

การเปรียบเทียบอายุการเก็บรักษาและการเปลี่ยนแปลงปริมาณของก๊าซที่สะสมภายในของ  
ผลสาาลี (*Pyrus pyrifolia* Nakai) พันธุ์ Pathanak ที่มีการ  
หุ้มผลด้วยแผ่นพลาสติกบางและการเคลือบไซ



การค้นคว้าแบบอิสระ เชียงวิทยานพนธ์เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาการสอนชีววิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มกราคม 2536

การเปรียบเทียบอายุการเก็บรักษาและการเปลี่ยนแปลงปริมาณของก๊าซที่สะสมภายในของ  
ผลส้ม (Pyrus pyrifolia Nakai) พันธุ์ Pathanak ที่มีการ  
หุ้มผลด้วยแผ่นพลาสติกบางและการเคลือบไซ

มารศรี แสนก่ำ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วน  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาการสอนชีววิทยา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

*จิราพร นงนิตย์*

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์จินดา ศรศรีวิชัย

*พิกุล อภิบาล*

กรรมการ

อาจารย์ ดร. พันทวี มาไพโรจน์

*พิกุล อภิบาล*

กรรมการ

อาจารย์ ดร. จำนงค์ อุทัยบุตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

วันที่ 14 เดือน มกราคม พ.ศ. 2536

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ จินดา ศรศรีวิชัย เป็นอย่างสูงที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาเสนอแนะแนวทางตลอดจนให้กำลังใจในการแก้ไขปัญหาต่างๆ อันเป็นผลให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. จางงค์ อภัยบุตร ที่ได้ชี้แนะเทคนิคและวิธีการบางอย่างตลอดจนให้คำแนะนำในการแก้ไขข้อบกพร่องงานวิจัยครั้งนี้สำเร็จ ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. พันทวี มาไพโรจน์ ที่กรุณาตรวจสอบให้คำแนะนำในการแก้ไขข้อบกพร่องงานวิจัยสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขางที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือและเอื้อเฟื้อในเรื่องของผลผลิตสำหรับทำการวิจัยครั้งนี้ ขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาชีววิทยาทุกท่าน ที่ได้ให้ข้อคิด ความรู้ ประสบการณ์ ตลอดจนเทคนิควิธีการในการค้นคว้าหาความรู้ จนทำให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จ

ขอขอบคุณ คุณสมโภชน์ โกมลมณี คุณกิตติภูมิ กายวิภาคบรรยาย ที่ได้ช่วยเหลือให้คำปรึกษา ขอขอบคุณ คุณเดือนฉาย ชูติดำรง ที่ช่วยเหลือในด้านการพิมพ์และจัดทำรูปเล่ม  
ท้ายที่สุดผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อทองสุข - คุณแม่ทองมาก แสนก่า ที่ได้ให้การสนับสนุนด้านกำลังใจทรัพย์และให้กำลังใจด้วยดีตลอดมา ขอขอบคุณ พี่ น้อง ทุกคนที่ให้กำลังใจจนสำเร็จการศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved  
มารศรี แสนก่า