

ผลของ โสณอัฟริกันที่มีต่อประสิทธิภาพการให้ปุ๋ยไนโตรเจนของข้าวสาลี
ในระบบการปลูกข้าว-ข้าวสาลี

นัทศน์ สิทธิวงศ์

วิทยานิพนธ์เล่มนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2539

ผลของ โสณอัฟริกัมที่มีต่อประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนของข้าวสาลี
ในระบบการปลูกข้าว-ข้าวสาลี

นิทัศน์ สิทธิวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตทางเกษตรศาสตร์
สาขาพืชไร่

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.เบญจวรรณ ถิ่นเกษม)

..... กรรมการ
(รศ.ถนอม คลอดเพ็ง)

..... กรรมการ
(รศ.เฉลิมพล แซ่มเพชร)

..... กรรมการ
(รศ.สุทัศน์ จุลศรีไกววัล)

วันที่ 10 พฤษภาคม 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม ประธานกรรมการที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ ให้แนวความคิด ในการทำงานวิจัย และให้ความเอาใจใส่
ปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์เล่มนี้ เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ณอม คลอดเฟิง รศ.เฉลิมพล แซ่มเพชร คณะกรรมการ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และรศ.สุทัศน์ จุลศรีไกรวัล ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ที่ได้กรุณาตรวจทาน
ให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่าน
ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ตลอดมา

ขอขอบพระคุณ คุณพงษ์พันธุ์ จิงอยู่สุข สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1
จังหวัดเชียงใหม่ ผู้ให้ความอนุเคราะห์ในการวิเคราะห์ตัวอย่างดินและพืชในห้องปฏิบัติการ
จนได้ข้อมูลครบถ้วน

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชไร่ เจ้าหน้าที่สถานีวิจัยของศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิต
ทางการเกษตร เพื่อนักศึกษาปริญญาโททุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือทั้งกำลังกายในการดำเนินงาน
ในแปลงทดลองและให้ความช่วยเหลือในการค้นคว้าข้อมูลต่างๆ ระหว่างทำงานวิจัย

สุดท้าย ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ น้อง ที่ให้การสนับสนุนและให้กำลังใจ
ในการศึกษาเล่าเรียนมาโดยตลอดตั้งแต่ต้น จนสำเร็จการศึกษา

นิทัศน์ ลิทธิวงศ์