

ผลของธาตุอาหารพืชต่อการเจริญเติบโตของง้วนสีทึบ



จักรินทร์ สมบูรณ์

วิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2548

ISBN 974-9883-33-0

ผลของธาตุอาหารพืชต่อการเจริญเติบโตของว่านสี่ทิศ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บัณฑิตวิทยาลัย  
Copyright © by Chiang Mai University  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved  
มีนาคม 2548

ISBN 974-9883-33-0

# ผลของธาตุอาหารพืชต่อการเจริญเติบโตของว่านสี่ทิศ

จักรินทร์ สมบูรณ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

.....  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไสระยา ร่วมรัมย์

กรรมการ

.....  
อาจารย์ ดร. วิฉันทน์ บัณฑิตย์

กรรมการ

.....  
รองศาสตราจารย์ ดร. ตระกูล ต้นสุวรรณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

14 มีนาคม 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โสระยา ร่วมรังษี ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา วิธีการต่างๆที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย และตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.วิวัฒน์ บัณฑิตย์ และรองศาสตราจารย์ ดร. ตระกูลตันสุวรรณ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำ ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่มูลนิธิโครงการหลวงทุกท่าน ที่ช่วยดูแลแปลงทดสอบ และอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลการวิจัย

ขอขอบคุณ คุณพรรรัตน์ ศิริคำ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการภาควิชาพืชสวน และบุคลากรภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำและอำนวยความสะดวกในการทำวิจัยตลอดมา

ขอขอบคุณสำหรับน้ำใจจากพี่ เพื่อน และน้องๆ ทุกคน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือทั้งในภาคสนาม ห้องปฏิบัติการ และทุก ๆ ด้านที่มีปัญหาให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้โอกาสด้านการศึกษา และเป็นกำลังใจให้ตลอดระยะเวลาการศึกษา

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น

จักรินทร์ สมบูรณ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved