

การตรวจสอบความเข้ากันได้ของอะติโมยาพันธุ์แอฟริกันไพรด์
บนต้นตอหน้าโดยใช้ฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์
และแบบแผนไอโซไซม์

มณฑิยน แสนคะหมื่น

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2550

การตรวจสอบความเข้ากันได้ของอะติโมยาพันธุ์แอฟริกันไพรด์บนต้นตอ
น้อยหน้าโดยใช้สัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ และแบบแผนไอโซไซม์

มณฑิยาน แส่นคะหมื่น

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2550

การตรวจสอบความเข้ากันได้ของอะติโมยาพันธุ์แอฟริกันไพรด์บนต้นตอหน้า
โดยใช้ สัตฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์และแบบแผนไอโซไซม์

มณฑลเถียน แส่นคะหมิ่น

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. บัณชुरย์ วาฤทธิ

Incls: ๕

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ เกศินี ระมิงค์วงศ์

Copyright © ๒๐๐๗  กรรมการ

รองศาสตราจารย์ฉลองชัย แบบประเสริฐ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
All rights reserved

19 กันยายน 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. บัณฑิต วาฤทธิ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา วิธีการต่างๆที่เป็นประโยชน์ต่อการทำงานวิจัย และให้โอกาสที่ดีในการศึกษา

ขอกราบขอพระคุณรองศาสตราจารย์เกษิณี ระมิงค์วงศ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำแนะนำเกี่ยวกับงานวิจัยอย่างดียิ่งตลอดมา พร้อมทั้งให้การเอาใจใส่ในการแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้วิทยานิพนธ์นี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอพระคุณรองศาสตราจารย์ฉลองชัย แบบประเสริฐ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำแนะนำเกี่ยวกับงานวิจัยอย่างดียิ่งตลอดมา ทำให้วิทยานิพนธ์นี้มีความสมบูรณ์

ขอกราบขอพระคุณอาจารย์ปริทรรศน์และอาจารย์ชูศรี ไตรสนธิ ที่เอื้อเฟื้ออุปการะตัดเนื้อเยื่อพืช และคำแนะนำในการศึกษาด้านกายวิภาควิทยา

ขอขอบพระคุณพี่สมคิด คำอ้าย ตลอดทั้งเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการภาควิชาพืชสวน และบุคลากรภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้คำแนะนำและอำนวยความสะดวกในการทำวิจัยตลอดมา

ขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ วิทยาเขตแพร่ที่เอื้อเฟื้อเครื่องวัดพื้นที่ใบ

ขอขอบพระคุณสถานีเกษตรหลวงปางดะ มูลนิธิโครงการหลวงที่เอื้อเฟื้อสถานที่ทำงานวิจัย ขอขอบพระคุณพี่สุทัศน์ พี่แสงคำ พี่สายโยน ลุงโต๊ะ ป้าบัวฝ้าย จันคำ อ่อง เย็นแก้ว อารี เสาร์คำ แสงเดือน นิกริ งานขยายพันธุ์ไม้ผลและแปลงแม่พันธุ์ไม้ผล สถานีเกษตรหลวงปางดะ มูลนิธิโครงการหลวง และเจ้าหน้าที่ทุกคนที่ได้ให้ความสะดวกในการวิจัยในงานวิจัยของข้าพเจ้า

ขอกราบขอพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ที่ให้กำเนิดและให้การสนับสนุนการศึกษา ตลอดจนให้กำลังใจและอบรมสั่งสอนข้าพเจ้าตลอดมา

ขอขอบคุณสำหรับน้ำใจจากพี่ เพื่อนและน้อง ๆ บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ตลอดจนให้คำแนะนำและคำปรึกษางานวิจัยให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น ที่เป็นแรงผลักดันให้เกิดความมานะ พยายามที่จะต่อสู้และเอาชนะต่อไป

มณฑิยา แซนคะหมื่น