

ความสัมพันธ์ระหว่างสภาวะแวดล้อมและ
กระบวนการพัฒนาการของอ้อย

อ้อยทิน จันทรเมือง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2540

๒

ความสัมพันธ์ระหว่างสภาวะแวดล้อมและ
กระบวนการพัฒนาการของอ้อย

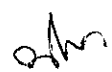
อ้อยทิน จันทรเมือง

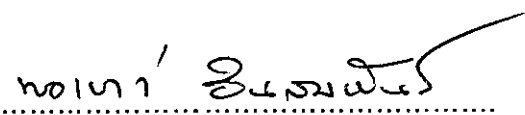
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา


..... กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรรถชัย จินตะเวช


..... กรรมการ
ดร. นิพนธ์ เอี่ยมสุภาษิต


..... กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทรงเชาว์ อินสัมพันธ์

วันที่ 18 กันยายน 2540

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์อย่างสูงจาก ผศ.ดร.ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษา และให้ความเอาใจใส่ ในการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ นอกจากนั้นยังให้ความรู้คำแนะนำที่ดีตลอดระยะเวลาของ การศึกษาและทำวิทยานิพนธ์ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างยิ่ง

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร.อรรถชัย จินตะเวช คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และ หัวหน้าโครงการการพัฒนาและการทดสอบแบบจำลองการเจริญเติบโตของอ้อยในประเทศไทย (พทอ.) ซึ่งให้การสนับสนุนและปรับปรุงแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มาตลอดจนเสร็จสมบูรณ์ อีกทั้ง ประสิทธิภาพประสิทธิภาพความรู้ ประสบการณ์ คำแนะนำ และคำสอนที่ดีแก่ผู้เขียนตลอดระยะเวลาที่ ศึกษาและทำงานอยู่ในโครงการ พทอ.

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.นิพนธ์ เอี่ยมสุภาษิต คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ แก้ไขข้อบกพร่องและให้คำแนะนำต่าง ๆ รวมถึงอนุเคราะห์ท่อนพันธุ์อ้อยเพื่อทำการทดลองในการ ทำวิทยานิพนธ์ ทำให้งานวิทยานิพนธ์สามารถสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ. ทรงเชาว์ อินสัมพันธ์ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ ปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณ โครงการพทอ. โดยการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนวิจัย (สกว.) ที่เป็นผู้สนับสนุนด้านทุนวิจัยและอุปกรณ์ อันเป็นส่วนสำคัญอย่างยิ่งให้วิทยานิพนธ์นี้ดำเนินไปได้ อย่างไม่มีอุปสรรค และสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของงานวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร (MCC) ที่สนับสนุนแปลงทดลองและอุปกรณ์ในการทำวิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่และคณงานช่วยเหลือและเก็บข้อมูลในแปลงอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 15 เดือน ที่ทำการทดลอง

ขอขอบคุณ คุณปรัชญา นาสุริวงศ์ พี่สายันต์ ต้นพานิช และพี่ทงเกียรติ อุบันโน ที่ได้ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทางสถิติและปัญหาต่างๆ รวมถึงให้ช่วยเหลือเป็นอย่างดี และขอขอบคุณภาควิชาพืชไร่ และเพื่อน ๆ ทุกคน ที่ให้กำลังใจมาโดยตลอด