

ผลของไนโตรเจน และฟอสฟอรัสต่อการเจริญเติบโต  
ของกล้วยไม้ฟาแลนนอปซิสลูกผสม

เพชร สมานิตย์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

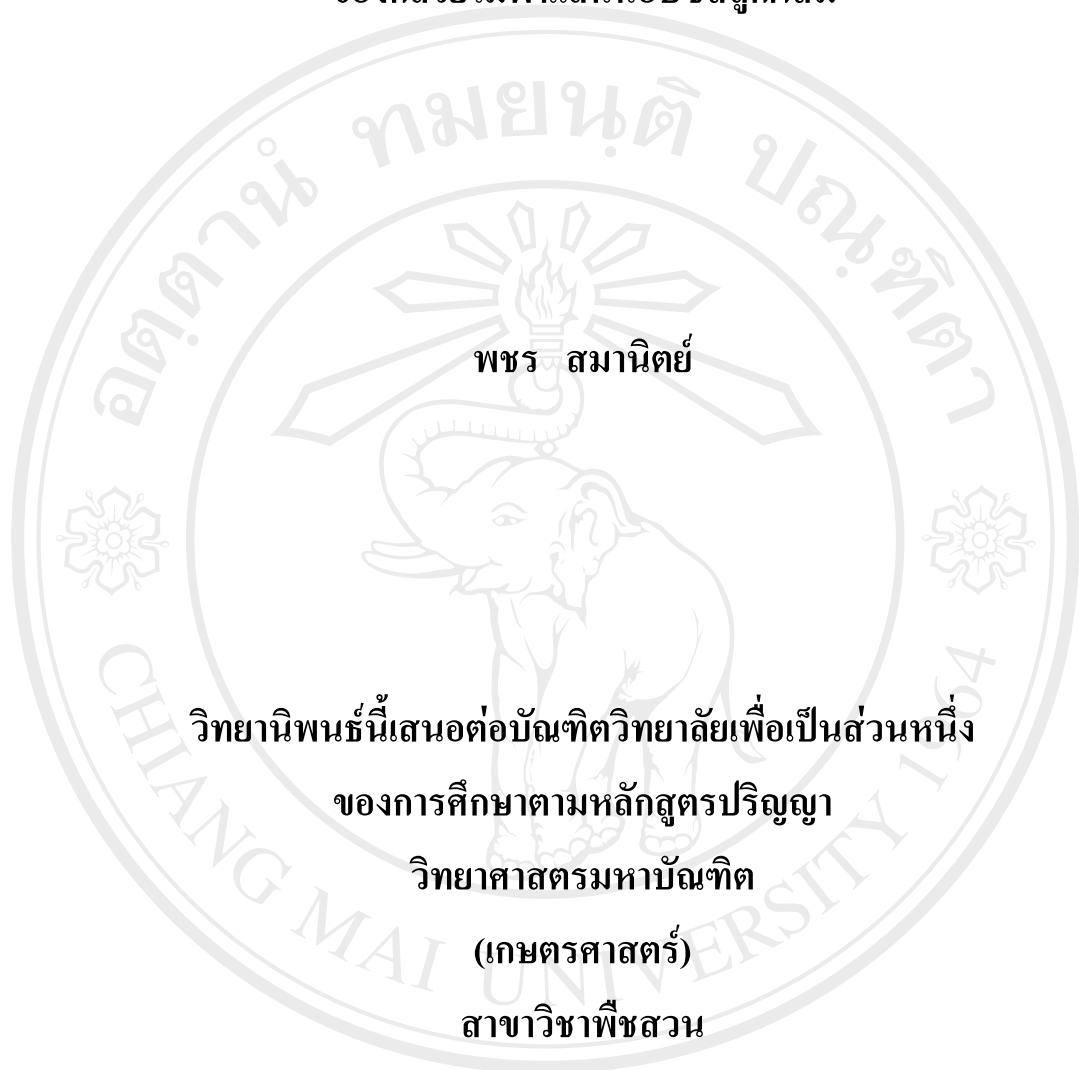
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2550

ผลของไนโตรเจน และฟอสฟอรัสต่อการเจริญเติบโต  
ของกล้วยไม้ฟาแลนนอปซิสลูกผสม



พชร สมานิตย์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2550

ผลของไนโตรเจน และฟอสฟอรัสต่อการเจริญเติบโต  
ของกล้วยไม้ฟาแลนนอปซิสลูกผสม

เพชร สมานิตย์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



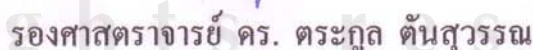
ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ไสระยา ร่วมรัมย์

กรรมการ

  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฉัฐา โพธารณ์

กรรมการ

  
รองศาสตราจารย์ ดร. ตระกูล ต้นสุวรรณ

17 กรกฎาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของ รองศาสตราจารย์ ดร. โสระยา ร่วมรังษี ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้เสียสละเวลาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา วิธีการต่างๆที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย และตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐา โพธาภรณ์ และรองศาสตราจารย์ ดร. ตระกูล ต้นสุวรรณ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำ ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่โครงการพัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจของไม้ดอก (กล้วยไม้) ที่ช่วยดูแลโรงเรือนกล้วยไม้ และอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลการวิจัย

ขอขอบคุณ คณาจารย์ เจ้าหน้าที่และคณาจารย์ประจำภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกต่างๆ ระหว่างทำงานวิจัย และเอื้อเฟื้ออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในการวัดผลการทดลอง

ขอขอบคุณสำหรับน้ำใจจากพี่ เพื่อน และน้องๆ ทุกคน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือทั้งในภาคสนาม ห้องปฏิบัติการ และทุกๆด้านที่มีปัญหา ให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้การศึกษารื้อฟื้นต้นจันมีโอกาสได้ศึกษาในระดับปริญญาโท ให้ทุนทรัพย์ในการศึกษาค้นคว้าวิจัยวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วง ตลอดจนเป็นกำลังใจให้ตลอดระยะเวลาที่ศึกษาอยู่

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น