

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(3)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	2
การตรวจเอกสาร	3
ความหลากหลายทางชีวภาพ	3
ความหมายของคำว่าเห็ด	3
ธาตุอาหารและสภาพแวดล้อมที่เห็ดต้องการ	4
โครงสร้างโดยทั่วไปของดอกเห็ด	5
อนุกรมวิธานของเห็ด	16
บทบาทของเห็ดต่อสภาพแวดล้อม	23
ประโยชน์และโทษของเห็ด	23
การศึกษาความหลากหลายของเห็ด	25
อุปกรณ์และวิธีการ	31
อุปกรณ์	31
วิธีการ	32
ผลและวิจารณ์	38
สรุปและข้อเสนอแนะ	272
สรุป	272
ข้อเสนอแนะ	273
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	275

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ชนิด บทบาทและหน้าที่ในระบบนิเวศ และข้อมูลด้านการรับประทานได้หรือไม่ของเห็ดที่สำรวจพบแต่ละประเภทในบริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่	38
2	จำนวนชนิดของเห็ดในป่าแต่ละประเภท จำแนกตามบทบาทและหน้าที่ในระบบนิเวศ	265
3	จำนวนชนิดและค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดเห็ดในแต่ละเดือนของแต่ละประเภทป่า	267
4	ค่าดัชนีความคล้ายคลึงกันของชนิดเห็ดในแต่ละคู่ของประเภทป่า	268

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	โครงสร้างส่วนต่าง ๆ ของดอกเห็ด	5
2	รูปร่างทางด้านบนและด้านข้างของหมวกเห็ด	7
3	ลักษณะยอดของหมวกเห็ด	7
4	รูปร่างของขอบหมวกที่ผ่าครึ่งตามความยาว	7
5	ผิวขอบของหมวก	8
6	การติดกับก้านของแหล่งกำเนิดสปอร์	8
7	การเรียงตัวและระยะห่างของครีบก	8
8	รูปร่างของก้าน	9
9	ประเภทของถ้วยโวลวา	10
10	ประเภทการติดของดอกเห็ด	11
11	รูปร่างของสปอร์	12
12	สิ่งประดับที่พบบนผนังสปอร์	12
13	ประเภทและรูปร่างของซีสติเดีย	13
14	รูปร่างของซีสติเดีย	13
15	การเรียงตัวของเส้นใยที่ประกอบกันเป็นเนื้อของส่วนที่ให้กำเนิดสปอร์	14
16	ประเภทของผิวที่เส้นใยที่ประกอบกันเป็นผิวชูตั้งฉากกับผิว (derm)	15
17	การจัดลำดับอนุกรมวิธานของราตาม Hawksworth <i>et al.</i> (1995)	17
18	A. เบซิเดียมแบบเซลล์เดี่ยว (holobasidia) B. เบซิเดียมแบบหลายเซลล์ (phragmobasidia)	17
19	<i>Agaricus</i> sp. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. การเรียงตัวของครีบกและวงแหวน และ C. รูปร่างของสปอร์ (bar = 10 μ m)	48
20	<i>Lepiota</i> sp.1 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. รูปร่างของเบซิเดียม (bar = 10 μ m)	49
21	<i>Lepiota</i> sp.2 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. รูปร่างของเบซิเดียม D. รูปร่างของ cheilocystidium (bar = 10 μ m) และ E. เซลล์ผิวหมวก (bar = 50 μ m)	51
22	<i>Lepiota</i> sp.3 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. การเรียงตัวของครีบก C. รูปร่างของสปอร์ D. รูปร่างของเบซิเดียม และ E. เซลล์ผิวหมวก (bar = 10 μ m)	53
23	<i>Amanita</i> sp.1 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. การเรียงตัวของครีบก C. รูปร่างของสปอร์ D. รูปร่างของเบซิเดียม และ E. รูปร่างของ cheilocystidia (bar = 10 μ m)	55

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
24	<i>Amanita</i> sp.2 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. รูปร่างของเบซิเดียม (bar = 10 μ m)	57
25	<i>Amanita</i> sp.3 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างสปอร์และ C. รูปร่างเบซิเดียม (bar = 10 μ m)	59
26	<i>Amanita</i> sp.4 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. รูปร่างของเบซิเดียม และ D. เซลล์ฟิวหมวก (bar = 10 μ m)	60
27	<i>Coprinu s disseminatus</i> (Pers. ex Fr.) S.F. Gray A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. รูปร่างของเบซิเดียม D. cheilocystidia และ E. pileocystidia (bar = 10 μ m)	62
28	<i>Psathyrella candolliana</i> (Fr.) Maire A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. รูปร่างของเบซิเดียม และ D. cheilocystidia (bar = 10 μ m)	64
29	<i>Entoloma</i> sp.1 A. รูปร่างของดอกเห็ด และ B. รูปร่างของสปอร์ (bar = 10 μ m)	65
30	<i>Entoloma</i> sp.2 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. รูปร่างเบซิเดียม D. cheilocystidia และ E. pleurocystidia (bar = 10 μ m)	67
31	<i>Entoloma</i> sp.3 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างหมวก C. รูปร่างสปอร์ D. รูปร่างเบซิเดียม E. cheilocystidia และ F. pleurocystidia (bar = 10 μ m)	69
32	<i>Hygrocybe calyptraeformis</i> (Berk.) Fayod A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างสปอร์ C. รูปร่างเบซิเดียม และ D. cheilocystidia (bar = 10 μ m)	71
33	<i>Hygrocybe conica</i> (Scop: Fr.) Kummer A. รูปร่างของดอกเห็ดเมื่อแก่เต็มที่ B. รูปร่างสปอร์ และ C. รูปร่างเบซิเดียม (bar = 10 μ m)	73
34	<i>Hygrocybe flavescens</i> (Kauff.) Sm. & Hes. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างสปอร์ และ C. รูปร่างเบซิเดียม (bar = 10 μ m)	75
35	<i>Hygrocybe</i> sp.1 แสดงรูปร่างของดอกเห็ด	76
36	<i>Hygrocybe</i> sp.2 A. รูปร่างของดอกเห็ด และ B. หมวกเห็ดด้านบน	77
37	<i>Hygrocybe</i> sp.3 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างสปอร์ และ C. รูปร่างเบซิเดียม (bar = 10 μ m)	78
38	<i>Pholiota</i> sp.1 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างสปอร์ C. รูปร่างเบซิเดียม D. cheilocystidia และ E. pleurocystidia (bar = 10 μ m)	80

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
39	<i>Pholiota</i> sp.2 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. การเรียงตัวของครีบบ C. รูปร่างของสปอร์ D. รูปร่างเบซิเดียม และ E. cheilocystidia และ pleurocystidia (bar = 10 μ m)	82
40	<i>Anthracoephyllum nigratum</i> (Lév.) Kalchbr. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. การเรียงตัวของ ครีบบ C. รูปร่างสปอร์ D. เบซิเดียม และ E. cheilocystidia (bar = 10 μ m)	84
41	<i>Campanella</i> sp.1 A. รูปร่างของดอกเห็ดด้านบน และ B. ลักษณะของครีบบ	85
42	<i>Campanella</i> sp.2 A. รูปร่างของดอกเห็ดด้านบน B. ลักษณะของครีบบ C) รูปร่างเบซิเดียม D. cheilocystidia และ E. pleurocystidia (bar = 10 μ m)	87
43	<i>Collybia</i> sp. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างสปอร์ C. เบซิเดียม และ D. cheilocystidia (bar = 10 μ m)	89
44	<i>Crinipellis stipitaria</i> (Fr.) Pat. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. ลักษณะของก้านและการเรียง ตัวของครีบบ C. รูปร่างสปอร์ D. เบซิเดียม E. cheilocystidia และ F. เซลล์ผิวหนัง (bar = 10 μ m)	91
45	<i>Cyptotrama asprata</i> (Berk.) Redhead & Ginns A. รูปร่างของดอกเห็ด B. ลักษณะก้าน และขอบหมวก C. รูปร่างของสปอร์ D. cheilocystidia E. pleurocystidia และ F. เซลล์ ผิวหนัง (bar = 10 μ m)	93
46	<i>Dictyopanus pusillus</i> (Pers.:Lev.) Sing A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างให้กำเนิดสปอร์ C. รูปร่างของสปอร์ D. cheilocystidia และ E. เส้นใยที่ผิวหนัง (bar = 10 μ m)	95
47	<i>Laccaria amethystina</i> (Hudson) Cooke A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม และ D. cheilocystidia (bar = 10 μ m)	97
48	<i>Laccaria</i> sp.1 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	98
49	<i>Laccaria</i> sp.2 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	99
50	<i>Laccaria</i> sp.3 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	101
51	<i>Laccaria</i> sp.4 รูปร่างของดอกเห็ดและการเรียงตัวของครีบบ	102
52	<i>Laccaria</i> sp. 5 รูปร่างของดอกเห็ดทั้งดอกแก่และดอกอ่อน	103

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
53	<i>Marasmius</i> sp.1 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. หมวกด้านบน C. การเรียงตัวของครีป D. รูปร่างของสปอร์ E. เบซิเดียม F. cheilocystidia และ G. เซลล์ผิวหมวก (bar = 10 μ m)	105
54	<i>Marasmius</i> sp. 2 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของเบซิเดียม C. cheilocystidia และ เซลล์ผิวหมวก และ D. pleurocystidia (bar = 10 μ m)	106
55	<i>Marasmius</i> sp.3 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม และ D. cheilocystidia (bar = 10 μ m)	107
56	<i>Mycena holoporphyra</i> (Berk. & Curt.) Singer A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของ สปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	109
57	<i>Mycena</i> sp. 1 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม D. cheilocystidia และ pleurocystidia และ E. เซลล์ผิวหมวก (bar = 10 μ m)	110
58	<i>Mycena</i> sp. 2 รูปร่างของดอกเห็ด	111
59	<i>Mycena</i> sp. 3 รูปร่างของดอกเห็ด	112
60	<i>Mycena</i> sp. 4 รูปร่างของดอกเห็ด	113
61	<i>Mycena</i> sp. 5 รูปร่างของดอกเห็ดทางด้านล่าง	114
62	<i>Mycena</i> sp.6 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม D. cheilocystidia และ E. pleurocystidia (bar = 10 μ m)	116
63	<i>Mycena</i> sp. 7 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม D. cheilocystidia และ E. pleurocystidia (bar = 10 μ m)	118
64	<i>Mycena</i> sp. 8 รูปร่างของดอกเห็ด	119
65	<i>Mycena</i> sp. 9 รูปร่างของดอกเห็ด	120
66	<i>Oudemansiella radicata</i> (Relh. & Fr.) Sing. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. การเรียงตัวของ ครีป C. รูปร่างของสปอร์ D. เบซิเดียม E. cheilocystidia F. pleurocystidia และ G. เซลล์ ผิวหมวก (bar = 10 μ m)	122
67	<i>Tricholoma</i> sp. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. ลักษณะก้านและครีป C. รูปร่างของสปอร์ D. เบซิเดียม และ E. cheilocystidia (bar = 10 μ m)	124
68	<i>Tricholomopsis</i> sp. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. ลักษณะก้านและครีป C. รูปร่างของ สปอร์ D. เบซิเดียม และ E. cheilocystidia (bar = 10 μ m)	126

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
69	Unidentified No.1 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม และ D. cheilocystidia (bar = 10 μ m)	127
70	Unidentified No.2 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	128
71	Unidentified No.3 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. ลักษณะการเรียงตัวของครีบ C. รูปร่างของสปอร์และ D. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	129
72	Unidentified No.4 รูปร่างของดอกเห็ด	130
73	Unidentified No.5 รูปร่างของดอกเห็ดและรูปร่างของสปอร์ (bar = 10 μ m)	131
74	Unidentified No.6 รูปร่างของดอกเห็ด	132
75	Unidentified No.7 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. ลักษณะหมวกเห็ด C. รูปร่างของสปอร์ และ D. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	133
76	Unidentified No.8 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. การติดของครีบกับก้านและก้านที่กลวง C. รูปร่างของสปอร์ D. เบซิเดียม E. cheilocystidium และ F. pleurocystidium (bar = 10 μ m)	135
77	Unidentified No.9 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม D. cheilocystidia และ E. เซลล์ผิวหมวก (bar = 10 μ m)	137
78	Unidentified No.10 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม D. cheilocystidia และ E. pleurocystidia (bar = 10 μ m)	139
79	Unidentified No.11 A. รูปร่างของดอกเห็ด และ B. ลักษณะและการเรียงตัวของครีบ	140
80	Unidentified No.12 รูปร่างของดอกเห็ดและรูปร่างของสปอร์ (bar = 10 μ m)	141
81	Unidentified No.13 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม D. cheilocystidia และ E. เซลล์ผิวหมวก (bar = 10 μ m)	142
82	Unidentified No.14 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เซลล์ผิวหมวก (bar = 10 μ m)	143
83	Unidentified No.15 รูปร่างของดอกเห็ด	144
84	Unidentified No.16 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม และ D. cheilocystidia (bar = 10 μ m)	146

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
85	Unidentified No.17 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	147
86	Unidentified No.18 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม และ D. pleurocystidium (bar = 10 μ m)	148
87	Unidentified No.19 A. รูปร่างของดอกเห็ดที่ผ่าตามยาว B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	150
88	<i>Boletus</i> sp. 1 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ D. เบซิเดียม และ E. pleurocystidia (bar = 10 μ m)	152
89	<i>Boletus</i> sp. 2 A. ผิวหมวก B. รูปร่างของดอกเห็ด และ D. รูปร่างของสปอร์ (bar = 10 μ m)	153
90	<i>Boletus</i> sp. 3 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ D. เบซิเดียม และ E. cheilocystidia (bar = 10 μ m)	155
91	<i>Boletellus</i> sp. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. การเปลี่ยนสีของส่วนต่าง ๆ เมื่อผ่าออก C. รูปร่างของสปอร์ และ D. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	157
92	<i>Suillus</i> sp. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	159
93	<i>Tylopilus alboater</i> (Schw.) Murr. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. cheilocystidia และ D. pleurocystidia (bar = 10 μ m)	161
94	<i>Tylopilus</i> sp. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	164
95	<i>Cantharellus</i> sp. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	163
96	<i>Clavaria fusiformis</i> Sowerby. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	165
97	<i>Clavaria vermicularis</i> Fr. A. ลักษณะการขึ้นของดอกเห็ด B. รูปร่างของดอกเห็ด C. รูปร่างของสปอร์ และ D. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	167
98	<i>Clavaria zollingeri</i> Lév. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	169
99	<i>Clavaria</i> sp. รูปร่างของดอกเห็ดและการลักษณะการเกิด	170
100	Unidentified No.20 รูปร่างของดอกเห็ด	171

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
101	Unidentified No. 21 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. generative hypha และ C. skeletal hypha (bar = 10 μ m)	173
102	<i>Craterellus cinereus</i> (Pers.: Fr.) Pers. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	175
103	<i>Craterellus</i> sp. รูปร่างของดอกเห็ดและการลักษณะการเกิด	176
104	<i>Cortinarius purpureus</i> (Fr.) Fr. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	178
105	<i>Cortinarius</i> sp. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	179
106	<i>Inocybe</i> sp. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. cheilocystidia และ D. pleurocystidia (bar = 10 μ m)	181
107	<i>Crepidotus mollis</i> (Schaeff.: Fr.) Staude A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม และ D. และ cheilocystidia (bar = 10 μ m)	183
108	<i>Calocera cornea</i> (Batsch) Fr. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ B. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	184
109	<i>Ganoderma lucidum</i> (Leyss.: Fr.) Karst. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. ลักษณะของหมวก C. ลักษณะและสีของรู และ D. รูปร่างของสปอร์ (bar = 10 μ m)	186
110	<i>Gomphus floccosus</i> (Schw.) Singer A. รูปร่างของดอกเห็ดทางด้านข้าง B. รูปร่างของหมวกเห็ด C. รูปร่างของสปอร์ และ D. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	188
111	<i>Auriscalpium vulgare</i> S.F. Gray A. รูปร่างของดอกเห็ด B. ลักษณะของแหล่งกำเนิด สปอร์ที่เป็นหนาม และ C. รูปร่างของสปอร์ (bar = 10 μ m)	190
112	<i>Coltricia cinnamomea</i> (Pers.) Murr. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	192
113	<i>Coltricia perennis</i> (L.:Fr.) Murr. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	194
114	<i>Hymenochaete</i> sp. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของเบซิเดียม และ C. setae (bar = 10 μ m)	195

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
115	<i>Geastrum mirabile</i> (Mont.) Fisch. (A และ B) รูปร่างของดอกเห็ด C. รูปร่างของสปอร์ และ D. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	197
116	<i>Geastrum</i> sp. A. รูปร่างของดอกเห็ดเมื่อแก่ B. รูปร่างของดอกเห็ดเมื่อยังอ่อน และ C. รูปร่างของสปอร์ (bar = 10 μ m)	198
117	<i>Cyathus olla</i> (Batsch) Pers. A. รูปร่างของดอกเห็ด และ B. รูปร่างของสปอร์ (bar = 10 μ m)	199
118	<i>Corioloopsis</i> sp. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของเบซิเดียม C. generative hyphae D. skeletal hypha และ E. binding hypha (bar = 10 μ m)	201
119	<i>Coriolus versicolor</i> (L.: Fr.) Quél. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม D. generative hyphae E. skeletal hypha และ F. binding hyphae (bar = 10 μ m)	203
120	<i>Gloeophyllum subferrugineum</i> (Berk.) Bond. et Sing. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. ซิสทีเดียม D. generative hypha และ E. skeletal hypha (bar = 10 μ m)	205
121	<i>Hexagonia tenuis</i> (Hook) Fr. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม และ D. ซิสทีเดียม (bar = 10 μ m)	207
122	<i>Panus fulvus</i> (Berk.) Pegler et Rayner A. รูปร่างของหมวกเห็ด B. ลักษณะของครีปและก้าน C. รูปร่างของสปอร์ D. cheilocystidia E. pleurocystidia F. generative hypha และ G. เซลล์ผิวหมวก (bar = 10 μ m)	209
123	<i>Microporus affinis</i> (Blume & Nees:Fr.) Kunt. A. รูปร่างของหมวกเห็ด B. รูปร่างของด้านที่ให้งำเนิดสปอร์ C. รูปร่างของสปอร์ D. เบซิเดียม E. generative hypha F. skeletal hypha และ G. binding hypha (bar = 10 μ m)	211
124	<i>Microporus vernicipes</i> (Berk.) Kunt. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. generative hypha D. skeletal hypha และ E. binding hypha (bar = 10 μ m)	213
125	<i>Microporus xanthopus</i> (Fr.) Kunt. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. generative hypha D. skeletal hypha และ E. binding hypha (bar = 10 μ m)	215
126	<i>Polyporus badius</i> (Pers. ex S.F. Gray) Schw. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. generative hyphae และ D. skeletal hypha (bar = 10 μ m)	217

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
127	<i>Polyporus</i> sp. รูปร่างของดอกเห็ดและรูปร่างของสปอร์ (bar = 10 μ m)	218
128	Unidentified No.22 A. รูปร่างของดอกเห็ด และ B. ลักษณะของรูที่ให้งำเนิดสปอร์	219
129	Unidentified No.23 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม D. pleurocystidia E. generative hyphae และ F. skeletal hyphae (bar = 10 μ m)	221
130	Unidentified No.24 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของเบซิเดียม และ D. ซิสติเดียม (bar = 10 μ m)	222
131	Unidentified No. 25 A. รูปร่างของดอกเห็ด และ B. ลักษณะของรูที่ให้งำเนิดสปอร์	223
132	Unidentified No.26 รูปร่างของดอกเห็ด	224
133	Unidentified No. 27 รูปร่างของดอกเห็ด	225
134	Unidentified No.28 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. generative hypha C. skeletal hypha และ C. binding hypha (bar = 10 μ m)	226
135	Unidentified No.29 รูปร่างของดอกเห็ดและรูปร่างของสปอร์ (bar = 10 μ m)	227
136	Unidentified No.30 A. รูปร่างของดอกเห็ด และ B. ลักษณะของรูที่ให้งำเนิดสปอร์	228
137	Unidentified No.31 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. ลักษณะของรูที่ให้งำเนิดสปอร์ C. รูปร่างของสปอร์ D. generative hypha และ E. skeletal hypha (bar = 10 μ m)	229
138	Unidentified No.32 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. generative hypha และ D. skeletal hypha (bar = 10 μ m)	230
139	Unidentified No.33 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม D. generative hypha E. skeletal hypha และ F. binding hypha (bar = 10 μ m)	232
140	Unidentified No. 34 รูปร่างของดอกเห็ด	233
141	Unidentified No. 35 รูปร่างของดอกเห็ด	234
142	<i>Lactarius piperatus</i> (Fr.) S.F. Gray A. รูปร่างของดอกเห็ดและน้ำยาง (latex) สีขาวที่ ไหลออกมาเมื่อดอกเห็ดถูกขีด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม และ D. cheilocystidia (bar = 10 μ m)	236
143	<i>Lactarius vellereus</i> (Fr.) Fr. A. รูปร่างของหมวกเห็ดด้านบน B. การเรียงตัวของครีป C. รูปร่างของสปอร์ D. เบซิเดียม และ E. pleurocystidia (bar = 10 μ m)	238
144	<i>Lactarius volemus</i> (Fr.) Fr. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. ลักษณะและสีของหมวก C. รูปร่างของสปอร์ D. เบซิเดียม และ E. cheilocystidia (bar = 10 μ m)	240

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
145	<i>Russula emetica</i> (Schaeff. ex Fr.) A. รูปร่างของดอกเห็ด B. การเรียงตัวของครีป C. รูปร่างของสปอร์ D. เบซิเดียม และ E. pleurocystidia (bar = 10 μ m)	242
146	<i>Russula virescens</i> (Schaeff.) Fr. รูปร่างของดอกเห็ดและรูปร่างของสปอร์ (bar = 10 μ m)	244
147	<i>Russula</i> sp. 1 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. cheilocystidia (bar = 10 μ m)	246
148	<i>Russula</i> sp. 2 A. รูปร่างของดอกเห็ด และ B. การเรียงตัวของครีป	247
149	<i>Russula</i> sp. 4 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ C. เบซิเดียม และ D. pleurocystidia (bar = 10 μ m)	249
150	<i>Russula</i> sp. 5 A. รูปร่างของดอกเห็ด B. การเรียงตัวของครีป และ C. รูปร่างของสปอร์ (bar = 10 μ m)	250
151	<i>Schizophyllum commune</i> Fr. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	252
152	<i>Scleroderma areolatum</i> Ehrenb. รูปร่างของดอกเห็ดและรูปร่างของสปอร์ (bar = 10 μ m)	253
153	<i>Merulius</i> sp. รูปร่างของดอกเห็ด	254
154	<i>Stereum ostea</i> (Bl. et Nees) Fr. รูปร่างของดอกเห็ดและรูปร่างของสปอร์ (bar = 10 μ m)	256
155	<i>Stereum</i> sp. รูปร่างของดอกเห็ด	257
156	<i>Auricularia peltata</i> Lloyd A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	259
157	<i>Auricularia polytricha</i> (Mont.) Sacc. A. รูปร่างของดอกเห็ด B. รูปร่างของสปอร์ และ C. เบซิเดียม (bar = 10 μ m)	261
158	<i>Tremella fuciformis</i> B. รูปร่างของดอกเห็ดและรูปร่างของสปอร์ (bar = 10 μ m)	262
159	เปอร์เซ็นต์การพบเห็ดในพื้นที่ โดยแบ่งตามบทบาทและหน้าที่ในระบบนิเวศ	264
160	ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝนรายเดือนกับจำนวนชนิดของเห็ดที่พบในแต่ละเดือนของแต่ละประเภทป่า	269

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
161	ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝนรายเดือนกับจำนวนชนิดของเห็ดที่แยกตาม โครงสร้างอ่อนนุ่ม และแข็ง	270