

ผลของการควั่นกิ่งต่อการเติบโตและการเปลี่ยนแปลงปริมาณไนโตรเจน  
คาร์โบไฮเดรตและฮอร์โมนของลินจี่ที่ปลูกในพื้นที่ภูเขา

สรเพชร มาสุด

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2552

ผลของการควั่นกิ่งต่อการเติบโตและการเปลี่ยนแปลงปริมาณไนโตรเจน  
คาร์โบไฮเดรตและฮอร์โมนของลินจี่ที่ปลูกในพื้นที่ภูเขา

สรเพชร มาสุด

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2552

การไปไฮเดรตและฮอร์โมนของลินจี่ที่ปลูกในพื้นที่ภูเขา

สรเพชร มาสุด

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดรุณี นามพรหม

..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.พิทยา สรวมศิริ

..... กรรมการ

อาจารย์ ดร. นพพร บุญปลอด

10 กันยายน 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสำเร็จและสมบูรณ์เป็นอย่างดี ด้วยความกรุณาเป็นอย่างยิ่งของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดร.ดร. นภาพรหม ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษาให้โอกาสในการทำงานและค้นคว้าวิจัย ตลอดจนแนะแนวทางในการศึกษา และตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้โดยตลอดมา ทำให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนจึงขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณ รศ. ดร. พิทยา สรวมศิริ และดร. นพพร บุญปลอด ที่ได้ให้คำปรึกษาในระหว่างที่ทำการทดลอง ช่วยตรวจแก้ไขเนื้อหาวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ และเสียสละเวลาอันมีค่าช่วยเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณคุณคณาจารย์ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ความรู้ในระหว่างที่ทำการศึกษา ตลอดจนเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลาง และเจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชสวนที่ได้ให้ความสะดวกในการติดต่อสอบถาม

ขอขอบคุณ ดร.กนกวรรณ ศรีงาม ที่คอยดูแลให้คำปรึกษา ช่วยตรวจสอบแก้ไขและให้คำปรึกษาที่ดี ตลอดจนการใช้เครื่องมือต่างๆที่ใช้ในช่วงระหว่างการทดลอง ทำให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณพี่น้องเทพ เวชภิบาล คุณพัชรินทร์ ทองมาก และคุณปริญญาภรณ์ วิโรจน์สกุล รวมทั้งพี่น้อม พี่ฝน พี่วี พี่มรกต นางสาว นื่องนุ่น นื่องฉิว นื่องนัท นื่องบาส นื่องก๊ีบ นื่องแอ๊ด และทีมไม้ผลทุกๆ คนที่มีได้กล่าวนาม ที่คอยให้ความช่วยเหลือระหว่างการทดลอง

ขอกราบขอบพระคุณพ่อ แม่ ยาย และพี่สาว ที่คอยให้ความช่วยเหลือด้านทุนทรัพย์ในการศึกษา ตลอดจนให้กำลังใจที่ดีเสมอมาทำให้มีชีวิตและ โอกาสที่ดี

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณคณาจารย์และสถานศึกษา ที่ให้ความรู้ทั้งในด้านการศึกษา การดำเนินชีวิตและประสบการณ์ต่างๆ ที่ทำให้ดำเนินชีวิตจนมาวันนี้