

ผลของการลดขนาดของ Source ในระหว่างการเจริญเติบโตระยะสืบพันธุ์ที่มีต่อผลผลิตของถั่วเหลือง
พันธุ์เชียงใหม่ 60



สุพรรณณี เป็งคำ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2548

ISBN 974-9888-09-X

ผลของการลดขนาดของ Source ในระหว่างการเจริญเติบโตระยะสืบพันธุ์ที่มีต่อผลผลิตของถั่วเหลือง
พันธุ์เชียงใหม่ 60

สุพรรณณี เป็งคำ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2548

ISBN 974-9888-09-X

ผลของการทดสอบของ Source ในระหว่างการเจริญเติบโตระยะสืบพันธุ์ที่มีต่อผลผลิตของถั่วเหลือง
พันธุ์เชียงใหม่ 60

สุพรรณณี เป็งคำ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

/ค.ล.ท.ท.

.....ประธานกรรมการ

ศ. เฉลิมพล แซ่มเพชร



.....กรรมการ

ผศ.ดร. ศักดิ์คำ จงแก้ววัฒนา



.....กรรมการ

ดร. วีระศักดิ์ เทพจันทร์

14 กันยายน 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีโดยได้รับความกรุณาจากศาสตราจารย์ เฉลิมพล แซมเพชร ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษาแนะนำและแนวคิดในการทำงาน วิจัยและตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้กำลังใจตลอดระยะเวลาที่ผู้เขียนได้เรียนที่ มหาวิทยาลัยแห่งนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ อนันต์ อิศระเสนีย์ และคณะกรรมการที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำข้อคิดเห็นต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ในการนำมาเขียนและแก้ไข วิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้มาโดยตลอด รวมทั้ง โครงการ The Uplands Program ที่ให้โอกาสในการร่วมงาน อันนำมาซึ่งแหล่งเงินทุนที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เข้าหน้าที่ภาควิชาพืชไร่และเพื่อนนักศึกษาปริญญาโททุกท่านที่คอยให้ความช่วยเหลือ ในการทำงานวิจัยนี้จนสำเร็จลุล่วงลงได้ และขอขอบคุณ คุณวันเพ็ญ หลวงกว้าง และคุณสาโรจน์ ต้น กิจเจริญ ที่คอยให้ความช่วยเหลือในการทดลองภาคสนามเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณ คุณแม่นันดา เป็งคำ ที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจที่สำคัญที่สุดที่ทำให้ ผู้เขียนสามารถเขียนวิทยานิพนธ์ได้เสร็จสมบูรณ์จนสำเร็จการศึกษา

สุดท้ายนี้ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์นี้คงเป็นประโยชน์สำหรับผู้สนใจศึกษา เกี่ยวกับสรีรวิทยาเพื่อการเพิ่มผลผลิตในถั่วเหลืองบ้าง