

องค์ความรู้และการปฏิบัติของเกษตรกรในการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์
ของดินสำหรับการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์บนพื้นที่สูง
ในตำบลเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

ชลธิชา สุริยวงศ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2555

องค์ความรู้และการปฏิบัติของเกษตรกรในการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์
ของดินสำหรับการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์บนพื้นที่สูง
ในตำบลเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

ชลธิชา สุริยวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2555

องค์ความรู้และการปฏิบัติของเกษตรกรในการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์
ของดินสำหรับการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์บนพื้นที่สูง
ในตำบลเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

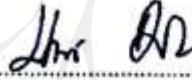
ชลธิชา สุริยวงศ์


วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ สุทัศน์ ชุลศรีโกวิท

 อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
อาจารย์ ดร. มุศรา สัมพันธ์กุล

 กรรมการ
อาจารย์ ดร. มุศรา สัมพันธ์กุล

 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
รองศาสตราจารย์ ราไพพรรณ อภิชาดิพงศ์ชัย

 กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ราไพพรรณ อภิชาดิพงศ์ชัย

 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
อาจารย์ ดร. อรวรรณ ฉัตรสิริรุ่ง

 กรรมการ
อาจารย์ ดร. อรวรรณ ฉัตรสิริรุ่ง

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของ ดร.บุศรา ลีมนิรันดร์กุล ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไข จนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.บุศรา ลีมนิรันดร์กุล รศ. รำไพพรรณ อภิชาติพงศ์ชัย และ อ.ดร. อรวรรณ นัทรสีรุ่ง ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง โครงการขยายผลโครงการหลวงลุ่มน้ำปิงตอนบน บ้านปางแดงใน อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ ตลอดจนเกษตรกรผู้ผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการเก็บข้อมูล

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ นักวิชาการเจ้าหน้าที่สาขาวิชาส่งเสริมเผยแพร่การเกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและส่งเสริมเผยแพร่การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ให้ความรู้ คำแนะนำในการศึกษาแก่ผู้วิจัยด้วยดีเสมอมา ขอขอบคุณเพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโท สาขาส่งเสริมเผยแพร่การเกษตรที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำการวิทยานิพนธ์จนสำเร็จได้ด้วยดี

ผู้วิจัยขอน้อมระลึกถึงพระคุณของคุณพ่อ คุณแม่ ที่ได้ให้ชีวิต ความรัก ได้วางรากฐานการศึกษา และเป็นกำลังใจให้เสมอมา รวมทั้งญาติพี่น้องที่เป็นแรงผลักดันให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จโดยสมบูรณ์บรรลุปณิธานที่ตั้งไว้

ชลธิชา สุริยวงศ์