

ผลของไนโตรเจนต่อปริมาณสารประกอบไนโตรเจน และการเจริญเติบโตของตองคิง



วันเพ็ญ โลหะเจริญ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เมษายน 2546

ผลของไนโตรเจนต่อปริมาณสารประกอบไนโตรเจน และการเจริญเติบโตของดองดึง

วันเพ็ญ โทหะเจริญ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไสระยา ร่วมรังษี



กรรมการ

อาจารย์ ดร. ฉันทนา สุวรรณชาดา



กรรมการ

อาจารย์ ดร. วิวัฒน์ บัณฑิตย์

18 เมษายน 2546

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โสระยา ร่วมรังษี ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้กรุณาเสียสละเวลาอันมีค่ามาให้คำแนะนำปรึกษา ถึงวิธีการและเทคนิคต่างๆ ในการทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนแนวทางแก้ไขปัญหาเมื่อประสบปัญหาในการทำงาน รวมทั้งตรวจสอบแก้ไขงานวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ได้ด้วยดี ผู้เขียนใคร่ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ฉันทนา สุวรรณชาติ และ อาจารย์ ดร. วิวัฒน์ บัณฑิตยกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนสำเร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณ โครงการย่อยบัณฑิตศึกษาและวิจัย สาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่อนุเคราะห์เงินทุนสนับสนุน และวัสดุอุปกรณ์ในการทำงานวิจัยในครั้งนี้ และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ทุกท่าน ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงาน

ขอขอบคุณบริษัท ไฟเซอร์ สเปคตี ที่ให้ความอนุเคราะห์ห้วพันธุ์ของดิงในการทำงานวิจัย และขอขอบคุณภาควิชา พืชสวน เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ตลอดจนบุคลากรทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ และอำนวยความสะดวกต่างๆ ในการเบิกริมอุปกรณ์ในระหว่างทำงานวิจัย

ขอขอบคุณพี่ๆ และเพื่อนๆ ทุกคนที่มีได้เอนามในที่นี้ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการเก็บข้อมูล ให้คำปรึกษา ช่วยแก้ปัญหา ตลอดจนเป็นกำลังใจให้ทำงานจนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ท้ายที่สุดนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และญาติทุกคน ที่เป็นกำลังใจ และให้การสนับสนุนในการศึกษาเป็นอย่างดี ตลอดจนทุนทรัพย์ในการศึกษาครั้งนี้ จนสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท และขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้ตั้งแต่เริ่มการศึกษาตลอดจนกระทั่งสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้

วันเพ็ญ โทหะเจริญ