

ผลของอุณหภูมิข้าวกล้องก่อนการสีและระยะเวลาการเก็บรักษา

ต่อคุณภาพการสีของข้าวพันธุ์ชัยนาท 1

เนตรวรรณ มัจฉาน้อย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2548

ISBN 974-9888-93-6

ผลของอุณหภูมิข้าวกล้องก่อนการสีและระยะเวลาการเก็บรักษา

ต่อคุณภาพการสีของข้าวพันธุ์ชัยนาท 1

เนตรวราภรณ์ มัจฉาน้อย

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3 ตุลาคม 2548

ISBN 974-9888-93-6

ผลของอุณหภูมิข้าวกล้องก่อนการสีและระยะเวลาการเก็บรักษา  
ต่อคุณภาพการสีของข้าวพันธุ์ชัยนาท 1

เนตรวรรณ มีจรรย์

วิทยานิพนธ์นี้ ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้พิมพ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์หลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ สุภศักดิ์ อิมปิติ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เมธินี เทวซึ่งเจริญ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

นาย อำนวย คอวนิช

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
3 ตุลาคม 2548  
All rights reserved

### กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ศุภศักดิ์ ลิ้มปิติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้ข้อเสนอแนะ และกรุณาให้คำปรึกษา พร้อมทั้งแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ในระหว่างการทำวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เมธินี เห่าซึ่งเจริญ และ อาจารย์อำนาจ คอวนิช ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา ขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่สอนในสาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวที่ได้ให้ความรู้แก่ผู้เขียนจนจบการศึกษา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ คนในครอบครัวทุกท่าน ผู้ซึ่งอยู่เบื้องหลังความสำเร็จครั้งนี้ ขอบคุณที่ส่งเสริม และให้โอกาสในการเรียนรู้ รวมทั้งสนับสนุนในทุกๆ ด้าน ขอบคุณสำหรับความห่วงใย คอยดูแล และเคียงข้างเป็นกำลังใจให้ตลอดเวลา

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ของสาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในทุกๆ ด้านตลอดระยะเวลาการทำวิจัย ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ ๆ น้อง ๆ สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจให้ในระหว่างการทำวิจัย

เนตรวราภรณ์ มัจฉาน้อย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved