

# รูปแบบไอโซไซม์ของกล้วยไม้ดินใบจیبบางชนิด



สุทธินันท์ ประสาธน์สุวรรณ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

22 เมษายน 2548

ISBN 974-9884-28-0

รูปแบบไอโซไซม์ของกล้วยไม้ดินใบจีบบางชนิด



สุทธินันท์ ประสาธน์สุวรรณ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

22 เมษายน 2548

ISBN 974-9884-28-0

รูปแบบไอโซไซม์ของกล้วยไม้ดินในจิบบางชนิด

สุทธินันท์ ประสาธน์สุวรรณ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. พิมพ์ใจ อภาวัชรุตม์

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. วิฉันทน์ บัณฑิตย์

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิเชษฐ์ ภู่อ่าง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

22 เมษายน 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. พิมพีใจ อาภาวัชรุตม์ ประธานกรรมการ  
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จ  
สมบูรณ์

ขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร. วิวัฒน์ บัณฑิตย์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำ  
แนะนำ คำปรึกษา และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์  
ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร ภูสว่าง กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์  
ที่กรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆทำให้วิทยานิพนธ์  
มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจาก  
พระราชดำริ อ.หางดง จ.เชียงใหม่ ที่สนับสนุนการวิจัยนี้

ขอขอบคุณ คุณพสุ สกุลอารีวัฒนา และ คุณกัลยา ปานคง ที่ช่วยเหลือด้านต่างๆ จน  
วิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมี ภาควิชาพืชสวน  
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกด้าน  
ต่างๆ ในระหว่างการทำวิจัย

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ เป็นอย่างสูงที่ให้โอกาสในการศึกษาและ  
อบรมสั่งสอนอย่างดีตลอดมา และคอยให้กำลังใจรวมทั้งให้การสนับสนุนในด้านการศึกษา และ  
การทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้