

ความสามารถในการผสมข้ามหมู่ของกล้วยไม้

สกุลซิมีบิเดียมบางชนิด

อรอนงค์ วงศ์น่าน

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2553

ความสามารถในการผสมข้ามหมู่ของกล้วยไม้สกุลเข็มบีเดียมบางชนิด



อรอนงค์ วงศ์น่าน

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2553

ความสามารถในการผสมข้ามหมู่ของกล้วยไม้สกุลเข็มบีเดียบบางชนิด

อรอนงค์ วงศ์น่าน

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. ชิต อินปรา



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ณิชฎา โปธากรณ์



.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. วีณัน บัณฑิตย์

7 กันยายน 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของ รองศาสตราจารย์ ดร. ัญญา โปธาภรณ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้เสียสละเวลาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา วิธีการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย และตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. ชิต อินปรา และ ดร. วิวัฒน์ บัณฑิตย์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำ ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่โครงการพัฒนาไม้ดอกเศรษฐกิจ (กล้วยไม้) เพื่อเพิ่มศักยภาพการส่งออก ที่ช่วยดูแลโรงเรือนกล้วยไม้ และอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลการวิจัย และขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่กลุ่มไม้ดอก-ผล บ้านกำแพงหิน อ. ดอยสะเก็ด จ. เชียงใหม่ สนับสนุนโดยศูนย์บริการการขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้การสนับสนุนต้นพันธุ์กล้วยไม้เข็มบีเดียม

ขอขอบคุณ คณาจารย์ เจ้าหน้าที่และคณาจารย์ประจำภาควิชาพืชศาสตร์ และทรัพยากรธรรมชาติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกต่างๆ ระหว่างทำงานวิจัย และเอื้อเฟื้ออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการทดลอง

ขอขอบคุณสำหรับน้ำใจจากพี่ เพื่อน และน้องๆ ทุกคน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือทั้งในภาคสนาม ห้องปฏิบัติการ และทุกๆ ด้านที่มีปัญหา ให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้การศึกษาเบื้องต้นจนมีโอกาสได้ศึกษาในระดับปริญญาโท ให้อุปการะในการศึกษาค้นคว้าวิจัยวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วง ตลอดจนเป็นกำลังใจให้ตลอดระยะเวลาที่ศึกษาอยู่

สุดท้ายนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น

อรอนงค์ วงศ์น่าน