

ลักษณะทางเซลล์พันธุศาสตร์และการถ่ายทอดทางพันธุกรรมของสี  
ในข้าวเหนียวดำ

สุนิสา สุนะรินทร์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรเพื่อปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

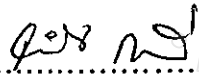
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
พฤษภาคม 2542


ลักษณะทางเซลล์พันธุศาสตร์และการถ่ายทอดทางพันธุกรรมของสีในข้าวเหนียวดำ


สุณิสสา สุนะรินทร์

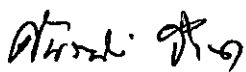
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
ผศ. ดร. ดำเนิน กาละดี

  
..... กรรมการ  
อ. ดร. จันทนา สุวรรณธาดา

  
..... กรรมการ  
อ. อนันต์ อิศระเสนีย์

  
..... กรรมการ  
อ. ดร. ศันสนีย์ จำจด

1 พฤศจิกายน 2542

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ. ดร. ดำเนิน กาละดี ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ ให้แนวคิดในการทำงานวิจัย ตลอดจนความเอาใจใส่ปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ วิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ อ.ดร. ฉันทนา สุวรรณธาดา อ. อนันต์ อิศระเสนีย์ และ อ. ดร. ศันสนีย์ จำจด คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำแนะนำ เสนอแนะการแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น และกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ตลอดมา

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชไร่ และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเซลล์พันธุศาสตร์ ภาควิชาพืชสวนทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือตลอดระยะเวลาของการทำการทดลอง ขอขอบคุณพี่ และเพื่อนทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือ และให้กำลังใจตลอดเวลา

สุดท้าย ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ คุณน้าสุดธิดา มัชฌิมานนท์ และญาติพี่น้องทุกท่าน รวมทั้งน้องกนกภรณ์ มัชฌิมานนท์ ที่คอยเป็นกำลังใจ ให้การสนับสนุนในการศึกษาเล่าเรียนมาโดยตลอด จนสำเร็จการศึกษา

สุนิสา สุนะรินทร์

พฤศจิกายน 2542