

การคัดเลือกบรรณภัณฑ์เพื่อการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง

สุสิทธิ์ ชวนสินธุ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
มีนาคม 2549
ISBN 974-9889-70-3

การคัดเลือกบรรณภัณฑ์เพื่อการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง

สุลธิพร ชวนสินธุ์

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีช่วงศ์

กรรมการ

อาจารย์ ดร. สุชาดา เวียรศิลป์

กรรมการ

อาจารย์ ดร. วรวรรณ ชาลีพรหม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

10 มีนาคม 2549

© ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ โดยได้รับความกรุณาและความช่วยเหลือในด้านต่างๆเป็นอย่างดีจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีขวงค์ อาจารย์ที่ปรึกษาและประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่เป็นผู้ให้แนวคิด ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา รวมทั้งการตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ และอาจารย์ ดร. สุชาดา เวียรศิลป์ ที่กรุณาได้รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ซึ่งให้คำปรึกษาและคำแนะนำในการทดลองสำหรับการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. วรวรรณ ชาลีพรหม ผู้ทรงคุณวุฒิที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้ความกรุณาตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านในสาขาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ที่ได้ประสาทความรู้และข้อคิดที่เป็นประโยชน์แก่ผู้เขียน และเจ้าหน้าที่สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ที่กรุณาอำนวยความสะดวกในด้านสถานที่และอุปกรณ์ในการทำงานทดลอง

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ศูนย์ขยายพันธุ์พืชไร่ที่ 7 ทุกท่านที่กรุณาเอื้อเฟื้อสถานที่และอำนวยความสะดวกในการบรรจุและเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อและคุณแม่ ที่ได้ให้ความรัก โอกาสทางการศึกษาและการสนับสนุนในด้านต่างๆแก่ผู้เขียน ขอขอบคุณน้องสาวที่น่ารักสำหรับความห่วงใยที่มีให้ผู้เขียนเสมอมา

ขอขอบคุณ คุณรัชชัย แถวถาทำ สำหรับความช่วยเหลือทุกๆด้าน รวมถึงคำปรึกษาและกำลังใจที่มีให้แก่ผู้เขียนจนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ ขอขอบคุณ คุณรุจิรา จันทรอร่าม และคุณรัตนภรณ์ เมืองแก้ว ที่ได้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการทำการทดลอง และขอขอบคุณ เพื่อนๆทุกท่านที่คอยสอบถามและให้กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

สุดท้ายนี้ หากมีสิ่งบกพร่องประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง และผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน