

## บรรณานุกรม

ภาษาไทย

### หนังสือ

ตีพร้อม ไชยวงศ์เกียรติ. การเพาะเห็ดและเห็ดบางชนิดในประเทศไทย. พิมพ์ครั้งที่ 11.

กรุงเทพฯ: ภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

•บุญทา วรินทร์รักษ์. การทำเชื้อและการเพาะเห็ดฟาง เห็ดหูหนู เห็ดนางรม เห็ดนางฟ้า

และเห็ดเป่าฮื้อ. กรุงเทพฯ: ภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2520.

พันธุ์ทวี ภักดีดินแดน. คำแนะนำการเพาะเห็ดหูหนู. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์

ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2521.

สมาน ชินเบญจพล. ทฤษฎีและหลักปฏิบัติในการเพาะเห็ดแชมปิญองและเห็ดเป่าฮื้อ. เชียงใหม่

ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2523.

อานนท์ เอื้อตระกูล. การเพาะเห็ดหูหนู. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์

การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2523.

\_\_\_\_\_. การเพาะเห็ดนางรม. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การ

เกษตรแห่งประเทศไทย, 2523.

\_\_\_\_\_. การเพาะเห็ดหอยโข่งทะเล. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์

การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2525.

### เอกสารอื่นๆ

พันธุ์ทวี ภักดีดินแดน. " การศึกษาวิจัยวิธีเพาะเห็ดหอยนางรม." กลีกร 40 (พฤศจิกายน

2510) : 483-489.

\_\_\_\_\_. " การศึกษาวิจัยวิธีเพาะเห็ดหอยนางรม." กลีกร 41 (มกราคม 2511) : 49-59.

ยรรยง กาญจนรัตน์. " ปัญหาของการทำฟาร์มเห็ด." วารสารเห็ดสยาม 5 ( มกราคม-

ธันวาคม 2524) : 1-7.

- วัลลภ พิเศษกุล. " ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตเห็ดฟางเพื่อการค้า." วิทยานิพนธ์  
ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาการบัญชี บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- สัญญาัย ดันตยาภรณ์. " บันทึกเรื่องการไปดูงานการทำเชื้อและการเพาะเห็ด ในประเทศ  
สาธารณรัฐประชาชนจีน." วารสารเห็ดสยาม 5 (มกราคม-ธันวาคม 2524) : 85-113.
- สุธี แซ่ลี. " การตลาดของเห็ด." วารสารเห็ด 1 (มกราคม-มีนาคม 2523) : 11-12.
- อัจฉรา พัทพานนท์. " ชนิดและพันธุ์เห็ดหูหนู." วารสารเห็ดสยาม 5 (มกราคม-ธันวาคม 2524)  
: 30-36.
- อานนท์ เอื้อตระกูล. " การเพาะเห็ดนางฟ้า." วารสารเห็ด 1 (มกราคม-มีนาคม 2523)  
: 11-12.
- อุดมสินธุ์ จรัสวัฒน์กุล. " การเคลื่อนไหวของราคาตลาดเห็ด." วารสารเห็ดสยาม 5  
(มกราคม-มีนาคม 2524) : 24-29.
- เกษตรและสหกรณ์, กระทรวง, วิชาการเกษตร, กรม. วิจัยโรคพืช, กอง 2521. " คำแนะนำ  
การเพาะเห็ดหูหนู "
- \_\_\_\_. วิชาการเกษตร, กรม. วิจัยโรคพืช, กอง. 2517. " การเพาะเห็ดหูหนู. "
- \_\_\_\_. ส่งเสริมการเกษตร, กรม. 2523. " การทำเชื้อและการเพาะเห็ด. "
- เกษตรกรผู้เพาะเห็ด ฟาร์มเห็ด พ่อค้าขายส่ง และพ่อค้าขายปลีกในกรุงเทพมหานคร.  
สัมภาษณ์, พฤษภาคม 2526.
- เกษตรกรผู้เพาะเห็ดและฟาร์มเห็ดจังหวัด สมุทรสาคร สมุทรปราการ นครปฐม และกรุงเทพ  
มหานคร. สัมภาษณ์, พฤษภาคม 2526.
- ประเสริฐ วุฒิคัมภีร์. เจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. สัมภาษณ์,  
15 มีนาคม และ 10 ตุลาคม 2526.

Chang, Shu-Ting and Hayes W.A. . The Biology and Cultivation of Edible Mushroom. Hong Kong: The Chinese University of Hong Kong, 1978.

Chang, Shu-Ting and Quimio T.H. . Tropical Mushroom Biological Nature and Cultivation Method. Hong Kong: The Chinese University of Hong Kong, 1982.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวกที่ 1

แบบสอบถามต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนในการผลิต เชื้อเห็ดหูหนู เห็ดนางรม เห็ดนางฟ้า และ เห็ด เป๋าฮื้อ เพื่อการค้า

การสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบภาวะการผลิตของกิจการที่ผลิต เชื้อ เห็ด ประเภทต่างๆนี้ ทั้งในรูปหัว เชื้อเห็ดและก้อน เชื้อเห็ด เพื่อจะนำไปใช้ประกอบการพิจารณาเพื่อ ส่งเสริมและปรับปรุงอาชีพการผลิตเชื้อเห็ดหูหนู เห็ดนางรม เห็ดนางฟ้า และเห็ด เป๋าฮื้อ ให้ เจริญก้าวหน้าต่อไป สำหรับข้อมูลที่ได้ทางบัณฑิตวิทยาลัยจะปกปิดไว้เป็นความลับ

ชื่อฟาร์มที่ผลิต เชื้อ..... ชื่อเจ้าของกิจการ .....

สถานที่ตั้ง ..... อำเภอ.....

จังหวัด.....

วันที่สำรวจ/กรอกแบบสอบถาม .....

(โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เป็นคำตอบของท่าน)

1. สภาพและลักษณะการผลิตโดยทั่วไปของฟาร์ม

1.1 ลักษณะการผลิตของฟาร์ม

ลักษณะการผลิต ชนิด ของเห็ด	ผลิตหัว เชื้อ เห็ด	ไม่ได้ผลิตหัว เชื้อ เห็ด แต่ผลิตก้อน เชื้อ เห็ด	ผลิตหัว เชื้อและ ก้อน เชื้อ
เห็ดหูหนู			
เห็ดนางรม			
เห็ดนางฟ้า			
เห็ด เป๋าฮื้อ			

## 1.2 ระยะเวลาการผลิตที่ผ่านมา

จำนวน ปี ชนิด ของ เถ็ด	จำนวนปีที่ผลิตหัว เถ็ด เถ็ด	จำนวนปีที่ผลิตก้น เถ็ด เถ็ด
เถ็ดหูหนู	.....ปี..... เดือน	.....ปี ..... เดือน
เถ็ดนางรม	.....ปี..... เดือน	.....ปี..... เดือน
เถ็ดนางฟ้า	.....ปี..... เดือน	.....ปี..... เดือน
เถ็ด เป้าฮื้อ	.....ปี..... เดือน	.....ปี..... เดือน

## 1.3 ในกรณีที่ผลิตหัว เถ็ด เถ็ด

1.3.1 สูตรอาหารที่ใช้เลี้ยง เถ็ด เถ็ดบริสุทธิ์คือ .....

1.3.2 วัสดุที่ใช้ทำหัว เถ็ด เถ็ด

ชนิดของ วัสดุ ชนิด ของ เถ็ด	ข้าวฟ่าง	ข้าวโพด	ข้าวเปลือก	อื่นๆ
เถ็ดหูหนู				
เถ็ดนางรม				
เถ็ดนางฟ้า				
เถ็ด เป้าฮื้อ				

1.3.3 ชนิดและขนาดของภาชนะที่บรรจุหัว เถ็ด

ภาชนะ ชนิด ของ เถ็ด	ขวดแบนใหญ่	ขวดแบน เล็ก	ขวดกลม	ถุงพลาสติก
เถ็ดหูหนู				
เถ็ดนางรม				
เถ็ดนางฟ้า				
เถ็ด เป้าฮื้อ				

## 1.3.4 การปฏิบัติก่อนบรรจุเมล็ดธัญพืชลงในภาชนะ (ถ้าใช้เมล็ดธัญพืช

เป็นวัสดุทำหัวเชื้อเห็ด)

วิธีการ ชนิด ของ เห็ด	แช่น้ำแล้วต้ม	แช่น้ำแล้วนึ่ง	แช่น้ำแล้วใช้เลย	วิธีอื่นๆ
เห็ดหูหนู				
เห็ดนางรม				
เห็ดนางฟ้า				
เห็ด เป๋าฮื้อ				

## 1.3.5 การนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ก่อนทำการเขี่ยเชื้อลงในภาชนะที่จะทำหัวเชื้อเห็ด

วิธีการ ชนิด ของ เห็ด	ใช้หม้อนึ่งความดัน แต่ละครั้งนาน... นาที	นึ่งด้วยหม้อนึ่งลูกทุ่ง แต่ละครั้งนาน... นาที	นึ่งด้วยวิธีอื่นๆ (ระบุ) ..... แต่ละครั้งนาน... นาที
เห็ดหูหนู			
เห็ดนางรม			
เห็ดนางฟ้า			
เห็ด เป๋าฮื้อ			

## 1.3.6 การเขี่ยเชื้อเห็ดลงในภาชนะที่จะทำหัวเชื้อเห็ด

วิธีการ ชนิด ของ เห็ด	เขี่ยในตู้ที่มีแสง อุลตราไวโอเลต	เขี่ยในตู้ที่ไม่มีแสง อุลตราไวโอเลต	เขี่ยในห้อง ที่ปิดมิดชิดแล้ว	ไม่จำกัด สถานที่
เห็ดหูหนู				
เห็ดนางรม				
เห็ดนางฟ้า				
เห็ด เป๋าฮื้อ				



## 1.3.7 แหล่งที่มาของเชื้อเห็ดบรืสุทธ์

ที่มา ชนิด ของ เห็ด	จากสถาบัน ของรัฐ	จากสถาบัน ของ เอกชน	นำมาจาก ต่างประเทศ	แยก เองจาก ดอกเห็ด ที่เพาะไว้	แยก เองจาก ดอกเห็ด ที่ซื้อมา	แยก เองจาก ดอกเห็ด ธรรมชาติ
เห็ดหูหนู						
เห็ดนางรม						
เห็ดนางฟ้า						
เห็ด เป๋าฮื้อ						

## 1.3.8 หลังจากเชื้อเห็ดแล้ว นำไปบ่มไว้ในสถานที่ดังต่อไปนี้

สถานที่ ชนิด ของ เห็ด	ห้องบ่มเชื้อโดยเฉพาะ ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นได้	ตู้บ่มเชื้อ	ห้องธรรมชาติ	ห้องมืด	อื่นๆ
เห็ดหูหนู					
เห็ดนางรม					
เห็ดนางฟ้า					
เห็ด เป๋าฮื้อ					

## 1.3.9 ระยะเวลาในการบ่มเชื้อ

หัวเชื้อเห็ดหูหนูใช้ระยะเวลาในการบ่มเชื้อ ..... วัน

หัวเชื้อเห็ดนางรมใช้ระยะเวลาในการบ่มเชื้อ ..... วัน

หัวเชื้อเห็ดนางฟ้าใช้ระยะเวลาในการบ่มเชื้อ ..... วัน

หัวเชื้อเห็ด เป๋าฮื้อใช้ระยะเวลาในการบ่มเชื้อ ..... วัน

## 1.3.10 อัตราการสูญเสียโดยเฉลี่ยของการผลิตหัวเชื้อเห็ดแต่ละชนิด เป็น

ร้อยละได้ดังนี้

	เห็ดหูหนู	เห็ดนางรม	เห็ดนางฟ้า	เห็ด เป๋าฮื้อ
อัตราการสูญเสียโดยเฉลี่ยต่อรุ่น	..... %	..... %	..... %	..... %



## 1.4 ในกรณีที่เกิดก่อน เชื้อเห็ด

## 1.4.1 วัสดุหลักที่ใช้ทำก้อนเชื้อเห็ด

ชนิดของ ชนิด วัสดุ ของ เห็ด	ฟาง	ขี้เสี้ยน	อื่นๆ
เห็ดหูหนู			
เห็ดนางรม			
เห็ดนางฟ้า			
เห็ด เป๋าฮื้อ			

## 1.4.2 สูตรอาหารหลักที่ใช้ในการทำก้อนเชื้อเห็ด

เห็ดหูหนู	มีสูตรดังนี้	.....
เห็ดนางรม	มีสูตรดังนี้	.....
เห็ดนางฟ้า	มีสูตรดังนี้	.....
เห็ด เป๋าฮื้อ	มีสูตรดังนี้	.....

## 1.4.3 ขนาดและน้ำหนักบรรจุของก้อนเชื้อ

ขนาด บรรจุ ชนิด ของ เห็ด	ขนาดของถุง			ชนิดของถุง		ขนาดบรรจุ (กรัม)
	กว้าง	ยาว	หนา	ถุงพับกันสำเร็จ	ถุงไม่พับกัน	
เห็ดหูหนู						
เห็ดนางรม						
เห็ดนางฟ้า						
เห็ด เป๋าฮื้อ						

## 1.4.4 วิธีการนึ่งฆ่าเชื้อในวัสดุเพาะ

วิธีการ ชนิด ของ เติ็ด	นึ่งด้วยหม้อนึ่งความดัน		นึ่งด้วยหม้อนึ่งแบบลูกทุ่ง		อื่นๆ (ระบุ)
	ขนาดความจุ (ถุง)	เวลา	ขนาดความจุ (ถุง)	เวลา	
เติ็ดหูหนู					
เติ็ดนางรม					
เติ็ดนางฟ้า					
เติ็ด เป๋าฮื้อ					

## 1.4.5 วิธีการเขี่ยเชื้อเติ็ดลงในวัสดุเพาะ

วิธีการ ชนิด ของ เติ็ด	เขี่ยจากหัวเชื้อ ใน เมล็ดธัญพืช	เขี่ยจากอาหารวัน	เขี่ยจากหัวเชื้อ ในซีลี้อย	ตัดต่อจากก้อนเชื้อ
เติ็ดหูหนู				
เติ็ดนางรม				
เติ็ดนางฟ้า				
เติ็ด เป๋าฮื้อ				

## 1.4.6 หัวเชื้อที่นำมาใช้ ก่อนการเขี่ยเชื้อลงวัสดุเพาะจะปฏิบัติดังนี้

วิธีการ ชนิด ของ เติ็ด	เขย่าแล้วนำไปใช้ ได้เลย	เขย่าแล้วพักไว้ในห้อง ที่มีอุณหภูมิ 15-20 °C นาน 7 วัน	อื่นๆ
เติ็ดหูหนู			
เติ็ดนางรม			
เติ็ดนางฟ้า			
เติ็ด เป๋าฮื้อ			

#### 1.4.7 การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบรรยากาศของห้อง เชื้อเชื้อลงวัสดุเพาะ

วิธีการ ชนิด ของ เติ็ด	ใช้แสงอุลตรา ไวโอเลต	อบด้วยฟอร์มาลิน	ใช้ทั้งแสง และการอบ	พ่นฆ่าเชื้อ ด้วยแอลกอฮอล์	อื่นๆ
เติ็ดหนู					
เติ็ดนางรม					
เติ็ดนางฟ้า					
เติ็ด เป่าเชื้อ					

#### 1.4.8 หลังจาก เชื้อเชื้อ เติ็ดลงในวัสดุเพาะแล้ว นำก้อนเชื้อไปบ่มไว้อย่างไร

วิธีการ ชนิด ของ เติ็ด	แบบตั้งสูง	แบบแขวน	ในห้องบ่ม ชั่วคราว	ในห้องบ่ม ถาวร	ในห้องบ่ม พิเศษ	ระยะเวลา บ่มก้อนเชื้อ (วัน)
เติ็ดหนู						
เติ็ดนางรม						
เติ็ดนางฟ้า						
เติ็ด เป่าเชื้อ						

หมายเหตุ: - ห้องบ่มชั่วคราวหมายถึง ห้องบ่มที่สร้างด้วยวัสดุชั่วคราว เช่น มุงด้วยจาก ฯลฯ

มีจำนวน .... โรง มีขนาดกว้าง ... เมตร ยาว ... เมตร สูง ... เมตร

ห้องบ่มถาวรหมายถึง ห้องบ่มที่สร้างด้วยวัสดุถาวร เช่น คอนกรีต มีจำนวน .... โรง

มีขนาดกว้าง ..... เมตร ยาว ..... เมตร สูง ..... เมตร

ห้องบ่มพิเศษหมายถึง ห้องบ่มที่สร้างด้วยวัสดุถาวร และสามารถปรับสภาพแวดล้อมได้

มีจำนวน .... โรง มีขนาดกว้าง .... เมตร ยาว .... เมตร สูง ... เมตร





## 3.4 พอใจในราคาขายหรือไม่

พอใจ

ไม่พอใจ

เพราะ

## 3.5 การส่งเสริมการขายของฟาร์ม

ชนิดของเชื้อเห็ด วิธีส่งเสริม	เห็ดหูหนู		เห็ดนางรม		เห็ดนางฟ้า		เห็ดเป๋าฮื้อ	
	หัว เชื้อ	ก้อน เชื้อ	หัว เชื้อ	ก้อน เชื้อ	หัว เชื้อ	ก้อน เชื้อ	หัว เชื้อ	ก้อน เชื้อ
1. โฆษณาในหนังสือต่างๆ								
2. ตั้งร้านค้าในงานนิทรรศการ -ทางการเกษตร								
3. เข้าถึงผู้เพาะเห็ดโดยตรง								
4. ให้ส่วนลดพิเศษ								
5. เปิดสอนอบรม และให้ -คำแนะนำ								
6. วิธีอื่นๆ								

## 4. ต้นทุนการผลิต

## 4.1 ต้นทุนการผลิตต่อเดือน

-ค่าสายพันธุ์ (แยกตามชนิดของเห็ด) - เห็ดหูหนู	_____ บาท
- เห็ดนางรม	_____ บาท
- เห็ดนางฟ้า	_____ บาท
- เห็ด เป๋าฮื้อ	_____ บาท
-ค่าอาหารวัว	_____ บาท
-ค่าวัสดุที่ใช้ทำหัว เชื้อ	_____ บาท
-ค่าวัสดุที่ใช้ทำก้อน เชื้อ	_____ บาท
-ค่าแรงงานประจำ	_____ บาท
-ค่าแรงงานชั่วคราว	_____ บาท
-ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง	_____ บาท
-ค่าน้ำมัน เครื่อง-จاربี้	_____ บาท
-ค่าไฟฟ้า	_____ บาท



- ค่าน้ำ \_\_\_\_\_ บาท
- ค่าวัสดุสิ้นเปลือง (ขวด, ถัง, คอขวด, แอลกอฮอล์, ยาง ฯ) \_\_\_\_\_ บาท
- ค่าซ่อมแซม เครื่องมือและอุปกรณ์ \_\_\_\_\_ บาท
- ค่าใช้จ่าย เบ็ดเตล็ด \_\_\_\_\_ บาท
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ระบุ.....) \_\_\_\_\_ บาท

#### 4.2 ต้นทุนของทรัพย์สินถาวร (โรงเรือนและอุปกรณ์)ที่ใช้ในการผลิตหัวเชื้อ

ประเภทของทรัพย์สิน ที่ใช้	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคา รวม (บาท)	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ค่าซ่อม ต่อปี (บาท)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (บาท)
1. โรงเก็บวัสดุและอุปกรณ์						
2. สำนักงานและห้อง เชื้อ - เชื้อ						
3. เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์						
4. เตาและอุปกรณ์						
5. ตู้เชื้อเชื้อและอุปกรณ์						
6. หม้อนึ่งความดัน						
7. อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดอื่นๆ						

#### 4.3 ต้นทุนของทรัพย์สินถาวร (โรงเรือนและอุปกรณ์)ที่ใช้ในการผลิตก้อนเชื้อ

ประเภทของทรัพย์สินที่ใช้	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคา รวม (บาท)	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ค่าซ่อม ต่อปี (บาท)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (บาท)
1. โรงบ่มก้อนเชื้อ						
2. โรงเก็บวัสดุและอุปกรณ์						
3. สำนักงานและห้อง เชื้อเชื้อ						
4. เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์						
5. เตาและอุปกรณ์						
6. ตู้เชื้อเชื้อและอุปกรณ์						
7. หม้อนึ่งความดัน						
8. อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดอื่นๆ						



## 4.4 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

รายการ	การผลิตหัวเชื้อ (บาท)	การผลิตก้อนเชื้อ (บาท)
ค่าใช้จ่ายในการขาย - ค่าขนส่ง	.....	.....
- อื่นๆ	.....	.....
ค่าใช้จ่ายบริหารและทั่วไป :-		
ค่าภาษีที่ดินและโรงเรือน	.....	.....
เงินเดือนสำนักงาน	.....	.....
ดอกเบี้ยเงินกู้	.....	.....
อื่นๆ	.....	.....

## 5. ปัญหาและอุปสรรค

## 5.1 ปัญหาด้านการผลิตหัวเชื้อและ/หรือก้อนเชื้อ

เหตุเหตุ .....  
 .....  
 .....

เหตุนางรม .....  
 .....  
 .....

เหตุนางฟ้า .....  
 .....  
 .....

เหตุ เป่าฮือ .....  
 .....  
 .....

5.2 ปัญหาด้านการตลาดของหัวเชื้อและ/หรือก้อนเชื้อ

เห็นเหตุ.....

.....

.....

เห็นนางรม.....

.....

.....

เห็นนางฟ้า.....

.....

.....

เห็น เป่าฮือ.....

.....

.....

5.3 ปัญหาด้านวิชาการของการผลิตหัวเชื้อและ/หรือก้อนเชื้อ

เห็นเหตุ.....

.....

.....

เห็นนางรม.....

.....

.....

เห็นนางฟ้า.....

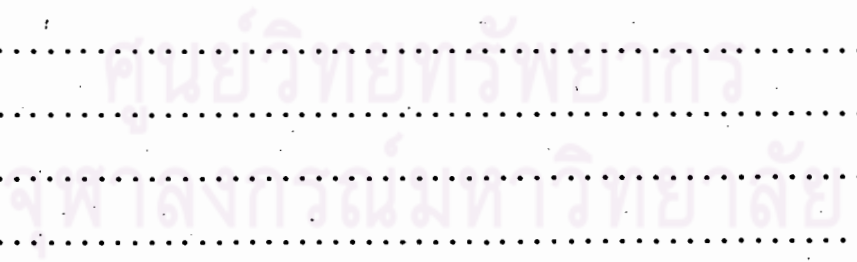
.....

.....

เห็น เป่าฮือ.....

.....

.....



**5.4 ปัญหาด้านการเงินและสินเชื่อ**

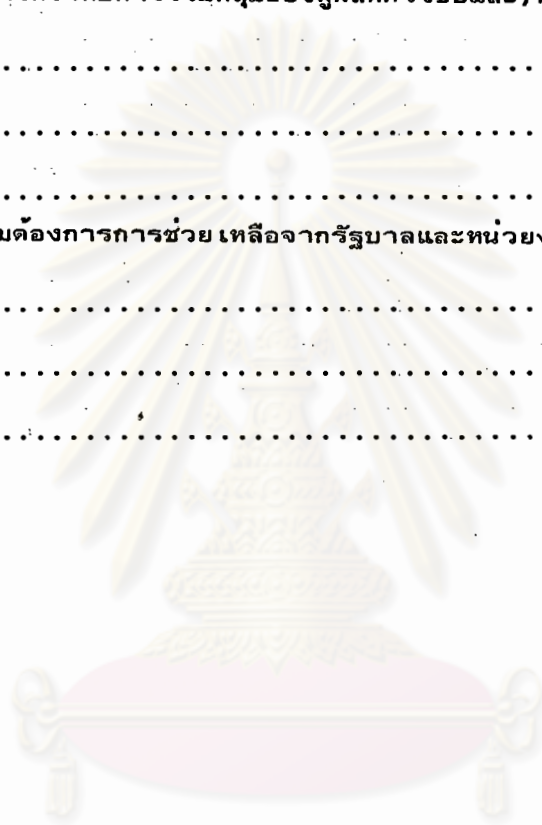
.....  
.....  
.....

**5.5 ปัญหาเกี่ยวกับการรวมกลุ่มของผู้ผลิตหัว เชื้อและ/หรือก้อน เชื้อ**

.....  
.....  
.....

**5.6 ความต้องการการช่วยเหลือจากรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**

.....  
.....  
.....



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวกที่ 2

แบบสอบถามต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนในการเพาะเห็ดหูหนู เห็ดนางรม เห็ดนางฟ้า และ เห็ด เป๋าฮื้อ เพื่อการค้า

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบภาวะการผลิตของกิจการที่เพาะเห็ดประเภทต่างๆนี้ ซึ่งจะนำไปประกอบการพิจารณาในการส่งเสริมและปรับปรุงอาชีพการเพาะเห็ดหูหนู เห็ดนางรม เห็ดนางฟ้า และเห็ดเป๋าฮื้อ ให้เจริญก้าวหน้าต่อไป ซึ่งข้อมูลและสถิติที่ได้ ทางบัณฑิตวิทยาลัยจะเก็บไว้เป็นความลับ

ชื่อฟาร์ม..... ชื่อผู้ผลิต.....  
สถานที่ตั้ง..... อำเภอ.....  
จังหวัด.....  
วันที่สำรวจ/กรอกแบบสอบถาม.....

( โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เป็นคำตอบของท่าน )

1. ประวัติของฟาร์ม

1.1 การสังกัดกลุ่ม เกี่ยวกับ เห็ดของฟาร์ม

กลุ่มที่สังกัด	ชื่อกลุ่ม (ระบุ)
<input type="checkbox"/> กลุ่มเกษตรกรผู้เพาะเห็ด	.....
<input type="checkbox"/> กลุ่มสหกรณ์การเกษตร	.....
<input type="checkbox"/> สมาคมการเกษตร	.....
<input type="checkbox"/> ชมรมการเกษตร	.....

1.2 อาชีพก่อนการเพาะเห็ดคือ .....

1.3 อาชีพการเพาะเห็ดเป็น  อาชีพหลัก  งานอดิเรก

- 1.4 เพาะเห็ดหูหนูมา เป็น เวลา \_\_\_\_\_ ปี
- เพาะเห็ดนางรมมา เป็น เวลา \_\_\_\_\_ ปี
- เพาะเห็ดนางฟ้ามา เป็น เวลา \_\_\_\_\_ ปี
- เพาะเห็ด เป๋าชื้อมา เป็น เวลา \_\_\_\_\_ ปี

2. สภาพการผลิตและลักษณะการผลิตทั่วไป

2.1 ลักษณะและวิธีการผลิตของฟาร์ม

- ลักษณะการผลิต

ลักษณะการผลิต ชนิด ของ เห็ด	ซื้อก้อน เชื้อ มาผลิตดอก	ทำก้อน เชื้อเอง ทั้งหมดและทำการผลิตดอก	ซื้อก้อน เชื้อบางส่วน และ ผลิตเองบางส่วน เพื่อผลิตดอก	ผลิตหัว เชื้อ ผลิตก้อน เชื้อ และ เพาะดอก
เห็ดหูหนู				
เห็ดนางรม				
เห็ดนางฟ้า				
เห็ด เป๋าชื้อ				

- วัสดุที่ใช้เพาะ

วัสดุที่ใช้ ชนิด ของ เห็ด	ขี้เลื่อย	ฟาง	ไม้	อื่นๆ (ระบุ)
เห็ดหูหนู				
เห็ดนางรม				
เห็ดนางฟ้า				
เห็ด เป๋าชื้อ				

## - วิธีการผลิต

วิธีการผลิต ชนิด ของเห็ด	วิธีการเพาะ		โรงเรือนที่เพาะ		
	เพาะในถุง พลาสติก	เพาะใน ขอนไม้	เพาะในโรงเรือน ชั่วคราว	เพาะในโรงเรือน ถาวร	เพาะใน โรงเรือนพิเศษ
เห็ดหูหนู					
เห็ดนางรม					
เห็ดนางฟ้า					
เห็ด เป๋าฮื้อ					

- หมายเหตุ:- 1. โรงเรือนชั่วคราว หมายถึงโรงเรือนที่ใช้งานได้ 2-3 ปี สร้างด้วยวัสดุชั่วคราว เช่น มุงด้วยจาก ฯลฯ
2. โรงเรือนถาวร หมายถึงโรงเรือนที่สร้างด้วยวัสดุถาวร เช่น คอนกรีต ฯลฯ
3. โรงเรือนพิเศษ หมายถึงโรงเรือนที่สร้างด้วยวัสดุถาวร มีเครื่องควบคุมและปรับสภาพแวดล้อมได้ด้วย

## - จำนวนครั้งที่รดน้ำต่อวัน

ฤดูกาล ชนิด ของเห็ด	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว
เห็ดหูหนู	.....ครั้ง	.....ครั้ง	.....ครั้ง
เห็ดนางรม	.....ครั้ง	.....ครั้ง	.....ครั้ง
เห็ดนางฟ้า	.....ครั้ง	.....ครั้ง	.....ครั้ง
เห็ด เป๋าฮื้อ	.....ครั้ง	.....ครั้ง	.....ครั้ง

## - วิธีการทำให้ออกดอก

วิธีทำ ชนิด ของเห็ด	เปิดปากถุง	เปิดปาก-กันถุง	กรีดข้าง	คลุมดิน
เห็ดหูหนู				
เห็ดนางรม				
เห็ดนางฟ้า				
เห็ด เป๋าฮื้อ				

## 2.2 ระยะเวลาในการผลิตเห็ดต่างๆของฟาร์ม

ระยะเวลา	เห็ดหูหนู	เห็ดนางรม	เห็ดนางฟ้า	เห็ด เป๋าฮื้อ
ระยะเวลาในการพักก้อน เชื้อ	..... วัน	..... วัน	..... วัน	..... วัน
ระยะเวลาเก็บดอก	..... วัน	..... วัน	..... วัน	..... วัน
ระยะเวลาทำความสะอาดโรงเรือน- เพื่อเตรียมการเพาะครั้งต่อไป	..... วัน	..... วัน	..... วัน	..... วัน
ในปีหนึ่งฟาร์มสามารถผลิต เห็ดได้	..... รุ่น	..... รุ่น	..... รุ่น	..... รุ่น

หมายเหตุ:- ระยะเวลาเก็บดอกหมายถึง จำนวนวันที่ เริ่ม เก็บดอก เห็ดได้จนถึงวันที่ เก็บดอก เห็ด  
ได้หมดรุ่นแล้ว

## 2.3 ที่ดินและการถือครอง

- เนื้อที่ใช้งานทั้งหมด \_\_\_\_\_ ไร่
- ชนิดของการถือครอง  เป็นของตนเอง  
 เช่าจากผู้อื่น  
 ได้ทำเปล่า.
- ค่าเช่าต่อปี \_\_\_\_\_ บาท

## 2.4 ประเภทและขนาดของสิ่งปลูกสร้าง

ประเภทของสิ่งปลูกสร้าง	ขนาดของสิ่งปลูกสร้าง กว้าง-ยาว-สูง( เมตร)	จำนวนสิ่งปลูกสร้าง
โรงเพาะ , โรงบ่มเชื้อ		
สำนักงาน		
โรงเก็บวัสดุและอุปกรณ์		
อื่นๆ (ระบุ )		

## 2.5 แหล่งน้ำและการใช้น้ำ

ฟาร์มได้รับน้ำจาก  แม่น้ำลำคลอง  น้ำบาดาล  น้ำประปา  อื่นๆ (ระบุ)



### 3. ผลผลิตและรายได้

#### 3.1 การเก็บดอกเห็ดมีการคัดเลือกขนาดและคุณภาพหรือไม่

วิธีเก็บ ชนิด ของเห็ด	คัดเลือก		ไม่คัดเลือก	
	ขนาด	คุณภาพ	ขนาด	คุณภาพ
เห็ดหูหนู				
เห็ดนางรม				
เห็ดนางฟ้า				
เห็ด เป๋าฮื้อ				

#### 3.2 การบรรจุผลผลิตเพื่อส่งตลาด

ภาชนะ บรรจุ ชนิด ของเห็ด	ถุง	กระบุง	ห่อ เย็น	อื่นๆ (ระบุ)
เห็ดหูหนู				
เห็ดนางรม				
เห็ดนางฟ้า				
เห็ด เป๋าฮื้อ				

#### 3.3 ผลผลิตต่อรุ่น

รายการ	เห็ดหูหนู (กรัม)	เห็ดนางรม (กรัม)	เห็ดนางฟ้า (กรัม)	เห็ด เป๋าฮื้อ (กรัม)
ปริมาณดอกเห็ดที่เก็บได้สูงสุดต่อถุง				
ปริมาณดอกเห็ดที่เก็บได้ต่ำสุดต่อถุง				
รวมปริมาณดอกเห็ดทั้งหมดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อถุง				

#### 3.4 รายได้ของฟาร์มนอกเหนือจากการขายดอกเห็ด ได้แก่

- รายได้จาก.....จำนวนเงิน.....บาทต่อปี
- รายได้จาก.....จำนวนเงิน.....บาทต่อปี

## 4. การจำหน่าย

## 4.1 สถานที่จำหน่าย

สถานที่ ขาย ชนิด ของ เท็ด	ขายที่ฟาร์ม		ขายนอกฟาร์ม	
	ขายส่ง	ขายปลีก	ขายส่ง	ขายปลีก
เห็ดหูหนู				
เห็ดนางรม				
เห็ดนางฟ้า				
เห็ด เป๋าฮื้อ				

## 4.2 ผู้รับซื้อ เท็ด

ผู้รับซื้อ ชนิด ของ เท็ด	บุคคลทั่วไป	พ่อค้าปลีกใน ตลาดท้องถิ่น	พ่อค้าส่ง	โรงงาน แปรรูป เท็ด	อื่นๆ (ระบุ)
เห็ดหูหนู					
เห็ดนางรม					
เห็ดนางฟ้า					
เห็ด เป๋าฮื้อ					

## 4.3 วิธีการขาย

วิธีการ ขาย ชนิด ของ เท็ด	ขายโดย เสรี	ขายลูกค้าประจำ		หน่วยที่จำหน่าย	
		มีข้อผูกพัน	ไม่มีข้อผูกพัน	เป็นกิโลกรัม	เป็นถุง
เห็ดหูหนู					
เห็ดนางรม					
เห็ดนางฟ้า					
เห็ด เป๋าฮื้อ					

หมายเหตุ: - มีข้อผูกพันหมายถึง การตกลงซื้อขายกัน เป็นลายลักษณ์อักษรหรือ เป็นคำมั่นสัญญา  
ว่าจะขายให้กับผู้ซื้อรายนี้ เท่านั้น

## 4.4 การกำหนดราคา

วิธีการกำหนด ชนิด ของเห็ด	ผู้ขายกำหนด	ตกลงกันระหว่าง ผู้ซื้อ และ ฟาร์ม	วิธีอื่นๆ (ระบุ)
เห็ดหูหนู			
เห็ดนางรม			
เห็ดนางฟ้า			
เห็ด เป๋าฮื้อ			

## 4.5 ราคาขายตามฤดูกาล

ราคา ขาย ชนิด ของเห็ด	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว
	(บาทต่อกิโลกรัม)	(บาทต่อกิโลกรัม)	(บาทต่อกิโลกรัม)
เห็ดหูหนู			
เห็ดนางรม			
เห็ดนางฟ้า			
เห็ด เป๋าฮื้อ			

## 4.6 พอใจในราคาที่ได้รับหรือไม่

พอใจ

ไม่พอใจ (เพราะ.....)

## 5. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน

## 5.1 ค่าใช้จ่ายที่ดินและการเตรียมที่ดิน

- ค่าที่ดิน จำนวนเงิน \_\_\_\_\_ บาท
- ค่าปรับที่ดิน \_\_\_\_\_ บาท
- ค่าพัฒนาที่ดิน (ถนน, ประปา, ไฟฟ้า) \_\_\_\_\_ บาท
- อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_ บาท



5.2 ต้นทุนของทรัพย์สินถาวร (โรงเรือนและอุปกรณ์)

ประเภทของทรัพย์สิน	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	ราคา รวม	อายุการ ใช้งาน	ค่าซ่อม ต่อปี	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี
		(บาท)	(บาท)	(ปี)	(บาท)	(บาท)
1. อาคารโรงเรือน						
- โรงเก็บวัสดุ						
- โรงเพาะ, บ่ม เชื้อ						
- สำนักงาน						
- อื่นๆ						
2. หิ้งและชั้น เพาะ						
3. เครื่องสูบน้ำ- และอุปกรณ์						
4. เครื่องควบคุม- อุณหภูมิและความชื้น						
5. เครื่องพ่นฝอย						
6. เครื่องฉีดยา- ฆ่าแมลง						
7. ท่อประปา						
8. รถเข็น						
9. รถยนต์						
10. อื่นๆ						

6. ต้นทุนการผลิต

6.1 ค่าเชื้อเห็ดที่ใช้เพาะ

รายการ ชนิด ของเห็ด	ผลิตก่อนเชื้อเอง	ซื้อก่อน เชื้อมา เพาะดอก		
	จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อรุ่น	จำนวนหน่วยที่ใช้ ต่อรุ่น	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
เห็ดหูหนู				
เห็ดนางรม				
เห็ดนางฟ้า				
เห็ดเป๋าฮื้อ				

## 6.2 ต้นทุนแรงงาน

## - การใช้แรงงานประจำต่อเดือน

- จำนวนพนักงานระดับผู้เชี่ยวชาญ \_\_\_\_\_ คน

อัตราค่าจ้าง เดือนละ \_\_\_\_\_ บาท

- จำนวนพนักงานระดับผู้ใช้แรงงาน \_\_\_\_\_ คน

อัตราค่าจ้าง เดือนละ \_\_\_\_\_ บาท

## - การใช้แรงงานชั่วคราวต่อวัน

ชนิดของงาน	จำนวนคนงาน	ค่าจ้างต่อคนต่อวัน (บาท)
1. ดูแลระหว่างเพาะดอกเห็ด		
2. เก็บดอกเห็ด		
3. ทำความสะอาดโรงเพาะ		

## - การใช้แรงงานในครัวเรือน

ประเภทของคนงาน	จำนวนคนงาน	ค่าจ้างต่อคนต่อวัน (บาท)
1. คนงานที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปี		
2. คนงานที่มีอายุ 15-60 ปี		
3. คนงานที่มีอายุเกินกว่า 60 ปี		

## 6.3 ค่าใช้จ่ายเครื่องมือและอุปกรณ์โรงเพาะ

รายการ	จำนวน เครื่องมือ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1. ผ้าพลาสติก		
2. บัวรดน้ำ		
3. ดตระกร้า		
4. โถงน้ำ		
5. มีด		
6. อื่นๆ		

## 6.4 ค่าวัสดุสิ้นเปลืองและสาธารณูปโภคต่อเดือน

รายการ	จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน	ราคาต่อหน่วย
1. ค่ายากำจัดศัตรูเห็ด		
2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		
3. ค่าน้ำมันรถ		
4. ค่าน้ำมันเครื่อง-จากรมี		
5. ค่าไฟฟ้า		
6. ค่าน้ำ		
7. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์เพาะ		
8. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		
9. อื่นๆ		

## 6.5 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

รายการ	จำนวนเงินต่อปี (บาท)
ค่าใช้จ่ายในการขาย:-	
ค่าโฆษณา	_____
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่นๆ	_____
ค่าใช้จ่ายบริหารและทั่วไป:-	
ค่าภาษีที่ดินและโรงเรือน	_____
ดอกเบี้ยจ่าย	_____
เงินเดือนสำนักงาน	_____
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดสำนักงาน	_____

## 7. เงินลงทุนและสิน เชื้อ

7.1 เงินลงทุน เริ่มแรกในการเพาะเห็ดของฟาร์ม จำนวนเงิน \_\_\_\_\_ บาท

ประกอบด้วย :-

เงินทุนของตนเอง \_\_\_\_\_ บาท

เงินกู้ยืม \_\_\_\_\_ บาท

อื่นๆ (ระบุ) ..... บาท

## 7.2 เงินกู้ยืมหรือสิน เชื้อของฟาร์ม

แหล่งเงินกู้	เงินต้น (บาท)	อัตราดอกเบี้ยต่อปี (บาท)
1. ธนาคารพาณิชย์		
2. ธนาคาร เพื่อการ เกษตรและสหกรณ์		
3. สหกรณ์		
4. ญาติ		
5. ลูกค้า		
6. แหล่งอื่นๆ		

## 8. ปัญหาและอุปสรรค

## 8.1 ปัญหาด้านการผลิตของ เห็ดแต่ละชนิด

มีปัญหาด้านการผลิตดังนี้

เห็ดหูหนู..... ศูนย์วิทยุตำรวจภูธร.....

เห็ดนางรม..... จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....

เห็ดนางฟ้า.....

เห็ด เป๋าฮื้อ.....



## 8.2 ปัญหาด้านการตลาดของ หेतแต่ละชนิด

ชนิดของ ชนิด ปัญหา ของ หेत	ปัญหา เกี่ยวกับการตลาด หेतสด	ปัญหา เกี่ยวกับการตลาดแปรรูป	ปัญหา เกี่ยวกับ ตลาดต่างประเทศ
<u>หัตหุหนุ</u>			
<u>หัตนางรม</u>			
<u>หัตนางฟ้า</u>			
<u>หัต เป้าซือ</u>			

## 8.3 ปัญหาด้านวิชาการของ หेतแต่ละชนิด

หัตหุหนุ .....

.....

หัตนางรม .....

.....

หัตนางฟ้า .....

.....

หัต เป้าซือ .....

.....

.....

**8.4 ปัญหาด้านการเงินและสินเชื่อ**

.....

.....

.....

**8.5 ปัญหาการรวมกลุ่ม**

.....

.....

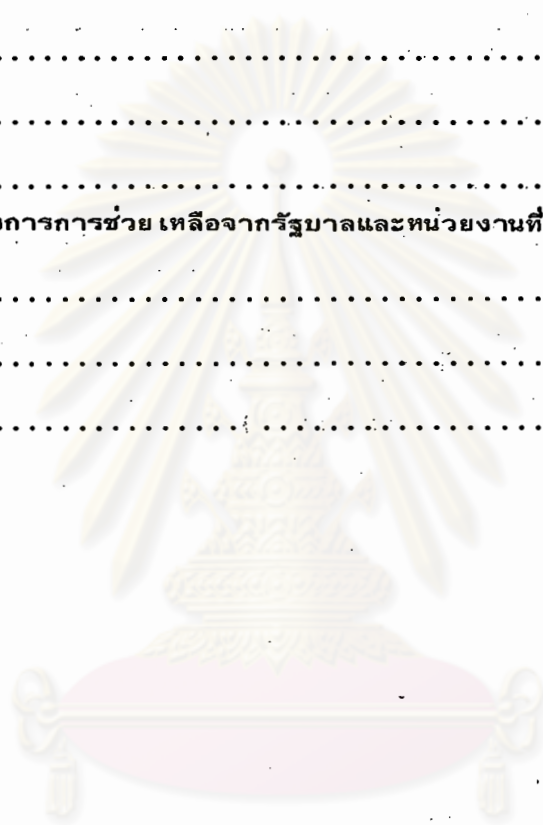
.....

**9. ความต้องการความช่วยเหลือจากรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**

.....

.....

.....



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ประวัติผู้เขียน**

นางศิริกุล คล่องค่านวณการ เกิดเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2495 จังหวัด  
พระนครศรีอยุธยา ได้รับปริญญาบัญญัตินิติศาสตรบัณฑิต จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เมื่อปีการศึกษา 2516  
ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 5 ที่วิทยาเขตพัฒนการพระนครศรีอยุธยา  
สังกัดกรมวิทยาลัย เทคโนโลยีและอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย