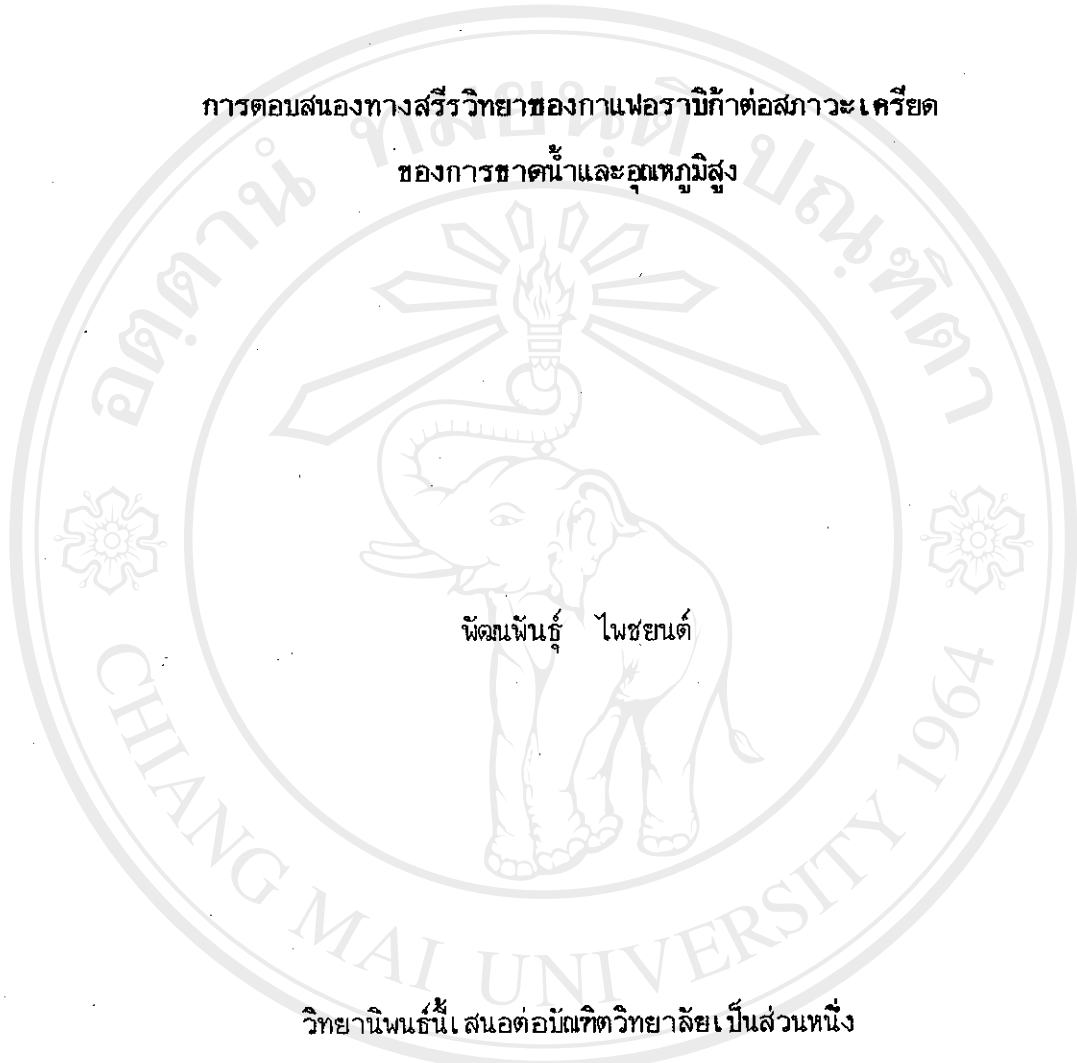


การตอบสนองทางสรีรวิทยาของกาแฟอาราบิก้าต่อสภาวะเครียด
ของการขาดน้ำและอุณหภูมิสูง



วิทยานิพนธ์นี้ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
All rights reserved

สาขาวิชาพืชสวน
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2532

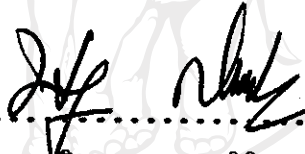
๒

การตอบสนองทางสรีรวิทยาของกามเฟอร์รามีกำลังต่อสภาวะเครียด
ของการขาดน้ำและอุณหภูมิสูง

พัฒน์พันธุ์ ไชยยนต์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาเกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

(นายพิทยา สรวมศิริ)



กรรมการ

(นางมาณี วิวัฒน์วงศ์วนา)



กรรมการ

(นายบัณฑิต วาถสิทธิ์)



กรรมการ

(นายสิทธิพร สุขเกษม)



กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ อังกลสิทธิ์)

วันที่ ๑๘ เดือน ๑๑ พ.ศ. ๒๕๖๒

คำขอขอบคุณ

ผู้เขียนขอกราบขอบคุณ ดร.พิทยา สรวมศิริ ประธานกรรมการที่ปรึกษา ซึ่งได้สละเวลาให้คำแนะนำวิธีการและเทคนิคต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัย ตลอดจนวิธีการเขียนและนำเสนอวิทยานิพนธ์ฉบับนี้และขอกราบขอบคุณ อาจารย์สิทธิพร สุขเกษม กรรมการที่ปรึกษา

ขอกราบขอบคุณ ดร.บัณฑิต วาถที กรรมการที่ปรึกษาที่ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการวิจารณ์ผลการทดลองและการนำเสนอข้อมูลของวิทยานิพนธ์ที่สำคัญ

ขอกราบขอบคุณ ดร.มาณี วิวัฒน์วงศ์วนา กรรมการที่ปรึกษาที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ด้านวัสดุอุปกรณ์ สถานที่ที่ใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ตลอดจนคำแนะนำหลาย ๆ ประการ ซึ่งต่อเนื่องจากงานวิจัยสำหรับวิทยานิพนธ์ชุดแรก

ขอกราบขอบคุณ ดร.พงษ์ศักดิ์ อังกลสิทธิ์ ผู้จัดการโครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาอากาศยานที่สูงและ กรรมการบัณฑิตวิทยาลัย ที่ได้อนุเคราะห์ทุนวิจัย ที่ใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ และสนับสนุนผู้เขียนทั้งด้านการทำงานและการศึกษามาโดยตลอด

นอกจากนี้ผู้เขียนขอกราบขอบคุณ อาจารย์อักษร เสกธีระ อาจารย์ถนอม คลอดเพ็ง นายนิวัฒน์ อิ่มอ่อง นายดิษฐกร พันธภา ที่ช่วยให้คำปรึกษาและสนับสนุนผู้เขียนในการศึกษาวิจัยวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ท้ายสุด ผู้เขียนขอขอบคุณ คณะอาจารย์และนักศึกษาปริญญาโทภาควิชาฟิสิกส์สวน นกวิชาการ และเจ้าหน้าที่โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาอากาศยานที่สูงทุกท่าน คุณสุชนิรันดร์ วาดอักษร และเจ้าหน้าที่สำนักพิมพ์ เอเอส. ทุกท่าน และเพื่อน ๆ เกษตรศาสตร์ มช. รุ่น 15 ทุกท่านที่เป็นขวัญกำลังใจให้ความช่วยเหลือสนับสนุนผู้เขียนด้วยดีมาตลอด

วัฒนพันธุ์ โพชยนต์

7 มีนาคม 2532