

ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของเอ็นเอเอ และเอทธิฟอน เพื่อการชักนำการ
หลุดร่วงของช่อดอกและช่อผลของมะม่วงน้ำดอกไม้



นิสสา หวานเสนาะ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มกราคม 2552

ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของเอ็นเอเอ และเอทีฟอน เพื่อการชักนำการหลุดร่วงของช่อดอก
และช่อผลของมะม่วงน้ำดอกไม้



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มกราคม 2552

ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของเอ็นเอเอ และเอทีโฟน เพื่อการชักนำการหลุดร่วงของ
ช่อดอกและช่อผลของมะม่วงน้ำดอกไม้

นิสสา หวานเสนาะ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ธวัชชัย รัตน์ชเลศ

กรรมการ

อาจารย์ ดร. ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข

กรรมการ

ดร. ศิริพร พจนการุณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

15 มกราคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. ธวัชชัย รัตนะเลิศ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และตรวจแก้ไข วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ดร. ศิริพร พจนการุณ กรรมการผู้สอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ คุณลุงอาทิตย์ เกษมศรี ที่สนับสนุนด้านสถานที่ในการทดลอง และให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ คุณประเวศ บุญสินสุข ที่สนับสนุนปัจจัยการทดลอง

ขอขอบคุณ คุณรุ่งทิพย์ อุทุมพันธ์ ที่สละเวลาให้คำแนะนำ และคอยช่วยเหลือด้านต่างๆ

ขอขอบคุณ คุณพรรัตน์ ศิริคำ และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการพืชสวนทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวถึง ในที่นี้ และขอบคุณ พี่ เพื่อน และน้องบัณฑิตพืชสวนทุกท่านที่ได้ช่วยเหลือและให้กำลังใจจน วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อนิสสัย และคุณแม่ชัชฉิณี หวานเสนาะ ที่ให้โอกาส ในการศึกษาและอบรมสั่งสอนเป็นอย่างดีตลอดมา ขอบคุณน้องสอง น้องใหม่ น้ำหวาน ที่คอยให้ กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี