

**ผลของไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม และจุลธาตุต่อคุณภาพ
และผลผลิตของส้มเขียวหวาน ในดินชุดบ้านจ้อง**

วีระ วรปิติรังสี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2543

ผลของไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม และจุลธาตุต่อคุณภาพ
และผลผลิตของส้มเขียวหวาน ในดินชุดบ้านจ้อง

วีระ วรปิติรังสี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิวัฒน์ หิรัญบุรณะ



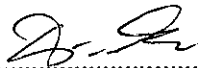
.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ตระกูล ต้นสุวรรณ



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ลักขณา รุจนะไกรกานต์



.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. ฉันทนา สุวรรณชาดา

16 กุมภาพันธ์ 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างยิ่งของท่าน ผศ.ดร.นิวัฒน์ หิรัญบุรณะ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้เสียสละเวลาให้วิชาความรู้ ตลอดจนคำแนะนำแนวทางการศึกษาค้นคว้าวิจัยและการจัดทำวิทยานิพนธ์ทุกชั้นตอน จึงขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ รศ.ดร. ตระกูล ต้นสุวรรณ ผศ.ลักขณา รุจนะไกรกานต์ และอาจารย์ ดร.ฉันทนา สุวรรณชาติ ที่ได้ช่วยเหลือ ตรวจสอบ และให้คำแนะนำแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงรายและคณะเจ้าหน้าที่ที่กรุณาให้ใช้พื้นที่และห้องปฏิบัติการ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ในการทดลองวิจัย

ขอขอบคุณ กลุ่มงานวิทยาไมโค กองโรคพืชและจุลชีววิทยา กรมวิชาการเกษตร ที่กรุณาให้ใช้แปลงส้มเขียวหวานเป็นต้นทดลอง

ขอขอบคุณสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่สนับสนุนให้ทุนวิจัยเพื่อดำเนินการทดลองวิจัยวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณศศิธร วรปิติรังสี ที่ช่วยเหลือด้านการวิเคราะห์ตัวอย่างดินและพืช ตลอดจนเป็นกำลังใจในทุกด้านตลอดมา และขออุทิศความสำเร็จในครั้งนี้ให้แก่ดวงวิญญาณ คุณพ่อ และคุณแม่ ที่ล่วงลับได้รับรู้ด้วย

วีระ วรปิติรังสี