

**ผลวัดประชากรสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินที่ตรึงไนโตรเจนได้
ในระบบนิเวศที่ต่างกัน**

อภิชาติ สุขสว่าง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

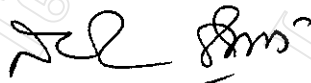
**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มกราคม 2544**

พลวัตประชากรสายสปีชีเยียวเกมนำเงินที่ตรงในโตรเจนได้
ในระบบนิเวศที่ต่างกัน

อภิชาติ สุขสว่าง

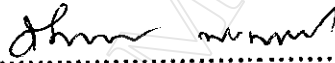
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร ชุนท์ล้อมานนท์



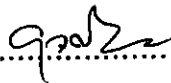
กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำพรธม พรหมศิริ



กรรมการ

ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยุวดี พิรพรพิศาล

26 มกราคม 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร ชุนห์ลือชานนท์ ที่ให้คำปรึกษาแนะนำตลอดระยะเวลาการวิจัย ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัมพรพรณ พรมศิริ ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยวดี พิรพรพิศาล ที่ได้ร่วมเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้ข้อเสนอแนะแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอขอบคุณ คุณเอกธิดา ไชยรินทร์ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางดิน ภาควิชาปฐพีศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความสะดวก และให้ความร่วมมืออย่างดียิ่งในการปฏิบัติงานวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณพรณี ประเสริฐธนวัฒน์ คุณประเสริฐ เขียวคราม คุณกิตติภูมิ ภูนาสอน เจ้าหน้าที่กลุ่มงานวิจัยจุลินทรีย์ดิน ตึกไรโซเบียม กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตรที่ให้ความสะดวกในการวิจัยครั้งนี้ด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณภาณุวัฒน์ สุขสวัสดิ์ คุณรัตติยา นวลหล้า และคุณกนกวรรณ ศรีงาม ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และคุณศศิตยาภรณ์ สุขสว่าง ที่เป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้จนเสร็จ

ขอขอบคุณ โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (BRT) ที่ให้ทุนสนับสนุนการวิจัย จนทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงลงด้วยดี

ท้ายที่สุดนี้ ขอขอบคุณ ครอบครัวสุขสว่าง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณพ่อเทียนชัย คุณแม่วิจนา คุณนพดล และ คุณอรวรรณ ที่คอยเป็นกำลังใจ อบรมสั่งสอน สนับสนุนการศึกษาแก่ผู้วิจัยเป็นอย่างดี หากแม้ว่ามีส่วนหนึ่งส่วนใดที่บกพร่องจากผลการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยขอน้อมรับไว้ด้วยความเต็มใจ

อภิชาติ สุขสว่าง

มกราคม 2544