

การตอบสนองของหยาดแพงโกล่าค่าต่อการใส่ปุ่มในพื้นที่ของเกณฑ์กร

瓦สนา วิรุณรัตน์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อนักวิชาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกณทรศาสตร)

สาขาวิชาปัญพีศาตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2550

การตอบสนองของหญ้าแพงโกล่าต่อการใส่ปุ๋ยในพื้นที่ของเกษตรกร

วิสาหะ วิรุณรัตน์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฏิบัติศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

ผศ. ดร. อําพรรณ พรมศิริ

กรรมการ

ศ. เนติมพล แซมเพชร

กรรมการ

นาย สุวิทย์ อินทฤทธิ์

11 พฤษภาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อร骏พร พรมศิริ อาจารย์ที่ปรึกษาและประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่เอื้อเฟื้อโอกาส เป็นผู้ชี้งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ ช่วยเหลือ เป็นกำลังใจ สนับสนุนและส่งเสริมตลอดระยะเวลาของการศึกษาอย่างดีเยี่ยม ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ เนติมพล แซมเพชร ผู้ชี้งกรุณาให้ความรู้ คำชี้แนะเป็นอย่างดีตลอดมา รวมทั้งกรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และกราบขอบพระคุณ คุณสุวิทย์ อินทฤทธิ์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการที่ปรึกษาตรวจสอบและแก้ไขวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อารวน์ โภกาสพัฒกิจและ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่สนับสนุนทุนวิจัยในการศึกษาครั้งนี้ รวมทั้งอาจารย์ ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้และแนวคิด ในสิ่งที่ดึงดูดตลอดระยะเวลาการศึกษา ผู้เขียน ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณเกยตրกรในโครงการ การพัฒนาความร่วมมือเพื่อสนับสนุนการปฎิภัติ แห่งโภกาล่าเป็นอาชีพทางเลือกของเกยตրกรในจังหวัดลำพูน และเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือ อำนวยความสะดวกด้านแปลงทดลอง และให้ความรู้เกยตրกรรรมในเชิงปฏิบัติ รวมถึง ขอขอบคุณทีมวิจัยร่วมในพื้นที่ ที่ให้คำแนะนำ ตลอดจนช่วยขับเคลื่อนการทำงานร่วมกับเกยตրกรให้เป็นไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ ป้านิตา พี่อ้อ พี่ใหม่ พี่โรส พี่ตู่ สุตร แหม่น นิม แดง ต่าย หนิง หม่าวຍ จอย แอ้ว น้อง ราย น้องนุ่น น้องนุ้ย น้องไก่ น้องแต๊ ที่ให้ความช่วยเหลือทั้งแรงกาย แรงใจ ให้คำปรึกษา และเป็นกำลังใจ รวมทั้งขอขอบคุณทุกท่านที่มิอาจเอียนนามได้ทั้งหมด ที่ให้ความช่วยเหลือที่ดีตลอดระยะเวลาที่ศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้

ท้ายสุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อส่ง และคุณแม่คานิล วิรุณรัตน์ ที่ให้กำเนิด อบรมสั่งสอน ให้โอกาสได้เรียนรู้สิ่งต่างๆ และให้กำลังใจเป็นอย่างดีตลอดชีวิตที่ผ่านมา ท้ายสุดหากมีสิ่งใดบกพร่องผู้เขียนขออภัย และน้อมรับความผิดพลาดนั้นไว้ ณ ที่นี่ ผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์เล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ รวมทั้งเกยตรกรไทยต่อไป

วาสนา วิรุณรัตน์