

ผลของสารเคมีและอุณหภูมิต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ
ของดอกกุหลาบหลังการเก็บเกี่ยว

วรินทร์ ยิ้มย่อง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิงหาคม 2545

ผลของสารเคมีและอุณหภูมิต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพ
ของดอกกุหลาบหลังการเก็บเกี่ยว

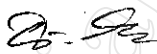
วรินทร์ ยิ้มย่อง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว


คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.คณัย บุญเกียรติ

..... กรรมการ

อาจารย์ ดร.ฉันทนา สุวรรณธาดา

..... กรรมการ

อาจารย์ ดร.ธีรพร กงบังเกิด

2 สิงหาคม 2545

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาและช่วยเหลือของ รศ. ดร. ฉนัย บุญเกียรติ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ท่านได้เสียสละเวลาคอยให้คำแนะนำแนวทางในการศึกษาค้นคว้าวิจัยและตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์อย่างเอาใจใส่ ตลอดจนสนับสนุนทุนวิจัยบางส่วนจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ฉันทนา สุวรรณธาดา และอาจารย์ ดร. ธีรพร กงบังเกิด ที่ท่านได้กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์นี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผศ. ยงยุทธ ชำมสี ที่ท่านได้กรุณาให้คำแนะนำแนวทางในการศึกษาค้นคว้าวิจัยในครั้งนี้

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์ สาขาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว จากคณะเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ประสิทธิประสาทความรู้แก่ผู้เขียนจนสำเร็จการศึกษา

ผู้เขียนขอขอบคุณ สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ที่สนับสนุนทุนการศึกษาและทุนวิจัยบางส่วนจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ผู้เขียนขอขอบคุณ พี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ ทั้งที่ยังมีชีวิตอยู่และจากไปช่วยนิรันดร์ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและคอยให้กำลังใจด้วยดีเสมอมา

ผู้เขียนขอขอบคุณ คุณกรรณพต แก้วสอน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือระหว่างการศึกษาและวิจัย รวมทั้งจัดพิมพ์วิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

สุดท้ายนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณยาย คุณพ่อ คุณแม่ และคุณน้า ที่ได้สนับสนุนทุนการศึกษา คอยอบรมสั่งสอน และเป็นกำลังใจให้ผู้เขียนตลอดมา ซึ่งเสมือนเป็นแนวทางให้ผู้เขียนมาสู่ความสำเร็จขั้นนี้ได้ อนึ่ง หากมีผลดีจากวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ ขอมอบแด่ทุกท่าน ณ ที่นี้ ที่ทำให้ผู้เขียนได้มีโอกาสเรียน และสำเร็จการศึกษา

วรินทร์ ยิ้มย่อง