

ความรู้และวิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช
ของเกษตรกรในการผลิตหอมแดง ตำบลมะกอก
อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

ฐิติชาพัฒน์ เกื้อกุลวงศ์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2554

ความรู้และวิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช
ของเกษตรกรในการผลิตหอมแดง ตำบลมะกอก
อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

จิตติพัฒน์ เกื้อกูลวงศ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2554

ความรู้และวิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช

ของเกษตรกรในการผลิตหอมแดง ตำบลมะกอก

อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

จิตราพัฒน์ เกื้อกุลวงศ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ คุณหญิง ณ ลำปาง

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. บุศรา ถิ่นนรินทร์กุล

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. รุ่ง ศิริสัตยลักษณ์

.....กรรมการ

ดร. กรวรรณ ศรีงาม

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

อาจารย์ ดร. บุศรา ถิ่นนรินทร์กุล

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รองศาสตราจารย์ ดร. รุ่ง ศิริสัตยลักษณ์

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ดร. กรวรรณ ศรีงาม

21 ตุลาคม 2554

©ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเล่มนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากและความช่วยเหลือจากคณาจารย์หลายท่าน ผู้เขียนขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดุษฎี ณ ลำปาง ที่เป็นประธานกรรมการสอบงานวิจัยและ อาจารย์ ดร. บุศรา ลิ้มนิรันดร์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รองศาสตราจารย์ ดร. รุจ ศิริสัตยลักษณ์ และดร. กรวรรณ ศรีงาม ที่รับเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระและได้ช่วยให้คำแนะนำตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนทำให้การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ขอกราบขอบคุณคณาจารย์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและส่งเสริมเผยแพร่การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่านที่ได้ให้การอบรมสั่งสอน และขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ของภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร ที่ได้สนับสนุนและอำนวยความสะดวกตลอดจน การดำเนินงานศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สำเร็จไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณสำนักงานเกษตรจังหวัดลำพูน เกษตรอำเภอและเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร สำนักงานเกษตรอำเภอป่าซาง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านมะกอก และชาวบ้านตำบลมะกอกทุกท่านที่ให้ความร่วมมือสนับสนุน อำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูล และให้คำปรึกษาเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณ บิดามารดา ของผู้ศึกษา ผู้ซึ่งอยู่เบื้องหลังความสำเร็จในครั้งนี้และขอขอบคุณ เพื่อนและพี่น้องนักศึกษาปริญญาโทรหัส 52 สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรทุกท่านที่ให้การสนับสนุน ตลอดจนให้กำลังใจด้วยดีเสมอมา ท้ายนี้การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ คงเป็นประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ที่เกี่ยวข้องศึกษาต่อไป