

ผลของอัตราเบนซิลอาดีนีนที่เหมาะสมต่อผลผลิตและ  
องค์ประกอบของผลผลิตของถั่วเหลืองฝักสด

นรินทร์ วรรณวิจิตร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by บัณฑิตวิทยาลัย Chiang Mai University

All rights reserved

กรกฎาคม 2554

ผลของอัตราเบนซิลอาดีนินที่เหมาะสมต่อผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิต  
ของถั่วเหลืองฝักสด

ว่าที่ร้อยตรีนรินทร์ วรรณวิจิตร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2554

ผลของอัตราเบนซิลอาดีนินที่เหมาะสมต่อผลผลิตและ  
องค์ประกอบของผลผลิตของถั่วเหลืองฝักสด

นรินทร์ วรรณวิจิตร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผศ.ดร.สุรัตน์ นักร้อง

รศ.ดร.ดำเนิน กาละดี

.....กรรมการ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รศ.ดร.ดำเนิน กาละดี

ศ.ดร.จักรี เส้นทอง

.....กรรมการ

ศ.ดร.จักรี เส้นทอง

3 กรกฎาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุรัตน์ นักหล่อ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้ความรู้ แนะนำ ชี้แนะและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนเสร็จสิ้นสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ดำเนิน กาสะดี ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และ ศาสตราจารย์ ดร. จักริ เส้นทอง ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ ในการแนะนำ เสนอแนะและให้ข้อคิดในการตรวจสอบการแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้มีสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทรงเชาว์ อินสมพันธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ ในด้านการศึกษาค้นคว้างานทดลองและวิจัย ตลอดจนชี้แนะการดำเนินชีวิต รวมทั้งคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ แนวคิด อบรมสั่งสอนและชี้แนะตลอดระยะเวลาการศึกษา

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชไร่ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดมา และขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ ภาควิชาพืชไร่ และสมาชิกThe uplands program ทุกท่านและอีกหลายท่านที่มีได้เอื้อนามที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจที่ดีตลอดการทำงานวิจัยและการเขียนวิทยานิพนธ์เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มอบทุนสนับสนุนการทำวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ และคุณแม่ ปู่ ย่า ตา ยาย ที่สนับสนุน ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจในการเรียน การเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนกระทั่งสำเร็จการศึกษา

ท้ายที่สุดนี้ หวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะมีประโยชน์และเป็นแนวทางในการศึกษาของผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านนี้ต่อไป