

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญภาพ	ฅ
สารบัญตาราง	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตการวิจัย	3
ประโยชน์ที่ได้รับ	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ทฤษฎีหรือกรอบแนวความคิด	4
ระยะเวลาที่ทำการวิจัย	5
สถานที่ทำการวิจัย	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
เอกสารที่เกี่ยวข้อง	7
พื้นที่ป่าชุมชนดงใหญ่	7
ดิน	10
ความหมายของดิน	10
ความสำคัญของดิน	11
องค์ประกอบของดิน	11
สมบัติทางกายภาพของดิน	12
สมบัติทางเคมีของดิน	13
ธาตุอาหารพืช	14
ธาตุอาหารหลัก	14

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ธาตุอาหารรอง	20
เห็ด	24
ลักษณะโครงสร้างของเห็ด	25
แหล่งอาหารของเห็ด	26
ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญของเห็ด	28
คุณค่าทางอาหารของเห็ด	28
คุณค่าทางยาของเห็ด	32
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	34
งานวิจัยภายในประเทศ	34
งานในต่างประเทศ	35
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	38
กำหนดพื้นที่ศึกษา	38
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	38
ศึกษาสภาพทั่วไป	39
การวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดิน	39
บทที่ 4 ผลการทดลองและอภิปรายผล	48
เนื้อดิน	48
พีเอชของดินที่สถานะ 1 : 1 (ดิน : น้ำ)	49
ความหนาแน่นรวมของดิน	51
ความชื้นของดิน	52
อินทรีย์วัตถุในดิน	53
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดิน	54
ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	55
ปริมาณโพแทสเซียม แคลเซียมและแมกนีเซียมในดิน	56
ปริมาณโซเดียมที่สกัดได้ในดินโดยวิธีแอมโมเนียเอซีเทด	58

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ปริมาณเหล็กและแมงกานีสที่สกัดได้ในดินโดยใช้ DTPA	59
ปริมาณทองแดงและสังกะสีที่สกัดได้ในดินโดยใช้ DTPA	60
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ	62
สรุปผลการวิจัย	62
ข้อเสนอแนะการวิจัย	64
บรรณานุกรม	65
ภาคผนวก	70
ภาคผนวก ก การวิเคราะห์ข้อมูล	71
ภาคผนวก ข ข้อมูลจากการวิเคราะห์	79
ภาคผนวก ค ตารางข้อมูลประกอบ	92
ภาคผนวก ง สภาพป่าดินบริเวณที่พบเห็ดไค เห็ดโคน เห็ดระโงก และเห็ดเผาะ	96
ประวัติผู้วิจัย	101

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	แผนที่อำเภอวาปีปทุม	9
2.2	แผนที่ป่าดงใหญ่	10
3.1	แสดงการเก็บตัวอย่างดินบริเวณที่พบเห็ดแต่ละชนิดของแต่ละตัวอย่าง	40



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

2.1	ปฏิทินอาหารและผลิตภัณฑ์ได้จากป่าชุมชนดงใหญ่	8
2.2	แสดงคุณค่าทางอาหารของอาหารบางชนิด	30
2.3	ปริมาณโปรตีนคาร์โบไฮเดรต เยื่อใยและเถ้า เป็นร้อยละของเห็ดพื้นบ้าน จากน้ำหนักแห้ง	31
2.4	ปริมาณแคลเซียม เหล็ก และสังกะสี เป็นร้อยละของ เห็ดพื้นบ้าน จากน้ำหนักแห้ง	31
2.5	เปรียบเทียบคุณค่าทางอาหารของเห็ดกับอาหารชนิดอื่น	32
2.6	เห็ดพื้นบ้านและสรรพคุณทางยา	32
4.1	แสดงเปอร์เซ็นต์เนื้อดิน	48
4.2	แสดงค่าพีเอช ความหนาแน่น และความชื้นของดิน	52
4.3	แสดงปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (%) ในไตรเจนทั้งหมด (%) ฟอสฟอรัสที่สกัดได้ (mg.Kg^{-1}) และโพแทสเซียมที่สกัดได้ (mg.Kg^{-1})	56
4.4	แสดงปริมาณธาตุอาหาร ไซเดียม แคลเซียม แมกนีเซียม และเหล็กในดินตัวอย่าง	58
4.5	แสดงปริมาณธาตุอาหาร แมงกานีส ทองแดงและสังกะสี ในดินตัวอย่าง ...	61