

การเปรียบเทียบพัฒนาการ การเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพเมล็ด
ของข้าวเหนียวดำภายใต้วิธีการปลูกและระดับไนโตรเจนที่ต่างกัน

วันเพ็ญ เหน็บแก้ว

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

กรกฎาคม 2554

การเปรียบเทียบพัฒนาการ การเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพเมล็ดของข้าวเหนียวก่ำ
ภายใต้วิธีการปลูกและระดับไนโตรเจนที่ต่างกัน

วันเพ็ญ เนาว์แก้ว

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กรกฎาคม 2554

การเปรียบเทียบพัฒนาการ การเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพเมล็ดของข้าวเหนียวก่ำภายใต้
วิธีการปลูกและระดับไนโตรเจนที่ต่างกัน

วันเพ็ญ เนาว์แก้ว

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ มีจ้อย

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
รองศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
รองศาสตราจารย์ ดร. ดำเนิน กาละดี

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. ดำเนิน กาละดี

1 กรกฎาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

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

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตร มีจู๋ย และรองศาสตราจารย์
ดร.ดำเนิน กาละดี ที่รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำ ข้อเสนอต่างๆ เป็นอย่างดี
ตลอดมา

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ แปลงทดลองสถานีวิจัย เกษตรเขตชลประทาน ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่ม
ผลผลิตทางเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดมา และ
ขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ ภาควิชาพืชไร่ และพี่น้องห้องข้าวทุกคนที่ช่วยเป็นแรงกายและแรงใจ
ตลอดการทำงานวิจัยและเขียนวิทยานิพนธ์เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มอบทุนสนับสนุนการทำวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ คุณอาสุสติ พี่สาวและน้องสาว ที่สนับสนุน ให้ความ
ช่วยเหลือและกำลังใจในการศึกษาเล่าเรียน การเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนกระทั่งสำเร็จการศึกษา
ท้ายที่สุดนี้ หวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะมีประโยชน์และเป็นแนวทางในการศึกษาของผู้
ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านนี้ต่อไป

วันเพ็ญ เนาว่าแก้ว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved