

การคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมระหว่างกะน้ำและบรอกโคลี
เพื่อเพิ่มปริมาณสารซัลโฟราเฟน

ญาณี โปชาติ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

การคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมระหว่างกะน้ำและบรอกโคลี

เพื่อเพิ่มปริมาณสารซัลโฟราเฟน

ญาติ โปธาดี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

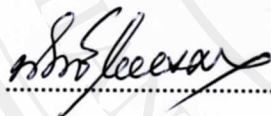
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2555

การคัดเลือกพันธุ์ถูกผสมระหว่างกะน้ำและบรอกโคลี
เพื่อเพิ่มปริมาณสารซัลโฟราเฟน

ญาณี โปธาดี


วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ นิพนธ์ ไชยมงคล



กรรมการ

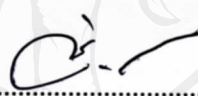
รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐา โปธากรณ์



กรรมการ

อาจารย์ ดร.ศิวพร ธรรมดี

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐา โปธากรณ์



อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ ดร.ศิวพร ธรรมดี

9 มีนาคม 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ัญญา โพธารณ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา ตลอดจนให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ นิพนธ์ ไชยมงคล ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ และตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ศิวาพร ธรรมดี กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ช่วยกรุณาให้คำปรึกษา และช่วยแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ มูลนิธิโครงการหลวง ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ในการทำวิทยานิพนธ์ และขอขอบคุณ คุณอัมศยา สุริยะวงศ์ตระกูล และเจ้าหน้าที่มูลนิธิโครงการหลวง ที่ให้การช่วยเหลืออำนวยความสะดวกต่างๆ ในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ทุนสนับสนุนการทำวิจัยบางส่วนในการทำวิจัยครั้งนี้ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อจันทร์แก้ว คุณแม่จันทร์ธิดา และคุณยุทธนา โพธาดี ที่ให้การสนับสนุนตลอดระยะเวลาการศึกษา ให้คำแนะนำ สั่งสอนและเป็นกำลังใจที่ดี และขอขอบคุณคุณวรัชญญา พัฒชนะ ที่คอยให้ความช่วยเหลือตลอดการทำวิทยานิพนธ์

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณ เพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ทุกคนที่เป็นกำลังใจให้เสมอมา

ญาณิ โพธาดี