

ความรู้และการปฏิบัติในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช  
ผักตระกูลกะหล่ำของเกษตรกร ตำบลเหมืองแก้ว  
อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

ระพีพงศ์ เกษตรสุนทร

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2547

ISBN 974-658-849-4

ความรู้และการปฏิบัติในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช  
ผักตระกูลกะหล่ำของเกษตรกร ตำบลเหมืองแก้ว  
อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

ระพีพงศ์ เกษตรสุนทร

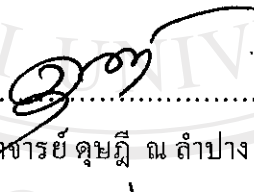
การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



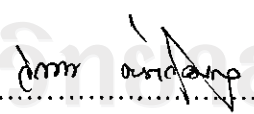
.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ กฐิน ศรีมงคล



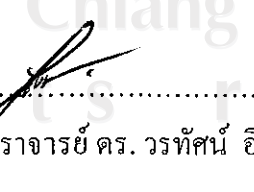
.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดุษฎี ณ ลำปาง



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราพร ตยตุวิภูมิกุล



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรทัศน์ อินทรคัมพร

17 กันยายน 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือให้คำแนะนำปรึกษา เป็นอย่างดีจาก รองศาสตราจารย์ กฐิน ศรีมงคล ประธานกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้า แบบอิสระ รองศาสตราจารย์ ดุษฎี ณ ลำปาง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราพร ตยติวุฒิกุล กรรมการ ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำอย่างดียิ่งและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง ต่าง ๆ ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนสำเร็จสมบูรณ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรทัศน์ อินทร์คัมพร ที่ได้ร่วมเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอแม่ริม และเกษตรกรผู้ปลูกพืชผักตระกูลกะหล่ำ ในตำบลเหมืองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้ให้ความร่วมมือสนับสนุน อำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลและให้คำแนะนำเป็นอย่างดี รวมทั้งขอขอบคุณเจ้าหน้าที่และ เพื่อน ๆ นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตรทุกท่าน ที่ได้ให้กำลังใจ และให้ความช่วยเหลือในการทำการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้

ขอขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ ที่ได้เลี้ยงดูอบรมสั่งสอน ส่งเสริมให้ได้รับการศึกษาเล่าเรียน และเป็นกำลังใจ ตลอดจนช่วยเหลือในทุก ๆ ด้านแก่ผู้เขียนด้วยดีเสมอมา

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาสถิติวิทยาทุกท่านที่ผู้เขียนทำงานอยู่ ที่คอยให้กำลังใจ และช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา

สุดท้ายนี้ หากมีสิ่งใดบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูง ในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าอิสระฉบับนี้คงเป็นประโยชน์ บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเกษตรกรผู้ปลูกพืชผักตระกูลกะหล่ำต่อไป