

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญตาราง.....	(7)
สารบัญภาพประกอบ	(9)
บทที่	
1. บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์.....	2
สมมติฐาน.....	2
ขอบเขตการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
2. ผลงานวิจัย และงานเขียนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	3
ลักษณะพื้นที่ตั้งภูมิประเทศ.....	3
ปริมาณน้ำฝน.....	5
ดิน.....	5
การไถพรวนปกติ (tillage)	9
การไม่ไถพรวนดิน (no-tillage หรือ zero-tillage)	10
อิทธิพลของการไถพรวนและไม่ไถพรวนที่มีผลต่อสมบัติของดินและพืช.....	10

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ข้าวโพด	13
ถั่วพั่ว	14
การชะล้างพังทลายของดิน	15
การอนุรักษ์ดินและน้ำ	16
 3. วิธีการศึกษา.....	 17
สถานที่ศึกษา	17
วิธีการศึกษา.....	19
สำรวจพื้นที่ปลูกข้าวโพด	19
ศึกษาและรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ	19
เตรียมพื้นที่ศึกษา	19
ปลูกพืช.....	22
การเก็บตัวอย่าง.....	23
วิธีวิเคราะห์	27
การทดสอบทางสถิติ	27
 4. ผลของการศึกษา	 28
ปริมาณน้ำฝน.....	28
สมบัติของดิน	29
สมบัติดิน 1 วัน.....	29
สมบัติดิน 30 วัน.....	40
สมบัติดิน 60 วัน.....	50
สมบัติดิน 90 วัน.....	60
สมบัติดิน 120 วัน.....	70
เปรียบเทียบสมบัติของดินแบบไถพรวนและไม่ไถพรวน.....	81
ตะกอนดิน.....	87

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ปริมาณน้ำในปอดักตะกอนดิน (ลูกบาศก์เซนติเมตร)	87
30 วัน ถึง 120 วัน กรรมวิธีที่ 1 ถึง 8	
น้ำหนักตะกอนดิน	88
สมบัติของตะกอนดิน	94
เปรียบเทียบสมบัติของตะกอนดินแบบไถพรวนและไม่ไถพรวน	103
การเจริญเติบโตของพืช	108
ข้าวโพด	108
ถั่วพุ่ม	113
วิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางสถิติ	114
สมบัติของดินกับค่าเฉลี่ยความสูงของต้นข้าวโพด (เซนติเมตร)	114
น้ำหนักตะกอนดินกับค่าเฉลี่ยความสูงของต้นข้าวโพด (เซนติเมตร)	134
ปัจจัยฟอสฟอรัสกับแอมโมเนียมมีปฏิสัมพันธ์ต่อผลผลิตของข้าวโพด.....	114
 5. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ.....	 139
สรุปผลการศึกษา.....	139
ข้อเสนอแนะ.....	142
 รายการอ้างอิง.....	 143
ภาคผนวก.....	148
ประวัติการศึกษา.....	149