

ผลของแสง เอทีฟอน และกรดแอบไซซิกต่อปริมาณแอนโทไซยานินและ

แอกทิวิตีของฟีนอละตаниน แอมโมเนีย-ไลเอส ในเปลือกผล

มะม่วงพันธุ์มหาชนกระหว่างการเจริญของผล



ยุทธนา จันทร์ชารา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2549

ISBN 974-9889-89-4

ผลของแสง เอทีฟอน และกรดแอบไซซิกต่อปริมาณแอนโทไซยานินและ

แอกทิวิตีของฟีนอละตаниน แอมโมเนีย-ไลเอส ในเปลือกผล

มะม่วงพันธุ์มหาชนกระหว่างการเจริญของผล

ยุทธนา จันทร์ชารา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2549

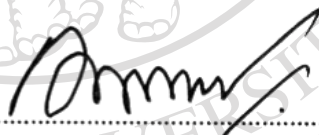
ISBN 974-9889-89-4

ผลของแสง เอทีฟอน และกรดแอบไซซิกต่อปริมาณแอนโทไซยานินและ
 แอกทิวิตีของฟีนอละลาโนน แอมโมเนีย-ไลเอส ในเปลือกผล
 มะม่วงพันธุ์มหาชนกระหว่างการเจริญของผล

ยุทธนา จันทร์ชารา

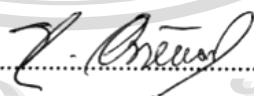
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
 ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
 สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

ผศ. ดร. กอบเกียรติ แสงนิล



กรรมการ

ผศ. ดร. จ้างจี้ อุทัยบุตร



กรรมการ

ผศ. ดร. สุจิตรา รตนะมโน

9 กุมภาพันธ์ 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้จาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กอบเกียรติ แสงนิล ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทน์ อุตัญตร กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เล่มนี้ มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้เขียนขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา รตนะมโน ที่กรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้คำแนะนำ ตรวจแก้ไขและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อวิทยานิพนธ์นี้

ขอขอบคุณ โครงการส่งเสริมกลุ่มวิจัยและพัฒนาสรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวของ ผลผลิตพืชสวน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ขอขอบคุณเพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ ที่ห้องปฏิบัติการ Postharvest Technology และ Plant Physiology ภาควิชาชีววิทยา สาขาวิชาชีววิทยาและสาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวที่ให้ความช่วยเหลือระหว่างการทำวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่วันทนา จันทร์ชารา และคุณพ่อสมยศ จันทร์ชารา ที่สนับสนุน ให้คำแนะนำ คำปรึกษา รวมทั้งให้กำลังใจผู้เขียนด้วยดีเสมอมา รวมทั้งขอขอบคุณบุคคลอันเป็นที่รักของผู้เขียนทุกท่านที่คอยสนับสนุนและให้กำลังใจผู้เขียน

สุดท้ายนี้หวังว่าวิทยานิพนธ์เล่มนี้คงจะมีประโยชน์บ้างสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดและนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาคุณภาพของสปีชีส์ปลูกให้มีคุณภาพดียิ่งขึ้นต่อไป