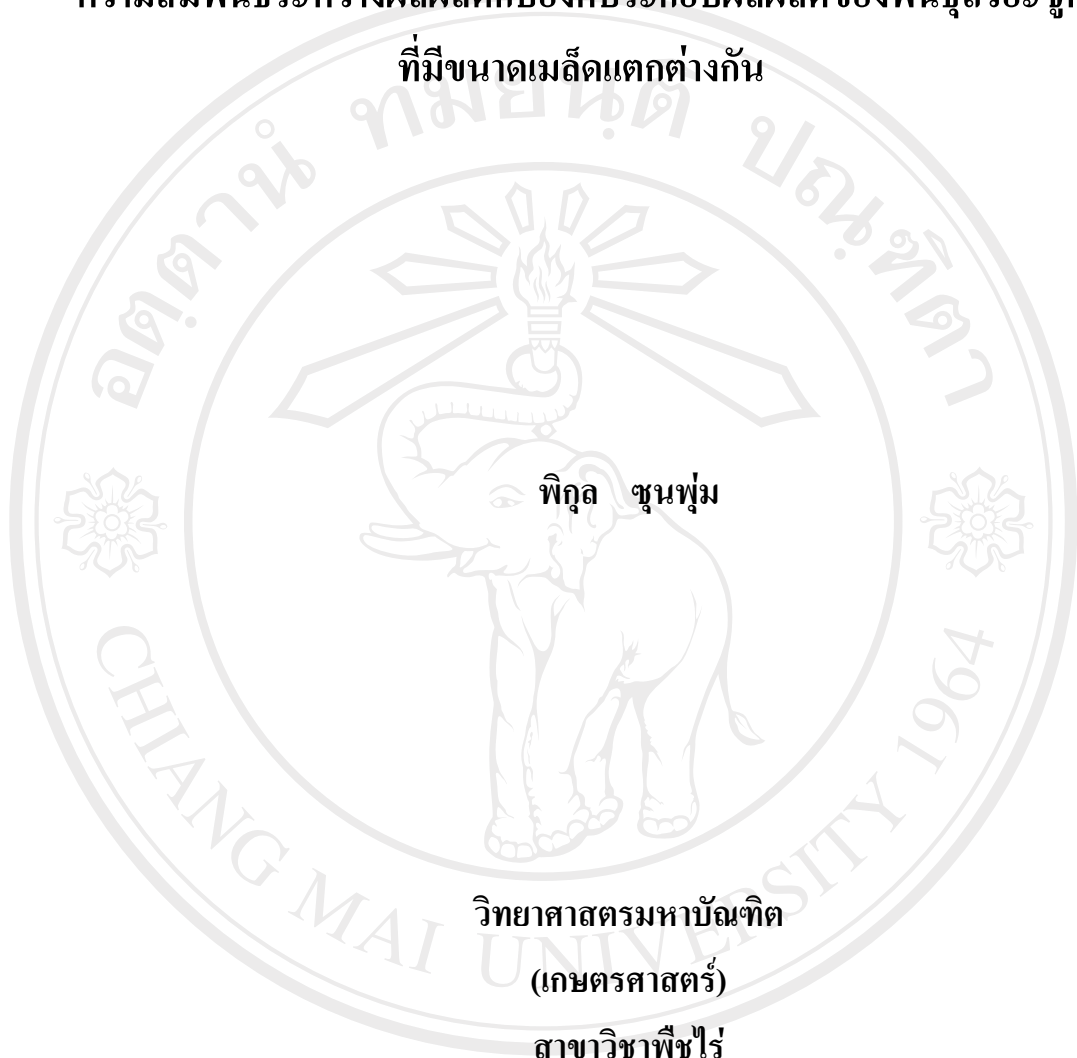


ความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตกับองค์ประกอบผลผลิตของพันธุ์ถั่วอะซูกิ
ที่มีขนาดเมล็ดแตกต่างกัน

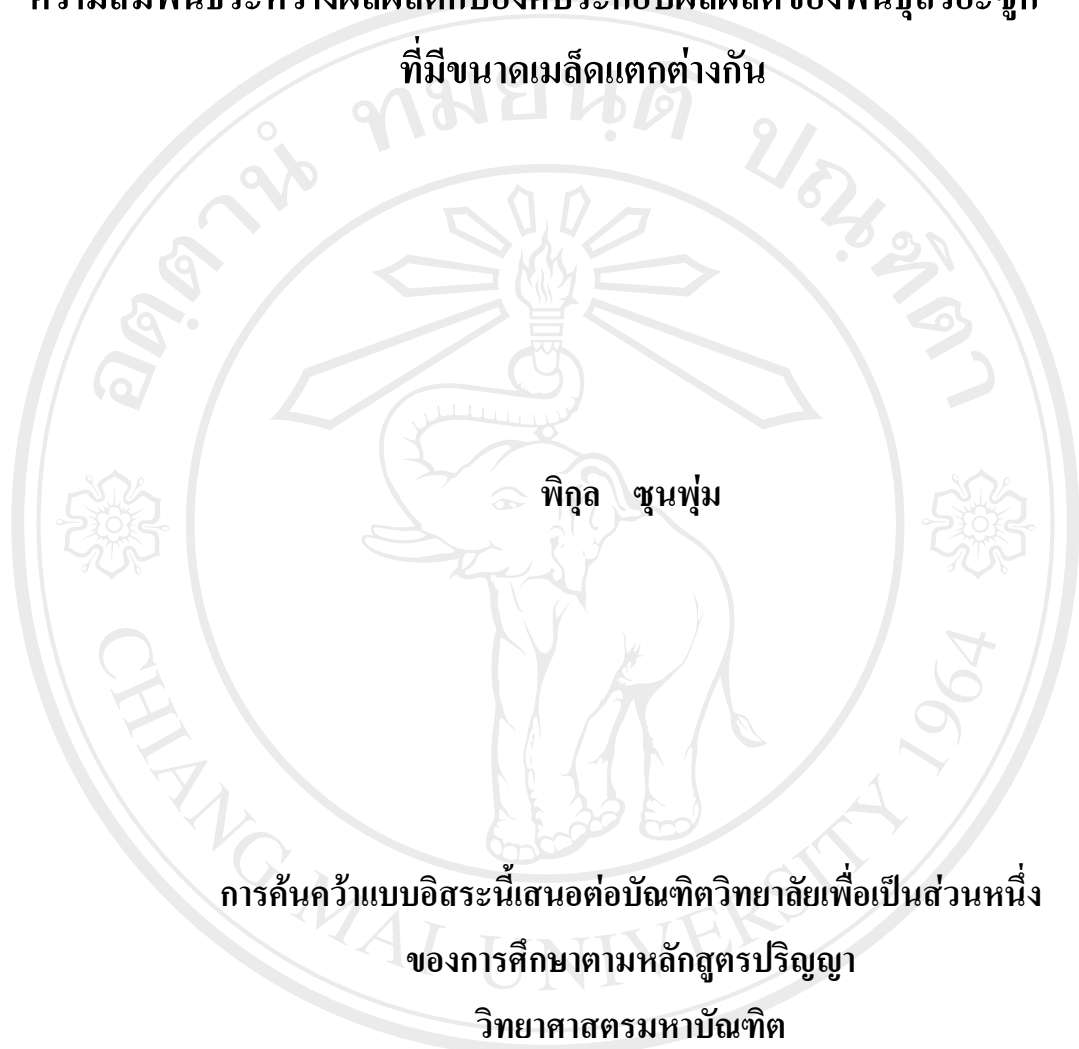


วิทยาศาสตร์มหัศจรรย์
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิงหาคม 2550

ความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตกับองค์ประกอบผลผลิตของพันธุ์ถั่วอะซูกิ
ที่มีขนาดเมล็ดแตกต่างกัน



พิกุล ชุนพุ่ม

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2550

ความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตกับองค์ประกอบผลผลิตของพันธุ์ถั่วอะซูกิ
ที่มีขนาดเมล็ดแตกต่างกัน

พิกุล ชุนพุ่ม

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

พิภพ ใสพิง

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ สุทัศน์ ภูศรีไกววัล

จิตรวิมล

กรรมการ

ศาสตราจารย์ ดร. จักริ เส้นทอง

กมล

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ดำเนิน กาละดี

วิมล

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรัตน์ นักร้อง

3 สิงหาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ สุทัศน์ จุลศรีไกวัด อาจารย์ที่ปรึกษาการวิจัยค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขเอกสารนี้จนสำเร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ ขอกราบขอบพระคุณศาสตราจารย์ ดร. จักรี เส้นทอง และรองศาสตราจารย์ ดร. ดำเนิน กาละดี และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรัตน์ นักหล่อ กรรมการที่ปรึกษาการวิจัยค้นคว้าแบบอิสระ ที่ให้คำปรึกษาและตรวจแก้ไขเอกสารนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณมูลนิธิโครงการหลวงที่ให้การสนับสนุนทุนผู้ช่วยนักวิจัยโครงการปรับปรุงพันธุ์ถั่วอะซูกิเป็นระยะเวลา 2 ปี (พ.ศ.2545-2547)

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่มูลนิธิโครงการหลวงและเจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการทำวิจัยและขอขอบคุณเพื่อน พี่และน้องนักศึกษาปริญญาโททุกท่านที่คอยให้กำลังใจและช่วยเหลือตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อแถม คุณแม่แฉล้ม ชุนพุ่ม ขอขอบคุณน้องนิกร ชุนพุ่ม คุณจินตนา ปานมณี และญาติๆที่สนับสนุนเงินทุนการศึกษาและเป็นกำลังใจที่สำคัญยิ่งมาโดยตลอด

พิกุล ชุนพุ่ม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved