

ผลของการควั่นกิ่งและการพ่นปุ๋ยต่อการออกดอกของดินจี่พันธุ์ฮวงฮวยและ

จักรพรรดิ

อรทัย ชาญชัย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2555

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ผลของการควั่นกิ่งและการพันปุ๋ยต่อการออกดอกของดินจี่พันธุ์สงฮวยและ

จักรพรรดิ

อรทัย ชาญชัย

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2555

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลของการควั่นกิ่งและการพันปุ๋ยต่อการออกดอกของดินจันทน์สุงฮวยและ

จักรพรรดิ

อรทัย ธัญชัย

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ



อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ดร. เสริมสกุล พจนการุณ

รองศาสตราจารย์ ดร. พิชยา สรวมศิริ



กรรมการ



อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รองศาสตราจารย์ ดร. พิชยา สรวมศิริ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คฤณี นาทพรม



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คฤณี นาทพรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

19 มีนาคม 2555

๑ ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. พิทยา สรวมศิริ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและตรวจแก้ไข วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ครุณี นาพรหม กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ดร. เสริมสกุล พจนการุณ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ คุณนุติ เจริญกิจ ให้ความช่วยเหลือในการวางแผนการทดลองในระหว่างทำการทดลอง อำนวยความสะดวกในระหว่างการทำงาน ให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้และด้านต่างๆ

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาพืชสวน และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ กลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือเอื้อเฟื้ออุปการะ และอำนวยความสะดวกในระหว่างทำการทดลองครั้งนี้ด้วยดี

ขอบคุณ พี่ๆ เพื่อนๆ บัณฑิตพืชสวน และพี่น้องทุกท่านในบ้านพืชอุตสาหกรรมที่ได้ช่วยเหลือและให้กำลังใจจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อเขียน และ คุณแม่อำพูน ธนัญชัย ที่สนับสนุนในด้านการศึกษาและอบรมสั่งสอนให้ข้าพเจ้ามีความมานะอดทน และประพฤติดีมาโดยตลอด คอยให้กำลังใจที่ดีเสมอมา ในระหว่างการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

อรทัย ธนัญชัย