



# การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ พืชเสริมรายได้เกษตรกร



## ชนิดเห็ดที่เพาะได้กระบวนการเพาะเห็ดร้อนและการให้น้ำ



## การเพาะเห็ดรเพาะเห็ดขอนขมขเห็ดกระด้างเห็ดแครงการเพาะเห็ดฟาง

ภูฐาน

กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 0-2579-0151-8

ในตะกร้า





# การเพาะเห็ด แครง











การเพาะเห็ด  
ครง

การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ  
พืชสรีบรายได้เกษตรกร



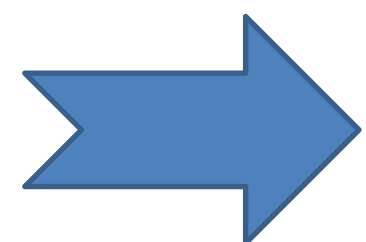
## การเตรียมมถุง

### วิธีการผสมและการบรรจุ อาหารเพาะ

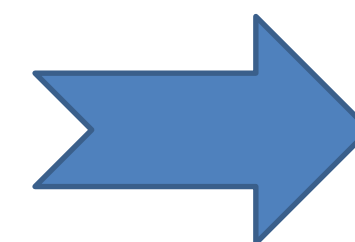
1. แช่เมล็ดข้าวฟ่างทิ้งไว้ 1 คืน ก่อนนำมาต้มให้  
ล้างน้ำ 2-3 ครั้ง ต้มข้าวฟ่างจนเมล็ดข้าวฟ่าง  
ค่อนข้างสุก แล้วเทน้ำทิ้งผ่านตะแกรง วางพักไว้



แช่น้ำ 1  
คืน



ล้างน้ำ 2-3  
ครั้ง



ต้มให้ค่อนข้าง  
สุก





การเพาะเห็ด  
ครง

การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ  
พืชสริมรายได้เกษตรกร



## การเตรียมมูล

### วิธีการผสมและการบรรจุ อาหารเพาะ

2. ผสมขี้เลื่อย ข้าวโพดป่น รำละเอียด และปูนขาว คลุกเคล้าให้เข้ากัน พรอมด้วยน้ำสะอาดให้มีความชื้นประมาณ 60-70% โดยใช้มือกำวัสดุเพาะที่ผสมกันแล้ว บีบให้แน่นสังเกตไม่มีน้ำ







การเพาะเห็ด  
ครง

การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ  
พืชสรีบรายได้เกษตรกร



การเตรียมถุง

วิธีการผสมและการบรรจุ อาหารเพาะ

3. นำข้าวฟ่างที่ต้มเตรียมไว้แล้ว มาผสมกับ  
วัสดุทั้งหมด คลุกเคล้าให้เข้ากันอีกครั้ง



ผสมข้าวฟ่างในกอง  
ขี้เลื่อย





การเพาะเห็ด  
ครง

การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ  
พืชเสริมรายได้เกษตรกร



วิธีการผสมและการบรรจุ

## การเตรียมถุง อาหารเพาะ

### 4. บรรจุอาหารเพาะลงในถุงพลาสติกกทนร้อน กดให้แน่นตั้ง ไว้ดำนาน้ำหนัก 600 กรัม/ถุง







**การเพาะเห็ด  
ครง**

**การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ**  
พืชเสริมรายได้เกษตรกร



**วิธีการผสมและการบรรจุ**

**การเตรียมถุง  
อาหารเพาะ**

**5. รวบปากถุงบีบไล่อากาศออก สวมคอ  
พลาสติก พับปากถุง  
พาดลงมารัดยางให้แน่น อุดด้วยสำลี หุ้ม  
ด้วยกระดาษหรือฟอยล์**







**การเพาะเห็ด  
ครง**

**การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ**  
พืชสริมรายได้เกษตรกร



**การนั่งฆ่าเชื้อ**

**การเตรียมถุง  
อาหารเพาะ**

**นำถุงอาหารเพาะไปนั่งฆ่าเชื้อด้วยหม้อหนึ่ง  
ไม้อัดความดัน**

**อุณหภูมิ 90-100 องศาเซลเซียส เวลาไม่  
น้อยกว่า 3 ชั่วโมง**

**นำ  
ถังนี้**



**ง**



**จาก**





การเพาะเห็ด  
ครง

การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ  
พืชเสริมรายได้เกษตรกร



การเตรียมถุง

อุปกรณ์หนึ่งฆ่าเชื้อถุงอาหารเพาะ

## 1. หม้อนึ่งลูกทုံး







การเพาะเห็ด  
ครง

การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ  
พืชสริมรายได้เกษตรกร



การเตรียมถุง

อุปกรณ์หนึ่งฆ่าเชื้อถุงอาหารเพาะ

## 2. เตาหนึ่ง







# การเพาะเห็ด แครง

การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ  
พืชสรีบรายได้เกษตรกร



## การใส่เชื้อ



- ✓ เชื้อเพาะ/เชื้อขยาย มาจากแหล่งที่เชื่อถือได้
- ✓ อายุของเชื้อที่ใช้ต้องเหมาะสม (อายุไม่เกิน 7 วัน)
- ✓ ไม่มีการปนเปื้อนจากเชื้อเห็ดชนิดอื่น

และศัตรูเห็ด (ไวรัส จุลินทรีย์ ไร  
แมลง และสัตว์อื่นๆ)

- ✓ สถานที่ใส่เชื้อต้องสะอาด ไม่มีลม





# การใส่เชื้อ

ใส่หัวเชื้อเห็ดที่เลี้ยงในเมล็ดข้าวฟ่าง ลงในถุง  
อาหารเพาะถุงละประมาณ 10-15 เมล็ด เขย่าเมล็ด  
ข้าวฟ่างให้กระจายออก การใส่เชื้อให้เปิดและปิดจุก



ถอดจุก  
สำลี



ลนไฟฆ่าเชื้อ  
ปากขวด



หยอดเชื้อ





**การเพาะเห็ด  
แครง**

**การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ**  
พืชสริมรายได้เกษตรกร



## การบ่มเส้นใย



- ✓ บ่มถุงเชื้อเห็ดในที่  
มืด สะอาด  
อากาศถ่ายเท



เส้นใยเต็มถุงขนาด 600 กรัม ใช้เวลา 15-20 วัน  
 ล้างเส้นใยเจริญเต็มถุง ให้แสงในโรงบ่ม เพื่อกระตุ้นให้  
 เห็ดสร้างตุ่มดอก สังเกตเส้นใยเริ่มเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล  
 นำไปเปิดดอก





การเพาะเห็ด  
ครง

การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ  
พืชเสริมรายได้เกษตรกร



# การเปิดดอกและการดูแล

## วิธีการเปิดดอก



ถอดจุกสำลีและ  
คอขวดออกมัด  
ปากถุงให้แน่น



กรีดด้านข้างเป็นมุม  
เฉียง  
จากบนลงล่าง ทั้งสี่  
ด้านของถุง





**การเพาะเห็ด  
แครง**

**การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ**  
พืชเสริมรายได้เกษตรกร



## **การเปิดดอกและการดูแล**

### **โรงเรือนเปิดดอก**



- ✓ **ควรมีแสงผ่านเข้าในโรงเรือนได้ (แสงที่สามารถอ่านหนังสือได้ หรือใช้ตาข่ายพรางแสง ขนาด 80 เปอร์เซ็นต์)**
- ✓ **มีช่องเปิด-ปิด สำหรับถ่ายเทอากาศ**
- ✓ **หลังคาทำด้วยวัสดุกันน้ำ**
- ✓ **ผนังทำด้วยวัสดุที่เก็บรักษาความชื้นความเย็นในโรงเรือนได้**





การเพาะเห็ด  
ครง

การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ  
พืชเสริมรายได้เกษตรกร



# การเปิดดอกและการดูแล

## รูปแบบการเปิดดอก

1. วางบนชั้น โดยวางแนวตั้งแต่ละถุงห่างกัน  
ประมาณ 5



แบบวางบนชั้น





การเพาะเห็ด  
ครง

การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ  
พืชเสริมรายได้เกษตรกร



# การเปิดดอกและการดูแล

## รูปแบบการเปิดดอก

2. แบบแขวน แขวนโดยมัดปากถุงกับ  
เชือกไล่ระดับลงมา



แบบ

แขวน





# การเปิดดอกและการดูแล

## การกระตุ้นการสร้างดอก



- ✓ ให้น้ำในโรงเรือน เพื่อปรับความชื้นภายในโรงเรือนให้ได้ 70-80 เปอร์เซ็นต์ (อย่าให้น้ำโดนถุงเชื้อเห็ด)
- ✓ ให้มีแสงสว่างเพื่อกระตุ้นการสร้างตุ่มดอก
- ✓ ปรับโรงเรือนให้มีอุณหภูมิ 30-35 องศาเซลเซียส ประมาณ 2-





การเพาะเห็ด  
ครง

การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ  
พืชสริมรายได้เกษตรกร



## การเปิดดอกและการดูแล

### การพัฒนาให้เป็นดอกสมบูรณ์



- ✓ รักษาอุณหภูมิในโรงเรือนให้อยู่ที่ 30-35 องศาเซลเซียส และมีอากาศถ่ายเทได้ดี
- ✓ เมื่อดอกเห็ดมีขนาดโตขึ้น รักษาความชื้นภายในโรงเรือนที่ 70-80 เปอร์เซ็นต์
- ✓ ให้มีแสงสว่างเพื่อการพัฒนาของดอกเห็ด





การเพาะเห็ด  
ครง

การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ  
พืชสริมรายได้เกษตรกร



# การเปิดดอกและการดูแล

## การพัฒนาให้เป็นดอกสมบูรณ์



1-2 วัน  
➔



1-2 วัน  
➔



ระยะสร้างตุ่มดอกระยะพัฒนาของตุ่มดอกระยะดอกสมบูรณ์





## **การเก็บผลผลิต**



- ✓ **เก็บผลผลิตด้วยมือ โดยจับ  
ก่อนเห็ดให้แน่นแล้วใช้มือ  
อีกข้างจับบริเวณฐานของ  
กลุ่มดอกเห็ด แล้วดึงดอก  
เห็ดออกจากก้อน**
- ✓ **ควรเก็บดอกขณะที่ยังดอกบาน  
เต็มที่ มีสีขาวนวล ถ้าดอก  
เห็ดมีสีคล้ำออกสีน้ำตาล  
ดอกจะเริ่มแก่ เนื้อดอกจะ**





**การเพาะเห็ด  
ครง**

**การเพาะเห็ดศรีษะภูิก**  
พืชสริมรายได้เกษตรกร



# **การเก็บผลผลิต**



**ขนาดดอกเห็ดที่เหมาะสม  
ต่อการเก็บผลผลิต**





## การเก็บผลผลิต



เก็บเศษดอก  
เห็ดเรียบร้อยแล้ว

- ✓ เก็บส่วนต่างๆ ของดอกเห็ดให้หลุดออกจากรอยกรีดจนหมด เพื่อป้องกันการเน่าเสียจากเศษหรือส่วนของดอกเห็ดที่เหลือติดอยู่ พร้อมทำความสะอาดพื้นโรงเรือนเปิดดอก
- ✓ เส้นใยเห็ดแครงจะพักตัวประมาณ 5-7 วัน



มีเศษดอกเห็ดติดอยู่  
เสี่ยงต่อการเน่าเสีย





# ต้นทุนการผลิต

## โรงเรือน



**ต้นทุน 9,000  
บาท**

**ขนาด 4 X 5  
เมตร**

- ✓ เสาปูน หลังคา  
มุงแฝก ผนัง  
ตาข่ายพราง  
แสง  
โครงหลังคาไม้  
ชั้นวางหรือราว  
แขวน  
บรรจุ 1300 ถัง





## ต้นทุนการผลิต

### ก้อนเห็ด



ต้นทุนถุงละ  
4.50 บาท

เป็นเงิน 5,850  
บาท

- ✓ ค่าวัสดุ
- ✓ ค่าจ้างเตรียม  
ก้อน
- ✓ ค่าเชื้อเห็ด  
เพาะ
- ✓ บรรจุ 1300  
ถุง/โรงเรือน





**การเพาะเห็ด  
ครง**

**การเพาะเห็ดศรชฎก**  
พืชเสริมรายได้เกษตรกร



## **ผลผลิต/รายได้**



**ผลผลิต 104  
กก./1,300 ถุง  
(80 กรัม/ถุง)**

**ราคา 120  
บาท/กก.**

**รายได้ 12,480  
บาท**





# สรุป ต้นทุนการผลิต/รายได้

ปีที่	รอบ การ ผลิต	ต้นทุน โรง เรือน(บาท ท)	ต้นทุน ก้อน เห็ด(บาท )	ต้นทุน รวม(บาท ท)	รายได้ (บาท)	รายได้หัก ต้นทุน (บาท)
1	1	9,000	5,850	14,850	12,480	-2,370
	2	0	5,850	5,850	12,480	6,630
รวม				20,700	24,960	4,260
2	1	0	5,850	5,850	12,480	6,630
	2	0	5,850	5,850	12,480	6,630
<b>หมายเหตุ โรงเรือนมีอายุ</b>				11,700	24,960	13,260





# ขอभागข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่หน่วยงานของกรมวิชาการเกษตร ดังนี้

## การเพาะเห็ด

กลุ่มวิจัยและพัฒนาเห็ด

สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ โทรศัพท์ 0-2579-

8558, 0-2579-0147  
โรงเรือนเพาะเห็ด

สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม

โทรศัพท์ 0-

2579-8519

กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 0-2579-0151-8