. However, only two species, Alternaria sp. and Botryodiplodia sp. were capable to create the browning lesion on the unwounded fruits.

In chemical control treatment, dipping of longan fruit into the solution of benomyl at 1,000 ppm at 52°C for 2 minutes gave the most effective result. On the other aspect, treated with prochloraz at 125 ppm at room temperature gave the second best in controlling of the diseases.

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved