

ผลของน้ำเสียจากแหล่งชุมชนที่มีต่อการเจริญเติบโต
และการให้ผลผลิตของปั่นเหลือง

สราเวช ชีวีระปัญญา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อนักวิชาการด้วยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เคมีศาสตร์)
สาขาวิชาพีชไร

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2545

ผลของน้ำเสียจากแหล่งชุมชนที่มีค่าการเจริญเติบโต
และการให้ผลผลิตของตัวเหลือง

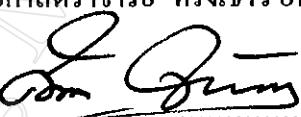
สราวนุ ธีรวะปัญญา

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกย์ตราศาสตร์)

สาขาวิชาพีชไร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เชาว์ อินสมพันธ์

 กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ดา ใจแก้ววัฒนา

 กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. สมพร ชูนห์ลือชานนท์

 กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. พrixay Leelasingha

20 กันยายน 2545

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทรงเร่าว อินสมพันธ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งคลอดครรภะเวลาที่ศึกษา ท่านได้ให้คำแนะนำ สั่งสอนและให้ข้อคิดค่าทางๆ ในการศึกษา การทำวิจัยอย่างสม่ำเสมอ ทั้งยังสนับสนุนในด้านทุนวิจัยวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ค่า จงแก้ววัฒนา รองศาสตราจารย์ ดร. สมพร ชูนห์ดีอชานนท์ รองศาสตราจารย์ ดร. พrushy เหลืองอาภาพช์ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาและนำ ตลอดจนตรวจแก้ไข วิทยานิพนธ์ ฉบับนี้จนสำเร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสนีย์ กาญจนวงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีไล ลักษณ์ กิจนะพานิช คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ไม่ได้ระบุนามในที่นี้ซึ่งให้ความสำคัญในการทำงานวิจัยจนสำเร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุข และเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ไม่ได้ระบุนามในที่นี้ ที่ให้ความอนุเคราะห์สถาบันที่วิจัยจนสำเร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ นักวิชาการ พนักงาน ภาควิชาพืชไร่ และภาควิชาอื่นๆ อีกหลายท่านที่ไม่ได้ระบุนามในที่นี้ ซึ่งให้ความสำคัญในการทำงานวิจัย ตลอดจนเจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชไร่และขอคุณเพื่อนนักศึกษาปริญญาโททุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจด้วยดีตลอดมา

สุดท้าย กราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่สาว น้องชาย และหวานๆ ที่ได้เป็นกำลังใจจนสำเร็จการศึกษาร่วมถึงพี่สาวและหวานสาวที่ได้ล่วงลับไปแล้วที่ระลึกถึงอยู่ต่อลดไป

สร้าง ชีวะปัญญา