

การทดสอบแบบจำลองข้าวบาร์เลย์ CERES-Barley
ภายใต้ระดับปุ๋ยไนโตรเจนที่แตกต่างกัน

อภิเชษฐ ระงับเหตุ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

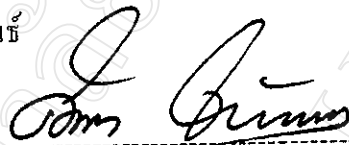
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิงหาคม 2543

การทดสอบแบบจำลองข้าวบาร์เลย์ CERES-Barley
ภายใต้ระดับปุ๋ยไนโตรเจนที่แตกต่างกัน

อภิเชษฐ ระวังเหตุ

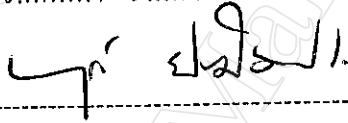
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



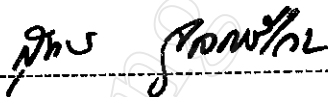
ผศ.ดร.ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา

ประธานกรรมการ



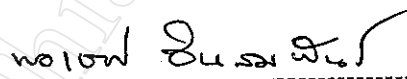
อาจารย์พฤกษ์ ยิมมันตะศิริ

กรรมการ



รศ. สุทัศน์ จิตศรีไกวัด

กรรมการ



ผศ. ทรงเชาว์ อินตมพันธ์

กรรมการ

25 สิงหาคม 2543

อธิการบดีของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้รับทุนสนับสนุนจากบริษัทบุญรอด บริวเวอรี่ จำกัด ซึ่งผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณ คุณสุเมธ นาคะปรีชา ผู้จัดการบริษัท ส่งเสริมการผลิตข้าวบาร์เลย์จำกัด ผู้ให้ทุนสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความช่วยเหลืออนุเคราะห์เป็นอย่างสูงจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา ซึ่งเป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตลอดจนเป็นผู้ให้ความรู้ให้คำปรึกษาและสนับสนุนด้านการเรียนและการทำงานตลอดมา ผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ สุทัศน์ จุลศรีไกรวัล อาจารย์ พฤกษ์ ยิบมันตสิริ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทรงเชาว์ อินสมพันธ์ ที่ให้ความกรุณาเป็นคณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์นี้ให้สำเร็จลุล่วง

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สวัสดิกร มีชัย ที่ได้ช่วยเหลือในด้านเมล็ดพันธุ์ข้าวบาร์เลย์ และให้คำแนะนำตลอดมา ขอขอบพระคุณ คุณจิรวัดน์ เวชแพศย์ ที่คอยช่วยเหลือและให้ความรู้ในด้านโปรแกรมแบบจำลอง คุณกาญจนา พิบูลย์ คุณจรรุวรรณ มั่นคง คุณแจสมาลย์ จันทร์เครือญาติ คุณจุไรพร แก้วทิพย์ ที่ให้ความช่วยเหลือ ในการตรวจสอบและเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ และขอขอบคุณนักศึกษาปริญญาโทพีชไรท์ทุกท่าน ที่ได้มีส่วนช่วยเหลือในครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ในระหว่างที่ได้ศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตครั้งนี้ ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่พีชไรท์ ตลอดจนจนถึงเจ้าหน้าที่ แปลงทดลองศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ที่ช่วยเหลือในด้านงานทดลอง

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และน้อง เป็นอย่างสูง ที่คอยสนับสนุนช่วยเหลือในด้านการศึกษาทุกอย่างและให้กำลังใจตลอดจนสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ และขอขอบคุณเพื่อนที่คอยช่วยเหลือให้คำปรึกษาและให้กำลังใจตลอดมา จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วง

สุดท้ายนี้ผู้จัดทำหวังว่า วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ จะเป็นแนวทางการศึกษาในด้านการศึกษาวิจัยเชิงระบบได้เป็นอย่างดี ซึ่งหากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีข้อบกพร่องประการใด ผู้จัดทำยินดีรับฟังคำติชม และหวังว่าจะเป็นแนวทางการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อเป็นการพัฒนาการศึกษาครั้งต่อไปให้เด่นชัดยิ่งขึ้น ผู้จัดทำขออภัยในความผิดพลาดครั้งนี้ด้วย