

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยความช่วยเหลือจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จานุลักษณ์ ขนบดี อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษาในเรื่องการเรียนและการค้นคว้าวิจัย รวมทั้งให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปิยะวดี เจริญวัฒน์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ อาจารย์ ดร.ปัทมา ศิริธัญญา และรองศาสตราจารย์ ดร. จินันทนา จอมดวง กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนกระทั่งสำเร็จลุล่วงอย่างสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ ดร. วิรติ อัมพันธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศรีสมร ชูด้วง ที่กรุณาสละเวลาตรวจพิสูจน์อักษรและตรวจสอบรูปแบบให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ ตลอดจนให้คำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขส่วนต่าง ๆ ของวิทยานิพนธ์ ให้ถูกต้องและมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ที่ให้ความอนุเคราะห์ทุนการศึกษาระดับปริญญาโทมหาบัณฑิต และทุนสำหรับทำวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณสกุล เหนียมเฉลย ที่ให้ความอนุเคราะห์ทุนการศึกษาทำเล่มวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ คุณแสงชัย ศรีประโคน คุณกาญจนา ปัญญาแวว คุณปรีชาติ แก่งอินทร์ คุณพิพัฒน์ สุยะ คุณปิยวดี นาสารีย์ คุณธนิยา เอกธรรมกุล คุณชัยวัฒน์ พงศ์สุขุมาลกุล คุณไพริน จัยกระจ่าง คุณชมนุชพร ประดิษฐ์แท้ คุณพรพนา จินาวงศ์ คุณวาสนา ประทุม คุณกนกกาญจน์ รักษาศักดิ์ ที่ให้คำแนะนำและช่วยเหลือในการแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณ คุณประจิม คุณถวิล เทพานนท์ คุณพิมพ์พรรณ เมืองมา และพี่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ นักศึกษาปริญญาโท รวมถึงบุคลากรแผนกพืชผัก สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตรทุกท่าน และอีกหลายท่านที่ไม่ได้เอ่ยชื่อนี้ ที่คอยให้คำแนะนำ ช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจในการปฏิบัติงานด้วยดีเสมอระหว่างการทำวิทยานิพนธ์

คุณงามความดีหรือประโยชน์อันใดเนื่องจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ขอขอบแต่ คุณพ่อ พงษ์ศักดิ์ คุณแม่ สารี คุณอาจารย์ ทิวาลัย และญาติพี่น้องตระกูลทิวาลัยและตระกูลแร่เพชรทุกท่านที่ได้เมตตาอบรมสั่งสอนและเป็นขวัญกำลังใจให้แก่ผู้วิจัยมาโดยตลอด จนสำเร็จการศึกษาปริญญาโทมหาบัณฑิต