

ความแตกต่างทางพันธุกรรมข้าวในการผลิตกาบระหว่างพันธุ์ข้าวไร่
รวบรวมของมูลนิธิโครงการหลวง

ประดิษฐ์ อุ่นถิ่น

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2555

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ความแตกต่างทางพันธุกรรมข้าวในการผลิตกาบระหว่างพันธุ์ข้าวไร่
รวบรวมของมูลนิธิโครงการหลวง

ประดิษฐ์ อุณหิณ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2555

ความแตกต่างทางพันธุกรรมข้าวในการผลิตกาบระหว่างพันธุ์ ข้าวไร่
รวบรวมของมูลนิธิโครงการหลวง

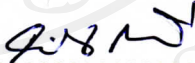
ประดิษฐ์ อุ่นถิ่น

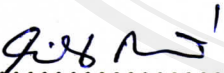
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

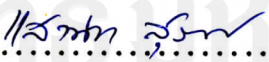
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
ดร. วีรพันธ์ กันแก้ว


.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
รองศาสตราจารย์ ดร.ดำเนิน กาละดี


.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ดำเนิน กาละดี


.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
ดร. แสงทิวา สุริยงค์


.....กรรมการ
ดร. แสงทิวา สุริยงค์

28 มีนาคม 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ดำเนิน กาละดี อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่คอยให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์อย่างสม่ำเสมอจนเสร็จสมบูรณ์ ข้าพเจ้าจึงขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.แสวงทิวา สุริยงค์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้คำปรึกษาพร้อมทั้งได้ให้คำแนะนำข้อเสนอแนะต่างๆตลอดจนตรวจสอบแก้ไขจุดบกพร่องในการทำวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. วีรพันธ์ กันแก้ว ประธานสอบวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้คำแนะนำแก้ไขตรวจสอบข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นและขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้กรุณาถ่ายทอดวิชาความรู้ในแขนงต่างๆให้แก่ข้าพเจ้า

ขอขอบคุณมูลนิธิโครงการหลวงที่ได้ให้โอกาสและสนับสนุนการศึกษาแก่ข้าพเจ้า ตลอดจนจนถึงให้ข้าพเจ้าได้มีโอกาสในการทำงานในหน่วยงานของมูลนิธิโครงการหลวง

ขอขอบคุณ ดร.ปณิศา บุญสิทธิ์ นักวิชาการเกษตร ตลอดจนเพื่อน น้องๆ และเจ้าหน้าที่ในภาควิชาพืชไร่ที่ให้ความช่วยเหลือในงานวิจัย และให้กำลังใจ ตลอดมา

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับทุนสนับสนุนทุนวิจัยจากคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สุดท้ายนี้ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อสวน - คุณแม่สวย อุ่นถื่น ตลอดจนคุณพ่อ
คำย - คุณแม่นิสิทธรณ- อาจารย์คาม กันแก้ว และขอขอบคุณพี่ น้อง และญาติๆ ทุกคนรวมทั้ง
เพื่อนๆ ที่ให้ความช่วยเหลือ เป็นกำลังใจ และให้การสนับสนุนแก่ข้าพเจ้า จนข้าพเจ้าได้ศึกษาจน
สำเร็จการศึกษา ตลอดจนงานวิจัยและการเขียนวิทยานิพนธ์นี้ประสบความสำเร็จ

ประดิษฐ์ อุ่นถื่น