

การเปรียบเทียบการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีต่อคุณภาพ

กาแฟอราบิก้าในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ดารณี คชเวช

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2557

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การเปรียบเทียบการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีต่อคุณภาพ
กาแฟอราบิก้าในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ดารณี คชเวช

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2557

การเปรียบเทียบการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีต่อคุณภาพ
กาแฟอราบิก้าในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ดาร์ณี คชเวช

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบ

คณะกรรมการที่ปรึกษา

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ โนรี)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
(อาจารย์ ดร.ชนะชัย พันธุ์เกษมสุข)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ชนะชัย พันธุ์เกษมสุข)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(รองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต วาฤทธิ์)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต วาฤทธิ์)

20 พฤษภาคม 2557

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์.ดร. ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก วิทยานิพนธ์เป็นอย่างสูงที่ได้ให้คำปรึกษาและคำแนะนำรวมถึงวิธีการและแนวทางแก้ไขปัญหาที่เป็น ประโยชน์ต่องานวิจัยตลอดจนตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้ให้สมบูรณ์จนสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์.ดร. บัณฑิต วาฤทธิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ เป็นอย่างสูงที่ได้ให้คำปรึกษา คำแนะนำ รวมทั้งให้การช่วยเหลือจนงานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ โนรี ประธานกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์ ที่ได้เสียสละเวลาให้คำปรึกษา แนะนำและตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ ฉบับนี้ จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ นายจักริน วังวิวัฒน์ กรรมการผู้จัดการบริษัท ชาระมิ่ง จำกัด ที่ได้ให้ ทุนการศึกษาและทุนสนับสนุนงานวิจัยครั้งนี้จนสำเร็จ

ขอขอบคุณพนักงานและเจ้าหน้าที่บริษัท ชาสยาม จำกัดและพนักงานบริษัท ชาระมิ่ง จำกัด ที่ให้ใช้พื้นที่ทดลองครั้งนี้รวมทั้งให้คำปรึกษา คำแนะนำ และได้รับความร่วมมือในการปฏิบัติงาน ทดลองในครั้งนี้จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณคณาจารย์คณะเกษตรศาสตร์ทุกท่านที่ได้ให้วิชาความรู้ตลอดระยะเวลาที่ได้ ทำการศึกษา ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง คุณแม่ผาติมะ ทั้งน้ำรอบ ผู้ซึ่งเป็นมารดาและเป็นบุคคลที่ ได้ให้กำลังใจแก่ข้าพเจ้าในการศึกษาและทำงานวิจัยครั้งนี้จนสำเร็จ รวมถึงพี่ๆ น้องๆ และเพื่อนๆ ใน สาขาพืชสวนทุกท่านที่ให้คำปรึกษาและความช่วยเหลือในด้านต่างๆตลอดมาจนทำให้วิทยานิพนธ์ ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

คารณ์ กชเวช