

ความสามารถในการผสมข้ามสกุลย่อยของกล้วยไม้รองเท้านารีบางชนิด



วิชรุจน์ ทองคำ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2558

ความสามารถในการผสมข้ามสกุลย่อยของกล้วยไม้รองเท้านารีบางชนิด

วิชรุจน์ ทองคำ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม

หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2558

ความสามารถในการผสมข้ามสกุลย่อย
ของกล้วยไม้รองเท้านารีบางชนิด

วิชรุจน์ ทองคำ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบ

คณะกรรมการที่ปรึกษา

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชิต อินปรา)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
(รองศาสตราจารย์ ดร. ญัฐา โพธารมณ์)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. ญัฐา โพธารมณ์)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(อาจารย์ ดร.ฉันทลักษณ์ ดิยานน)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ฉันทลักษณ์ ดิยานน)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

18 พฤษภาคม 2558

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของ รองศาสตราจารย์ ดร. ฐา โพธารณ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้เสียสละเวลาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา วิธีการต่างๆที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย และตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิต อินปรา ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ อาจารย์ ดร.ฉันทลักษณ์ ดิยาน กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษา และคำแนะนำ ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ คุณสมจิตร ขาคี อุปนายกสมาคมกล้วยไม้เชียงใหม่ในพระบรมราชูปถัมภ์ และเจ้าของกล้วยไม้รองเท้านารีที่ช่วยให้ความกรุณาในการเก็บข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของกล้วยไม้รองเท้านารีบางชนิด และช่วยให้คำปรึกษาในเทคนิคและวิธีการผสมเกสรกล้วยไม้รองเท้านารี

ขอขอบคุณ คุณคมสัน ศรีตัน นายทะเบียนสมาคมกล้วยไม้เชียงใหม่ในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่ช่วยบันทึกภาพในส่วนของข้อมูลสัณฐานของกล้วยไม้รองเท้านารีที่ใช้ในงานวิจัยชิ้นนี้

ขอบพระคุณ คณาจารย์ เจ้าหน้าที่และคณาจารย์ประจำภาควิชาพืชศาสตร์และปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกต่างๆ ระหว่างทำงานวิจัย และเอื้อเฟื้ออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในการทดลอง

ขอขอบคุณสำหรับน้ำใจจากพี่ เพื่อน และน้องๆ ทุกคน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือทั้งในภาคสนาม ห้องปฏิบัติการ และทุกๆ ด้านที่มีปัญหา ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้การศึกษาเบื้องต้นจนมีโอกาสดำเนินการศึกษาในระดับปริญญาโท ให้ทุนทรัพย์ในการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วง ตลอดจนเป็นกำลังใจให้ตลอดระยะเวลาที่ศึกษาอยู่

สุดท้ายนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น

วิชรุจน์ ทองคำ