

อิทธิพลของอุณหภูมิต่ำต่อปริมาณไหลและผลผลิตของ
สตรอเบอร์รี่



วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2546

อิทธิพลของอุณหภูมิต่ำต่อปริมาณไหลและผลผลิตของสตรอเบอร์รี่



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2546

อิทธิพลของอุณหภูมิต่อปริมาณไหลและผลผลิตของสตรอเบอรี่



เบญจมาศ อินทรส

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

.....
อาจารย์ ดร. ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข

กรรมการ

.....
ดร. ณรงค์ชัย พิพัฒน์ธนวังศ์

กรรมการ

.....
อาจารย์ ดร. ณัฐา ควระประเสริฐ

กรรมการ

.....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ ศรีเกี่ยวพัน

ลิขสิทธิ์ในหนังสือวิทยานิพนธ์นี้เป็นของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

26 พฤษภาคม 2546

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างยิ่งจาก อาจารย์ ดร.ชนะชัย พันธุ์เกษมสุข ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้เสียสละเวลาให้คำแนะนำแนวทางในการศึกษา ค้นคว้าทดลอง และจัดทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความกรุณาตลอดมา ผู้เขียนขอขอบพระคุณ ดร.ณรงค์ชัย พิพัฒน์ธนวศ์ ผู้อำนวยการสถานีวิจัยคอยปุย สถาบันคั่นควัว และพัฒนาระบบเกษตรในเขตวิกฤต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่สละเวลาให้คำแนะนำ รวมทั้งข้อเสนอแนะต่างๆ ในการศึกษาค้นคว้าทดลอง และความกรุณาให้ความอนุเคราะห์และอำนวยความสะดวกในการใช้สถานที่ และเครื่องมือในการทำวิจัย และผู้เขียนขอกราบพระคุณอาจารย์ทั้งสองท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ ที่ได้ช่วยสนับสนุนทุนในการวิจัยครั้งนี้จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จโดยสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ ดร.ณัฐา ควรประเสริฐ อาจารย์ประจำภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ ศรีเกี่ยวฝัน หัวหน้าภาควิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่กรุณาให้คำแนะนำ และตรวจสอบแก้ไขเพื่อความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สถานีวิจัยคอยปุย สถาบันคั่นควัวและพัฒนาระบบเกษตรในเขตวิกฤต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ทุกท่าน โดยเฉพาะคุณเวช เต๊ะจ๊ะ และคุณสมศักดิ์ รุ่งอรุณ เจ้าหน้าที่สถานีวิจัย ที่ได้อำนวยความสะดวกด้านสถานที่ และช่วยเหลือระหว่างทำงานวิจัย

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลางภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน โดยเฉพาะคุณสมคิด วงศ์อ้าย ที่ได้สอนเทคนิคต่างๆ และช่วยเหลือระหว่างทำงานวิจัย

ผู้เขียนขอขอบคุณ คุณประสิทธิ์ จันตัน นักศึกษาปริญญาโทที่ได้ให้ความช่วยเหลือและแก้ปัญหาในการทำวิจัยมาโดยตลอด นอกจากนี้ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ที่มีได้กล่าวนามในที่นี้ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือในการทำวิจัยครั้งนี้ด้วยดี

ท้ายสุดนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อสมบูรณ์ คุณแม่สุเทพ อินทรส และน้องชาย ที่ได้สนับสนุนทุนการศึกษา ให้คำปรึกษา และเป็นกำลังใจผู้เขียนตลอดมา

เบญจมาศ อินทรส