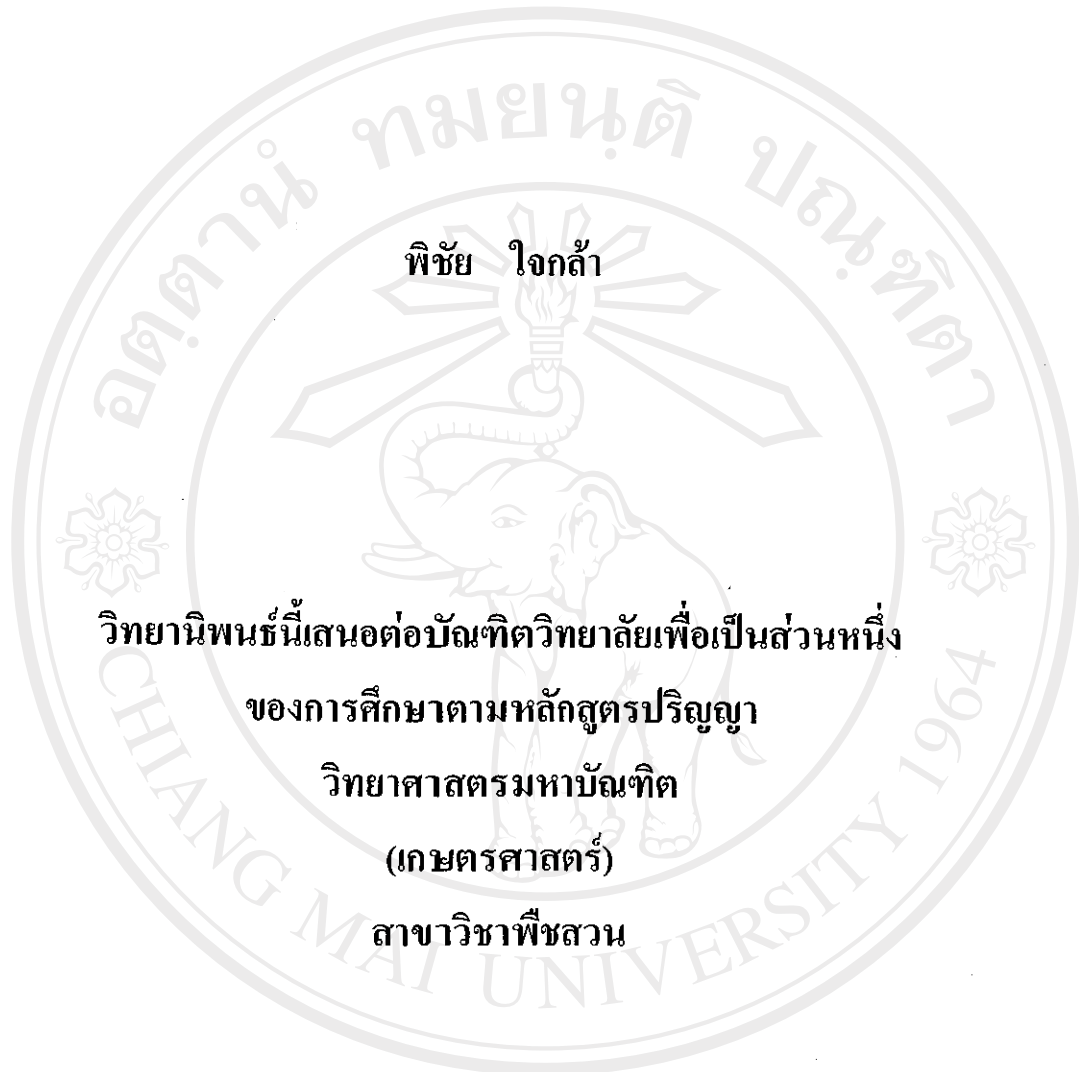


ความสัมพัทธ์ทางพันธุกรรมของพืชตระกูลขิงบางชนิด



พิชัย ใจกล้า

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2546

✓

ความสัมพันธทางพันธกรรมของพืชตระกูลขิงบางชนิด

พืชขิง ใจกล้า

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  
ใจกล้า

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ เกศินี ระมิงค์วงศ์

.....  
[Signature]

กรรมการ

อาจารย์ ดร. นันทนา สุวรรณชาติ

.....  
[Signature]

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทรงวุฒิ เพ็ชรประดับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

2 ตุลาคม 2546

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ เกศณี ระมิงค์วงศ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นอย่างสูง ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำในด้านการวางแผน วิธีการและเทคนิคต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย รวมทั้งการเขียน และการนำเสนอวิทยานิพนธ์ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขงานเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ฉันทนา สุวรรณธาดา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทรงวุฒิ เพ็ชรประดับ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้คำแนะนำด้านต่างๆ ตลอดจนช่วยกรุณาตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ให้ความรู้ และคำสั่งสอนผู้เขียนด้วยดีเสมอมา

ขอขอบคุณสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ และศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ตัวอย่างพืชเพื่อใช้ในการทดลอง

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้เครื่องมือต่างๆ และอำนวยความสะดวกทดลอง

ขอขอบคุณ พี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ นักศึกษาปริญญาเอก ปริญญาโท และปริญญาตรีทุกท่านที่ได้ช่วยเหลืองานวิจัยสำเร็จลุล่วงด้วยดี

และกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่สาว รองศาสตราจารย์ ประสิทธิ์ จุลเสวีวงศ์ และขอบคุณนางสาวภารดี วรวิทย์รัตนกุล ที่เป็นกำลังใจ และสนับสนุนการศึกษาแก่ผู้เขียนตลอดระยะเวลาตั้งแต่เริ่มศึกษากระทั่งสำเร็จการศึกษาเป็นมหาบัณฑิต

คุณความดีของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอมอบให้สถานศึกษาแห่งนี้ และทุกๆ ท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้องในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้