

สาเหตุการเกิดอาการหงิกเป็นพุ่มไม้กวาดลำไย: ไรลำไย

พลอยชมพู กรวิภาสเรือง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชากีฏวิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2545


สาเหตุการเกิดอาการหงิกเป็นพุ่มไม้กวาดลำไย : ไรลำไย


พลอยชมพู ภาควิภาสเรื่อง

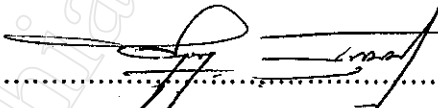
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชากีฏวิทยา

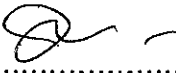
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.จรรยา วิสิทธิ์พานิช)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ไสว บุรณพานิชพันธ์)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร เฮงสวัสดิ์)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.सानิต รัตนภุมมะ)


..... กรรมการ
(นางสาวมานิดา คงชื่นสิน)

4 มีนาคม 2545

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. จริยา วิสิทธิ์พานิช ประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ อบรมและแก้ไขข้อบกพร่องตลอดจนเป็นที่ปรึกษา และคอยห่วงใยตลอดระยะเวลาที่ทำวิทยานิพนธ์ จนกระทั่งวิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จเป็นรูปเล่มอย่างสมบูรณ์

กราบขอบพระคุณคณะกรรมการวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บูรณพานิชพันธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร เสงส์สวัสดิ์ รองศาสตราจารย์ ดร. ศานิต รัตนภุมมะ และคุณมานิตา คงชื่นสิน ที่กรุณาให้คำแนะนำ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์

กราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาตรี สิทธิกุล ที่กรุณาให้คำแนะนำเกี่ยวกับการวางแผนการทดลองและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ และกราบขอบพระคุณ ดร. จินดา เต็มบรรจง ที่ให้ความอนุเคราะห์สารสกัดขยายในการทดลองและขอขอบคุณ อาจารย์สันติ ช่างเจรจา จากสถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง ที่ช่วยในการทดลองทาบกิ่งลำไยที่แสดงอาการม้วนหงิก

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ สั่งสอน และให้คำแนะนำ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ภาควิชากีฏวิทยาทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือและขอขอบคุณเจ้าของสวนลำไยในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน ที่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ทำการทดลอง

ขอขอบคุณเยาวลักษณ์ จันทร์บาง คุณเสาวณีย์ ไชยวรรณ คุณสุกัญญา คลังสินศิริกุล คุณสายพิณ สิทธิมงคล คุณวิบูลย์ ไชยมงคล คุณวรลักษณ์ อรุณวรรณศิริ และน้อง ๆ ทุกคนที่ได้ช่วยเก็บข้อมูลในภาคสนาม และในห้องปฏิบัติการ และให้ความช่วยเหลือในทุก ๆ ด้านมาโดยตลอด

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นงานวิจัยส่วนหนึ่งของโครงการพิสูจน์สาเหตุของโรคหงอย อาการพุ่มไม้กวาดและอาการตายเฉียบพลันของลำไยและการป้องกันกำจัด ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) ผู้เขียนขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ด้วย

สุดท้ายนี้ผู้เขียนขอระลึกถึงพระคุณของคุณพ่อ คุณแม่ พี่ ๆ น้อง ๆ และพี่เขย ที่สนับสนุนการศึกษา และให้กำลังใจผู้เขียนตลอดมา

พลอยชมพู กรวิภาสเรือง