

แบบจัดเก็บองค์ความรู้ ประเด็น เชิงพื้นที่	
องค์ความรู้ เรื่อง การผลิตเชื้อราบิวเวอร์เรียในถังหมักชุมชน	
เจ้าของความรู้ หรือผู้ให้ข้อมูล นายฟัก จายะกัณร์	
วันที่บันทึกความรู้ ๒๗ /๐๔ /๒๕๖๖	
กระบวนการ/ขั้นตอน/วิธีปฏิบัติ ในการจัดการความรู้	ข้อเสนอแนะ / เอกสารอ้างอิง / คู่มือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้
<u>ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์</u> ๑. อุณหภูมิ – แตกต่างกันไปในเชื้อจุลินทรีย์แต่ละชนิด ๒. อากาศ – ต้องการอากาศในการเจริญเติบโต ๓. pH - ความเป็นกรด-ด่าง จะส่งผลต่อความสามารถในการเจริญเติบโต และระยะเวลาที่ใช้ในการเจริญเติบโต ๔. อาหารที่ใช้ในการเลี้ยงเชื้อ – เป็นแหล่งพลังงานและแร่ธาตุให้จุลินทรีย์ ๕. อุปกรณ์ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงเชื้อ <u>วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ขยายเชื้อในถังชุมชน</u> ๑. ถังชุมชน ขนาด ๒๐๐ ลิตร ๒. อุปกรณ์ท่ออากาศ และตัวปั๊มอากาศ เพื่อเติมออกซิเจน ๓. นมจืดกล่อง (๒๒๕ มิลลิลิตร) จำนวน ๖ กล่อง ๔. เชื้อบิวเวอร์เรียในข้าว ๕ ถุง /หัวเชื้อแบบน้ำ ขนาด ๑๕. ลิตร จำนวน ๒ ขวด   <u>ขั้นตอนการเตรียมน้ำ (ถังชุมชน ๒๐๐ ลิตร)</u> ๑. ใช้น้ำสะอาด/น้ำประปา เติมลงในถัง ๑๔๐ ลิตร ๒. เติมคลอรีนความเข้มข้น ๑๐ ppm. (ประมาณ ๕.๕ กรัม) ๓. ปิดฝาให้สนิท ทิ้งไว้ ๑ คืน เพื่อฆ่าเชื้อในน้ำ	<u>ข้อเสนอแนะการใช้งาน</u> ๑. ควรฉีดพ่นเชื้อราในช่วงเวลาเย็น ถึงค่ำ หรือช่วงเวลาที่แสงแดดไม่แรงเกินไป ๒. ควรดื่มน้ำสารเคมีที่ออกฤทธิ์กำจัดเชื้อรา และแบคทีเรียในช่วงที่มีการใช้งานชีวภัณฑ์ ๓. สำรวจแปลงพืช ถ้ายังศัตรูพืชเป้าหมายให้ใช้ชีวภัณฑ์ต่อเนื่องทุก ๗ วัน ถ้าพบศัตรูพืชลดลง ยังคงใช้ชีวภัณฑ์ต่อเนื่องทุกเดือน ๔. ไม่ควรใช้เชื้อราใดโรดเดอร์มาในโรงเพาะเห็ด ○ แหล่งข้อมูลอ้างอิง : ศูนย์นวัตกรรมผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรม ๒ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เบอร์ติดต่อ ๐๒-๕๗๗๙๐๒๑  

ขั้นตอนการขยายหัวเชื้อ

๑. ฉีดพ่นบริเวณถัง และอุปกรณ์ด้วยสเปรย์แอลกอฮอล์ ๗๐% ใช้กระดาษทิชชูซับออก

๒. จุดตะเกียงแอลกอฮอล์ ใช้กรรไกรลนไฟตัดกล่องนมที่เตรียมไว้ ๖ กล่อง (นม ๒๒๕ มิลลิลิตร) ลงในถัง

๓. เปิดวาล์วให้อากาศเข้า-ออก

๔. ละลายหัวเชื้อข้าวบิวเวอร์เรีย ๕ ถุง ด้วยน้ำต้ม ๑.๒ ลิตร เทสปอร์ลงในถัง

๕. ปิดฝาแล้วดับไฟ ฉีดพ่นสเปรย์แอลกอฮอล์ ๗๐% หัวบริเวณถัง ทิ้งไว้ ๔๘ ชั่วโมงก่อนนำมาใช้



ผู้บันทึกองค์ความรู้ ชื่อ นางสาววัชรภรณ์ พวงทอง ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

หน่วยงาน สำนักงานเกษตรอำเภออัมพวา โทรศัพท์ ๐๘๔-๔๑๒๙๕๗๕