

การใช้สารสกัดจากพืชสมุนไพรเพื่อป้องกันกำจัดแมลงศัตรูในคะน้า

รัตติยา นวลหล้า

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

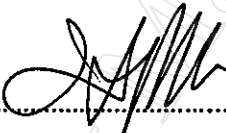
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤศจิกายน 2542

การใช้สารสกัดจากพืชสมุนไพรเพื่อป้องกันกำจัดแมลงศัตรูในกะหล่ำ

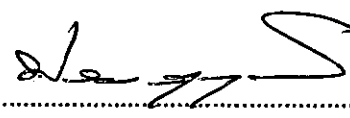
รัตติยา นวลห่อ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยา สรวมศิริ)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร. สุรินทร์ นิลสำราญจิต)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ประมวล สุขุมถนันทน์)

24 พฤศจิกายน 2542

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่ง ของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยา สรวมศิริ ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้เสียสละเวลาให้คำแนะนำแนวทางในการศึกษาค้นคว้าทดลองในทุกขั้นตอนของการทำวิทยานิพนธ์ และ แนวทางการเขียนวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. สุรินทร์ นิลสำราญจิต และ อาจารย์ ปรีชวาล สุขุมลันนันทน์ ที่ช่วยตรวจสอบแก้ไขให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

การทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ได้รับความอนุเคราะห์เก็บตัวอย่างพืชจากองค์การสวนพฤกษศาสตร์สิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่ จึงกราบขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่และนักวิชาการภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณบุญส่ง ปันทศรีวิชัย และภรรยาที่ใช้สถานที่ในการทำการวิจัย ให้ความช่วยเหลือ แนะนำ และให้ความสะดวกแก่ผู้เขียนตลอดระยะเวลาที่ทำการวิจัย จนสำเร็จจุล่งไป ด้วยดี

ขอขอบคุณคุณกนกวรรณ ศรีงาม และเพื่อนๆ ที่ให้กำลังใจช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ชายและครอบครัว และผู้ให้ทุนการศึกษาทุกท่านที่ให้การสนับสนุนในการศึกษา เป็นแรงผลักดันและกำลังใจอันสำคัญยิ่งตลอดมา

รัตติยา นวลหล้า