

บทที่ 4

ผลการทดลอง

จากการศึกษาการสำรวจความหลากหลายของเห็ดในเขาชอนเตือ อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ โดยใช้เวลาสำรวจเป็นเวลา 1 ปี ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2551 ซึ่ง จะสำรวจในบริเวณเส้นทางศึกษาธรรมชาติในบริเวณต่างๆ ตั้งแต่คอกหมูหมิง ไปจนถึงถ้ำเพชร - สุภาวรรณ โดยจะทำการสำรวจเดือนละ 2 ครั้ง และนำมาเปรียบเทียบกับหนังสือคู่มือเห็ดต่างๆ พบว่าความหลากหลายของเห็ดในเขาชอนเตือ ที่ได้ทำการสำรวจผลที่ได้พบเห็ดทั้งหมด 30 ชนิดซึ่ง จัดอยู่ใน Class Basidiomycotina 10 ชนิด และ Class Ascomycotina 20 ชนิดสามารถ แบ่งได้เป็น 3 กลุ่มคือรับประทานได้, รับประทานไม่ได้และยังไม่มีรายงานว่ารับประทานได้ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงลักษณะของเห็ดในเขาชอนเตือ อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านอาหาร	ชนิด
รับประทานได้	7
รับประทานไม่ได้	17
ยังไม่มีรายงานว่ารับประทานได้	6
รวม	30

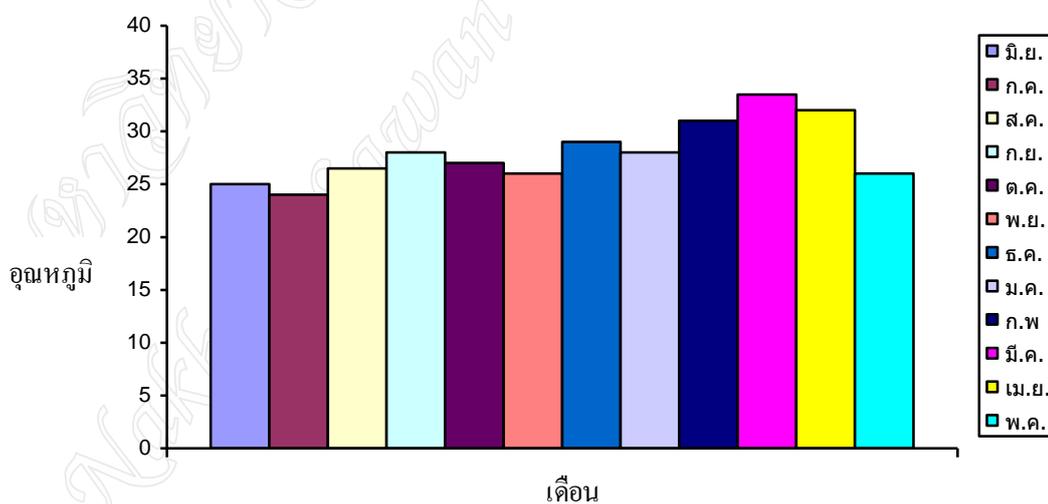
ตารางที่ 3 แสดงการพบเห็ดในแต่ละเดือน

เดือน	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค
จำนวนที่พบ	★	★★★ ★★★★ ★★★★	★★★	★	★★★★ ★★★★	★	★	-	-	-	-	★★★★

จากตารางที่ 3 แสดงการพบเห็ดในแต่ละเดือนพบว่าสามารถพบเห็ดได้มากเป็นอันดับหนึ่ง คือ เดือนกรกฎาคม พบมากเป็นอันดับสองคือเดือนตุลาคม พบมากเป็นอันดับสามคือเดือน พฤษภาคมพบมากเป็นอันดับสี่คือเดือนสิงหาคม ส่วนเดือนที่พบเห็ดน้อยที่สุดคือเดือน มิถุนายน , พฤศจิกายนและเดือน ธันวาคมและในเดือนที่ไม่พบเห็ดเลยคือเดือนมกราคม - เมษายน

ตารางที่ 4 แสดงอุณหภูมิของแต่ละเดือนที่เห็ดเจริญเติบโต

เดือน	อุณหภูมิโดยเฉลี่ย (°c)
มี.ย	25
ก.ค	24
ส.ค	26.5
ก.ย	28
ต.ค	27
พ.ย	26
ธ.ค	29
ม.ค	28
ก.พ	31
มี.ค	33.5
เม.ย	32
พ.ค	26

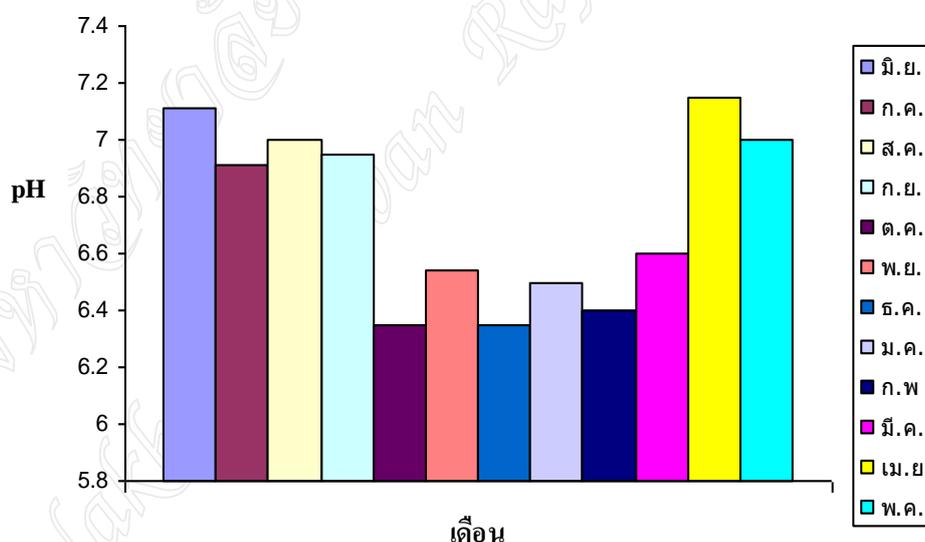


ภาพที่ 4 แสดงอุณหภูมิของแต่ละเดือนที่เห็ดเจริญเติบโต

จากตารางและภาพที่ 4 พบว่าอุณหภูมิมิมีความสัมพันธ์กับการพบเห็ด ซึ่งอุณหภูมิเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เห็ดเจริญเติบโต เพราะเห็ดส่วนใหญ่มีช่วงการเจริญเติบโตที่ต้องการอุณหภูมิไม่เหมือนกันเห็ดบางชนิดพบในฤดูร้อนและเห็ดบางชนิดพบมากในฤดูฝน

ตารางที่ 5 แสดง pH ของดินแต่ละเดือนที่เห็ดเจริญเติบโต

เดือน	ค่า pH เฉลี่ย
มิ.ย	7.11
ก.ค	6.91
ส.ค	7.0
ก.ย	6.95
ต.ค	6.35
พ.ย	6.54
ธ.ค	6.35
ม.ค	6.5
ก.พ	6.4
มี.ค	6.6
เม.ย	7.50
พ.ค	7.0

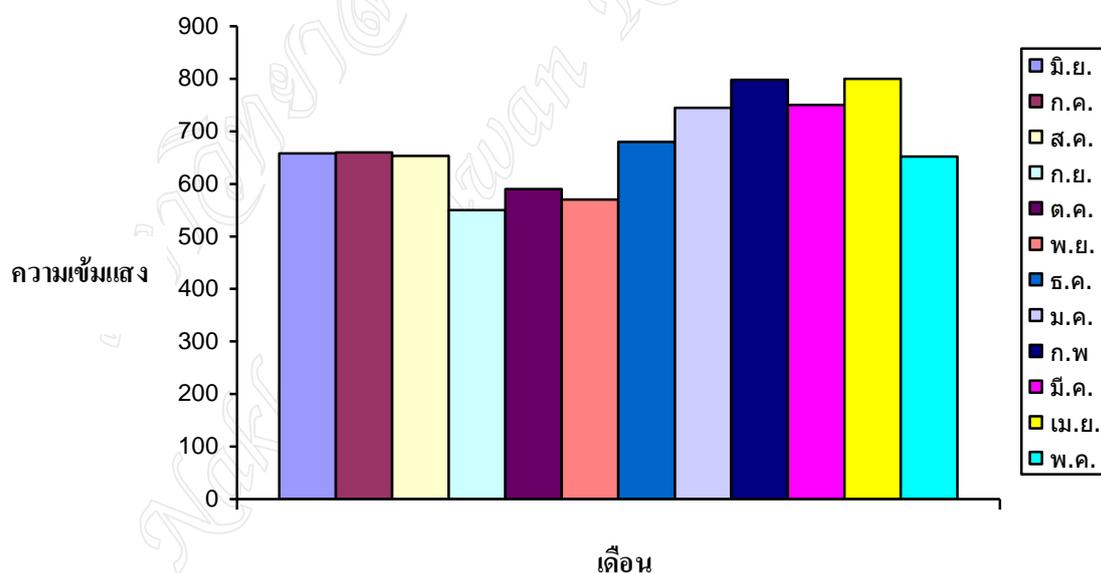


ภาพที่ 5 แสดง pH ของดินแต่ละเดือนที่เห็ดเจริญเติบโต

จากตารางและกราฟที่ 5 พบว่า pH มีผลต่อเห็ดเห็ดชอบสภาพเป็นกลางหรือกรดเล็กน้อย ถ้าเป็นกรดมากหรือเปรี้ยวไปจะทำให้แบคทีเรียไม่เจริญไม่ยอมสลายโมเลกุลใดๆ ให้เล็กลงได้ เส้นใยก็จะได้รับอาหารน้อยกว่าที่ควร ดอกเห็ดก็จะขึ้นน้อยไปด้วย

ตารางที่ 6 แสดงค่าความเข้มแสงของแต่ละเดือนที่เห็ดเจริญเติบโต

เดือน	ค่าแสงเฉลี่ย (Lux)
มิ.ย	658
ก.ค	660
ส.ค	653
ก.ย	550
ต.ค	590
พ.ย	570
ธ.ค	680
ม.ค	745
ก.พ	798
มี.ค	750
เม.ย	800
พ.ค	652

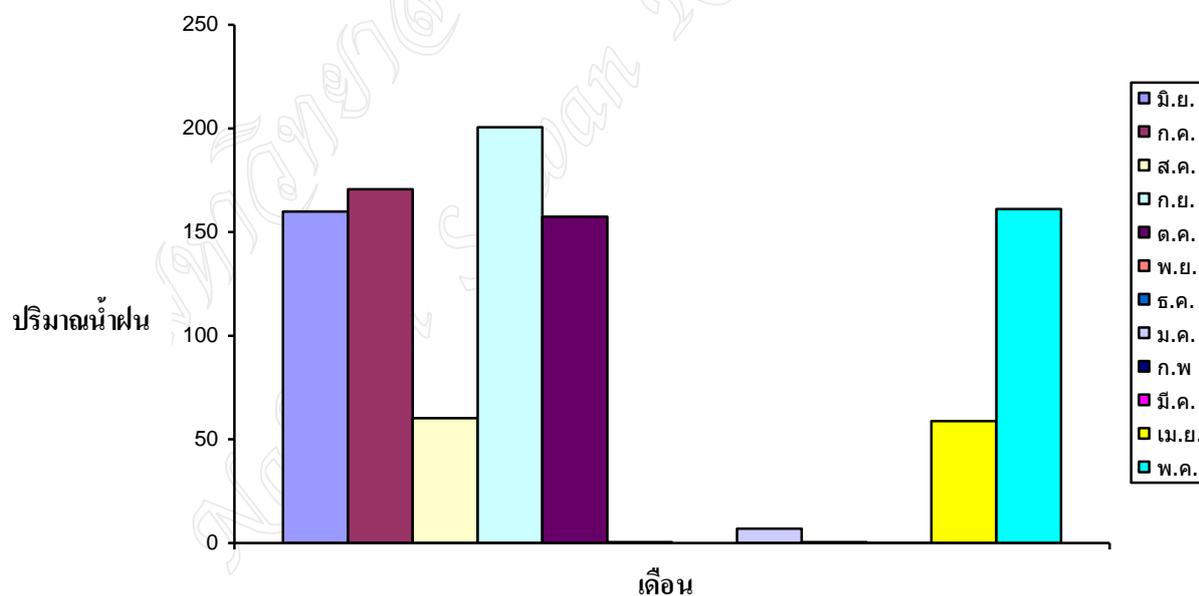


ภาพที่ 6 แสดงค่าความเข้มแสงของแต่ละเดือนที่เห็ดเจริญเติบโต

จากตารางและกราฟที่ 6 พบว่าความเข้มแสงเป็นอีกปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการพบเห็ด
แสงมีความจำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการรวมตัวของเส้นใยเห็ดเพื่อเกิดเป็นดอกและจะเป็นตัว
ทำให้ดอกเห็ดเปลี่ยนสีคล้ำขึ้น และเห็ดที่ขึ้นในที่มืดจะมีสีขาว

ตารางที่ 7 แสดงค่าปริมาณน้ำฝนของแต่ละเดือนที่หีดเจริญเติบโต

เดือน	ค่าปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย
มิ.ย.	159.9
ก.ค.	170.7
ส.ค.	60.2
ก.ย.	200.6
ต.ค.	157.4
พ.ย.	0.5
ธ.ค.	0.0
ม.ค.	6.9
ก.พ.	0.4
มี.ค.	0.1
เม.ย.	58.9
พ.ค.	161.1



ภาพที่ 7 แสดงปริมาณน้ำฝน อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์

จากตารางและภาพที่ 7 พบว่ามีความสัมพันธ์ต่อการพบเห็ด เนื่องจากทำให้เกิดความชื้นซึ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของเส้นใย การเกิดดอกและการเจริญเติบโตของดอกเห็ด

ตารางที่ 8 แสดงผลการสำรวจเห็ดชนิดต่างๆที่สำรวจพบเป็นเวลา 1 ปี ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2551

ลำดับ	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะทั่วไป
1	เห็ดตีนตุ๊กแก	<i>Schizophyllum commune</i>	Pleurotaceae	รับประทานได้
2	เห็ดหูหนู	<i>Auricularia polytricha</i>	Auriculariales	รับประทานได้
3	เห็ดมารัสเมียส	<i>Marasmius scorodoni</i>	Tricholomataceae	รับประทานได้
4	เห็ดโคน	<i>Termitomyces fuliginosus</i>	Tricholomataceae	รับประทานได้
5	เห็ดขาว	<i>Oudemansiella mucda</i>	Tricholomataceae	รับประทานได้
6	เห็ดสโตบิลูรัส	<i>Strobilurus trnacellus</i>	Tricholomataceae	รับประทานได้
7	เห็ดปะการังขาว	<i>Pterula vinacea</i> Corner	Clavariaceae	รับประทานได้
8	เห็ดหิ่ง	<i>Ganoderma lucidum</i>	Polyporaceae	รับประทานไม่ได้
9	เห็ดขอน (No.1)	<i>Lentinus squarrosulus</i> mont	Polyporaceae	รับประทานไม่ได้
10	เห็ดขอน (No.2)	<i>Polyporus xanthopus</i>	Polyporaceae	รับประทานไม่ได้
11	เห็ดไส้เทียน	<i>Xylaria hypoxylon</i>	Xylariaceae	รับประทานไม่ได้
12	เห็ดนิ้วดำ	<i>Xylaria polymorpha</i>	Xylariaceae	รับประทานไม่ได้
13	เห็ดตามด	<i>Daldinia concentrica</i>	Xylariaceae	รับประทานไม่ได้
14	เห็ดถั่ว	<i>cookeina institia</i>	Sarcoscyphaceae	รับประทานไม่ได้
15	เห็ดขาช้าง	<i>Sarcosoma mexicana</i>	Sarcosomataceae	รับประทานไม่ได้
16	เห็ดปากหมู	<i>Sarcosoma javanicum</i>	Sarcosomataceae	รับประทานไม่ได้
17	เห็ดรังนก	<i>Cyathus striatus</i>	Nidulariaceae	รับประทานไม่ได้

ตารางที่ 8 ตารางแสดงผลการทดลอง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะทั่วไป
18	เห็ดรังนกชนิดมีขน	<i>Cyathus striatus</i>	Nidulariaceae	รับประทานไม่ได้
19	เห็ดปะการังเหลือง (No.1)	<i>Dacryopinax spathularia</i>	Dacrymycetaceae	รับประทานไม่ได้
20	เห็ดปะการังเหลือง (No.2)	<i>Dalocera viscosa</i>	Dacrymycetaceae	รับประทานไม่ได้
21	เห็ดดาวดิน	<i>Geastrum fimbriatum</i>	Geastraceae	รับประทานไม่ได้
22	เห็ดปะการัง	<i>Ramaria stricta</i>	Ramariaceae	รับประทานไม่ได้
23	เห็ดพญาไร้ใบ	<i>Clavulin amethystina</i>	Clavariaceae	รับประทานไม่ได้
24	เห็ดไข่หงส์	<i>Scleroderma citrinum</i>	Lycoperdaceae	รับประทานไม่ได้
25	เห็ด <i>Marasmius pulcherripes</i>	<i>Marasmius pulcherripes</i>	Tricholometaceae	ยังไม่มีรายงานว่ารับประทานได้
26	เห็ด <i>Trogai infundibuliformis</i>	<i>Trogai infundibuliformis</i>	Tricholometaceae	ยังไม่มีรายงานว่ารับประทานได้
27	เห็ด <i>Tricholoma</i> sp.	<i>Tricholoma</i> sp.	Tricholometaceae	ยังไม่มีรายงานว่ารับประทานได้
28	เห็ด <i>Campanella junghuhnii</i>	<i>Campanella junghuhnii</i>	Tricholomataceae	ยังไม่มีรายงานว่ารับประทานได้
29	เห็ด <i>Marasmius</i> sp.	<i>Marasmius</i> sp.	Tricholomataceae	ยังไม่มีรายงานว่ารับประทานได้
30	เห็ดร่มญี่ปุ่น	<i>Coprinus plicatilis</i>	Coprinaceae	ยังไม่มีรายงานว่ารับประทานได้