

ผลของการจัดการน้ำและปุ๋ยไนโตรเจนต่อผลผลิต และคุณภาพการสี  
ของข้าวขาวดอกมะลิ 105



โสพิศ ใจปละ

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2548

ISBN 974-9886-27-5

ผลของการจัดการน้ำและปุ๋ยในโตรเจนต่อผลผลิต และคุณภาพการดี  
ของข้าวขาวดอกมะลิ 105

โสพิศ ใจปละ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กรกฎาคม 2548

ISBN 974-9886-27-5

ผลของการจัดการน้ำและปุ๋ยไนโตรเจนต่อผลผลิต และคุณภาพการดี  
ของข้าวขาวดอกมะลิ 105

โสพิศ ใจปาะ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

รศ.ดร. สมพร ชุนห์ลือชานนท์

กรรมการ

รศ.ดร.พรชัย เหลืองอากาศพงศ์

กรรมการ

ดร. ณัชนพงศ์ วงศ์บุรี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

8 กรกฎาคม 2548

©ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความอนุเคราะห์จาก รศ.ดร.สมพร ชุนห์ลีชานนท์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้ความรู้ แนะนำ ชี้แนะ และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ขอกราบขอบพระคุณ ผศ. ทรงเชาว์ อินสมพันธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ ทั้งในด้านการศึกษา และการดำเนินชีวิต ตลอดระยะเวลาการศึกษา ขอกราบขอบพระคุณ รศ. ดร. พรชัย เหลืองอากาศพงศ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้ความอนุเคราะห์ในการแนะนำ ชี้แนะและให้ข้อคิดในการทำงานวิจัยครั้งนี้ ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.อนันต์ อิศระเสนีย์ ในความอนุเคราะห์ในการแนะนำ ข้อเสนอแนะในการศึกษาวิจัย และขอกราบขอบพระคุณ ดร. ณัชนพงศ์ วงศ์บุรี กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่ให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะ ทำให้วิทยานิพนธ์สมบูรณ์ยิ่งขึ้น รวมทั้งคณาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้ อบรมสั่งสอนและชี้แนะสิ่งที่ต้องตลอดระยะเวลาการศึกษา

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชไร่ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือในการทำการวิจัยครั้งนี้ ขอขอบคุณเพื่อน ๆ และน้อง ๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจที่ดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ชาย และญาติพี่น้องทุกท่านที่ให้การสนับสนุนการศึกษา ตลอดจนให้คำแนะนำตักเตือนและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยตลอดมา

โสพิศ ใจปละ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved