

การพัฒนาดัชนีการผสมข้าวพันธุ์ชยันนาท 1 พันธุ์กข 15 และพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105
โดยใช้สมบัติทางเคมีและการประเมินประสาทสัมผัส

หยาดฝน ทนงการกิจ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

มีนาคม 2548

ISBN 974-9884-65-5

การพัฒนาดัชนีการผสมข้าวพันธุ์ชยันนาท 1 พันธุ์กข 15 และพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105
โดยใช้สมบัติทางเคมีและการประเมินประสาทสัมผัส

หยาดฝน ทนงการกิจ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2548

ISBN 974-9884-65-5

การพัฒนาศึกษาการผสมข้าวพันธุ์ชยันต 1 พันธุ์กข 15 และพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105
โดยใช้สมบัติทางเคมีและการประเมินประสาทสัมผัส

หยาดฝน ทนงการกิจ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เมธินี เทวซึ่งเจริญ

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ไพโรจน์ วิริยจारी

.....กรรมการ

นาย อำนาจ คอวนิช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

15 มีนาคม 2548

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธิณี เห่าซึ่งเจริญ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและตรวจแก้ไข วิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วิริยจารี และอาจารย์ อำนวย คอวนิช ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณ อาจารย์ ภัทธรา ปฐมรังษิย์กุล ที่ให้คำแนะนำการทำ Mixture Design

ขอขอบคุณเพื่อนสาขาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและเจ้าหน้าที่ของสถานวิทยาการ หลังการเก็บเกี่ยวที่ช่วยทดสอบชิมข้าวผสมและให้ความช่วยเหลือตลอดการทำวิจัยนี้

ขอขอบคุณน้อง ๆ และเจ้าหน้าที่ภาควิชาเทคโนโลยีการพัฒนาลิขสิทธิ์ที่ช่วยทดสอบชิม ข้าวผสมและอำนวยความสะดวกจัดเตรียมสถานที่ในการทดสอบชิม

ขอขอบคุณ โครงการพัฒนาบัณฑิตและวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว สถานวิทยาการ หลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่กรุณาอนุญาตสนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และน้องชาย ที่ให้การสนับสนุนและให้กำลังใจในการทำ วิทยานิพนธ์

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง ในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์สำหรับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษาต่อไป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

หยุดฝน ทนงการกิจ