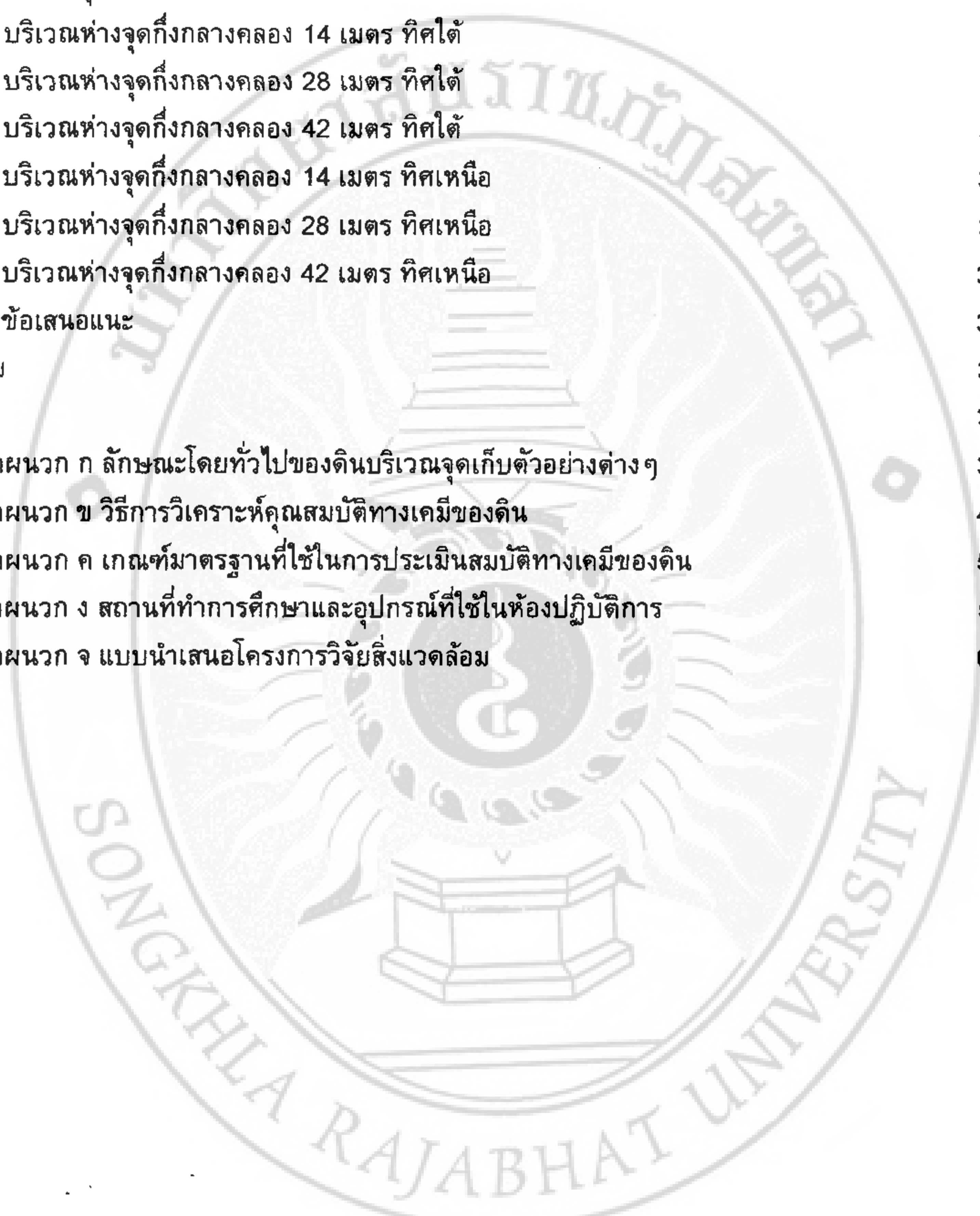


สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	1
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
1.4 สมมติฐาน	2
1.5 ขอบเขตการศึกษา	2
1.6 นิยามปฏิบัติการ	2
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
2.1 ขั้นตอนการกำเนิดดิน	3
2.2 โครงสร้างของดิน	3
2.3 การจำแนกระดับของธาตุอาหารพืชในดินทั่วไป	5
2.4 ลักษณะเนื้อดินที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูก	6
2.5 สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา	6
2.6 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา	6
เอกสารที่เกี่ยวข้อง	11
บทที่ 3 วิธีการศึกษา	13
3.1 การเก็บตัวอย่าง	13
3.2 อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง	13
3.3 วิธีการเก็บและเตรียมตัวอย่างดิน	13
3.4 วิธีการวิจัย	15
3.5 การวิเคราะห์คุณลักษณะทางเคมีของดิน	15
บทที่ 4 ผลการศึกษา	17
4.1 ผลการทดลอง	17
4.2 ความเป็นกรดเป็นด่าง	18
4.3 การนำไฟฟ้า	19
4.4 ปริมาณไนโตรเจนในดิน	20
4.5 ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	21
4.6 ปริมาณฟอสฟอรัส	22
4.7 ปริมาณโพแทสเซียม	23
4.8 ปริมาณการแลกเปลี่ยนประจุ	25
4.9 ปริมาณตะกั่ว	26

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
4.10 ปริมาณทองแดง	27
4.11 ปริมาณสังกะสี	28
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	30
5.1 บริเวณจุดกึ่งกลางคลอง	30
5.2 บริเวณห่างจุดกึ่งกลางคลอง 14 เมตร ทิศใต้	30
5.3 บริเวณห่างจุดกึ่งกลางคลอง 28 เมตร ทิศใต้	30
5.4 บริเวณห่างจุดกึ่งกลางคลอง 42 เมตร ทิศใต้	30
5.5 บริเวณห่างจุดกึ่งกลางคลอง 14 เมตร ทิศเหนือ	31
5.6 บริเวณห่างจุดกึ่งกลางคลอง 28 เมตร ทิศเหนือ	31
5.7 บริเวณห่างจุดกึ่งกลางคลอง 42 เมตร ทิศเหนือ	31
5.8 ข้อเสนอแนะ	32
บรรณานุกรม	33
ภาคผนวก	35
ภาคผนวก ก ลักษณะโดยทั่วไปของดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆ	36
ภาคผนวก ข วิธีการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของดิน	40
ภาคผนวก ค เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการประเมินสมบัติทางเคมีของดิน	52
ภาคผนวก ง สถานที่ทำการศึกษาและอุปกรณ์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ	56
ภาคผนวก จ แบบนำเสนอโครงการวิจัยสิ่งแวดล้อม	60



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1 แสดงผลการทดลองของจุดเก็บตัวอย่างทั้ง 7 บริเวณ	17
4.2 แสดงค่าความเป็นกรดเป็นด่างที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	18
4.3 แสดงค่าการนำไฟฟ้าที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	19
4.4 แสดงปริมาณไนโตรเจนในดินที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	20
4.5 แสดงปริมาณอินทรีย์วัตถุที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	21
4.6 แสดงปริมาณฟอสฟอรัสที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	22
4.7 แสดงปริมาณโพแทสเซียมที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	23
4.8 แสดงปริมาณการแลกเปลี่ยนประจุที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	25
4.9 แสดงปริมาณตะกั่วที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	26
4.10 แสดงปริมาณทองแดงที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	27
4.11 แสดงปริมาณสังกะสีที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	28



สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 แสดงพื้นที่จุดเก็บตัวอย่าง	14
4.2 แสดงค่าความเป็นกรดเป็นด่างที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	18
4.3 แสดงค่าการนำไฟฟ้าที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	19
4.4 แสดงปริมาณไนโตรเจนในดินที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	20
4.5 แสดงปริมาณอิทธิยวัตฤที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	21
4.6 แสดงปริมาณฟอสฟอรัสที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	22
4.7 แสดงปริมาณโพแทสเซียมที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	24
4.8 แสดงปริมาณการแลกเปลี่ยนประจุที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	25
4.9 แสดงปริมาณตะกั่วที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	26
4.10 แสดงปริมาณทองแดงที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	27
4.11 แสดงปริมาณสังกะสีที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างต่างๆของปากคลองสำโรง	29

