

ผลของรูปแบบการปลูกต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดหวาน
และถั่วเหลืองฝักสดในระบบการปลูกพืชแซม

สุภัทตร์ ปัญญา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2542

ผลของรูปแบบการปลูกต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของข้าวโพดหวาน
และถั่วเหลืองฝักสดในระบบการปลูกพืชแซม

ศุภกัทร ปัญญา

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ผศ. ทรงเชาว์ อินสมพันธ์)

..... กรรมการ
(ผศ.ดร.ศักดิ์ดีดา จงแก้ววัฒนา)

..... กรรมการ
(รศ.ดร. พรชัย เหลืองอากาศ)

..... กรรมการ
(อ.อนันต์ อิศระเสนีย์)

วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2542

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ผศ.ทรงเชาว์ อินสมพันธ์ ผศ.ดร. ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา ผศ.ดร. พรชัย เหลืองอากาศพงศ์ และอาจารย์อนันต์ อิศระเสนีย์ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือให้คำปรึกษาแนะนำการเขียนวิทยานิพนธ์ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ อีกทั้งยังให้คำปรึกษาแนะนำ คู่มือบรมสั่งสอน และให้ความคิดเห็นต่าง ๆ เป็นอย่างดียิ่ง ตลอดระยะเวลาที่ศึกษาและทำงานวิทยานิพนธ์ ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบคุณ ดร.สุรัตน์ นักหล่อ ที่ได้อนุเคราะห์ให้ยืมใช้เครื่องมือวัดแสง และให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษา

ขอขอบพระคุณอาจารย์อาคม กาญจนประโชติ อาจารย์เรืองชัย จุวัฒน์สำราญ ที่ช่วยเหลือดูแลให้คำปรึกษาแนะนำเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณนักศึกษาศึกษาปริญญาโททุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือด้วยดีเสมอมา

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาฟิสิกส์ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือสนับสนุน และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ในงานวิจัยนี้มาโดยตลอด

ท้ายสุดนี้ ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่น้อง ภรรยาและลูก ที่ให้การสนับสนุน ทั้งกำลังใจ กำลังใจและกำลังทรัพย์ ตลอดจนผู้มีพระคุณ ที่ไม่ได้กล่าวนามที่ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนการวิจัย ในการทำวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จเสร็จสมบูรณ์

สุภัทตร์ ปัญญา