

**ผลของแสงและสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชบางชนิด
ต่อแอคติวิตีของเอนไซม์ฟีนอลาซีน แอมโมเนีย – ไลเอส
และการพัฒนาสีแดงในเปลือกผลมะม่วงพันธุ์เคนท์**

วารุณี วงศ์ชมภู

**วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา**

**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2543**

ผลของแสงและสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชบางชนิด
ต่อแอกติวิตีของเอนไซม์ฟีนอลทานิน แอมโมเนีย – ไลเอส
และการพัฒนาสีแดงในเปลือกผลมะม่วงพันธุ์เคนท์

วารุณี วงศ์ชมภู

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบเกียรติ แสงนิล

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จ่านงค์ อุทัยบุตร

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. ศรีสุลักษณ์ วีรานุกพัฒนา

3 มีนาคม 2543

คณบดีของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลือจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบเกียรติ แสงนิล ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และเอาใจใส่เป็นอย่างดีระหว่างการทำวิจัย อีกทั้งยังตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์สำเร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทน์ อุทัยบุตร และอาจารย์ ดร.ศรีสุตถกมล ชีรานุกพัฒนา ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำตรวจสอบแก้ไขทำให้วิทยานิพนธ์นี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ประพัฒน์ สิทธิสังข์ เจ้าของไร่พัฒน์ และบุตรที่กรุณาให้ใช้สถานที่ในถ้ำเก็บพืชสำหรับทดลองวิจัย

ขอขอบคุณสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ที่สนับสนุนทุนการศึกษาและทุนวิจัยบางส่วนจนงานวิจัยนี้ถูกล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณคุณนิวัติ มังดา ที่ช่วยเหลือในการพิมพ์วิทยานิพนธ์ รวมทั้งเพื่อน ๆ ที่ ๆ น้อง ๆ ห้องปฏิบัติการ Postharvest Technology และ Plant Physiology ภาควิชาชีววิทยา ที่ได้ให้ความช่วยเหลือระหว่างการทำวิจัยและให้กำลังใจเสมอมา

ท้ายที่สุดนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ และบุคคลอันเป็นที่รักของผู้เขียนทุกท่านที่สนับสนุนทุนการศึกษา ให้คำปรึกษา และให้กำลังใจผู้เขียนมาตลอด

วารุณี วงศ์ชมภู

มีนาคม 2543