

ศักยภาพการผลิตสปอร์ตอาร์บัสดุลาร์ไมโครไฮชา

ในระบบไฮโดรโพนิก

ศิวพร แสงภัทรเนตร

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2550

ศักยภาพการผลิตสปอร์ตอาร์บัสดุลาร์ไมโครไฮชา

ในระบบไฮโดรโพนิก

ศิวพร แสงภัทรเนตร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชапฐพีศาสตร์

จัดทำโดย น.ส. น้ำฝน ใจดี
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2550



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

15 กันยายน 2550
© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากองค์สตราجارย์ ดร. สมพร ชูนห์ลือชานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษา ความรู้ คำแนะนำและตรวจทาน แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ. โอกาสันนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. อรวรรษ พัตรสีรุ้ง สำหรับคำแนะนำที่ดี และ อ. ดร.จีราภรณ์ อินทสาร ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ที่ให้ความช่วยเหลือ คำแนะนำที่ดี และความสำคัญในการทำงานทุกขั้นตอนจนวิทยานิพนธ์สำเร็จไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ พี่มะลิวัลย์ ที่ช่วยสอน และให้คำแนะนำ ความรู้เกี่ยวกับไมโครไฟชา แก้ไขข้อ ข้องใจต่างๆ ที่เกี่ยวกับวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ พี่เจ้า พี่ปิยมาศ พี่นุ้ย พี่ฝน พี่จิกุ่ง จุ่ม ซอย และทุกๆท่านในห้องปฏิบัติการ จุลินทรีย์ดิน สำหรับความช่วยเหลือ คำแนะนำ และกำลังใจที่ดี

ท้ายสุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ โพยม คุณแม่สุขฤทธิ์ แสงกัثارเนตร สำหรับความ รักความเข้าใจ กำลังใจ คำแนะนำ คำสั่งสอน และกองกุทุนสนับสนุนด้านการศึกษา รวมทั้งเป็น แรงใจที่ยิ่งใหญ่สำหรับผู้เขียนเสนอผลงานวิทยานิพนธ์สำเร็จไปได้ด้วยดี