

**ความรู้ความเข้าใจและพฤติกรรมการใช้สารฆ่าแมลงในการปลูกผักของเกษตรกร  
ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่**

**อังคณา อ่างทอง**

**การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม**

**บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2545**

ความรู้ความเข้าใจและพฤติกรรมการใช้สารฆ่าแมลงในการปลูกผักของเกษตรกร  
ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

อังคณา อ่างทอง

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ประหยัด ปานดี



.....กรรมการ

ศาสตราจารย์ ดร. มนัส สุวรรณ



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บุรณพานิชพันธ์

6 กันยายน 2545

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ประหยัด ปานดี ประธานกรรมการการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดจนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ ดร. มนัส สุวรรณ และรองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บุรณพานิชพันธ์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อให้การศึกษานี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ สาขาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้การศึกษานำส่งสอนผู้ศึกษาด้วยความตั้งใจอย่างดียิ่งตลอดมา

ขอขอบคุณ ดร. งามใจ จารุจินดา ที่กรุณาเอื้อเฟื้อข้อมูลเกี่ยวกับสารชีวภาพฆ่าแมลง

ขอขอบคุณเกษตรกรหมู่บ้านเจดีย์แม่ครัว ห้วยบง เจดีย์พัฒนา ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้ให้ความกรุณาสละเวลาอันมีค่าในการตอบแบบสัมภาษณ์และให้ข้อมูลในการศึกษานี้

ขอขอบคุณ คุณแคทริยา ทองสอดแสง และเพื่อนนักศึกษาสาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมรุ่นที่ 6 ที่เป็นกำลังใจสนับสนุน ช่วยเหลือ แนะนำและให้กำลังใจด้วยดีเสมอมา

ขอขอบคุณ คุณวิบูลย์ ไชยมงคล ที่ได้คอยให้คำแนะนำ ความช่วยเหลือ และกำลังใจที่ดีที่มีให้เสมอมาและที่สำคัญได้มีส่วนช่วยผลักดันให้ผู้ศึกษาได้บรรลุถึงปณิธานที่ตั้งไว้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อจงดล และคุณแม่สุภาพ อ่างทอง อันเป็นที่รักและเคารพยิ่งที่ให้ความสนับสนุนช่วยเหลือในด้านกำลังใจและคอยเป็นกำลังใจด้วยความห่วงใยตลอดมา

ท้ายสุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใดผู้ศึกษาขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้ศึกษาหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับผู้ที่มีความสนใจจะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจและพฤติกรรมการใช้สารฆ่าแมลงต่อไป

อังคณา อ่างทอง