

อิทธิพลของสารที่ปลดปล่อยออกซิเจนของวัสดุพอกเมล็ดต่อการงอก  
ของข้าวโพดหวาน



สายพันธุ์ กาบใบ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2552

อิทธิพลของสารที่ปลดปล่อยออกซิเจนของวัสดุพอกเมล็ดต่อการงอก  
ของข้าวโพดหวาน



สายพันธุ์ กาบใบ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2552

อิทธิพลของสารที่ปลดปล่อยออกซิเจนของวัสดุพอกเมสติดต่อการงอก  
ของข้าวโพดหวาน

สายพันธุ์ กาบใบ

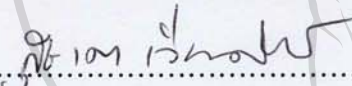
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์



กรรมการ

อาจารย์ ดร. สุชาดา เวียรศิลป์



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ประวิตร พุทธานนท์

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สงวนศักดิ์ ธานีพร-  
พนพงษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ การสนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์จน  
สำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.สุชาดา เวียรศิลป์ และอาจารย์ ดร. อุไร เตังเจริญกุล  
อาจารย์ที่คอยให้คำแนะนำและตรวจแก้ไข และเป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และให้  
คำแนะนำตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องเกี่ยวกับงานวิจัยเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ประวิตร พุทธานนท์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ที่กรุณาได้รับเป็น  
กรรมการสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำ ตรวจแก้ไขงานวิทยานิพนธ์สมบูรณ์

ขอขอบพระคุณบริษัท ชินเจนทา ซีดส์ จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์ตัวอย่างเมล็ดพันธุ์  
ข้าวโพดหวาน ขอขอบคุณศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว สถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลัง  
การเก็บเกี่ยวและบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่กรุณามอบทุนสนับสนุนในการทำ  
วิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ คุณอคุศย์ ใจอินผล เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการเมล็ดพันธุ์ และเจ้าหน้าที่  
ประจำสาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือ  
ระหว่างการปฏิบัติงาน

ขอขอบคุณคณาจารย์ทุกท่าน เจ้าหน้าที่และเพื่อนสาขาวิชาพืชไร่ทุกท่านที่ให้คำปรึกษา  
และความช่วยเหลือตลอดมา

ขอขอบพระคุณคุณพ่อสาคร-คุณแม่วันเพ็ญ กาบใบ และญาติทุกท่าน ผู้เป็นที่เคารพรักที่  
คอยสนับสนุน ให้คำแนะนำและเป็นกำลังใจเสมอมา ผู้เขียนขอยกความดีและความสำเร็จทั้งหมด  
ของผู้เขียนให้แก่ผู้มีพระคุณดังกล่าวข้างต้น

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง  
ในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็  
น้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตลอดจนผู้ที่สนใจทุกท่าน

สายพันธุ์ กาบใบ