

ผลของน้ำมันหอมระเหยต่อเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดและคุณภาพ
ของเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105



มยุรี ปละอูด

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2549

ISBN 974-9894-51-0

ผลของน้ำมันหอมระเหยต่อเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดและคุณภาพ
ของเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105

มยุรี ปละอูด

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2549

ISBN 974-9894-51-0

ผลของน้ำมันหอมระเหยต่อเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดและคุณภาพ
ของเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105

มยุรี ปละอุด

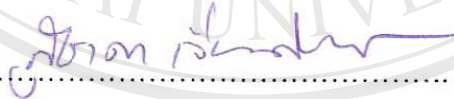
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



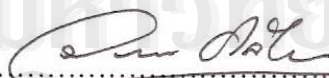
ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีชูวงศ์



กรรมการ

อาจารย์ ดร. สุชาดา เวียร์ศิลป์



กรรมการ

อาจารย์ ดร. วรวรรณ ชาลีพรหม

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

11 กันยายน 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีชูวงศ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ท่านได้เสียสละเวลาและได้ให้โอกาสแก่ข้าพเจ้าในการทำงานวิจัยครั้งนี้ ตลอดจนให้ความรู้ คำแนะนำ ความช่วยเหลือเป็นอย่างดียิ่งตลอดการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งแก้ไขวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. สุชาดา เวียรศิลป์ และ ดร. วรพรรณ ชาลีพรหม ที่กรุณารับเป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งตลอดจนตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. เขวลักษณ์ จันทร์บาง ที่กรุณาให้คำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ในการแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้เสร็จสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ธุรการและเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ภาควิชาโรคพืชทุกท่าน ตลอดจนคุณอนงค์นาค แต่เชื้อสาย คุณกัญญาภัทร พอสม รวมทั้ง พี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ ทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีในระหว่างการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในระหว่างการทำงานวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ พี่ๆ และเพื่อนๆ กลุ่มวิเคราะห์ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 7 จังหวัดน่านทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือและคอยให้กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณสายชล โนชัย คุณแหวจันท์ พงศ์จันดา คุณเพ็ญภา นาวิรัตน์ คุณวาสนา วิรุณรัตน์ และคุณจุฑามาศ ปุริยะ ตลอดจนเพื่อนรักทุกๆ คนที่ไม่ได้เอ่ยนามถึง ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ คอยเป็นกำลังใจ และอยู่เคียงข้างข้าพเจ้าตลอดการทำวิทยานิพนธ์

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ชาย และญาติผู้ใหญ่ทุกคนที่ให้โอกาสในการศึกษา เป็นกำลังใจที่สำคัญยิ่ง รวมทั้งสนับสนุนในด้านทุนทรัพย์แก่ข้าพเจ้าอย่างดียิ่งตลอดมา