

ความแปรปรวนของการพัฒนาเมล็ดข้าวภายในรวงที่สัมพันธ์กับ
ผลผลิต คุณภาพเมล็ด และปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระฟีนอลิก
ของข้าวเหนียวกำแพงนครพิงค์เมือง

ศรัณรัชช์ ปรีรักษ์วิจิตร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2553

ความแปรปรวนของการพัฒนาเมล็ดข้าวภายในรวงที่สัมพันธ์กับผลผลิต คุณภาพเมล็ด
และปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระฟีนอลิกของข้าวเหนียวก่ำพันธุ์พื้นเมือง

ศรัณรัช ปรirkษ์วิจิตร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2553

ความแปรปรวนของการพัฒนาเมล็ดข้าวภายในรวงที่สัมพันธ์กับผลผลิต คุณภาพเมล็ด
และปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระฟีนอลิกของข้าวเหนียวกำแพงเมือง

ศรัณรัักษ์ ปริรัักษ์วิจิตร

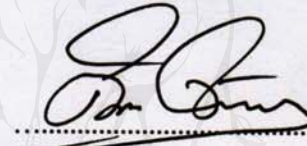
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

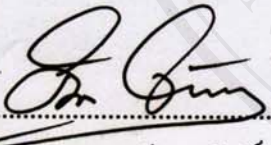


.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สาวิตร มีจ้อย

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



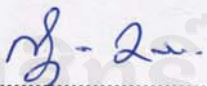
.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
รองศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา



.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา



.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
รองศาสตราจารย์ ดร. สุกัญญา วงศ์พรชัย



.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. สุกัญญา วงศ์พรชัย

4 สิงหาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ที่กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษาและคำแนะนำ แก่ผู้เขียน ตลอดจนตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตร มีจ้อย และรองศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา วงศ์พรชัย ที่รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำ ข้อเสนอต่างๆ เป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่พี่ซไร่ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดมา และขอขอบคุณ พี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ ภาควิชาพีชไร่ และพี่น้องห้องข้าวทุกคนที่ช่วยเป็นแรงกายและแรงใจ ตลอดการทำงานวิจัยและเขียนวิทยานิพนธ์เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มอบทุนสนับสนุนการทำวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ชาย และครอบครัว ที่สนับสนุน ให้ความช่วยเหลือ และกำลังใจในการศึกษาเล่าเรียน การเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนกระทั่งสำเร็จการศึกษา

ท้ายที่สุดนี้ หวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะมีประโยชน์และเป็นแนวทางในการศึกษาของผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านนี้ต่อไป

ศรัณรักษ์ ปรirkษ์วิจิตร