

ผลของจิบเบอเรลลินและแสงต่อปริมาณธาตุอาหารพืช
และการออกดอกนอกฤดูของกล้วยไม้ช้างกระ

กัณณิกา บรรยาย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2552

ผลของจิบเบอเรลลินและแสงต่อปริมาณธาตุอาหารพืช
และการออกดอกนอกฤดูของกล้วยไม้ช้างกระ

กัณณิกา บรรยาย

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2552

ผลของจิบเบอเรลลินและแสงต่อปริมาณธาตุอาหารพืช
และการออกดอกนอกฤดูของกล้วยไม้ช้างกระ

กัณณิกา บรรยาย

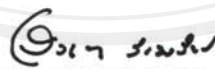
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ญัฐา โปชากรณ์



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. โสระยา ร่วมรัมย์



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ตระกุล ต้นสุวรรณ

5 มีนาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของ รองศาสตราจารย์ ดร. ณัฐา โพธาภรณ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้เสียสละเวลาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา วิธีการต่างๆที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย และตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. โสระยา ร่วมรังษี และรองศาสตราจารย์ ดร. ตระกูล ต้นสุวรรณ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำ ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัยที่ให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายบางส่วนและขอขอบคุณเจ้าหน้าที่โครงการพัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจของ ไม้ดอก (กล้วยไม้) ที่ช่วยดูแลโรงเรือนกล้วยไม้ และอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลการวิจัย

ขอบพระคุณ คณาจารย์ เจ้าหน้าที่และคณาจารย์ประจำภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกต่างๆ ระหว่างทำงานวิจัย และเอื้อเฟื้ออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในการวัดผลการทดลอง

ขอขอบคุณสำหรับน้ำใจจากพี่ เพื่อน และน้องๆ ทุกคน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือทั้งในภาคสนาม ห้องปฏิบัติการ และทุกๆด้านที่มีปัญหา ให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้การศึกษาเบื้องต้นจนมีโอกาสได้ศึกษาในระดับปริญญาโท ให้ทุนทรัพย์ในการศึกษาค้นคว้าวิจัยวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วง ตลอดจนเป็นกำลังใจให้ตลอดระยะเวลาที่ศึกษาอยู่

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น