

**การประเมินการดูดใช้ในโตรเจนโดยต้นข้าวโดยใช้ไนโตรเจน-15
ที่ได้จากสสารรายสีเขียวแถมน้ำเงิน**

เอกธิดา ไชยรินทร์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2545

การประเมินการดูใช้ในโตรเจนโดยต้นข้าวโดยใช้ไนโตรเจน-15
ที่ได้จากสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน

เอกธิดา ไชยรินทร์

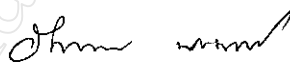
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



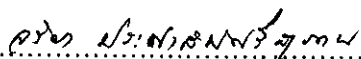
.....ประธานกรรมการ

รศ.ดร. สมพร ชุนห์ลือชานนท์



.....กรรมการ

ผศ.ดร. อำพรรณ พรหมศิริ



.....กรรมการ

อ. จริยา ประศาสน์ศรีสุภาพ

30 กันยายน 2545

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมบูรณ์ลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร ชุนท์ลีชานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำตลอดระยะเวลาการวิจัย ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร. อำพรธม พรมศิริ อ.จริยา ประศาสน์ศรีสุภาพ ที่กรุณา รับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาปรัชญาและอนุรักษศาสตร์ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือ และให้คำแนะนำที่ดี และความสะดวกในการทำงานทุกขั้นตอนจนวิทยานิพนธ์สำเร็จไปด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณอำพา ปันนะถิ และคุณจ้อย ชัดทา ที่ช่วยให้คำแนะนำและอำนวยความสะดวกในการทำงานมาโดยตลอด

ขอขอบคุณ เพื่อน ๆ พี่ น้อง คณะเกษตรศาสตร์ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จไปด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณสมคิด กันธิยะ ที่ให้ความช่วยเหลือทั้งทางด้านร่างกายและเป็นกำลังใจที่สำคัญสำหรับผู้เขียนตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อสมบูรณ์ และคุณแม่สุพรรณ กันธิยะ ที่คอยเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์นี้จนสำเร็จ

ท้ายที่สุดนี้ ขอขอบคุณ ครอบครัวไชยรินทร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณแม่มธุรส ที่คอยอบรมสั่งสอน ให้ความรัก ความช่วยเหลือ ให้การสนับสนุนการศึกษาแก่ผู้วิจัยเป็นอย่างดีเสมอมา และคุณชรินทร์ ที่คอยเป็นกำลังใจตลอดจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

สุดท้ายนี้ผู้เขียนขออภัยและขอบคุณทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือแต่ยังไม่ได้กล่าวไว้ ณ ที่นี้ หวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจ ไม่น่ามากนักน้อย หากมีส่วนใดบกพร่องจากการวิจัยครั้งนี้ ผู้เขียนขออภัยไว้ด้วยความเต็มใจ

เอกธิดา ไชยรินทร์