ระดับสารเคมีตกค้างในพืชผักจากการปลูกในระบบเกษตรอินทรีย์

ไพรวัลย์ บุษราคัม

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มิถุนายน 2544

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ระดับสารเคมีตกค้างในพืชผักจากการปลูกในระบบเกษตรอินทรีย์

ไพรวัลย์ บุษราคัม

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์รัตน์ มณีเลิศ

..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ภู่วิภาดาวรรธน์

..... กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิกา วิทย์สุภากร

2 มิถุนายน 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยความกรุณาและช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์รัตน์ มณีเลิศ รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ภู่วิภาดาวรรธน์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิกา วิทย์สุภากร อาจารย์ที่ปรึกษาที่ให้คำแนะนำ ตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดจนชี้แนะแนวทางอันเป็นคุณประโยชน์ต่อการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้เป็นอย่างมาก ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ คุณเกรียงไกร คะนองเดชาชาติ หัวหน้าฝ่ายป้องกันและกำจัดศัตรูพืชจังหวัดเชียงใหม่ คุณละไมพร สายทอง เกษตรอำเภอหางดง คุณเจริญ อ้นท้วม และเจ้าพนักงานการเกษตรผู้รับผิดชอบงานศัตรูพืชสวน คุณอิศรา สมพงษ์ ที่สนับสนุนและได้กรุณาในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ ชุดตรวจหายาฆ่าแมลงสารพิษตกค้าง น้ำยาเคมี ตลอดจนการช่วยเหลือและข้อชี้แนะต่าง ๆ ในระหว่างการใช้ห้องปฏิบัติการ และขอขอบพระคุณเกษตรกรทุกท่าน ในพื้นที่ตำบลแม่ทา กิ่งอำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่ ที่ให้ความร่วมมือในการสำรวจและเก็บตัวอย่างรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี

คุณค่าและประโยชน์ที่พึงได้รับจากการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ ผู้ศึกษาขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดามารดา บูรพคณาจารย์ และผู้มีพระคุณทุก ๆ ท่าน

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณท่านผู้ที่ให้ความช่วยเหลือทุกท่านที่ไม่ได้เอ่ยนามไว้ ณ ที่นี้

ไพรวัลย์ บุษราคัม