

ผลของโพแทสเซียมคลอไรด์ต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณฮอร์โมนพืช  
คาร์โบไฮเดรต ไนโตรเจน และกิจกรรมเอนไซม์ในตรตรีดักเตส

ในใบของลำไยพันธุ์คอ

นฤเทพ เวชภิบาล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2552

ผลของโพแทสเซียมคลอไรด์ต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณฮอร์โมนพืช  
คาร์โบไฮเดรต ไนโตรเจน และกิจกรรมเอนไซม์ในเนื้อตรีตเทศ  
ในใบของลำไยพันธุ์ค้อ

นฤเทพ เวชภิบาล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สิงหาคม 2552

ผลของโพแทสเซียมคลอไรด์ต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณฮอร์โมนพืช  
คาร์โบไฮเดรต ไนโตรเจน และกิจกรรมเอนไซม์ในเนื้อตรีตักเตส  
ในใบของลำไยพันธุ์ดอ

นฤเทพ เวชภิบาล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดรณี นภาพรหม

กรรมการ

อาจารย์ ดร. ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สัตย์ชัย พันธุ์โชติ

14 สิงหาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสำเร็จลุล่วงและสมบูรณ์เป็นอย่างดี ด้วยความกรุณาของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดร.ดร. นภาพรหม ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ดร.กนกวรรณ ศรีงาม ที่ได้ให้คำปรึกษา ความรู้ คำแนะนำ โอกาสในการทำงาน และค้นคว้าวิจัย ตลอดจนแนะแนวทางในการทำการศึกษ การวางแผนการทดลองตลอดจนการวิเคราะห์ผลการทดลอง และตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้โดยตลอดมา ทำให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนจึงขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัตยชัย พันธ โชติ ที่กรุณาให้คำปรึกษา ช่วยตรวจแก้ไขเนื้อหาในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ และเสียสละเวลาอันมีค่าช่วยเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และบัณฑิตวิทยาลัย ที่ได้สนับสนุนทุนในการศึกษาทดลอง การนำเสนอผลงาน และการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอขอบคุณคณาจารย์ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ความรู้ในระหว่างที่ทำการศึกษา ตลอดจนเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลาง และเจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชสวนที่ได้ให้ความสะดวกในการติดต่อสอบถาม

ขอขอบคุณ คุณสรเพชร มาสุค คุณพัชรินทร์ ทองมาก และคุณปริญญาภรณ์ วิโรจน์-สกุล รวมทั้งพี่น้อม พี่ฝน พี่วี พี่เจ็บบ พี่หยก พี่แจ้ว น้องคิว น้องนัท น้องโดม น้องไนซ์ น้องนุ่น น้องบาส และทีมไม้ผลทุก ๆ คนที่มีมิได้กล่าวนาม สำหรับมิตรภาพที่ดี คอยดูแล และให้ความช่วยเหลือระหว่างการทดลอง

ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดาและญาติๆ ทุกท่าน ที่น่ารัก คอยให้กำลังใจและทุนทรัพย์ในการศึกษา การทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ตลอดจนการดูแล อบรมสั่งสอน เพื่อให้มีชีวิตและโอกาสที่ดีเสมอมา