

## การผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์ม่าด้วยข้าวเปลือก

เป็นการผลิตก้อนเชื้อราไตรโคเดอร์ม่าสดด้วยข้าวเปลือก ระบบเปิดเรียกว่า “เทคนิคปลอดเชื้อ” (Aseptic technique) โดยไม่ต้องใช้ตู้เขี่ยเชื้อ การเขี่ยเชื้อสามารถทำในห้องที่ลมสงบไม่เปิดพัดลม

### อุปกรณ์

1. แอลกอฮอล์ 70%
2. หัวเชื้อราไตรโคเดอร์ม่า
3. ถุงพลาสติก ขนาด 9×14 นิ้ว
4. ยางวง
5. เข็มฉีดยาเบอร์ 21
6. เมล็ดข้าวเปลือก
7. หม้ออลูมิเนียมชนิดมีฝาปิด

### วิธีทำ

1. นำข้าวเปลือกล้างน้ำให้สะอาด หุงด้วยเตาแก๊สหรือเตาถ่านก็ได้ หุงจนเมล็ดข้าวเปลือกสุก เมล็ดแตก (ใช้เวลาประมาณ 1 ชั่วโมง) แล้วเช็ดน้ำจนสะอาดแล้วนำมาผึ่งอีกครั้ง
2. ใช้แอลกอฮอล์ 70% ใส้กระบอกฉีดน้ำสำหรับใช้ฉีดพ่นทำความสะอาดมือ และบริเวณพื้นที่ จะวางถุงข้าวผลิตเชื้อรา
3. ตักข้าวขณะร้อนใส่ถุงๆละ 500 กรัม พับปากถุงวางเรียงทิ้งไว้ให้ข้าวอุ่น
4. เขย่าถุงที่เทหัวเชื้อแล้วให้เข้ากันแล้วเจาะรูได้อย่างรัดปากถุง ด้วยเข็มฉีดยาเบอร์ 21 โดยเจาะ ถุงละประมาณ 30 ครั้ง โดยเจาะทะลุทั้งสองด้าน
5. นำถุงเชื้อราที่เขี่ยเชื้อเรียบร้อยแล้วมาวาง โดยดึงส่วนบนให้มีช่องอากาศภายในถุงหลายๆ พื้นที่วางต้องอยู่ในร่มมีแสงสว่าง แต่ต้องไม่โดนแสงแดดและมีการระบายอากาศได้ดี
6. ใช้เวลา 8 วัน ในการให้เชื้อเดินเต็มถุงและนำไปใช้ได้
7. การนำไปใช้ ถ้าใช้ฉีดพ่นให้ล้างด้วยน้ำสะอาด แล้วเทน้ำที่ล้างเอาสปอร์ของเชื้อรานั้นไปใช้ ให้รัดปากถุงให้หลวมๆ วางให้สะเด็ดน้ำ แล้วนำมารดขางให้แน่นนำกลับปฏิบัติเหมือน ข้อที่ 8 อีกครั้งหนึ่ง จะได้เชื้อสดอีก 1 ครั้ง โดยไม่ต้องเขี่ยหัวเชื้อใหม่