

ประสิทธิภาพของหัวเชื้อราอับัสคูลารีไมคอร์ไรซาที่ผลิตเป็นการค้า
ต่อการตอบสนองของสตรอเบอร์รี่พันธุ์ต่าง ๆ



สายอรุณ อินทสาร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2548

ISBN 974-9885-49-1

ประสิทธิภาพของหัวเชื้อราอราบัสคูลารีไมคอร์ไรซาที่ผลิตเป็นการค้า
ต่อการตอบสนองของสตรอเบอร์รี่พันธุ์ต่าง ๆ

สายอรุณ อินทสาร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2548

ISBN 974-9885-49-1

ประสิทธิภาพของหัวเชื้อราอับัสคูลาไรไมคอร์ไรซาที่ผลิตเป็นการค้า
ต่อการตอบสนองของสตรอเบอร์รี่พันธุ์ต่าง ๆ

สายอรุณ อินทสาร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

.....
ผศ. ดร. อำพรณ พรมศิริ

กรรมการ

.....
รศ.ดร. สมพร ชุนท์ล้อมานนท์

กรรมการ

.....
รศ.ดร. นุชนารถ จงเลขา

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

12 พฤษภาคม 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อำพรธม พรมศิริ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร. สมพร ชุนห้ลือชานนท์ สำหรับคำแนะนำที่ดี และรศ.ดร. นุชนา รด จงเลขา ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการตรวจสอบสอบวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณรศ. ดร. ประสาทพร สมิตะมาน ที่ให้ความอนุเคราะห์ต้นกล้าสตโรเบอร์รี่ในงานทดลอง

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ที่ให้ความช่วยเหลือ คำแนะนำที่ดี และความสะดวกในการทำงานทุกขั้นตอนจนวิทยานิพนธ์สำเร็จไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ พี่บั้งอร ที่ช่วยสอนและให้ความรู้เกี่ยว รวมถึงคอยดูแล ให้คำแนะนำ และไขข้อข้องใจต่างๆ เกี่ยวกับเชื้อไมคอร์ไรซา

ขอขอบคุณ พี่นุ้ย ฝน แม้ว โรส ปอ สำหรับกำลังใจที่ดี พี่แจ้ว พี่จ๊วย น้องเหม่ม ป้านิด และทุกๆ ท่านในห้องปฏิบัติการจุลินทรีย์ดิน สำหรับความช่วยเหลือทั้งร่างกายและแรงใจ คำแนะนำ และกำลังใจที่ดี

ท้ายสุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อพัลลภ คุณแม่จันทร์ฟอง คุณจิราภรณ์ อินทสาร สำหรับความรักความเข้าใจ กำลังใจ คำแนะนำและคำสั่งสอน กองทุนสนับสนุนด้านการศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นแรงใจที่ยิ่งใหญ่สำหรับผู้เขียนเสมอมาจนวิทยานิพนธ์สำเร็จไปได้ด้วยดี