

ผลของการลดความชื้นต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ
และเคมีของข้าวเปลือกพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105

ยุทธนา ทบค้ำ

วิทยานิพนธ์เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2548

ISBN 974-9885-53-8



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

.....กรรมการ
รศ. ดร.วรรณมา คุลชัย

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

29 เมษายน 2548
© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์อย่างสูงจาก ผศ.ดร. ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา อาจารย์ที่ปรึกษาและประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและช่วยเหลือเกี่ยวกับงานวิจัยเป็นอย่างดี ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อ รศ. ดร. บุญมี ศิริ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ภาควิชาพืชไร่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ให้ความอนุเคราะห์เกี่ยวกับสถานที่ทำงานวิจัย ตลอดจนการติดต่อซื้อข้าวเปลือกและดูแลเป็นอย่างดีในระหว่างการทำงานวิจัยที่จังหวัดขอนแก่น และขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อ รศ. ดร. วรรณดา ดุลยธัญ ที่ให้ความกรุณาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ขอกราบขอบพระคุณครู อาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ช่วยเหลือและให้คำชี้แนะในทางที่ดีตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณศิริพร ศรีล้อม และ คุณสุทิน พี่รุ่ง ตลอดจนน้องๆ ที่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ให้ความสะดวกในเรื่องที่พักและติดต่อประสานงาน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือด้านต่างๆ จนทำให้งานวิจัยสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณขนิษฐา คำวงศ์ ที่เป็นผู้ช่วยในการทำงานวิจัย โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวที่ได้ให้ความอนุเคราะห์อุปกรณ์ในการทำวิจัย และขาดไม่ได้เลยสำหรับพี่ ๆ น้อง ๆ ที่ MCC และเพื่อนๆ ที่สถานวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวทุกคน ที่ถ่ายทอดความรู้และวิธีการวิเคราะห์ผลการทดลอง รวมทั้งกำลังใจและความช่วยเหลือจากทุกคน ซึ่งมีค่ามากสำหรับผู้เขียน

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ชายทั้งสอง พี่สาวองค์ รวมทั้งญาติพี่น้องทุกคน ที่ให้โอกาสที่ดีทางการศึกษาให้ความรักและกำลังใจที่ดีเสมอมา ผู้เขียนจะนำความรู้ที่ได้ศึกษามาเอาไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่องค์กรและสังคม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ยุทธนา ทบด้าน

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved