

ความแตกต่างระหว่างพันธุ์ข้าวในความแข็งแรงและการตั้งตัวของ
ต้นกล้าปลูกโดยวิธีการหว่านข้าวแห้ง

ชลธิชา ถวิลไพร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2551

ความแตกต่างระหว่างพันธุ์ข้าวในความแข็งแรงและการตั้งตัวของ
ต้นกล้าปลูกโดยวิธีการหว่านข้าวแห้ง

ชลธิชา อวิไลไพร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2551

ความแตกต่างระหว่างพันธุ์ข้าวในความแข็งแรงและการตั้งตัวของต้นกล้าปลูกโดย

วิธีการหว่านข้าวแห้ง

ชลธิชา ถวิลไพโร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



..... ประธานกรรมการ

ศ.ดร.เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม



..... กรรมการ

รศ.ดร. ศันสนีย์ จำจด



..... กรรมการ

ดร. วารี ไชยเทพ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

4 กรกฎาคม 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จด้วยความอนุเคราะห์จากศาสตราจารย์ ดร. เบนจวรณ์ ฤกษ์เกษม ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษา คำแนะนำ ชี้แนะข้อคิดเห็นต่างๆ ให้ความช่วยเหลือในเรื่องสถานที่ อุปกรณ์ในการทำงานวิจัย และช่วยเหลือเกี่ยวกับงานวิจัยอย่างดียิ่ง ตลอดจนให้ความเอาใจใส่ และให้กำลังใจในการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดระยะเวลาทำงานวิจัยจนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. ศันสนีย์ จำจด กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ดร. วารี ไชยเทพ ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัยที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์นี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ที่ผ่านมา

ขอขอบคุณมูลนิธิ McKnight และทุนสนับสนุนการทำวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ ดร. จรรยา มณีโชติสำหรับความอนุเคราะห์เมล็ดข้าววัชพืช และ ดร. สุนิสา นรินทรายกุล สำหรับความอนุเคราะห์ข้าวพันธุ์ผสมชั่วที่ 2 ระหว่างข้าวป่าและข้าวปลูก

ขอขอบคุณ คุณสิทธิชัย ลอดแก้ว คุณกาญจนาภรณ์ ลอดแก้ว ตลอดจนเจ้าหน้าที่ พี่ เพื่อน และน้องใน CMUPNlab ที่ให้ความช่วยเหลือ และให้กำลังใจตลอดมา

สุดท้ายนี้ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่ชาย ที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจให้แก่ข้าพเจ้า งานงานวิจัย และการเขียนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมบูรณ์