



ผลกระทบของวิธีการ เติรียมดินและความชื้นของดินต่อ
ความต้านทานของดินและการสร้างฝักของถั่วลิสง

สุนจน์ เอี้ยงกฤษร

วิทยานิพนธ์นี้ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(เกษตรศาสตร์)
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สาขาวิชาปฐพีศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2531

ผลกระทบของวิธีการเตรียมดินและความชื้นของดินต่อ
ความต้านทานของดินและการสร้างฝักของถั่วลิสง

สุพนันต์ เอียงกฤษร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์



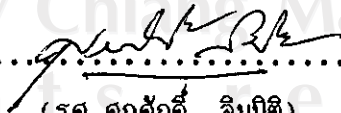
ประธานกรรมการ

(อ.ดร. เมธี เอกะสิงห์)



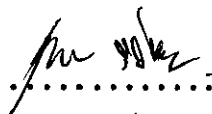
กรรมการ

(รศ.ถนอม คลอดเฟื่อง)



กรรมการ

(รศ.ศุภศักดิ์ ลิ้มปิติ)



กรรมการ

(รศ.ดร. ไพบูลย์ วิวัฒน์วงศ์วนา)

วันที่ 13 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2531

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความสำเร็จเป็นอย่างยิ่งของท่านอาจารย์ ดร. เมธี เอกะสิงห์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ท่านได้เสียสละเวลาคอยให้คำแนะนำแนวทางในการศึกษาค้นคว้าทดลอง และการจัดทำวิทยานิพนธ์นี้ทุกขั้นตอน ผู้เขียนจึงใคร่ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้


ผู้เขียนขอขอบคุณรองศาสตราจารย์คุณศักดิ์ ลิมปิติ รองศาสตราจารย์ถนอม คลอดเพ็ง และรองศาสตราจารย์ ดร. ไพบูลย์ วิวัฒน์วงศ์วนา ที่ท่านทั้งสามได้กรุณาช่วยตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์นี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

อนึ่งเนื่องจากการทดลองในวิทยานิพนธ์นี้จำเป็นต้องใช้แผนการทดลอง split-block design ซึ่งต่างไปจากแผนการทดลองที่ใช้กันทั่ว ๆ ไปในปัจจุบัน ซึ่งทำให้เป็นปัญหาในการวิเคราะห์ผลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์ เนื่องจากไม่มีโปรแกรมสำเร็จที่สามารถนำมาใช้ได้ทันที ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการแก้ไขและดัดแปลงโปรแกรมสำเร็จเท่าที่มีอยู่ให้สามารถวิเคราะห์ผลได้อย่างสมบูรณ์ ในการนี้ผู้เขียนก็สามารถแก้ปัญหาข้อยุ่งยากให้ลุ่ลวงไปได้ด้วยความช่วยเหลือของอาจารย์สองท่านของสำนักวิจัยและส่งเสริมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ คือ อาจารย์สมจิตต์ กิจรุ่งเรือง ที่ได้ช่วยให้คำปรึกษาในด้านสถิติที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ และอาจารย์ดำเกิง ชำนาญคำ ที่ได้ช่วยในด้านการสร้างโปรแกรมในการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล ผู้เขียนจึงขอขอบคุณท่านทั้งสองไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ผู้เขียนขอขอบคุณอาจารย์รชฏ เชื้อวิโรจน์ อาจารย์ประจำภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ ที่ได้เสียสละเวลาอันมีค่าช่วยผู้เขียนในการจัดพิมพ์และแก้ไขด้วย word processing จนเป็นที่เรียบร้อย

นอกจากนี้ผู้เขียนต้องขอขอบคุณเพื่อน ๆ นักศึกษาที่ได้เรียนร่วมกันมา และเพื่อน ๆ อาจารย์ในสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ อีกหลายท่าน ที่คอยให้ความช่วยเหลือและให้การสนับสนุน รวมทั้งเป็นกำลังใจให้ผู้เขียนมุ่งมั่นทำงานทดลองจนสำเร็จได้ตามความประสงค์

สุดท้ายนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และครู-อาจารย์ ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้และเป็นกำลังใจให้แก่ผู้เขียนเสมอมา อันเป็นเสมือนแสงนำทางผู้เขียนมาสู่ความสำเร็จถึงขั้นนี้ได้



สุนจน์ เอี่ยมสมุทร

ตุลาคม 2531