

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. วิริยะ ลิ้มปิ่นพันธ์ ประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. สนั่น จอกลอย และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุญมีศิริ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขเป็นอย่างดียิ่งตลอดระยะเวลาที่ทำวิทยานิพนธ์จนทำให้วิทยานิพนธ์สำเร็จได้อย่างสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกริก ปั่นแห่งเพชร และ อาจารย์ ดร. โสภณ วงศ์แก้ว กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่ให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะแก้ไขเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ผู้อำนวยการสถานีทดลองพืชไร่มหาสารคาม และ คณะนักวิชาการเกษตรของศูนย์วิจัยทุกท่าน ที่ให้กำลังใจ ให้การสนับสนุนและความช่วยเหลือให้สถานที่ทำแปลงทดลอง นอกจากนี้ยังเอื้ออำนวยความสะดวกให้ใช้ยานพาหนะ แรงงานและเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลอีกด้วย

ขอขอบพระคุณ ดร. บรรยง ทুমแสน หัวหน้าภาควิชาพืชไร่ ผศ.ประสิทธิ์ ใจศีล หัวหน้าศูนย์ศึกษาค้นคว้าและพัฒนาเกษตรกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่อนุเคราะห์ให้ใช้ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือต่างๆในการทำทดลอง

ท้ายสุดนี้กราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่ๆทุกคนที่เป็นกำลังใจสำคัญมาโดยตลอดจนประสบความสำเร็จ

อรรถัน วงศ์ศรี