

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหา	
วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
ขอบเขตของการวิจัย	2
ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย	
สถานที่ทำการวิจัย	2
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเห็ด	3
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์	5
วงจรชีวิตของเห็ด	6
ประเภทของเห็ด	7
การดำรงชีวิตของเห็ด	7
การจัดจำแนกเห็ด	8
วิธีการใช้ประโยชน์จากเห็ด	13
1. การรับประทาน	13
2. สรรพคุณทางยา	13
3. ประโยชน์ทางด้าน EM	15
3.1 ด้านเอนไซม์	15
3.2 งานวิจัย	16
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวนอุทยานถ้ำเพชร-ถ้ำทอง	18
1. ประวัติความเป็นมา	18

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2. ตำแหน่งที่ตั้ง	19
3. สภาพภูมิประเทศ	19
4. ทรัพยากรป่าไม้	19
5. จุดเด่นที่น่าสนใจ	20
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	23
อุปกรณ์ที่จำเป็นในการทำการวิจัย	23
อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจสอบลักษณะเห็น	23
วิธีการวิจัย	24
บทที่ 4 ผลการทดลอง	26
ผลการทดลองการสำรวจเห็นชนิดต่างๆ	31
บทที่ 5 อภิปรายผลการทดลอง	33
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	35
เอกสารอ้างอิง	36
ภาคผนวก	37

## สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 1 การจำแนกเห็ด	9
ตารางที่ 2 แสดงลักษณะของเห็ดในเขาสอนเคื้อ	26
ตารางที่ 3 แสดงการพบเห็ดในแต่ละเดือน	26
ตารางที่ 4 แสดงอุณหภูมิของแต่ละเดือนที่เห็ดเจริญเติบโต	27
ตารางที่ 5 แสดง pH ของดินแต่ละเดือนที่เห็ดเจริญเติบโต	28
ตารางที่ 6 แสดงความเข้มแสงของแต่ละเดือนที่เห็ดเจริญเติบโต	29
ตารางที่ 7 แสดงค่าปริมาณน้ำฝนของแต่ละเดือนที่เห็ดเจริญเติบโต	30
ตารางที่ 8 แสดงผลการสำรวจเห็ดชนิดต่างๆที่สำรวจพบเป็นเวลา 1 ปี	31

## สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 1 ส่วนประกอบต่าง ๆ ของเห็ด	5
ภาพที่ 2 วงจรชีวิตของเห็ด	6
ภาพที่ 3 แสดงเส้นทางศึกษาธรรมชาติเขาซอนเคือ	24
ภาพที่ 4 แสดงอุณหภูมิของแต่ละเดือนที่เห็ดเจริญเติบโต	27
ภาพที่ 5 แสดง pH ของดินแต่ละเดือนที่เห็ดเจริญเติบโต	28
ภาพที่ 6 แสดงความชื้นแฉะของแต่ละเดือนที่เห็ดเจริญเติบโต	29
ภาพที่ 7 แสดงปริมาณน้ำฝน อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์	30
ภาพที่ 8 แสดงการพิมพ์สปอร์	45
ภาพที่ 9 แสดงสปอร์เห็ดครึ่งนก กำลังขยาย 400 เท่า	45
ภาพที่ 10 แสดงภาพถ่ายของเห็ดตีนตุ๊กแก	47
ภาพที่ 11 แสดงรูปร่างของเห็ดตีนตุ๊กแก	48
ภาพที่ 12 แสดงภาพถ่ายของเห็ดหูหนู	49
ภาพที่ 13 แสดงรูปร่างของเห็ดหูหนู	50
ภาพที่ 14 แสดงภาพถ่ายของเห็ดมารัสเมียส	51
ภาพที่ 15 แสดงรูปร่างของเห็ดมารัสเมียส	52
ภาพที่ 16 แสดงภาพถ่ายของเห็ดโคน	53
ภาพที่ 17 แสดงรูปร่างของเห็ดโคน	54
ภาพที่ 18 แสดงภาพถ่ายของเห็ดขาว	55
ภาพที่ 19 แสดงรูปร่างของเห็ดขาว	56
ภาพที่ 20 แสดงภาพถ่ายเห็ดสโตบิลูรัส	57
ภาพที่ 21 แสดงรูปร่างของเห็ดสโตบิลูรัส	58
ภาพที่ 22 แสดงภาพถ่ายของเห็ดปะการังขาว	59
ภาพที่ 23 แสดงรูปร่างของเห็ดปะการังขาว	60
ภาพที่ 24 แสดงภาพถ่ายของเห็ดหิ้ง	61
ภาพที่ 25 แสดงรูปร่างของเห็ดหิ้ง	62
ภาพที่ 26 แสดงภาพถ่ายของเห็ดซอน (No.1)	63
ภาพที่ 27 แสดงรูปร่างของเห็ดซอน (No.1)	64

## สารบัญภาพ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 28 แสดงภาพถ่ายของเห็ดขอน (No.2)	65
ภาพที่ 29 แสดงรูปร่างของเห็ดขอน (No.2)	66
ภาพที่ 30 แสดงภาพถ่ายของเห็ดไผ่เทียน	67
ภาพที่ 31 แสดงรูปร่างของเห็ดไผ่เทียน	68
ภาพที่ 32 แสดงภาพถ่ายของเห็ดนิ้วดำ	69
ภาพที่ 33 แสดงรูปร่างของเห็ดนิ้วดำ	70
ภาพที่ 34 แสดงภาพถ่ายของเห็ดตามด	71
ภาพที่ 35 แสดงรูปร่างของเห็ดตามด	72
ภาพที่ 36 แสดงภาพถ่ายของเห็ดถั่ว	73
ภาพที่ 37 แสดงรูปร่างของเห็ดถั่ว	74
ภาพที่ 38 แสดงภาพถ่ายของเห็ดขาช้าง	75
ภาพที่ 39 แสดงรูปร่างของเห็ดขาช้าง	76
ภาพที่ 40 แสดงภาพถ่ายของเห็ดปากหมู	77
ภาพที่ 41 แสดงรูปร่างของเห็ดปากหมู	78
ภาพที่ 42 แสดงภาพถ่ายของเห็ดรังนก	79
ภาพที่ 43 แสดงรูปร่างของเห็ดรังนก	80
ภาพที่ 44 แสดงภาพถ่ายของเห็ดรังนกชนิดมีขน	81
ภาพที่ 45 แสดงรูปร่างของเห็ดรังนกชนิดมีขน	82
ภาพที่ 46 แสดงภาพถ่ายของเห็ดปะการังเหลือง (No.1)	83
ภาพที่ 47 แสดงรูปร่างของเห็ดปะการังเหลือง (No.1)	84
ภาพที่ 48 แสดงรูปร่างภาพถ่ายของเห็ดปะการังเหลือง (No.2)	85
ภาพที่ 49 แสดงรูปร่างของเห็ดปะการังเหลือง (No.2)	86
ภาพที่ 50 แสดงภาพถ่ายของเห็ดดาวดิน	87
ภาพที่ 51 แสดงรูปร่างของเห็ดดาวดิน	88
ภาพที่ 52 แสดงภาพถ่ายของเห็ดปะการัง	89
ภาพที่ 53 แสดงรูปร่างของเห็ดปะการัง	90
ภาพที่ 54 แสดงภาพถ่ายของพญาไร้ใบ	91

## สารบัญภาพ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 55 แสดงรูปร่างของพญาไร้ใบ	92
ภาพที่ 56 แสดงภาพถ่ายของเห็ดไข่หงส์	93
ภาพที่ 57 แสดงรูปร่างของเห็ดไข่หงส์	94
ภาพที่ 58 แสดงภาพถ่ายของเห็ด <i>Marasmius pulcherripes</i>	95
ภาพที่ 59 แสดงรูปร่างของเห็ด <i>Marasmius pulcherripes</i>	96
ภาพที่ 60 แสดงภาพถ่ายของเห็ด <i>Trogai infundibuliformis</i>	97
ภาพที่ 61 แสดงรูปร่างของเห็ด <i>Trogai infundibuliformis</i>	98
ภาพที่ 62 แสดงภาพถ่ายของเห็ด <i>Tricholoma</i> sp.	99
ภาพที่ 63 แสดงรูปร่างของเห็ด <i>Tricholoma</i> sp.	100
ภาพที่ 64 แสดงภาพถ่ายของเห็ด <i>Campanella junghuhnii</i>	101
ภาพที่ 65 แสดงรูปร่างของเห็ด <i>Campanella junghuhnii</i>	102
ภาพที่ 66 แสดงภาพถ่ายของเห็ด <i>Marasmius</i> sp.	103
ภาพที่ 67 แสดงรูปร่างของเห็ด <i>Marasmius</i> sp.	104
ภาพที่ 68 แสดงภาพถ่ายของเห็ดร่มญี่ปุ่น	105
ภาพที่ 69 แสดงรูปร่างของเห็ดร่มญี่ปุ่น	106