

ผลของระดับเกลือเชื่อมต่อการเจริญเติบโตของมะเขือเทศ  
ที่ปลูกในวัสดุปลูกไม่ใช้ดิน

ธีระพงศ์ ทาหกล้า

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2554

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ผลของระดับแคลเซียมต่อการเจริญเติบโตของมะเขือเทศ  
ที่ปลูกในวัสดุปลูกไม่ใช้ดิน

ธีระพงศ์ ทาahl้า

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2554

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ผลของระดับแคลเซียมต่อการเจริญเติบโตของมะเขือเทศ  
ที่ปลูกในวัสดุปลูกไม่ใช้ดิน

ธีระพงษ์ ทาห์ล่า

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับว่าเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รุ่งนภา ช่างเจรจา

รองศาสตราจารย์ ดร. โสระยา ร่วมรังษี

.....กรรมการ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รองศาสตราจารย์ ดร. โสระยา ร่วมรังษี

อาจารย์ ดร. ศิวาพร ธรรมดี

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. ศิวาพร ธรรมดี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

26 กรกฎาคม 2554

All rights reserved

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. โสระยา ร่วมรังษี ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาเสียสละเวลาให้คำแนะนำปรึกษาถึงวิธีการและเทคนิคต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัย รวมทั้งให้คำปรึกษาในการทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนตรวจแก้ไขงานจนวิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ผู้เขียนจึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ไว้เป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รุ่งนภา ช่างเจรจา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ ดร. ศิวพร ธรรมดี กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ช่วยกรุณาให้คำปรึกษา และคำแนะนำ ตลอดจนช่วยตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้สนับสนุนทุนการศึกษาแก่ งานวิจัยครั้งนี้ และขอขอบพระคุณ คณาจารย์ เจ้าหน้าที่และคณาจารย์ประจำสาขาวิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ความช่วยเหลืออำนวยความสะดวกต่างๆ และเอื้อเฟื้ออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการทดลอง

กราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อคุณพ่อประเสริฐ คุณแม่สุนีย์ ทาท้า ที่เป็นกำลังใจ และให้การศึกษาเบื้องต้นจนมีโอกาสดำเนินการศึกษาต่อในระดับปริญญาโท ตลอดจนทุนทรัพย์ในการศึกษาค้นคว้าวิจัยงานวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และ

ท้ายสุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น

ธีระพงศ์ ทาท้า