



8. นำไปบ่มเชื้อ โดยวางไว้ในที่ร่ม มีแสงสว่าง
 อากาศถ่ายเท อุณหภูมิ 27 – 30 องศาเซลเซียส
 ทิ้งไว้ 2 คืน คลุกเคล้าเบาๆ อีกครั้ง เพื่อให้เชื้อ
 เจริญทั่วถุงแล้ววางไว้เหมือนเดิม



9. ทิ้งไว้ 5-7 วัน เชื้อจะเจริญเต็มถุง
 มีสีเขียวสด พร้อมทั้งจะนำไปใช้



ข้อแนะนำ

ควรทำการผลิตในที่ที่ไม่มีลมพัดแรงเพื่อลดการปนเปื้อน และควรเพิ่ม
 แสงสว่างในช่วงกลางคืน เพื่อกระตุ้นการสร้างสปอร์ของเชื้อให้เจริญได้เร็วขึ้น

การเก็บรักษา

เชื้อราไตรโคเดอร์มาที่เจริญเต็มที่แล้ว ถ้ายังไม่ได้นำไปใช้ควรเก็บรักษา
 ไว้ในที่เย็น เช่น ตู้เย็น อุณหภูมิ 10 – 12 องศาเซลเซียส เก็บได้นาน 15-20 วัน
 หลังจากนั้น เชื้อจะเริ่มแก่หรือเสื่อมคุณภาพ

เรียบเรียงและจัดทำโดย น.ส.นิภาภรณ์ ตูบ้อง, นายสัมรวย มีจินดา
 ที่ปรึกษา นายทรงพันธ์ จันทรสว่าง เกษตรจังหวัดบึงกาฬ (รท)



ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
 กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดบึงกาฬ
 กรมส่งเสริมการเกษตร

โทร 042491 820, 08-19441801 อีเมลล์ kasetbk773@gmail.com

การผลิตขยาย

เชื้อราไตรโคเดอร์มาโดยใช้ข้าวเปลือก



เชื้อราไตรโคเดอร์มา (Trichoderma spp.)

เป็นเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ ของเชื้อราสาเหตุโรคพืชหลายชนิด ปัจจุบัน
 เกษตรกรสามารถผลิต เพื่อใช้เองโดยใช้หัวเชื้อบริสุทธิ์และใช้ข้าวเปลือก
 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อวิธีการผลิต ขยายไม่ยุ่งยาก และใช้เวลาไม่นาน

การผลิตขยายเชื้อราไตรโคเดอร์มา โดยใช้ข้าวเปลือก

วัสดุอุปกรณ์

1. ข้าวเปลือก
2. ถ้วยตวง
3. น้ำสะอาด
4. เตา / เชื้อเพลิง
5. หม้อต้ม กระทะ หม้อหนึ่ง หวดหนึ่ง
6. ทัพพี
7. ถุงพลาสติกทนร้อน ขนาด 8 x 12 นิ้ว
8. ยางรัด
9. เข็มหมุด
10. หัวเชื้อราไตรโคเดอร์มา

ขั้นตอน-วิธีการผลิต



1. ข้าวเปลือกจ้าว นำข้าวเปลือกใส่หม้อ เติมน้ำให้ท่วม ต้มจนข้าวเปลือกปริแตกประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์ รินน้ำทิ้ง และคั่วให้น้ำหมาดๆ



2. ข้าวเปลือกเหนียว แช่วข้าวเปลือก 10-12 ชั่วโมง และนำไปนึ่งให้สะเด็ดน้ำจนข้าวเปลือกปริแตกประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์



3. ตักข้าวใส่ถุงขณะที่ยังร้อน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้ออื่น



4. ใส่ถุงละประมาณ 250 กรัม เพื่อให้เชื้อเจริญเต็มถุงเร็ว



5. ริดอากาศออกจากถุงแล้ว พับปากถุงไว้รอให้ข้าวอุ่นหรือเกือบเย็น



6. เทหัวเชื้อราไตรโคเดอร์มา ใส่ลงในถุงพลาสติก โดยเหาะใส่เพียงเล็กน้อย



6. ริดปากถุงให้แน่น โดยให้มีพื้นที่ในถุงมากที่สุด



7. ใช้เข็มหมุดเจาะใกล้กับบริเวณ ใต้ยารัดปากถุง 10 - 15 รู เพื่อให้อากาศเข้าได้เล็กน้อย

