

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
1.3 สมมติฐานของการวิจัย	2
1.4 ขอบเขตของการวิจัย	3
1.5 ข้อตกลงเบื้องต้น	3
1.6 นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง	3
1.7 ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	4
บทที่ 2 วรรณกรรมและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	6
2.1.1 ความหมายของเห็ด	6
2.1.2 ความสำคัญของเห็ด	7
2.1.3 เห็ดรา	10
2.1.4 เห็ดและวิถีชีวิต	36
2.1.5 ป่าในประเทศไทย	39
2.1.6 ป่าดิบแล้ง Dry Evergreen Forest	44
2.1.7 อุทยานแห่งชาติป่าภูพาน	50
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	56
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	
3.1 วัสดุอุปกรณ์และสารเคมี	61
3.2 ระเบียบวิธีวิจัย	62
3.2.1 ประชากรที่ทำการศึกษา	62

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
3.2.2 กลุ่มตัวอย่าง	62
3.2.3 ตัวแปรที่ทำการวิจัย	62
3.2.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	63
3.2.5 วิธีดำเนินงานวิจัย	63
3.3 สถานที่ทดลอง	67
บทที่ 4 ผลการสำรวจและอภิปรายผล	
4.1 ชนิดของเห็ดที่พบ	72
4.2 สภาพแวดล้อมทางกายภาพของเห็ด	87
4.3 สภาพแวดล้อมทางชีวภาพ	97
4.4 ความรู้ด้านเห็ดกับวิถีชีวิตของชาวบ้าน	105
4.5 อภิปรายผล	112
บทที่ 5 สรุปผลและเสนอแนะ	

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
4.1	แสดงชนิดของเห็ดที่พบในป่าดิบแล้ง บริเวณน้ำตกคำหอม เขตอุทยานแห่งชาติภูพานในรอบ 12 เดือน ปี 2552	73
4.2	ฤดูกาลของเห็ดที่เกิด	76
4.3	สรุปผลการสำรวจชนิดของเห็ดที่พบในป่าดิบแล้ง เขตอุทยานแห่งชาติภูพาน บริเวณน้ำตกคำหอม ระหว่าง เดือน มกราคม- ธันวาคม 2552	77
4.4	สรุปเห็ดที่พบมากที่สุด	83
4.5	สรุปเห็ดที่พบน้อยที่สุด	84
4.6	เห็ดที่สำรวจพบในอุทยานแห่งชาติภูพาน ระหว่างเดือนมกราคม 2552 – เดือนธันวาคม 2552	85
4.7	แสดงการจำแนกเห็ดชั้นสกุล	88
4.8	อุณหภูมิของบริเวณที่เก็บตัวอย่างเห็ด	91
4.9	ความชื้นสัมพัทธ์กับเห็ดที่พบ	93
4.10	ช่วงความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เปรียบกับเห็ดที่พบ	94
4.11	ความเข้มแสงเปรียบกับเห็ดที่พบ	96
4.12	แสดงชนิดของต้นไม้ใหญ่ในบริเวณที่เก็บตัวอย่างเห็ด	98
4.13	แสดงไม้เรือนยอด ไม้เรือนกลาง และ ไม้พื้นล่างที่อยู่ในบริเวณที่พบเห็ด	101
4.14	แสดงลักษณะของดินบริเวณที่เก็บเห็ด	104
4.15	แสดงประเภทของขอนไม้ที่เห็ดเกิด	104
4.16	จำนวนประชากรที่ให้สัมภาษณ์แยกตามช่วงอายุและเพศ	105
4.17	ความรู้เกี่ยวกับชนิดของเห็ดของประชาชนรู้จักจากการสำรวจจำนวนประชากรทั้งหมด 40 คน โดยการสัมภาษณ์	106
4.18	ราคาของเห็ด	110
4.19	เปรียบเทียบกับเห็ดที่พบในระหว่างปี 2551-2552 เปรียบเทียบในแต่ละเดือน	116
4.20	แสดงชนิดและลักษณะทั่วไปของเห็ดที่พบในป่าดิบแล้ง เขตอุทยานแห่งชาติภูพาน บริเวณน้ำตกคำหอมในรอบ 12 เดือน	120

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	ส่วนประกอบของเห็ด	9
2.2	การกระจายของแหล่งผลิตเห็ดกระดุมและเห็ดหอมของโลก	10
2.3	วงจรชีวิตพืช, เห็ด และความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน	13
2.4	ลักษณะรูปร่างและโครงสร้างทั่วไปของเห็ด	21
2.5	ลักษณะรูปร่างและโครงสร้างทั่วไปของเห็ด	21
2.6	การปล่อยสปอร์ในเห็ดสกุลต่างๆ	23
2.7	ส่วนประกอบของเห็ด	23
2.8	แผนที่ที่ตั้งอุทยานแห่งชาติภูพาน	51

สารบัญกราฟ

กราฟที่		หน้า
4.1	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิเฉลี่ยกับเห็ดที่พบ	92
4.2	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยกับเห็ดที่พบ	94
4.3	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เฉลี่ยกับเห็ดที่พบ	95
4.4	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มแสงเฉลี่ยกับเห็ดที่พบ	97
4.5	กราฟสรุปสภาพแวดล้อมทางกายทั้งหมด	122