

ผลของแมงกานีสต่อการเจริญเติบโตของลินิน

มัลลิกา วาริรัตน์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

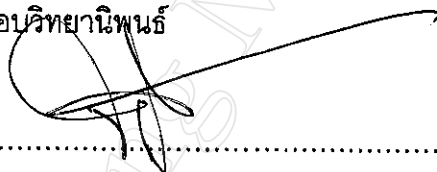
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2542

ผลของแมงกานีสต่อการเจริญเติบโตของลินจี่

มัลลิกา วาริรัตน์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ตระกูล ต้นสุวรรณ)

1 nat 5:20 -

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ เกศินี ระมิงค์วงศ์)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยา สรวมศิริ)

วันที่ 17 พฤษภาคม 2542

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ตระกูล ดันสุวรรณ ประธานกรรมการ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาเสียสละเวลาให้คำแนะนำและให้คำปรึกษาในการศึกษาค้นคว้า
ทดลอง การจัดทำวิทยานิพนธ์ และการตรวจแก้ไข จนสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ผู้เขียนจึงใคร่ขอกราบ
ขอบพระคุณอาจารย์ไว้เป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ เกศินี ระมิงคังศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร. พิทยา สรวมศิริ คณะกรรมการที่ปรึกษา ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ และตรวจสอบแก้ไขข้อ
บกพร่องของวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์และเจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาพืชสวน คณะผลิต
กรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่กรุณาให้ความสะดวกในระหว่างการทดลอง เอื้อเพื่อ
อุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ ในการตรวจวิเคราะห์พืช

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่และคนงานประจำภาควิชาพืชสวน ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผล
ผลิตทางเกษตร ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษ์ศาสตร์ และภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ความสะดวกในระหว่างการทดลอง เอื้อเพื่ออุปกรณ์และ
เครื่องมือต่าง ๆ ในการวิเคราะห์พืช ตลอดจนข้อมูลในด้านอุตุนิยมิวิทยาที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า
ทดลอง

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และคุณน้า ที่ให้ความช่วยเหลือ
เหลือในด้านทุนทรัพย์ ในการศึกษาและเป็นกำลังใจเสมอมา ขอขอบคุณ คุณครูทุก ๆ ท่านที่เคย
ให้การอบรมและสั่งสอน ตลอดจน พี่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือเป็น
อย่างดีตลอดมา จนวิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

นางสาวมัลลิกา วาริรัตน์

พฤษภาคม 2542