

อิทธิพลของการควบคุมแหล่งสังเคราะห์แสงที่มีต่อการสังเคราะห์ และการสะสม

ปริมาณสารหอม 2-acetyl-1-pyrroline ของพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105



นันทวรรณ รักพงษ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2547

ISBN 974-658-526-6

อิทธิพลของการควบคุมแหล่งสังเคราะห์แสงที่มีต่อการสังเคราะห์ และการสะสมปริมาณ

สารหอม 2-acetyl-1-pyrroline ของพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105

นันทวรรณ รักพงษ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



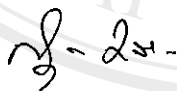
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา

ประธานกรรมการ



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สาวิตร์ มีजूย



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุกัญญา วงศ์พรชัย



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ พลธานี

1 กรกฎาคม 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © Chiang Mai University
All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างสูงจาก ผศ. ดร. ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา อาจารย์ที่ปรึกษาและประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ชี้แนะ และสนับสนุนในทุกๆ ด้านตลอดระยะเวลาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยแห่งนี้ ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อ ผศ. ดร. สุกัญญา วงศ์พรชัย และ ผศ. ดร. สวัสดิ์ มีจ้อย ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ที่ให้ความช่วยเหลือ แนะนำและแก้ไขปัญหาดังกล่าว ในการทำงานทดลองเป็นอย่างดี และขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อ รศ. ดร. อนันต์ พลธานี ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และกราบขอบพระคุณครู อาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ช่วยเหลือ และให้คำแนะนำในทางที่ดีตลอดระยะเวลาการศึกษา

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชไร่ เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร และเจ้าหน้าที่สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว รวมทั้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลืออย่างดีตลอดระยะเวลาที่ศึกษา และขอบคุณเพื่อน พี่ และน้อง ทุกๆ ท่านที่มีส่วนช่วยเหลือในเรื่องต่างๆ เสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อคุณพ่อประชุม คุณแม่ทองอาบ รักพงษ์ รวมทั้งญาติพี่น้องทุกคน ที่เป็นกำลังใจ ช่วยเหลือดูแล และสนับสนุนในทุกๆ ด้านด้วยดีเสมอมา

สุดท้ายนี้ ผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงเป็นประโยชน์ และเป็นแนวทางในการศึกษาแก่ผู้ที่สนใจ และเกี่ยวข้องกับงานด้านนี้ หากมีข้อบกพร่องประการใด ผู้เขียนขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

นันทวรรณ รักพงษ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved