

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การตรวจหาเชื้อรา ไข่เดือนฝอยและแมลงศัตรูพืชที่ติดมาบนพืช
นำเข้าจากต่างประเทศ ณ ด่านตรวจพืชท่าอากาศยานเชียงใหม่

ผู้เขียน นางขวัญเรือน ธานี

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (โรคพืช)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผศ. ดร. วิชชา สอาดสุด	ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร. อังสนา อัครพิศาล	กรรมการ
อาจารย์ ดร. อุราภรณ์ สอาดสุด	กรรมการ

บทคัดย่อ

จากการตรวจสอบผลิตผลทางการเกษตร ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศผ่านด่านตรวจพืชท่าอากาศยานเชียงใหม่ ในช่วงเดือน สิงหาคม 2546 ถึง เดือนเมษายน 2547 โดยแยกกลุ่มพืชที่นำเข้าเพื่อตรวจหาศัตรูพืชออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้ คือ กลุ่มที่หนึ่ง กลุ่มของเมล็ดพันธุ์ตรวจหาชนิดและปริมาณเชื้อรา โดยใช้เมล็ดพันธุ์จำนวน 37 ชนิด ดังนี้ คือ มะเขือเทศ มะเขือม่วง ถั่วฝักยาว ข้าวโพดหวาน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ผักกาดหอม ผักกาดขาว ผักกาดขาวปลี ผักกาดหัว พริก พริกหวาน พักทอง แตงกวา แตงโม แคนตาลูป กะหล่ำดอก กะหล่ำปลี มะละกอ ผักกาดเขียว บล๊อคโคลี่ บวบเหลี่ยม คะน้า ผักชี พักเขียว กระเจี๊ยบเขียว มะระ แครอท ขึ้นฉ่าย หัวบีท ผักโขม หอมแบ่ง น้ำเต้า ถั่วลิสง เต้าเจี้ยว ถั่วแขก ปวยเล้ง หัวไชเท้า กุ่ยฉ่าย (ใบ) และ เมล็ดพันธุ์ไม้ดอกต่างๆ ซึ่งเมล็ดพันธุ์เหล่านี้นำเข้าจากประเทศ 10 ประเทศ คือ ไต้หวัน ญี่ปุ่น เกาหลี ฟิลิปปีนส์ อินเดีย ออสเตรเลีย อิตาลี สหรัฐอเมริกา เนเธอร์แลนด์ และ เคนมาร์ก รวมทั้งสิ้นจำนวน 175 ถี้อค พบว่า มีการปนเปื้อนของเชื้อราในเมล็ดพันธุ์ผักจากประเทศไต้หวันมากที่สุด โดยพบว่าเมล็ดพันธุ์มีการปนเปื้อนโดยเชื้อราในสกุล *Alternaria*, *Curvularia*, *Fusarium*, *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Cephalosporium*, *Chaetomium* และ *Periconia* โดยพบในปริมาณ 16.70, 14.90, 4.81, 4.7, 2.92, 1.18, 1.14 และ 0.38 % ตามลำดับ กลุ่มที่สอง กลุ่มของดอกคาร์เนชั่นที่นำเข้าจากประเทศจีนตรวจหาเชื้อราและแมลงศัตรูพืช พบการปนเปื้อนของเชื้อรา *Alternaria dianthicola*, *A. alternata*, *A. raphani*, *Cephalosporium* sp., *Cladosporium* sp., *Penicillium* sp. และระยะ

Stemphylium ของ *Pleospora* และตรวจพบเพลี้ยไฟ 1 ชนิด (*Thrips sp.*) กลุ่มที่สาม ในดิน พืชและส่วนขยายพันธุ์พืชชนิดต่างๆ เพื่อตรวจหาไส้เดือนฝอย จากการตรวจสอบดิน และส่วนต่างๆ ของพืช ไม่พบไส้เดือนฝอยคิดมา จากการประเมินปัญหาในการนำเข้าและส่งออกผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ตลอดจนการบริการ โดยใช้แบบสอบถามผู้ประกอบการ ที่มีการติดต่อผ่านด่านตรวจพืชท่าอากาศยานเชียงใหม่อย่างสม่ำเสมอ จำนวน 40 คน พบว่าผู้ประกอบการ ประสบปัญหาเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อบังคับสากลต่างๆ และมีความพึงพอใจในการบริการที่ได้รับในระดับปานกลาง แล้วย่นำมาเป็นฐานข้อมูลเพื่อจัดทำเป็นเว็บไซต์ในอนาคตสำหรับด่านตรวจพืชท่าอากาศยานเชียงใหม่ (ภาคภาษาไทย) และเป็นกรให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ผู้ประกอบการ

The logo of Chiang Mai University is a circular emblem. In the center is a detailed illustration of an elephant standing and facing left. Above the elephant's head is a traditional Thai decorative element, possibly a crown or a ceremonial object. The elephant is surrounded by a circular border containing the text 'CHIANG MAI UNIVERSITY 1964'. On either side of the elephant, there are stylized floral or sunburst-like symbols. The entire logo is rendered in a light, semi-transparent grey color.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title Detection of Filamentous Fungi , Nematodes and Insect
Pests on Imported Plant at Chiang Mai International
Airport Plant Quarantine Station

Author Mrs. Kawruan Thanee

Degree Master of Science (Plant Pathology)

Thesis Advisory Committee

Asst. Prof. Dr. Vicha Sardsud	Chairperson
Dr. Angsana Akrapisan	Member
Dr. Uraporn Sardsud	Member

Abstract

Three groups of agricultural products imported through Chiang Mai International Airport during August, 2003 – April, 2004 for detection of pests. The first group was 37 seeds types to detect the type and quantity of fungi. The seeds were tomato, eggplant, yard long bean, sweet corn, corn ,lettuce, chinese cabbage ,leaf mustar , chinese radish, chilli, sweet pepper, pumpkin, cucumber ,watermelon, cantaloupe ,cauliflower, cabbage, papaya, edible rape, broccoli, angled rag gourd, chinese kale, coriander, wax gourd, okra, balsam pear, carrot, celery, beech, tampara, multiplier onion, bottle gourd, garden pea, garden bean, spinach, chinese chive, chinese chive (leaf) and flower seeds. The seeds were imported from 10 countries, Taiwan, Japan, Korea, Philippines, India, Australia, Italy, USA, The Netherlands and Denmark and there were a total of the 175 seed lots. The results indicated that the highest level of contaminated seeds were from Taiwan. The seeds were infested with *Alternaria*, *Curvularia*, *Fusarium*, *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Cephalosporium*, *Chaetomium* and *Periconia* at 16.70, 14.90, 4.81, 4.7, 2.92, 1.18, 1.14 and 0.38%, respectively. The second group was carnations imported from China containing *Alternaria dianthicola*, *A. alternata*, *A. raphani*, *Cephalosporium* sp.,

Cladosporium sp., *Pencillium* sp. and *Stemphylium* state of *Pleospora* sp. and a species of thrips (*Thrips* sp.). The third group included soil and propagation of plants for detect to nematode. However, nematodes had not been observed in the imported plants materials and soil. Problems of import, export and plant quarantine sevice were evaluated from 40 trader. These traders were requested to fill up our questionnaires. The result came out that the traders lacked of various knowledge of various international laws and regulations and were moderately satisfied by the plant quarantine service. To help in resolving the problem of existing gap in database a web site (in Thai) to provide information needed by the traders was established for Chiang Mai International Airport Plant Quarantine Station.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved