

ความแปรปรวนของการพัฒนาเมล็ด  
และความสัมพันธ์กับคุณภาพข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105

มูทิตา หย่างถาวร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
All rights reserved

มีนาคม 2548

ISBN 974-9884-67-1

ความแปรปรวนของการพัฒนาเมล็ดและความสัมพันธ์กับคุณภาพข้าว  
พันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105

มุกิตา หย่างถาวร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
มีนาคม 2548

ISBN 974-9884-67-1

ความแปรปรวนของการพัฒนาเมล็ดและความสัมพันธ์กับคุณภาพข้าว

พันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105

มูทิตา หย่างถาวร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สาวิตร มีจู๋

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ พลธานี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

29 มีนาคม 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา ซึ่งเป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตลอดจนเป็นผู้ให้ความรู้ ให้คำปรึกษาและให้ข้อเสนอแนะตลอดระยะเวลาที่ศึกษา ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตร มีจ้อย ที่ให้คำปรึกษางานวิจัยวิทยานิพนธ์ตลอดจนให้ความช่วยเหลือ แนะนำและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในการทำงานทดลองเป็นอย่างดี และขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ พลธานี ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชไร่นานานที่ได้ให้ความช่วยเหลืออย่างดี และขอขอบคุณพี่แป้ง พี่อ้อย พี่เบียร์ พี่ยุทธ น้อง น้องไก่ น้องอู๋ และน้องที่มีส่วนช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ

ขอกราบขอบพระคุณคุณแม่ พ่อ คุณแม่และน้อง ๆ ที่สนับสนุน ให้ความช่วยเหลือและคอยให้กำลังใจในการเรียนและการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนกระทั่งสำเร็จการศึกษา

มุกิตา หย่างถาวร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved