

การเพิ่มความมีชีวิตของเมล็ดสังเคราะห์พริกหวานโดยใช้กรดแอบไซซิก



ปิยชัย เปรมวรานนท์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สิงหาคม 2548

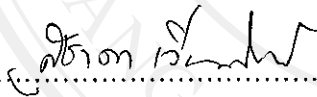
ISBN 974-9886-82-8

การเพิ่มความมีชีวิตของเมล็ดสังเคราะห์พริกหวานโดยใช้กรดแอบซีสสิก

ปิยชัย เปรมวรานนท์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์




ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.สุชาดา เวียรศิลป์



กรรมการ

อาจารย์ ดร.สงวนศักดิ์ ชนาพรพูนพงษ์



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.นิตย์ สกุนรัมย์

24 สิงหาคม 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของภาควิชาพืชไร่ และสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ด้านสถานที่ อุปกรณ์ ตลอดจนสนับสนุนทุนวิจัยให้แก่ข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร.สุชาดา เวียรศิลป์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้เสียสละเวลาให้ความช่วยเหลือ และให้คำปรึกษาแนะนำต่างๆ ตลอดจนช่วยแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร.สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์ และรองศาสตราจารย์ ดร.นิศย์ ศกุนรักษ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้กรุณาให้คำแนะนำต่างๆ และช่วยแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ และนักวิจัยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่ได้ช่วยให้คำแนะนำ และอำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ

ขอขอบคุณคุณนิลุบล จิตต์มั่น และคุณโกวิท นานบุญมี ที่คอยให้กำลังใจ และให้คำปรึกษาที่ดีเสมอมา

ขอขอบคุณคุณสรารุช บุญเป็ง ที่คอยแนะนำขั้นตอนการทำงานวิจัยตลอดจนการให้คำปรึกษาเมื่อเกิดปัญหาในการทำงานวิจัย

สุดท้ายนี้ ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ต่างๆ แก่ข้าพเจ้า และเหนือสิ่งอื่นใดขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อสันติ และคุณแม่สุณี เปรมวรานนท์ ที่คอยอบรมสั่งสอน ส่งเสริม และสนับสนุนในด้านการศึกษา ให้ความรัก ความเมตตา เป็นขวัญกำลังใจให้ข้าพเจ้ามีร่างกาย และแรงใจในการทำงานวิจัยในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ปิยชัย เปรมวรานนท์