

## สารบัญ

บทปฏิบัติการที่	เรื่อง	หน้า
<u>คุณสมบัติบางประการของดิน</u>		
1.	การ เก็บและการ เตรียมดินตัวอย่าง เพื่อศึกษาในห้องปฏิบัติการ	1
2.	การหาความชื้นและความจุความชื้นในดิน	9
3.	การหาประเภทของ เนื้อดิน	14
4.	การหาปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน	25
5.	การหาค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน	29
6.	การหาค่าความจุในการแลกเปลี่ยนอออนบวกของดิน	33
<u>การศึกษาและหาปริมาณจุลินทรีย์ในดิน</u>		
7.	การหาปริมาณแบคทีเรียในดิน	39
8.	การศึกษาและหาปริมาณเชื้อราในดิน	47
9.	การศึกษาและหาปริมาณแอกติโนมัยสีทในดิน	59
10.	การศึกษาโปรโตซัวในดิน	70
11.	การศึกษาและหาปริมาณสาหร่ายในดิน	79
12.	การศึกษาไวรัสในดิน	85
<u>กิจกรรมบางประการของจุลินทรีย์ในดิน</u>		
13.	การทดสอบคุณสมบัติของสารปฏิชีวนะที่สร้างจากแอกติโนมัยสีทในดิน	92
14.	การย่อยสลาย เซลลูโลสโดยจุลินทรีย์ในดิน	102
15.	แอมโมนิฟิเคชัน	112

	หน้า
16. ไนทรีฟิเคชัน	117
17. ไนเตรตรีคักชัน และคิไนทรีฟิเคชัน	121
1b. การตรึงกาซไนโตรเจนแบบอิสระโดยจุลินทรีย์ในดิน	127
19. การตรึงกาซไนโตรเจนโดยจุลินทรีย์แบบพึ่งอาศัย	136
20. ออกซิเคชันของกำมะถันในดิน	143
21. การหาปริมาณแอมักเครีทีให้ไฮโดรเจนซัลไฟด์	151
22. ศักยภาพของเฮนโคโทรฟิโกไมคอร์ไรซา	161
23. การศึกษาจุลินทรีย์ในดินบริเวณไรโซสเฟียร์	169
<b>หนังสืออ่านประกอบ</b>	<b>176</b>
<b>ภาคผนวก</b>	<b>180</b>
ก. สีย้อม	180
ข. วีเอเจนท์	183
ค. อาหารเลี้ยงเชื้อ	184