

อิทธิพลของปัจจัยสภาพแวดล้อมและโซเดียมคลอไรด์ที่มีผลต่อ
ปริมาณสารหอม 2-อะเซทิล-1-พิวโรลีน ในข้าว

ปวีณา โภชนสมบูรณ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

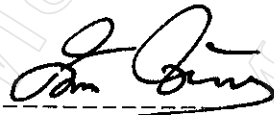
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2546

อิทธิพลของปัจจัยสภาพแวดล้อมและโซเดียมกลูไธรต์ที่มีผลต่อ
ปริมาณสารหอม 2-อะเซทิล-1-ฟิวโรลีน ในข้าว

ปวีณา โภชนสมบูรณ์

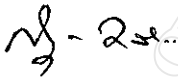
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ผศ. ดร. สักคิศา จงแก้ววัฒนา

ประธานกรรมการ



ผศ. ดร. สุกัญญา วงศ์พรชัย

กรรมการ



ผศ. ดร. สาวิตร์ มีจ้อย

กรรมการ



รศ. ดร.อนันต์ พลธานี

กรรมการ

10 มีนาคม 2546

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดีด้วยความอนุเคราะห์เป็นอย่างสูงจาก ผศ. ดร. ศักดิ์ดา
จงแก้ววัฒนา อาจารย์ที่ปรึกษาและประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้ความรู้ชี้แนะ
สนับสนุนและส่งเสริมในทุกด้านตลอดระยะเวลาที่ศึกษา ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อ
ผศ. ดร. สุกัญญา วงศ์พรชัย และ ผศ. ดร. สาวิตร์ มีจ้อย ที่กรุณารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย
วิทยานิพนธ์ ได้ช่วยเหลือแนะนำและแก้ไขปัญหาค้างๆในการทำงานวิจัยอย่างใกล้ชิดและเป็น
กำลังใจที่ดีตลอดเวลา ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อ รศ. ดร.อนันต์ พลธานี ที่กรุณารับเป็น
กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่ออาจารย์พงษ์ยุทธ นวลบุญเรือง ที่
กรุณาให้คำแนะนำและช่วยเหลือเป็นอย่างดียิ่งในด้านการวิเคราะห์ไอโซไซม์

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชไร่และเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตรทุก
ท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลืออย่างดีตลอดระยะเวลาที่ได้ศึกษาอยู่ที่นี้ ขอขอบคุณพี่ เพื่อนและน้องๆ
และทุกทุกคนที่มีส่วนช่วยเหลือในทุกๆด้าน

ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงสุดต่อพ่อ แม่ และญาติพี่น้องทุกคนที่มีส่วนช่วยเหลือ และ
เป็นกำลังใจที่ดีเสมอมาและสนับสนุนในทุกด้านตลอดมา

สุดท้ายนี้ ผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงเป็นประโยชน์ และเป็นแนวทางในการศึกษา
แก่ผู้ที่สนใจและเกี่ยวข้องกับงานด้านนี้ หากมีข้อบกพร่องประการใด ผู้เขียนยินดีน้อมรับแนะนำ
เพื่อแก้ไขให้เหมาะสมในโอกาสต่อไป และขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

ปวีณา โภชนสมบูรณ์