

B13227968

สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ความสัมพันธ์ระหว่างการตอบสนองต่อการขาดและการเป็นพิษ
ของโบรอนในพันธุ์ข้าวสาลี



สุพรรณิการ์ พันชนะ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่


บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2546


ความสัมพันธ์ระหว่างการตอบสนองต่อการขาดและการเป็นพิษ
ของไบรอนในพันธุ์ข้าวสาลี

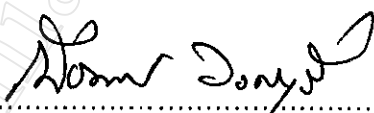
สุพรรณนิการ์ พันชนะ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
ศ. ดร. เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม

..... กรรมการ
รศ. ดร. ศันสนีย์ จำจด

..... กรรมการ
ดร. ณัชนพงษ์ วงศ์บุรี

วันที่ 18 เมษายน 2546

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของ ศาสตราจารย์ ดร. เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ช่วยให้คำปรึกษา แนะนำ ให้ความรู้และแนวคิดต่างๆ รวมทั้งช่วยตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่อง จนวิทยานิพนธ์เล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ศันสนีย์ จำจาด กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้เพิ่มเติม คำปรึกษาแนะนำ และแนวคิดในการทำวิจัย ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. ณัชนพงศ์ วงศ์บุรี ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัยที่ได้ให้คำแนะนำ ข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในงานวิจัยเพื่อนำไปแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณโครงการย่อยบัณฑิตศึกษาและวิจัยสาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำหรับทุนสนับสนุนการวิจัย และขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ขอขอบคุณ คุณสิทธิชัย ลอดแก้ว และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตรทุกท่านที่ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการวิเคราะห์ตัวอย่างพืช ตลอดจนเจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชไร่ เพื่อน พี่และน้องนักศึกษาทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและกำลังใจในการทำวิจัยครั้งนี้จนสำเร็จได้

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดาที่ได้ให้โอกาสในการศึกษาและเป็นกำลังใจในการศึกษาและทำวิจัยจนสำเร็จการศึกษา และหากมีสิ่งบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้วิจัยขออภัยเป็นอย่างสูง และหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้อาจเป็นประโยชน์สำหรับผู้สนใจหรือผู้ที่ศึกษาในเรื่องนี้ต่อไป

สุพรรณิการ์ พันชนะ