

ภาคผนวก ก

สูตรอาหาร

1. สูตร Potato dextrose agar (PDA)

ส่วนผสม

1. มันฝรั่งหั่นเป็นชิ้นเล็ก ๆ	200 กรัม
2. น้ำตาลกลูโคส	20 กรัม
3. ไข่	20 กรัม
4. น้ำกลั่น	1000 มิลลิลิตร

วิธีเตรียม

ล้างหัวมันฝรั่งให้สะอาดปอกเปลือกหั่น 200 กรัม หั่นเป็นชิ้นเล็ก ๆ ขนาด 0.5 x 0.5 x 0.5 เซนติเมตร ต้มในน้ำ 500 มิลลิลิตร ให้เดือดเล็กน้อย เป็นเวลา 15 นาที กรองด้วยผ้าขาวบางเอาแต่น้ำ เติมน้ำและน้ำตาลกลูโคสตามส่วนลงในน้ำต้มมันฝรั่ง ปรับปริมาตรให้ครบ 1000 มิลลิลิตร ยกขึ้นตั้งไฟ ต้มจนวันละลาย ใส่ภาชนะที่ต้องการ นึ่งฆ่าเชื้อที่ 121 องศาเซลเซียส ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นเวลา 15 นาที

2. สูตร PDA rich

ส่วนผสม

1. มันฝรั่งหั่นเป็นชิ้นเล็ก ๆ	300 กรัม
2. น้ำตาลกลูโคส	20 กรัม
3. ไข่	20 กรัม
4. น้ำกลั่น	1000 มิลลิลิตร

วิธีเตรียม

เตรียมเหมือนอาหารสูตร PDA

3. สูตรฟางข้าว

ส่วนผสม

1. ฟางข้าวสับเป็นท่อนเล็ก ๆ ขนาด 1 นิ้ว 0.5 กิโลกรัม
2. ปุ๋ยผสมเห็ดฉั้ว 17 มิลลิลิตร
3. น้ำกลั่น 1000 มิลลิลิตร

วิธีเตรียม

หั่นฟางเป็นชิ้นเล็ก ๆ ขนาดประมาณ 1 นิ้ว ชั่ง 0.5 กิโลกรัม นำปุ๋ยผสมเห็ดฉั้ว 17 มิลลิลิตร ละลายในน้ำกลั่น 1000 มิลลิลิตร คั้นด้วยไฟอ่อน ๆ อุณหภูมิประมาณ 80 องศาเซลเซียส นำฟางลงแช่ประมาณครึ่งชั่วโมง รินน้ำทิ้งเอาแต่ฟางใส่ลงในขวดรูปชมพู่ขนาด 500 มิลลิลิตร ใส่ฟางสูงประมาณครึ่งขวด ปิดด้วยจุกสำลี หุ้มด้วยกระดาษ นำไปนั่งฆ่าเชื้อที่ 121 องศาเซลเซียส ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นเวลา 15 นาที

4. สูตร PDA + กิ่งต้นก่อ

ส่วนผสม

1. มันฝรั่งหั่นเป็นชิ้นเล็ก ๆ 200 กรัม
2. น้ำตาลกลูโคส 20 กรัม
3. ไข่ 20 กรัม
4. กิ่งต้นก่อหั่นเป็นชิ้นเล็ก ๆ 50 กรัม
5. น้ำกลั่น 1000 มิลลิลิตร

วิธีเตรียม

เตรียมเหมือนอาหารสูตร PDA รินใส่ขวดรูปชมพู่ขนาด 250 มิลลิลิตร ขวดละ 100 มิลลิลิตร และเติมกิ่งต้นก่อขนาดประมาณท่อนละ 1 เซนติเมตร ขวดละ 5 กรัม นำไปนั่งฆ่าเชื้อที่ อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นเวลา 15 นาที

5. สูตรบีบเชื้อ

ส่วนผสม

- | | |
|------------------------|----------------|
| 1. ขี้เลื่อยไม้ยางพารา | 200 กิโลกรัม |
| 2. รำข้าวละเอียด | 10 กิโลกรัม |
| 3. น้ำตาลทราย | 6 กิโลกรัม |
| 4. คีเกิ้ล | 0.2 กิโลกรัม |
| 5. น้ำประมาณ | 60% โดยน้ำหนัก |

วิธีเตรียม

ขี้เลื่อยไม้ยางพารา 200 กิโลกรัม โรยรำข้าวละเอียด 10 กิโลกรัม ให้ทั่ว คลุกให้เข้ากัน นำน้ำตาลทรายและคีเกิ้ลละลายน้ำ ใส่ในบัวรดน้ำ รดให้ทั่ว ขณะรดต้องพยายามคลุกให้เข้ากัน ใช้มือบีบขี้เลื่อย ถ้าบีบแล้วปล่อยมือขี้เลื่อยแตก แสดงว่าน้ำน้อยไป ถ้ามีน้ำไหลออกมาตามร่องนิ้วมือ แสดงว่ามีน้ำมากไป ต้องบีบแล้วก้อนขี้เลื่อยเป็นก้อน ไม่มีน้ำไหลออกมาจึงจะใช้ได้ ใช้ผ้าพลาสติกคลุมทิ้งไว้ 1 คืน เพื่อให้เกิดการหมัก บรรจุลงในถุงพลาสติกถุงละ 1 กิโลกรัม นั่งฆ่าเชื้อในหม้อนึ่งสุญญากาศ อุณหภูมิประมาณ 100 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 4 ชั่วโมง นับจากน้ำเดือด

ภาคผนวก ข

ความหลากหลายของเห็ด และเห็ดที่พบในการสำรวจครั้งนี้ (Hawksworth, 1995)

Basidiomycota

Basidiomycetes

Phragmobasidiomycetidae

- *Agaricostilbales* มี 1 วงศ์ 1 สกุล 2 ชนิด
 - *Agaricostilbaceae*
- *Atractiellales* มี 5 วงศ์ 8 สกุล 13 ชนิด
 - *Atractogloeaceae*
 - *Chionosphaeraceae*
 - *Hoehnelomycetaceae*
 - *Pachnocybaceae*
 - *Phleogenaceae*
- *Auriculariales* มี 1 วงศ์ 5 สกุล 16 ชนิด
 - *Auriculariaceae*
- *Heterogastridiales* มี 1 วงศ์ 1 สกุล 1 ชนิด
 - *Heterogastridiaceae*
- *Tremellales* มี 9 วงศ์ 60 สกุล 256 ชนิด
 - *Aporpiaceae*
 - *Exidiaceae*
 - *Hyaloriaceae*
 - *Phragmoxenidiaceae*
 - *Sirobasidiaceae*
 - *Syzygosporaceae*
 - *Tetragoniomycetaceae*
 - *Tremellaceae*
 - *Tremellodendropsidaceae*

Holobasidiomycetidae

- *Agaricales* มี 15 วงศ์ 297 สกุล 6,000 ชนิด
 - *Agaricaceae*
 - *Amanitaceae*
 - *Bolbitiaceae*
 - *Coprinaceae*
 - *Entolomataceae*
 - *Galeropsidaceae*
 - *Hydnangiaceae*
 - *Hygrophoraceae*
 - *Pluteaceae*
 - *Podaseaceae*
 - *Richoniellaceae*
 - *Secotiaceae*
 - *Strophariaceae*
 - *Torreidiaceae*
 - *Tricholomataceae*
- *Boletales* มี 11 วงศ์ 70 สกุล 727 ชนิด
 - *Beenakiaceae*
 - *Boletaceae*
 - *Chamonixiaceae*
 - *Coniophoraceae*
 - *Gomphidiaceae*
 - *Gyrodontaceae*
 - *Hygrophoropsidaceae*
 - *Paxillaceae*
 - *Rhizopogonaceae*
 - *Strobilomycetaceae*
 - *Xerocomaceae*

- *Bondarzewiales* มี 3 วงศ์ 3 สกุล 5 ชนิด
 - *Amylariaceae*
 - *Bondarzewiaceae*
 - *Hybogasteraceae*
- *Cantharellales* มี 12 วงศ์ 52 สกุล 677 ชนิด
 - *Aphelariaceae*
 - *Cantharellaceae*
 - *Clavariaceae*
 - *Clavariadelphaceae*
 - *Clavulinaceae*
 - *Craterellaceae*
 - *Hydnaceae*
 - *Physalacriaceae*
 - *Pterulaceae*
 - *Scutigeraceae*
 - *Sparassidaceae*
 - *Typhulaceae*
- *Ceratobasidiales* มี 1 วงศ์ 12 สกุล 40 ชนิด
 - *Ceratobasidaceae*
- *Cortinariales* มี 4 วงศ์ 47 สกุล 1360 ชนิด
 - *Cortinariaceae*
 - *Crepidotaceae*
 - *Gribbeceae*
 - *Hymenangiaceae*
- *Dacrymycetales* มี 2 วงศ์ 11 สกุล 72 ชนิด
 - *Cerinomycetaceae*
 - *Dacrymycetaceae*
- *Fistulinales* มี 1 วงศ์ 2 สกุล 4 ชนิด
 - *Fistulinaceae*
- *Ganodermatales* มี 2 วงศ์ 6 สกุล 83 ชนิด
 - *Ganodermataceae*

- *Haddowiaceae*
- *Gautieriales* มี 1 วงศ์ 3 สกุล 22 ชนิด
 - *Gautieriaceae*
- *Gomphales* มี 3 วงศ์ 9 สกุล 133 ชนิด
 - *Gomphaceae*
 - *Lentariaceae*
 - *Ramariaceae*
- *Hericiales* มี 5 วงศ์ 25 สกุล 137 ชนิด
 - *Auriscalpiaceae*
 - *Clavicorniaceae*
 - *Gloeocystidiellaceae*
 - *Hericiaceae*
 - *Lentinellaceae*
- *Hymenochaetales* มี 2 วงศ์ 25 สกุล 471 ชนิด
 - *Asterostromataceae*
 - *Hymenochaetaceae*
- *Hymenogasterales* มี 5 วงศ์ 15 สกุล 118 ชนิด
 - *Gasterellaceae*
 - *Gastrosporiaceae*
 - *Hymenogasteraceae*
 - *Octavianiaceae*
 - *Protogastraceae*
- *Lachnocladiales* มี 2 วงศ์ 7 สกุล 133 ชนิด
 - *Dichosteraceae*
 - *Lachnocladiaceae*
- *Lycoperdales* มี 5 วงศ์ 33 สกุล 272 ชนิด
 - *Broomeiaceae*
 - *Geastraceae*
 - *Lycoperdaceae*
 - *Mesophelliaceae*
 - *Mycenastraceae*

- *Melanogastrales* มี 3 วงศ์ 6 สกุล 44 ชนิด
 - *Leucogastraceae*
 - *Melanogastraceae*
 - *Niaceae*
- *Nidulariales* มี 1 วงศ์ 5 สกุล 59 ชนิด
 - *Nidulariaceae*
- *Phallales* มี 6 วงศ์ 32 สกุล 137 ชนิด
 - *Clathraceae*
 - *Claustulaceae*
 - *Gelopellaceae*
 - *Hysterangiaceae*
 - *Phallaceae*
 - *Protophallaceae*
- *Poriales* มี 4 วงศ์ 140 สกุล 1070 ชนิด
 - *Coriolaceae*
 - *Grammotheleaceae*
 - *Lentinaceae*
 - *Polyporaceae*
- *Russulales* มี 2 วงศ์ 10 สกุล 484 ชนิด
 - *Elasmomycetaceae*
 - *Russulaceae*
- *Schizophyllales* มี 2 วงศ์ 6 สกุล 46 ชนิด
 - *Schizophyllaceae*
 - *Stromatoscyphaceae*
- *Sclerodermatales* มี 4 วงศ์ 11 สกุล 38 ชนิด
 - *Astraeaceae*
 - *Diplocystaceae*
 - *Sclerodermataceae*
 - *Sphaerobolaceae*
- *Stereales* มี 19 วงศ์ 215 สกุล 1136 ชนิด
 - *Aleurodiscaceae*

- *Amylocorticaceae*
- *Atheliaceae*
- *Botryobasidiaceae*
- *Corticaceae*
- *Cyphellaceae*
- *Echinodontiaceae*
- *Epitheliaceae*
- *Hyphodermataceae*
- *Lindtneriaceae*
- *Meruliaceae*
- *Peniophoraceae*
- *Podoscyphaceae*
- *Sistotremataceae*
- *Steccherinaceae*
- *Stephanosporaceae*
- *Stereaceae*
- *Tubulicrinaceae*
- *Xenasmataceae*
- *Thelephorales* มี 2 วงศ์ 19 สกุล 237 ชนิด
 - *Bankeraceae*
 - *Thelephoraceae*
- *Tulasnellales* มี 1 วงศ์ 3 สกุล 29 ชนิด
 - *Tulasnellaceae*
- *Tulostomatales* มี 4 วงศ์ 9 สกุล 105 ชนิด
 - *Battarreaceae*
 - *Calostomataceae*
 - *Phelloriniaceae*
 - *Tulostomataceae*

Ascomycota

- *Hypocreales* มี 3 วงศ์ 115 สกุล 862 ชนิด
 - *Clavicipitaceae*

- *Hypocreaceae*
- *Niessliaceae*
- *Leotiales* มี 13 วงศ์ 392 สกุล 2036 ชนิด
 - *Ascocorticiaceae*
 - *Baeomycetaceae*
 - *Dermateaceae*
 - *Geoglossaceae*
 - *Hemiphacidiaceae*
 - *Hyaloscyphaceae*
 - *Leotiaceae*
 - *Loramyetaceae*
 - *Orbiliaceae*
 - *Phacidiaceae*
 - *Phacidiaceae*
 - *Sclerotiniaceae*
 - *Vibrisseaceae*
- *Pezizales* มี 17 วงศ์ 177 สกุล 1029 ชนิด
 - *Ascobolaceae*
 - *Ascodesmidaceae*
 - *Balsamiaceae*
 - *Carbomycetaceae*
 - *Eotterfeziaceae*
 - *Glaziellaceae*
 - *Helvellaceae*
 - *Karstenellaceae*
 - *Morchellaceae*
 - *Otideaceae*
 - *Pezizaceae*
 - *Pyronemataceae*
 - *Sarcoscyphaceae*
 - *Sarcosomataceae*

- *Terfeziaceae*
- *Thelebolaceae*
- *Tuberaceae*
- *Xylariales* มี 3 วงศ์ 92 สกุล 795 ชนิด
 - *Amphisphaeriaceae*
 - *Clypeosphaeriaceae*
 - *Xylariaceae*

หมายเหตุ เชื้อที่พบในการสำรวจครั้งนี้แต่ไม่มีชื่อในวงศ์ของ Hawksworth *et al.* (1995) ในรายงานต่าง ๆ ข้างต้น ได้แก่ *Helotiaceae* และ *Humariaceae* ในกลุ่ม ascomycetes และ *Lepiotaceae* ในกลุ่ม basidiomycetes

ตาราง 4 ชนิดและคุณสมบัติของเห็ดที่พบในประเทศไทย (รวบรวมและเรียบเรียงจาก Aniwat, 1997)

ชนิด	คุณสมบัติ	พบได้ทั่วไป	คุณสมบัติทางยา	มีพิษ	สามารถเพาะเลี้ยง	ทำให้คันไม้	ไม่ก่อโรค	ผู้ชอบกลาย	เกิดโรคกับต้นไม้
<i>Agaricus bisporus</i> (Lange) Imbach. (Button or champignon)		✓			✓				
<i>A. bitorquis</i> (Quel) Sacc.		✓							
<i>A. campestris</i> L. ex Fr.		✓							
<i>A. rufolanosus</i> Heim. et Gooss.		✓							
<i>A. trisulcatus</i> Berk.		✓							
<i>Agrocybe cylindracea</i>									✓
<i>Amanita angustilamellata</i> (Holm.) Boed.							✓		
<i>A. caesarea</i> (Scop.) Pers.		✓					✓		
<i>A. coccora</i>		✓					✓		
<i>A. hemibapha</i> (Berk. et Broome) Sacc. Subsp. <i>hemibapha</i>		✓		✓			✓		
<i>A. javanica</i> Corner et Bas							✓		
<i>A. mira</i> Corner et Bas							✓		
<i>A. pantherina</i> (DC ex Fr.) Kromb		✓		✓			✓		
<i>A. peripasta</i> Corner et Bas							✓		
<i>A. phalloides</i> (Fr.) Link		✓		✓			✓		
<i>A. princeps</i> Corner et Bas							✓		
<i>Amanita rubescens</i> Pers ex Fr.		✓		✓			✓		
<i>A. vaginata</i> (Bull. ex Fr.) Vitt.		✓					✓		

ตาราง 4 ต่อ

ชนิด	คุณสมบัติ	พบได้ทั่วไป	คุณสมบัติทางยา	มีพิษ	สามารถเพาะเลี้ยง	ทำให้คัน ผื่น	ไมคอไรซา	ผู้ย่อยสลาย	เกิดโรคกับต้นไม้
<i>A. verna</i> (Bull. ex Fr.) Roques		✓		✓			✓		
<i>A. virosa</i> (Fr.) Bent		✓		✓			✓		
<i>Amauroderma rugosum</i> (Bl. et Nees ex Fr.) Torr.		✓	✓			✓			
<i>A. sericatum</i> (Lloyd) Wakef.		✓				✓			
<i>A. subrugosum</i> (Bres.) Aosh.		✓				✓			
<i>Astraeus hygrometricus</i> (Pers.) Morg.		✓					✓		
<i>Auricularia auricula</i> (Hook.) Underw. (Jew's ear)		✓			✓	✓			✓
<i>A. delicata</i> (Fr.) P.Henn.		✓				✓			✓
<i>A. fuscusuccinia</i> (Mont.) Farlow		✓							✓
<i>A. mesenterica</i> (Dick.) Pers.		✓				✓			✓
<i>A. polytricha</i> (Mont.) Sacc.		✓				✓			✓
<i>A. tenuis</i> (Lev.) Farlow		✓							✓
<i>Boletellus obcurecoccineus</i> Hochn.		✓					✓		
<i>B. ananas</i> (Curt.) Murr.							✓		
<i>Boletellus emodensis</i> (Berk.) Sing.							✓		
<i>Boletus aereus</i> Bull. ex fr.		✓							
<i>B. affinis</i> Peck var. <i>affinis</i> Peck		✓							
<i>B. appendiculatus</i> Schaef.		✓							

ตาราง 4 ต่อ

ชนิด	คุณสมบัติ	พบได้ทั่วไป	คุณสมบัติทางยา	มีพิษ	สามารถเพาะเลี้ยง	ทำให้คันไม้ผุ	ไมคโคไรซา	ผู้ย่อยสลาย	เกิดโรคกับต้นไม้
<i>B. appendiculatus</i> Schaef.		✓							
<i>B. chrysenteroides</i> Snell		✓							
<i>B. chrysenteron</i> Bull.		✓							
<i>B. colossus</i> Heim		✓					✓		
<i>B. edulis</i> Bull. ex Fr.		✓					✓		
<i>B. hemichrysus</i> B. & C.		✓					✓		
<i>B. olivaceirubens</i> Corner		✓					✓		
<i>B. pelatus</i> Corner		✓							
<i>B. rectus</i> Corner		✓							
<i>Bulgaria javanicum</i> (Rehm) Le Gal		✓				✓			
<i>Cantharellus cibarius</i> Fr.		✓							
<i>C. cinnabarinus</i> Fr.		✓							
<i>C. minor</i> Peck		✓				✓			
<i>Cantharellus purpuraceus</i> Iwade		✓							
<i>Chlorophyllum molybdites</i> (Meyer ex Fr.) Mass.		✓		✓					
<i>Chlorosplenium aeruginascens</i> (Nyl.) Karst.		✓	✓						
<i>Clavulina cristata</i> (Fr.) Schroet.							✓		
<i>Clavulinopsis luteo-alba</i> (Rea) Corner		✓				✓			

ตาราง 4 ต่อ

ชนิด	คุณสมบัติ	พบได้ทั่วไป	คุณสมบัติทางยา	มีพิษ	สามารถเพาะเลี้ยง	ทำให้คันได้	ใบคอรูชา	ผู้ย่อยสลาย	เกิดโรคกับต้นไม้
<i>Cookeina sulcipes</i> (Berk.) Kuntze						✓		✓	
<i>C. tricholoma</i> (Mont.) Kuntze						✓		✓	
<i>Coprinus lagopus</i> (Fr.) Fr.			✓						
<i>Cordyceps capitata</i> (Fr.) Link		✓	✓						
<i>C. militaris</i> (Vuill.) Fr.		✓	✓						
<i>C. ophioglossoides</i> (Ehrh.) Fr.		✓	✓						✓
<i>Coriolus versicolor</i> (L. ex Fr.) Quel.		✓							
<i>Craterellus aureus</i> Berk. et Curt.		✓							
<i>C. odoratus</i> (Schw.) Fr.		✓						✓	
<i>Crinipellis duseinii</i> (P. Henn.) Sing.						✓			
<i>Cryptoporus volvatus</i> (Peck) Shear							✓		
<i>Cyathus olla</i> (Batsch.) Pers.							✓		
<i>C. striatus</i> Willd. et Pers.						✓			
<i>Daedalea abrupta</i> (Berk.) Aosh.						✓			
<i>D. andamani</i> Berk.						✓			
<i>D. modesta</i> (Fr.) Aosh.						✓			
<i>D. ostreiformis</i> (Berk.) Aosh.						✓			
<i>D. quercina</i> Fr.						✓			

ตาราง 4 ต่อ

ชนิด	คุณสมบัติ	พบได้ทั่วไป	คุณสมบัติทางยา	มีพิษ	สามารถเพาะเลี้ยง	ทำให้ดินไม่แห้ง	ไม่ก่อโรชา	ผู้ย่อยสลาย	เกิดโรคกับต้นไม้
<i>D. rubida</i> (Berk.) Aosh.						✓			
<i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt. ex Fr.) Schroet.						✓			
<i>D. tenuis</i> (Hook. ex Fr.) Imaz.						✓			
<i>D. purpurea</i> (Cke.) Imaz. et Aosh.						✓			
<i>Daedinea concentrica</i> (Bolt. ex Fr.) Ces & De Notaris						✓		✓	
<i>Dictyophora duplicata</i> Fisch		✓	✓					✓	
<i>D. indusiata</i> (Vent. ex Pers.) Fisch.		✓	✓						
<i>D. indusiata</i> Fisch f. <i>lutea</i> Kobayasi		✓	✓						
<i>Favolaschia fujisanensis</i> Kobayasi						✓			
<i>F. pezizaeformis</i> (Berk. et Curt.) Sing.						✓			
<i>Filoboletus manipularis</i> (Berk.) Sing.		✓	✓						✓
<i>Flammulina velutipes</i> (Curt. ex Fr.) Sing. (Hed Kem-Tong)		✓			✓				
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Fr.) Karst.						✓			
<i>Galerina autumnalis</i>		✓		✓					
<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers. ex Fr.) Pat.		✓	✓			✓			✓
<i>G. australe</i> (Fr.) Pat.						✓			✓
<i>G. bininense</i> Pat.		✓				✓			
<i>G. chalconeum</i> (Sacc.) Stey.						✓			

ตาราง 4 ต่อ

ชนิด	คุณสมบัติ	พบได้ทั่วไป	คุณสมบัติทางยา	มีพิษ	สามารถเพาะเลี้ยง	ทำให้อันไม่ฟู	ไม่ก่อโรครา	ผู้ย่อยสลาย	เกิดโรคกับต้นไม้
<i>Phellinus badius</i> (Cooke) G.H. Cum.						✓			✓
<i>P. fastuosus</i> (Lev.) Pat.						✓			✓
<i>P. gilvus</i> (Schw.) Pat.						✓			
<i>P. hoehneltii</i> (Bres.) Ryv.						✓			
<i>P. lamaensis</i> (Murr.) Heim						✓			✓
<i>P. linteus</i> (Berk.) Teng						✓			✓
<i>P. noxius</i> (Corner) Cum.						✓			✓
<i>P. pachyphloeus</i> (Pat.) Pat.		✓	✓			✓			✓
<i>P. rimosus</i> (Berk.) Pilat						✓			✓
<i>P. senex</i> (Mont.) Pat.									✓
<i>Phyllachora pterocarpa</i> Syd.							✓		
<i>Pisolithus tinctorius</i> (Pers.) Coker & Couch									
<i>Pleurocybella porrigens</i> (Pers. ex Fr.) Sing.		✓				✓			✓
<i>Pleurotus abalonus</i> Han (Abalone)		✓				✓			✓
<i>P. cornucopiae</i> (Paulet) Rolland (White oyster)		✓				✓			✓
<i>P. ostreatus</i> (Jacq. ex Fr.) Kummer (Oyster mushroom)		✓				✓			
<i>Polyporus pipipes</i> Fr.		✓							
<i>P. squamosus</i> Fr.		✓							

ตาราง 4 ต่อ

ชนิด	คุณสมบัติ	พบได้ทั่วไป	คุณสมบัติทางยา	มีพิษ	สามารถเพาะเลี้ยง	ทำให้ต้นไม้ผุ	ไม้คอกไรชา	ผู้ย่อยสลาย	เกิดโรคกับต้นไม้
<i>Poria alutaceae</i> Lowe						✓			
<i>P. lenis</i> Karst.						✓			
<i>P. medullae-panis</i> Pers.						✓			
<i>P. versiporea</i> Pers.						✓			✓
<i>Pseudophaeolus baudonii</i> (Pat.) Ryv.									
<i>Psilocybe cubensis</i> (Earle) Sing.		✓		✓		✓			
<i>Pycnoporus cochineus</i> (Fr.) Bond. et Sing.						✓			
<i>P. sanguineus</i> (Fr.) Murr.						✓			
<i>Pyroformes tricolor</i> (Murr.) Ryv.									✓
<i>Ravenelia</i> sp.									✓
<i>Rigidophaeolus lignosus</i> (Klotz.) Imaz.						✓			✓
<i>R. zonalis</i> (Berk.) Imaz.							✓		
<i>Russula aeruginea</i> Lindb.		✓							
<i>R. albidula</i> Peck		✓					✓		
<i>R. brevipes</i> Peck		✓							
<i>R. bruneoviolacea</i> Crawshaw		✓					✓		
<i>R. crustacea</i> Peck		✓					✓		
<i>R. cyanoxantha</i> Fr.		✓							

ตาราง 4 ต่อ

ชนิด	คุณสมบัติ	พบได้ทั่วไป	คุณสมบัติทางยา	มีพิษ	สามารถเพาะเลี้ยง	ทำให้สิ้นโรค	ในคอโรค	ผู้ชอยตลาด	เกิดโรคกับต้นไม้
<i>R. delica</i> Fr.		✓					✓		
<i>R. densifolia</i> (Sect.) Gill.		✓					✓		
<i>R. emetica</i> (Schaeff. ex Fr.) S.F. Gray		✓							
<i>R. flavida</i> Frost et Peck apud Peck		✓					✓		
<i>R. foetens</i> Pers. ex Fr.		✓							
<i>R. fragilis</i> (Pers. ex Fr.) Fr.		✓							
<i>Russula japonica</i> Hongo		✓							
<i>R. kansaiensis</i> Hongo		✓					✓		
<i>R. lepida</i> Fr.		✓							
<i>R. mariae</i> Peck		✓					✓		
<i>R. nigricans</i> (Bull.) Fr.		✓							
<i>R. olivacea</i> (Schaeff.) Fr.		✓							
<i>R. omiensis</i> Hongo		✓							
<i>R. rosacea</i> (Pers.) S.F. Gray		✓					✓		
<i>R. sanguinea</i> (Bull.) Fr.		✓							
<i>R. subnigricans</i> Hongo		✓							
<i>R. uncialis</i> Peck		✓							
<i>R. virescens</i> Fr.		✓					✓		

ตาราง 4 ต่อ

ชนิด	คุณสมบัติ	พบได้ทั่วไป	คุณสมบัติทางยา	มีพิษ	สามารถเพาะเลี้ยง	ทำให้ต้นไม้ผุ	ในคอไรธา	ผู้ย่อยสลาย	เกิดโรคกับต้นไม้
<i>Schizophyllum commune</i> Fr.		✓				✓			
<i>Scleroderma areolatum</i> Her.							✓		
<i>S. aurantium</i> (Vall.) Pers.							✓		
<i>S. citrinum</i> Pers.							✓		
<i>Scleroderma flavidum</i> Ell. et Ev.							✓		
<i>S. verrucosum</i> (Bull.) Pers.						✓			
<i>Stereum hirsutum</i> (fr.) Gray						✓			
<i>S. ostrea</i> (Bl. et Nees) Fr.						✓			
<i>S. princeps</i> Jumph.						✓			
<i>S. subpileatum</i> Berk. et Curt.							✓		
<i>Strobilomyces floccopus</i> (Wall. ex Fr.) Karst.							✓		
<i>Stilbus bovinus</i> (L. ex Fr.) Kuntze		✓					✓		
<i>S. granulatus</i> (L. ex Fr.) Kuntze		✓					✓		
<i>S. luteus</i> (L. ex Fr.) S.F. Gray		✓					✓		
<i>S. punctipes</i> (Peck) Sing.		✓					✓		
<i>S. subulataceus</i> Smith & Theirs		✓							
<i>Termitomyces aurantiacus</i> Heim		✓							
<i>T. chypeatus</i> Heim		✓							

ตาราง 4 ต่อ

ชนิด	คุณสมบัติ	พบได้ทั่วไป	คุณสมบัติทางยา	มีพิษ	สามารถเพาะเลี้ยง	ทำให้น้ำเสีย	ไม่คงโรครา	ผู้ย่อยสลาย	เกิดโรคกับต้นไม้
<i>T. eurhizus</i> (Berk.) Heim		✓							
<i>T. fuliginosus</i> Heim		✓							
<i>Termitomyces globulus</i> Heim et Gooss.		✓							
<i>T. heimii</i> Natarajan (Syn. <i>T. aluminosus</i> (Heim) Termit. & Champ.)		✓							
<i>T. mammiformis</i> Heim		✓							
<i>T. microcarpus</i> (Berk. et Broome) Heim		✓							
<i>T. robustus</i> (Beeli) Heim		✓							
<i>T. schimperi</i> (Pat.) Heim		✓							
<i>T. striatus</i> (Beeli) Heim		✓							
<i>T. tylerianus</i> Odono		✓							
<i>Trametes acuta</i> (Berk.) Aosh.						✓			
<i>T. cervino-gilvus</i> Jungh						✓			
<i>T. cingulata</i> Berk.						✓			
<i>T. flavida</i> (Lev.) Aosh.						✓			
<i>T. lactinea</i> Berk.						✓			
<i>T. palisoti</i> (Fr.) Imaz.						✓			
<i>T. pellicula</i> Jungh.						✓			
<i>T. platyphylla</i> (Lev.) Aosh.						✓			

ตาราง 4 ต่อ

ชนิด	คุณสมบัติ	พบได้ทั่วไป	คุณสมบัติทางยา	ฉีกพิษ	สามารถเพาะเลี้ยง	ทำให้ต้นไม้ผุ	ในคอไรดา	ผู้ย่อยสลาย	เกิดโรคกับต้นไม้
<i>Trametes sendanense</i> Yasuda						✓			
<i>T. subserpeus</i> Murr.						✓			
<i>Tremella fimbriata</i> Pers. ex Fr.		✓							
<i>T. foliacea</i> Pers ex Fr.		✓							
<i>T. fuciformis</i> Berk.		✓			✓				
<i>T. mesenterica</i> Retz ex Fr.		✓			✓				✓
<i>Tricholoma crassum</i> (Berk.) Sacc.		✓							
<i>T. lobagensis</i> Heim		✓					✓		
<i>Tylopilus rubrobrunneus</i> Mazzet & Smith						✓			
<i>Tyromyces semipileatus</i> (Peck) Murr.									✓
<i>Volvariella bombycina</i> (Schaeff. ex Fr.) Sing.		✓							✓
<i>V. speciosa</i> (Fr. Ex Fr.) Sing.		✓							
<i>Xeromphalina tenuipes</i> (Schwein.) A.H. Smith.								✓	
<i>Xylaria hypoxylon</i> (L. ex Fr.) Grev.		✓				✓		✓	
<i>X. polymorpha</i> (Pers.) Grev.			✓			✓		✓	

ภาคผนวก ง

ชุดทำสไลด์

1. แผ่นสไลด์
2. แผ่นแก้วปิดสไลด์
3. mounting media
 - 3.1 น้ำกลั่น
 - 3.2 Lactophenol cotton blue
 - 3.3 10 % KOH
 - 3.4 Melzer's reagent
 - 3.5 Amann lactophenol (1896)

- phenol (ผลึกบริสุทธิ์)	20 กรัม
- lactic acid	20 กรัม
- glycerine	40 กรัม
- น้ำ	20 มิลลิลิตร
4. เจ็มเปียเชื้อ
5. ปากคีบปลายแหลม
6. กระดาษทิชชู
7. แอลกอฮอล์ 95 %
8. น้ำยาทาเล็บ ชนิดใส
9. กด็องจุลทรรศน์
10. ตะเกียงแอลกอฮอล์

ภาคผนวก จ

แผ่นเทียบสี

การใช้แผ่นเทียบสี (color chart)

1. เลือกแผ่นเทียบสีที่เป็นมาตรฐาน ในการศึกษาครั้งนี้ใช้แผ่นเทียบสีจาก Mental health Publishing (1996)
2. เทียบสีที่ใกล้เคียงที่สุด สมมุติเป็นสีที่ถูกสรุขี้
3. อ่านค่าสีที่เทียบได้ ในที่นี้มีค่า C10% + M20% + Y60%



แผ่นเทียบสีของ Kangadal Books Publishing (1996)

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นายนิคม พุทธิมา
วัน เดือน ปีเกิด	13 เมษายน 2516
ภูมิลำเนา	จังหวัดลำพูน
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นจากโรงเรียนจอมทอง เมื่อปีการศึกษา 2531 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนจอมทอง เมื่อปีการศึกษา 2534 สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาชีววิทยาประยุกต์ จากคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ เมื่อปีการศึกษา 2538
ประวัติการทำงาน	อาจารย์พิเศษ โรงเรียนไชยโรจน์วิทยา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อปี พ.ศ. 2538 นักวิทยาศาสตร์ 3 ประจำศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัด เชียงใหม่ เมื่อปี พ.ศ. 2539 อาจารย์วิทยาศาสตร์ โรงเรียนปิ่นสรวงชลสววิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อปี พ.ศ. 2539
ผลงานด้านวิชาการ	งานวิจัยเรื่อง การเพาะเห็ดนางรมด้วยเทคนิคจินเรา เมื่อปี พ.ศ. 2538
ที่อยู่ปัจจุบัน	48 หมู่ 7 ตำบลวังพาง กิ่งอำเภอเวียงหนองล่อง จังหวัดลำพูน รหัสไปรษณีย์ 51120