



การผลิตขยายเชื้อจุลินทรีย์ ป้องกันกำจัดศัตรูพืช



การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ

อุปกรณ์



① การหุงด้วยหม้อหุงข้าว



1. หุงข้าว อัตราส่วน ข้าว 3 ส่วน น้ำ 2 ส่วน



2. ตักข้าวขณะร้อน ใส่ถุง 250 กรัม/ถุง

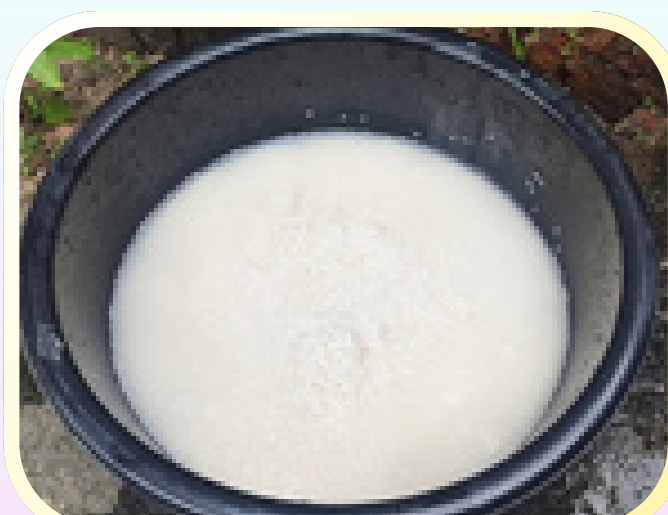


3. แผ่ถุงข้าวขณะร้อน พับปากถุงลงด้านล่าง



4. รอให้ข้าวอุ่น หรือเย็น

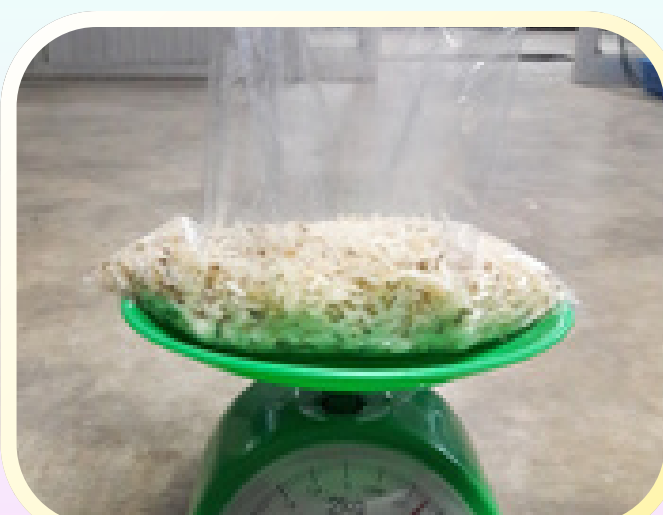
② การนึ่ง



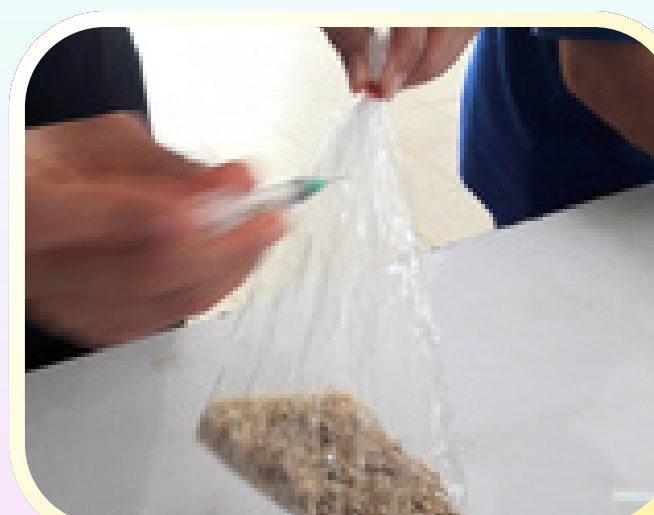
1. แช่อาหารเลี้ยงเชื้อ นาน 1 ชม.



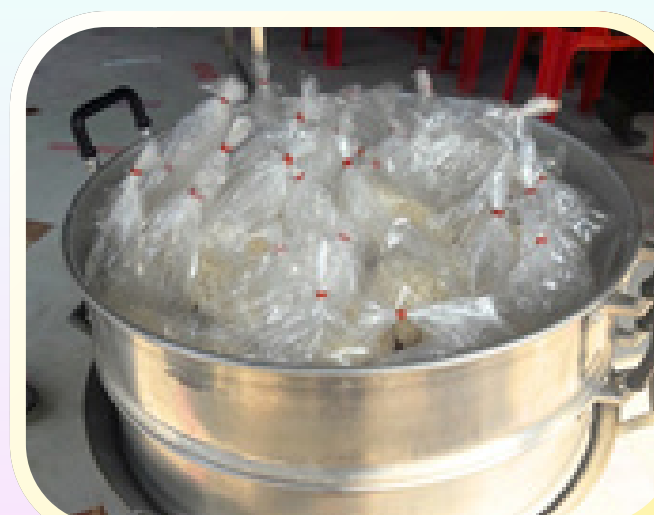
2. ตักขึ้น ผึ่งให้ สะเด็ดน้ำ 5 นาที



3. ตักใส่ถุง 250 กรัม มัดปากถุง



4. เเจาะรูรอบปากถุง ใต้ยางวง 20-30 รู

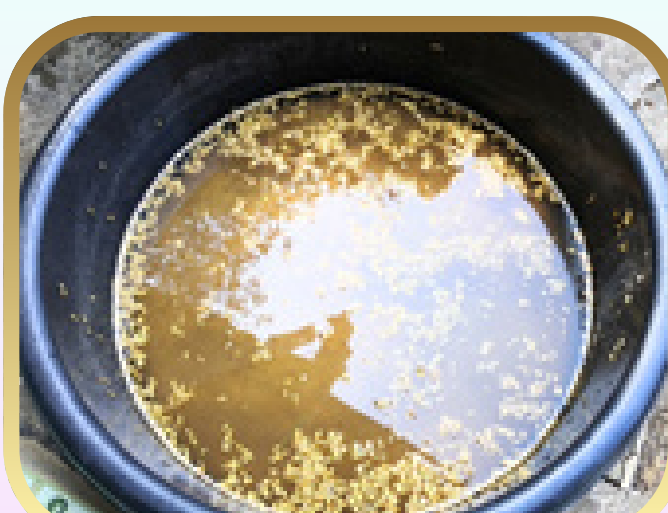


5. นึ่งด้วยลังถึงนาน 1 ชม. หลังน้ำเดือด



6. พักไว้ให้เย็น

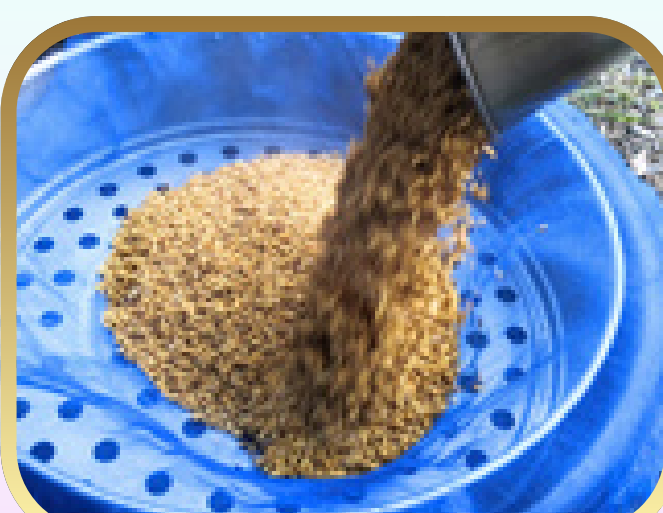
③ การต้ม (ใช้ข้าวเปลือก)



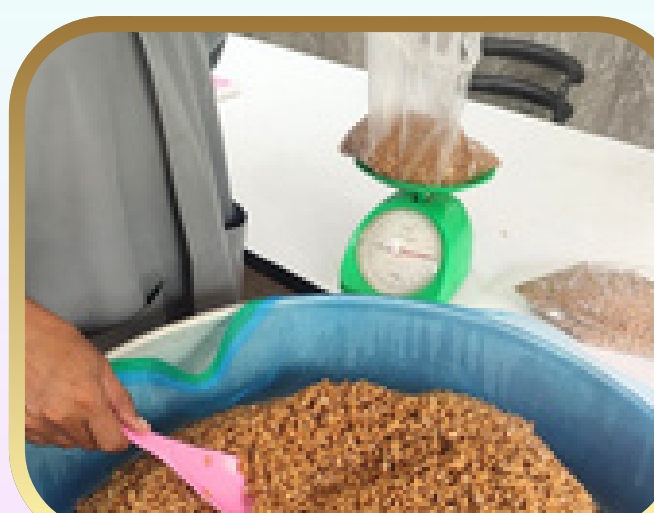
1. แช่ข้าวเปลือก นาน 12 ชม.



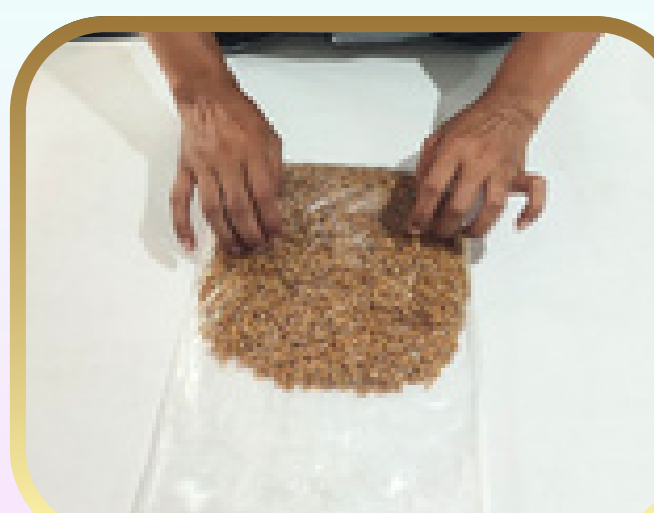
2. ต้มข้าวเปลือก นาน 30 นาที



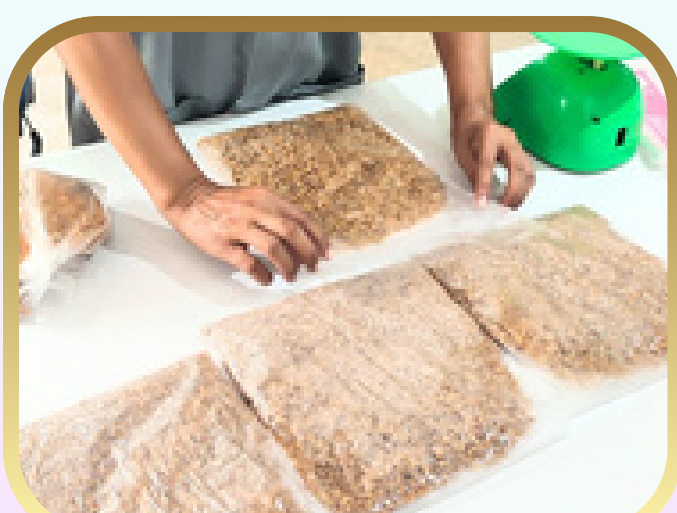
3. ครบเวลา ตักขึ้นให้สะเด็ดน้ำ



4. ตักข้าวใส่ถุง ขณะร้อน 250 กรัม

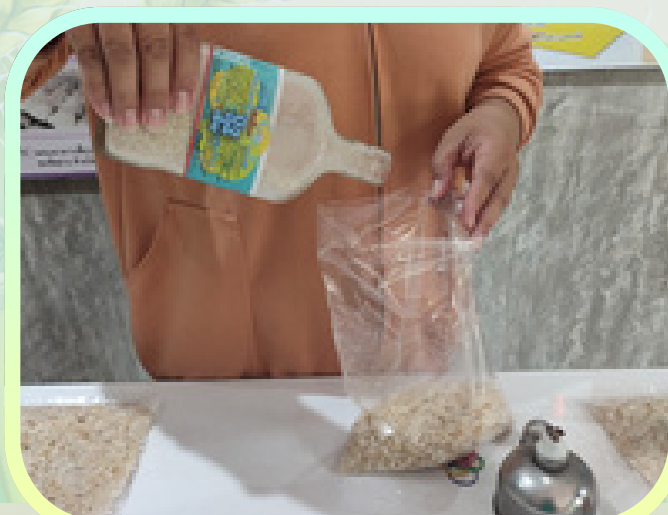


5. แผ่ถุงข้าวขณะร้อน (กดเบา ๆ)



6. พับปากถุงลง ด้านล่างรอให้ข้าวเย็น

การเปียกเชื้อ



ปริมาณการใส่หัวเชื้อ

ไตรโคเดอร์มา
ใส่หัวเชื้อ 3 หยด

เมตาโรเซียม
ใส่หัวเชื้อ 0.25 ซีซี.

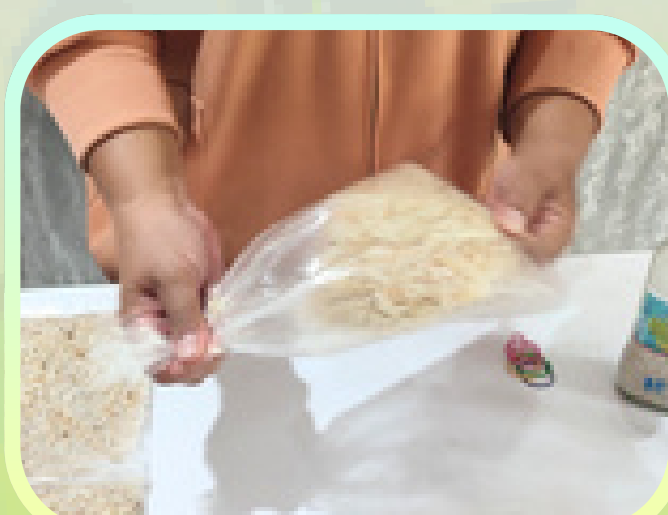
บิวเวอเรีย
ใส่หัวเชื้อ 1/2 ช้อนโต๊ะ

การบ่มเชื้อ

วางเชื้อในที่ร่ม อากาศถ่ายเท มีแสงสว่าง แต่ห้ามโดนแสงแดด



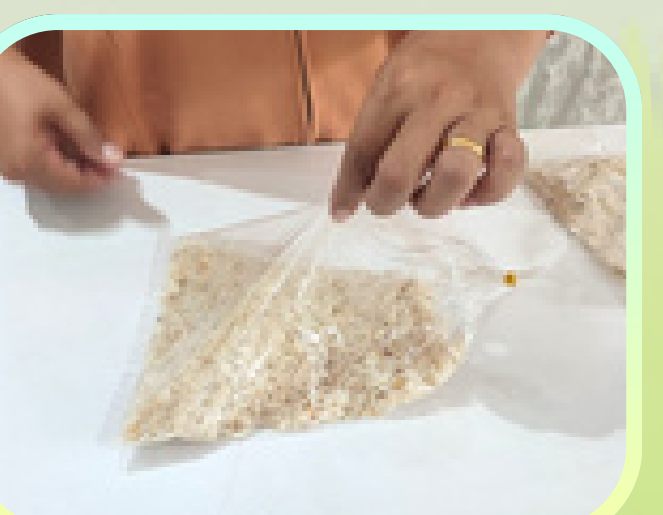
เชื้อ	ขยายเชื้อ	บ่มเชื้อ
ไตรโคเดอร์มา	24 ชั่วโมง	7 วัน
บิวเวอเรีย	3 วัน	10 วัน
เมตาโรเซียม	ไม่ขยาย	14 วัน



มัดปากถุง เขย่าเชื้อให้ทั่ว



เจาะรู 20-30 รู ถ้าเจาะตอนหนึ่งแล้ว ไม่ต้องเจาะซ้ำ



ไล่ลมออก ดึงถุงขึ้น

เชื้อพร้อมใช้



ไตรโคเดอร์มา



บิวเวอเรีย



เมตาโรเซียม

ข้อควรระวัง
ในการเปียกเชื้อ

1. พันแอลกอฮอล์ 70% ทำความสะอาดมือและอุปกรณ์ต่างๆ
2. ห้ามวางกันถุงบนข้าวที่ตัก
3. ห้ามเปิดพัดลมขณะตักข้าวและใส่หัวเชื้อ
4. หยดหรือเทหัวเชื้อ โดยไม่ให้ไหลหรือหกตก สัมผัสกับปากถุง
5. อย่าลืมเจาะรู
6. ห้ามวางในที่มืด



จัดทำโดย ศทอ.ชลบุรี