ผลกระทบจากการใช้สารโพแทสเซียมคลอเรต ในการผลิตลำไยในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน

นิวัติ อรุณวิไล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิงหาคม 2544

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

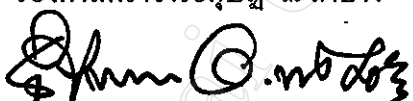
ผลกระทบจากการใช้สารโพแทสเซียมคลอเรต
ในการผลิตลำไยในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน

นิวัติ อรุณวิไล

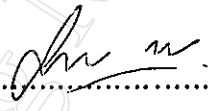
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

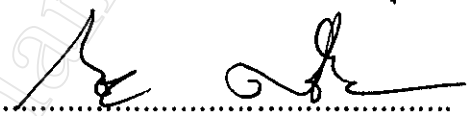
..... ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ดุษฎี ณ ลำปาง



..... กรรมการ
อาจารย์รำไพพรรณ อภิชาติพงศ์ชัย



..... กรรมการ
อาจารย์ ดร.ธนะชัย พันธ์เกษมสุข



..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์กฐิน ศรีมงคล

22 สิงหาคม 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Chiang Mai University

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของรองศาสตราจารย์ดุษฎี ณ ลำปาง ประธานกรรมการที่ปรึกษา อาจารย์รำไพพรรณ อภิชาติพงศ์ชัย อาจารย์ ดร.ธนะชัย พันธ์เกษมสุข รองศาสตราจารย์กฐิน ศรีมงคล กรรมการที่ปรึกษา ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับแนวทางการวิจัย ตลอดจนการแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตั้งแต่เริ่มดำเนินการวิจัยจนเสร็จสมบูรณ์ และร่วมเป็นคณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ และอำเภอเมือง จังหวัดลำพูน และเกษตรกรผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสองจังหวัดที่ให้ความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม จนงานค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ของภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตรที่ให้ความรู้อันมีค่าแก่ข้าพเจ้า ตลอดจนเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ประจำภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตรที่เอื้ออำนวยความสะดวกในด้านต่าง ๆ ในการทำการค้นคว้าแบบอิสระ

ขอขอบคุณรองศาสตราจารย์สมชาย องค์ประเสริฐ ภาควิชาดินและปุ๋ย คณะผลิตกรรมการเกษตร อาจารย์พาวิน มะโนชัย สาขาไม้ผล ภาควิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ คุณสากล มีสุข เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ คุณทรงชัย ชุ่มภิรมย์ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 ที่ได้กรุณาให้สัมภาษณ์ ตลอดจนข้อมูลเกี่ยวกับสารโพแทสเซียมคลอเรตในการเร่งการออกดอกของลำไย และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกระผมขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ด้วย

ขอระลึกถึงพระคุณของคุณพ่อเหยี่ยนกวาง คุณแม่สมบูรณ์ แซ่ห่าน และขอบคุณญาติพี่น้องทุกท่านในครอบครัว อรุณวิไล ที่ได้ให้กำลังใจในการสนับสนุนในการศึกษามาตลอดเวลา และการทำวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยหวังว่าคงเป็นประโยชน์กับเกษตรกร เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างในการทำการวิจัยครั้งนี้

นิวัติ อรุณวิไล