

ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของสาquinในประเทศไทย



อัปสร วิทยประภารัตน์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by บัณฑิตวิทยาลัย Chiang Mai University

All rights reserved มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มิถุนายน 2547

ISBN 974-658-366-2

ความสัมพันธ์ทางพันธกรรมของสาquinในประเทศไทย

อัปสร วิทขประการตัน

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

Inal S. S.

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ เกศินี ระมิงค์วงศ์

[Signature]

กรรมการ

อาจารย์ ดร. ถิ่นหนา สุวรรณธาดา

[Signature]

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร กุศลว่าง

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

24 มิถุนายน 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ เกศินี ระมิงค์วงศ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นอย่างสูง ที่ได้กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษาแนะนำในด้านการวางแผน วิธีการ และเทคนิคต่างๆ รวมทั้งการเขียน การนำเสนอวิทยานิพนธ์ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ได้ ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. นันทนา สุวรรณธาดา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร กุสว้าง กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำด้านต่างๆ ตลอดจนช่วยกรุณาตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ให้ความรู้ และคำสั่งสอนผู้เขียนด้วยดีเสมอมา

ขอขอบคุณ สวณพฤษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ เกษตรกรรายย่อยและคนในท้องถิ่นต่างๆ ที่ให้ความอนุเคราะห์ตัวอย่างพืชเพื่อใช้ในการทดลอง

ขอขอบคุณ คุณพรรัตน์ ศิริคำ นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการ และเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่าน ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้เครื่องมือต่างๆ และอำนวยความสะดวกตลอดการทดลอง

ขอขอบคุณ นักศึกษาปริญญาเอก ปริญญาโท และปริญญาตรีทุกท่านที่ได้ช่วยเหลืองานวิจัยสำเร็จลุล่วงด้วยดี

และกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ๆ และขอบคุณน้องชาย ที่ให้โอกาสในการศึกษาอบรมสั่งสอน คอยสนับสนุน และเป็นกำลังใจอย่างดีเสมอมา

คุณความดีของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอมอบให้สถานศึกษาแห่งนี้ และทุกๆ ท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้องในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้