

การขยายพันธุ์ตะไคร้ต้นในสภาพปลอดเชื้อ

สุพรรณ สารภี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2544

การขยายพันธุ์ตะไคร้ต้นในสภาพปลอดเชื้อ

สุพรรณ สารภี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

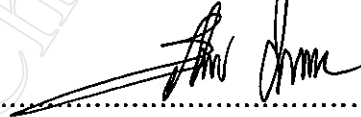
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยา สรวมลศิริ



.....กรรมการ
อาจารย์ ดร. วิวัฒน์ บัณฑิตย์



.....กรรมการ
อาจารย์ ดร. สุรินทร์ นิลสำราญจิต

21 ตุลาคม 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งของท่าน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยา
สรวมศิริ ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้เสียสละเวลาให้คำแนะนำแนวทางในการศึกษา
ค้นคว้าทดลองในทุกขั้นตอนของการทำวิทยานิพนธ์ และแนวทางการเขียนวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนขอ
ขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. วิวัฒน์ บัณฑิตย์ และอาจารย์ ดร.สุรินทร์ นิลสำราญจิต
ที่ช่วยตรวจแก้ไขให้วิทยานิพนธ์นี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นและให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

การทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ได้รับความอนุเคราะห์เก็บตัวอย่างพืชจากองค์การสวน
พฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่ และทุนการทำวิจัยจากมูลนิธิโครงการ
หลวง จึงกราบขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบคุณอาจารย์ ครุณี นามพรหม อาจารย์ศิวาพร ธรรมดี คุณธีรพล พรสวัสดิ์ชัย
เจ้าหน้าที่และนักวิชาการภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความ
ช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณคุณคุณเค่น เครือสาร คุณวันสสนันท์ สะอาดล้วน คุณอรพินธุ์ สฤกษ์ดีนำ
คุณรัตติยา นวลหล้า คุณกนกวรรณ ศรีงาม และเพื่อนๆ ที่ให้กำลังใจช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ น้องชายและครอบครัว และผู้ให้ทุนการศึกษาทุกท่านที่
ให้การสนับสนุนในการศึกษา เป็นแรงผลักดันและกำลังใจอันสำคัญยิ่ง

สุพรรณ สารภี