

ความต้องการฝึกอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลการเกษตร  
ขนาดเล็กของเกษตรกร กิ่งอำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2549

ความต้องการฝึกอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลการเกษตร  
ขนาดเล็กของเกษตรกร กิ่งอำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2549

ความต้องการฝึกอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลการเกษตร  
ขนาดเล็กของเกษตรกร กิ่งอำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่

ร้อยเอก ธนกฤต ภีรมย์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. รุ่ง ศิริสัตย์ลักษณ์

..... กรรมการ  
รองศาสตราจารย์กฤษณ์ ศรีมงคล

..... กรรมการ  
นายพงษ์พันธ์ นันทขว้าง

..... กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ไร่ไพพรรณ อภิชาติพงษ์ชัย

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

14 กันยายน 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก รศ.ดร. รุจ ศิริสัตย์ลักษณ์ ประธานกรรมการ รศ. กฐิน ศรีมงคล นายพงษ์พันธ์ นันทขว้าง และ รศ.รพีพรพรรณ อภิชาติพงษ์ชัย กรรมการที่ปรึกษาที่ได้ช่วยเหลือให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนการค้นคว้าอิสระสำเร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

กราบขอบพระคุณคณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตรทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และให้คำแนะนำด้วยดีในการศึกษาและงานวิจัยตลอดมา

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอกิ่งอำเภอคอยหล่อทุกท่าน กลุ่มเกษตรกรตัวอย่างทุกท่าน ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ตลอดจนให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณเป็นพิเศษสำหรับเพื่อนๆ น้องๆ ร่วมรุ่นทุกท่านที่เป็นกำลังใจและช่วยในทุกด้านด้วยดีเสมอมา จนทำให้การค้นคว้าอิสระครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดี

และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า งานวิจัยค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่บุคลากรในแวดวงการศึกษาส่งเสริมการเกษตร นักศึกษาสาขาส่งเสริมการเกษตรทุกระดับ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ร้อยเอก ธนกฤต ภิรมย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved