

การวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืชในกุหลาบ



นางนุช เชื้อนแก้ว

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2551

การวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืชในกุหลาบ

นางนุช เชื้อนแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2551

การวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืชในกุหลาบ

นนุช เชื้อนแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. ญัฐา โปธาภรณ์

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อำพรรณ พรมศิริ

.....กรรมการ
อาจารย์ ดร. จีราภรณ์ อินทसार

28 เมษายน 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความรู้ความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร. รัชฎา โพธากรณ์ อาจารย์ที่ปรึกษา และประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณา เอื้อเฟื้อ มอบโอกาสทางการศึกษา ชี้แนะ แนวทาง ให้ความรู้ คำแนะนำ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อำพรธม พรมศิริ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ผู้ซึ่งมอบแนวทางการศึกษา ชี้แนะ แนวทาง ให้ความรู้ คำแนะนำ สติ กำลังใจ เป็นอย่างดี มาโดยตลอด รวมทั้งกรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบ และแก้ไขวิทยานิพนธ์และขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. จิราภรณ์ อินทสาร กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ คุณสนั่น โพธิ์คำ คุณแพง แซ่เต๋อ คุณพันธุ์ ศิริประยงค์ คุณพงศ์เทพ ธิยันต์ คุณไฉน สุยะนนท์ คุณสมเดช อินตาพรม และคุณสมจิตร จ่าปาศรี เป็นอย่างสูงสำหรับความช่วยเหลือและความกรุณาที่ให้โอกาสทำการทดลองในแปลงปลูกกุหลาบ และให้ผลผลิตบางส่วนมาทำการทดลอง

ขอขอบพระคุณ คุณกนิษฐา เอื้องสวัสดิ์ คุณพรรัตน์ ศิริคำ ป้านิดา พี่เอ๋ หม่อม ด้าย ไก่น้อย นุ่น น้อยแต พี่รี พี่เต๋ย พี่บูม พี่ก้อย อ้อ นุก-วรุฒม์ นุก-จารุวรรณ ตุ่น อ้อด และบู ที่ให้คำแนะนำ ช่วยเหลือทั้งร่างกาย และกำลังใจตลอดมารวมทั้งขอขอบคุณทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวถึงในที่นี้ ที่ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาและการจัดทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อประดิษฐ์ คุณแม่ประพิศ พี่ณัฐพร พี่อนัญญา พี่นิคม และสมาชิกในครอบครัวทุกท่านที่ให้โอกาสและให้การสนับสนุนในการศึกษาและอบรมสั่งสอนเป็นอย่างดีตลอดมา และคอยให้กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

นนุช เจื่อนแก้ว