การถ่ายทอดทางพันธุกรรมของความยาวต้นอ่อนในข้าววัชพืช

สิทธิพงษ์ จินดาหลวง

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่

ลิปสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright by Chiang Mai University All rights reserved บัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตุลาคม 2552 การถ่ายทอดทางพันธุกรรมของความยาวต้นอ่อนในข้าววัชพืช

สิทธิพงษ์ จินดาหลวง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

ลิปสิทธิ์ บหาจิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright by Chiang Mai University All rights reserved ขึ้นฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตุลาคม 2552

การถ่ายทอดทางพันธุกรรมของความยาวต้นอ่อนในข้าววัชพืช

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รศ.คร. ศันสนีย์ จำจด

กรรมการ

คร. จรรยา มณี โชติ

ศ.คร. เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม

Copyright Ohy Alan กรรมการ กรรมการ

2 ตุลาคม 2552 © ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์จากรองศาสตราจารย์ ดร. ศันสนีย์ จำจด ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาสละเวลาให้คำชี้แนะ แนะนำเกี่ยวกับการทดลอง และให้ความช่วยเหลือในเรื่องอุปกรณ์ในการทำวิจัย และอนุเคราะห์ในเรื่องสถานที่ และที่สำคัญได้ ให้โอกาสในการเข้าศึกษาต่อ ตลอดจนความเอาใจใส่ ให้กำลังใจในการปรับปรุงแก้ใจข้อบกพร่อง ต่างๆ ตลอดเวลาการทำวิจัยจนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. จรรยา มณี โชติ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้ความ
อนุเคราะห์ ด้านเมล็ดข้าววัชพืชที่ได้นำมาทำการวิจัย รวมไปถึงความรู้ด้านข้าววัชพืชจนทำให้การ
ทดลองสำเร็จด้วยดี ขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ ดร. เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม กรรมการที่
ปรึกษาวิทยานิพนน์ และ ดร. ณัชนพงศ์ วงศ์บุรี ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัยที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ
ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์นี้ให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น และขอกราบ
ขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิประสาทวิชาความรู้ที่ผ่านมา

ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนวิจัย (สกว.) มูลนิธิ McKnight ที่ให้ทุนสนับสนุน งานวิจัยนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ และเจ้าหน้าที่ใน CMUPNlab ที่ให้ความช่วยเหลือ และ กำลังใจ

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ ถึงแม้พ่อจะไม่ได้ให้กำลังใจโดยตรงแต่ข้าพเจ้าก็ยัง ระลึกถึงคำสั่งสอนที่พ่อเคยให้ไว้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่ ที่ให้โอกาสให้ข้าพเจ้าได้มาศึกษาต่อ ให้การสนับสนุน กำลังใจ และคำสั่งสอน ที่ทำให้ข้าพเจ้ามาถึงจุดนี้ได้ ขอกราบขอบพระคุณอย่างหา ที่สุดมิได้

สิทธิพงษ์ จินคาหลวง Mang Man Wersity