

การคาดคะเนความมีชีวิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวเขียวโดยใช้
ความสัมพันธ์ของความชื้นเมล็ดและอุณหภูมิในโรงเก็บ

ศิวพร ประดิษฐ์วงศ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

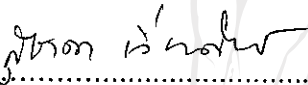
มีนาคม 2547

การคาดคะเนความมีชีวิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวโดยใช้
ความสัมพันธ์ของความชื้นเมล็ดและอุณหภูมิในโรงเก็บ

ศิวพร ประดิษฐ์วงศ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



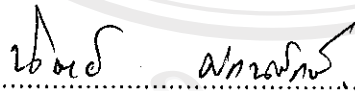
ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.สุชาดา เวียรศิลป์



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ จาติเสถียร



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.นิตย์ ศกุนรักษ์

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

22 มีนาคม 2547

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร.สุชาดา เวียรศิลป์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทรงเชาว์ อินสมพันธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ จาติเสถียร และ รองศาสตราจารย์ ดร. นิติย์ ศกุนรักษ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ แนวทางในการศึกษาค้นคว้าวิจัยและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์สำเร็จ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ อนันต์ อิศระเสนีย์ ที่ได้ให้คำปรึกษา ด้านการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ รวมทั้งคณาจารย์สาขาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว จากคณะเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะอุตสาหกรรมเกษตร ที่ประสิทธิประสาทความรู้แก่ผู้เขียนจนสำเร็จการศึกษา

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว และเจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือและให้ความสะดวกในการทำ การวิจัยโดยตลอด

ขอขอบคุณพี่ เพื่อน น้อง ห้องปฏิบัติการเมล็ดพันธุ์ ภาควิชาพืชไร่ และสาขาวิทยาการหลัง การเก็บเกี่ยวที่ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ และกำลังใจในระหว่างการทำวิจัย

ขอขอบคุณโครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่สนับสนุนทุนวิจัยในการทำวิทยานิพนธ์

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ พ.ต.ท.พิจิตร และคุณแม่ พรรณี ประดิษฐ์วงศ์ ที่เห็น ความสำคัญของการศึกษา มอบโอกาสที่ดีในชีวิตแก่ผู้เขียนพร้อมทั้งสนับสนุนทุนการศึกษาและ คอยเป็นกำลังใจให้เสมอมาจนประสบความสำเร็จอีกขั้นหนึ่งในชีวิต

ศิวพร ประดิษฐ์วงศ์