

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.5 วิธีการดำเนินการวิจัย	3
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	4
2.2 การทดลอง	9
2.3 การทดสอบ	12
2.4 สถานภาพของดิน	12
2.5 ประเภทของดิน	13
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	14

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 การดำเนินการวิจัย

3.1 อุปกรณ์	18
3.2 วัสดุ	18
3.3 วิธีการทดสอบ	19
3.4 ขั้นตอนการดำเนินการทดสอบ	30

บทที่ 4 วิเคราะห์ผลการวิจัย

31-45

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย	46
5.2 ข้อเสนอแนะ	48

บรรณานุกรม

49

ภาคผนวก

52

ภาคผนวก ก

53

ภาคผนวก ข

74

ประวัตินักวิจัย

92