

ผลของสภาพวันยาวต่อการออกดอกนอกฤดูของปทุมมา



อนงค์ พยัคฆ์หพล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(สาขาเกษตรศาสตร์)

สาขาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2549

ISBN 974 – 9890 – 46 – 9

ผลของสภาพวันยาวต่อการออกดอกนอกฤดูของปทุมมา

อนงค์ พยัคฆ์พหล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by บัณฑิตวิทยาลัย

All rights reserved มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2549

ISBN 974 – 9890 – 46 – 9

ผลของสภาพวันยาวต่อการออกดอกนอกฤดูของปทุมมา

อนงค์ พัยคัมย์พหล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โสระยา ร่วมรังษี

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐา ควรรประเสริฐ

.....กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

รองศาสตราจารย์ ดร.ตระภูต ต้นสุวรรณ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

23 มีนาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบของพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โสระยา ร่วมรังษี ประธานกรรมการที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ ขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำแนะนำเกี่ยวกับ
งานวิจัยอย่างดียิ่งตลอดมา พร้อมทั้งให้การเอาใจใส่ในการแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ แก่ข้าพเจ้า

ขอกราบขอบพระคุณศูนย์บริการการพัฒนaxyayพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่ อันเนื่องมาจาก
พระราชดำริ ที่ให้ความอนุเคราะห์ห้องเย็นในการเก็บรักษาหัวพันธุ์ปทุมมา และให้การอนุเคราะห์
อุปกรณ์ในการวิจัย และขอขอบคุณสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติที่ได้ให้การสนับสนุนทุน
วิจัยโครงการเทคโนโลยีการผลิตปทุมมานอกฤดู

ขอขอบพระคุณ คุณผจญ คงแก้ว ศูนย์บริการการพัฒนaxyayพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่ อัน
เนื่องมาจากพระราชดำริและเจ้าหน้าที่ที่ได้ให้ความสะดวกในการวิจัยและคำแนะนำที่เป็นประโยชน์
อย่างยิ่งในงานวิจัยของข้าพเจ้า

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ที่ให้กำเนิดและให้การสนับสนุนการศึกษา ตลอดจน
ให้กำลังใจและอบรมสั่งสอนข้าพเจ้าตลอดมา

ขอขอบคุณพี่น้องและเพื่อน ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ตลอดจนให้คำแนะนำและ
คำปรึกษาในงานวิจัยของข้าพเจ้าตลอดมา

อนงค์ พยัคฆ์พหล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved