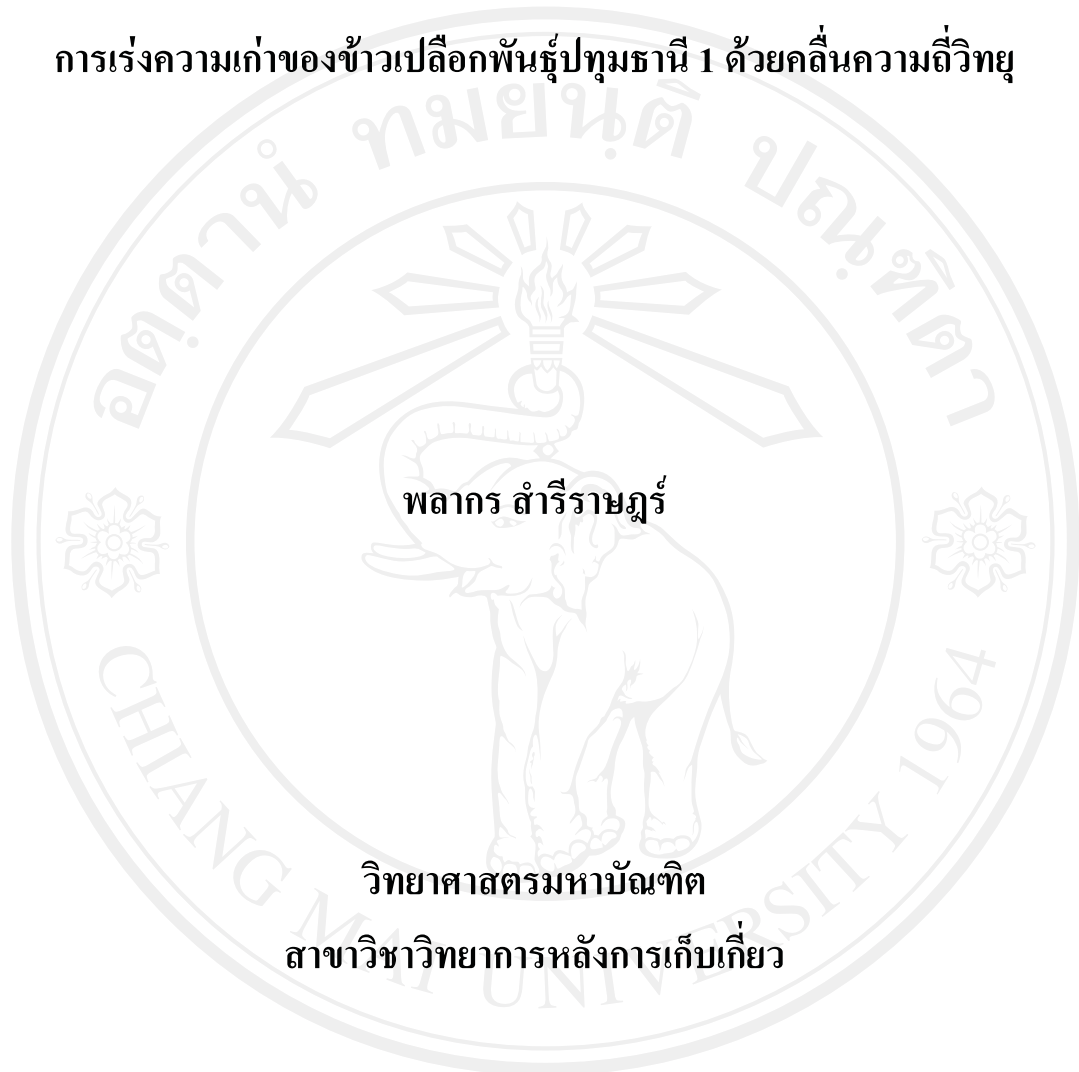


การเร่งความเก่าของข้าวเปลือกพันธุ์ปทุมธานี 1 ด้วยคลื่นความถี่วิทยุ



พลากร สำร็รายณูร์

วิทยาศาสตร์มหาบัณทิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณทิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2553

การเร่งความเก่าของข้าวเปลือกพันธุ์ปทุมธานี 1 ด้วยคลื่นความถี่วิทยุ

พลากร ตำริราษฎร์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2553

การเร่งความเก่าของข้าวเปลือกพันธุ์ปทุมธานี 1 ด้วยคลื่นความถี่วิทยุ

พลากร สำรราชกูร์

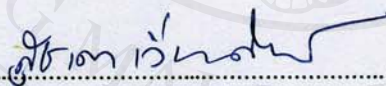
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



..... ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์



..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา เวียรศิลป์



..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ประวิตร พุทธานนท์

15 มีนาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาอย่างสูงจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สงวนศักดิ์ รัตนพรพูนพงษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาและประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา เวียรศิลป์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ แนวทางในการศึกษาค้นคว้าวิจัยและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ อาจารย์ ดร. เพ็ญศิริ ศรีบุรี ที่ให้คำแนะนำในการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบทางเคมี และการวิเคราะห์ทางทางเคมีจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.สุชาดา เวียรศิลป์ ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำในการปรับปรุงวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่กรุณามอบทุนสนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว สถาบันวิทยากรหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่กรุณามอบทุนสนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่สถานวิทยากรหลังการเก็บเกี่ยว ห้องปฏิบัติการเมล็ดพันธุ์ และภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือและให้ความสะดวกในการทำวิจัย

ขอขอบคุณ พี่ น้อง และ เพื่อนทุกคน ที่กรุณาให้ช่วยเหลือ และให้กำลังใจข้าพเจ้า ในการทำงานวิจัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ น้องสาว และครอบครัวทุกคน ที่เห็นถึงความสำคัญของการศึกษาและมอบโอกาสที่ดีในชีวิตตลอดจนสำเร็จการศึกษา

ขอขอบคุณ นางสาวปราณี สุกสด ผู้เป็นที่รัก และเป็นผู้ให้กำลังใจข้าพเจ้าตลอดมา ที่ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษาต่อไป

พลากร สารีราษฎร์