

ผลของอุณหภูมิต่ำ สภาพวันสั้น และไซโตไคนิน ต่อการออกดอก  
ของสตรอเบอรี่

อัมรา ทาก่อง

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2553

ผลของอุณหภูมิต่ำ สภาพวันสั้น และไซโตไคนิน ต่อการออกดอก  
ของสตรอเบอรี่

อัมรา ทาก่อง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2553

ผลของอุณหภูมิต่ำ สภาพวันสั้น และไซโตไคนิน ต่อการออกดอก  
ของสตรอเบอร์รี่

อัมรา ทาก่อง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



..... ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. พิทยา สรวมศิริ



..... กรรมการ

อาจารย์ ดร. ณรงค์ชัย พิพัฒน์ชนวงศ์



..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. อานัฐ ตันโช

28 เมษายน 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. พิทยา สรวมศิริ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นอย่างสูงที่ได้กรุณาเสียสละเวลาในการให้คำแนะนำ และคำปรึกษาถึงวิธีการและแนวทางแก้ไขปัญหาที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัย ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้ให้สมบูรณ์จนสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร. ณรงค์ชัย พิพัฒน์ธนวนศ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ และตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. อานัฐ ตันโซ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ และตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่และลูกจ้างศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ มูลนิธิโครงการหลวง ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนสถานที่ทดลองวิจัยและเก็บข้อมูลเป็นอย่างดี ขอขอบคุณพี่ เพื่อนและน้องที่ร่วมงานฝ่ายไม้ผล มูลนิธิโครงการหลวง ที่ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจให้เสมอมา

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาพืชสวน ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือเพื่ออุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ และอำนวยความสะดวกในระหว่างทำกาทดลองครั้งนี้ด้วยดีเสมอมา

ท้ายที่สุดนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อสมชาย ทาก่อง คุณแม่คำมูล ทาก่อง ที่ได้ให้

กำเนิดและอบรมเลี้ยงดูเป็นอย่างดี คุณตา คำมา สีสองสม น้ำทักษิณ สีสองสม ที่ได้อบรมเลี้ยงดูให้ความรักและเป็นกำลังใจแก่ข้าพเจ้าตลอดเสมอมา และขอขอบคุณ คุณปิติพงษ์ หล้าวงษา ที่ได้กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

อัมรา ทาก่อง