

ความสัมพันธ์ระหว่างระยะพัฒนาการ การเจริญเติบโต ผลผลิตคุณภาพเมล็ด
และ ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกของข้าวเหนียวกำลังพื้นเมือง

ศักดิ์ศิริ กุปรัตน์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
All rights reserved
เมษายน 2553

ความสัมพันธ์ระหว่างระยะพัฒนาการ การเจริญเติบโต ผลผลิตคุณภาพเมล็ด
และปริมาณสารประกอบฟีนอลิกของข้าวเหนียวกำแพงเมือง



ศักดิ์ศิริ คุปตรัตน์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2553

ความสัมพันธ์ระหว่างระยะพัฒนาการ การเจริญเติบโต ผลผลิตคุณภาพเมล็ด
และปริมาณสารประกอบฟีนอลิกของข้าวเหนียวกำแพงเมือง

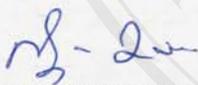
ศักดิ์ศิริ กุปรัตน์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา

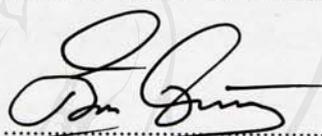


.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. สุกัญญา วงศ์พรชัย



.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สาวิตร มีจ้อย

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
รองศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา



.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
รองศาสตราจารย์ ดร. สุกัญญา วงศ์พรชัย

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved

26 สิงหาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ที่กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา และคำแนะนำแก่ผู้เขียน ตลอดจนตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สาทิตร์ มีจ้อย และรองศาสตราจารย์ ดร. สุกัญญา วงศ์พรชัย ที่รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำ ข้อเสนอต่างๆ เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชไร่ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดมา และศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลืออย่างดีตลอดมา และขอขอบคุณ พี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ ภาควิชาพืชไร่ และห้องข่าวทุกคนที่ช่วยเป็นแรงกายและแรงใจ ตลอดการทำงานวิจัยและเขียนวิทยานิพนธ์เป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ น้องชาย พี่สาว และครอบครัว ที่สนับสนุนให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจในการเรียน การเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนกระทั่งสำเร็จการศึกษา

ท้ายที่สุดนี้ หวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะมีประโยชน์และเป็นแนวทางในการศึกษาของผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านนี้ต่อไป

ศักดิ์ศิริ คุปตรัตน์