

สมรรถนะการผสมและความดีเด่นของผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต

โดยการผสมระหว่างข้าวพันธุ์ดีและข้าวสายพันธุ์เกษตรเพศผู้เป็นหมัน

แบบไวต่ออุณหภูมิ

เทพสุดา รุ่งรัตน์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2551

สมรรถนะการผสมและความดีเด่นของผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต  
โดยการผสมระหว่างข้าวพันธุ์ดีและข้าวสายพันธุ์เกษตรเพศผู้เป็นหมัน

แบบไวต่ออุณหภูมิ

เทพสุดา รุ่งรัตน์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

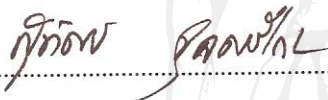
ตุลาคม 2551

สมรรถนะการผสมและความดีเด่นของผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตโดยการผสมระหว่างข้าว  
พันธุ์ดีและข้าวสายพันธุ์เกษตรกรเพศผู้เป็นหมันแบบไวต่ออุณหภูมิ

เทพสุดา รุ่งรัตน์

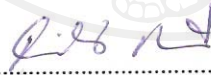
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์




.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ สุทัศน์ จุลศรีไกวัด



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ดำเนิน กาละดี



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ม.อ. โนทัย ชุมสาย



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรัตน์ นักร้อง

6 ตุลาคม 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้จาก รองศาสตราจารย์ สุทัศน์ จุลศรีไกวัด อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่คอยให้ความรู้ คำแนะนำ และการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ข้าพเจ้าจึงขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มล. อโณทัย ชุมสาย ที่คอยให้ความรู้ คำแนะนำ รวมทั้งวัสดุ-อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ดำเนิน กาละดี และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรัตน์ นักหล่อ ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์พร้อมทั้งได้ให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะในการทำวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่กรุณาถ่ายทอดวิชาความรู้ในแขนงต่างๆ ให้แก่ข้าพเจ้า

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกในงานวิจัย ขอขอบคุณคุณเกษมสันต์ สุริยะวรรณ และคุณวีรพันธ์ กันแก้ว สำหรับคำแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งเพื่อน พี่ น้องนักศึกษาทุกคนที่มีส่วนช่วยเหลือทั้งกำลังกาย และกำลังใจในการศึกษาเล่าเรียน การทำงานวิจัยของข้าพเจ้าตลอดมา

ขอขอบคุณทุนสนับสนุนการทำวิจัยระดับบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ช่วยสนับสนุนการศึกษาและงานวิจัยแก่ข้าพเจ้า

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อชาติ และคุณแม่วาสนา รุ่งรัตน์ และญาติพี่น้องที่ได้ส่งเสริมและสนับสนุน เป็นกำลังใจในการศึกษาจนประสบความสำเร็จตลอดมา