

การเปลี่ยนแปลงปริมาณแอมิโน และคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างก่อนการแตกใบอ่อนของ
ยอดลำไย ถิ่นจี่ และมะปราง

ศิริเพ็ญ ปั้นดี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน


บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2544

การเปลี่ยนแปลงปริมาณเอทิลีน และคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างก่อนการแตกใบอ่อนของ
ยอดลำไย ถิ่นจี้ และมะปราง

ศิริเพ็ญ ปันดี

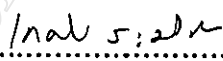
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



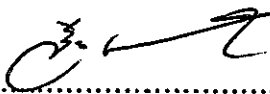
.....
อาจารย์ ดร. ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข

ประธานกรรมการ



.....
รองศาสตราจารย์ เกศินี ระมิงค์วงศ์

กรรมการ



.....
อาจารย์ ดร. ญัฐา กวระประเสริฐ

กรรมการ

20 มีนาคม 2544

©ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบคุณ ดร. รัชชัย พันธุ์เกษมสุข อาจารย์ที่ปรึกษาที่กรุณาให้คำปรึกษา และ
แก้ไขการวิเคราะห์ผลการทดลอง ตลอดจนการตรวจทานแก้ไขไปได้อย่างสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนัท รัชฎาภา อธิการบดีที่ปรึกษาที่กรุณาให้คำ
ปรึกษาในด้านความคิด แนวทางแก้ไขในการทดลอง การวางแผนการทดลอง ช่วยสนับสนุนเงินทุน
ในการทำวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์นี้จนสำเร็จไปได้ด้วยดี และให้คำปรึกษาอื่นๆที่ทำให้ผู้เขียนรู้จักที่
จะคิด และแก้ไขปัญหาต่างๆได้ด้วยตัวเอง

ขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์ เกศินี ระมิงค์วงศ์ และ ดร. ณัฐา ควรประเสริฐ
คณะกรรมการที่ปรึกษาที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจทานแก้ไขทำให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้เสร็จ
สมบูรณ์

ขอขอบคุณ อาจารย์พันเลิศ บูรณศิลป์ป็น เจ้าของสวนวังน้ำค้าง เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
เขต 6 และสถาบันวิจัย และฟื้นฟูสภาพแมคเคน ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์เก็บตัวอย่างยอด
มะพร้าว ถิ่นจี้ และถ้ำไย เพื่อใช้ในการทดลอง

ขอขอบคุณ อาจารย์ ดร. จ่านงค์ อุทัยบุตร และ อาจารย์ ดร. อานัฐ ดันโช ที่ช่วยเหลือให้
ความอนุเคราะห์ในการใช้อุปกรณ์เพื่อหาปริมาณการเปลี่ยนแปลงเอทิลีน จนทำให้วิทยานิพนธ์
เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณแม่ คุณพ่อ และญาติพี่น้อง ที่เป็นกำลังใจที่ดี และให้การสนับสนุนในด้าน
การศึกษาตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณหัตยา ไชยรัศมี, คุณวันทนา ทองเล่ม, คุณจงรักษ์ มูลเฟย, คุณหทัยกาญจน์
นำภานนท์, คุณม่านฟ้า ชุติมา, คุณปติพร ทองสิงห์, คุณศิริริยา เรืองยุทธิการณ, คุณสุธาสินี
มณีทอง, คุณไกรเดช อุตมา, คุณณัฐวดี วังสินธ์ ตลอดจนพี่ๆ น้องๆ และเพื่อนๆ อีกร้อยกว่าที่ไม่
ได้กล่าวนาม สำหรับมิตรภาพที่ดี และที่ได้ให้ความช่วยเหลือ ทั้งในเรื่องคำปรึกษาหาข้อมูล ตลอดจน
จนช่วยเหลือ ทั้งในขณะทำการทดลอง และในการเขียนวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ศิริเพ็ญ ปั้นดี

มีนาคม 2544