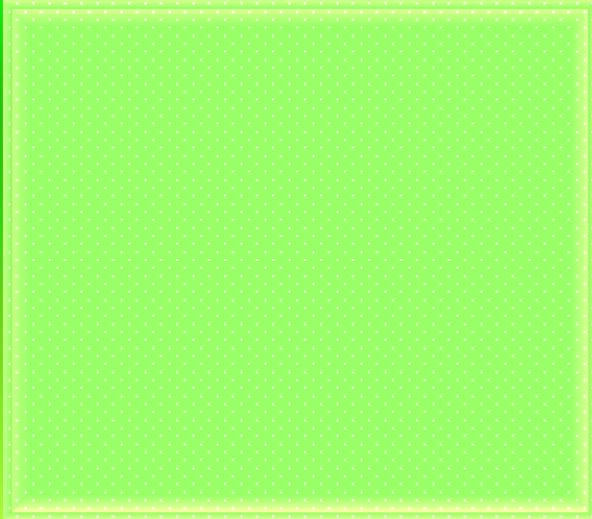




ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กรรมวิธีเตรียมหัวเชื้อราผสมสำหรับใช้กำจัดหนอนด้วงแมลงศัตรูพืช



ผู้ประดิษฐ์ :	ผศ.ดร.ชุกรภา ธีรภัทรสกุล และ รศ.ดร.เลอลักษณ์ จิตรดอน
สังกัด :	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะ วิทยาศาสตร์



อนุสิทธิบัตร

เลขที่คำขอ :	1803001092	สถานะ	ตรวจสอบคำขอ
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)	10 พ.ค. 61 ถึง 9 พ.ค. 65		

รายละเอียด

กรรมวิธีการเตรียมหัวเชื้อราผสมสำหรับใช้กำจัดหนอนด้วงแมลงศัตรูพืช ประกอบด้วย นำราแต่ละชนิดมาเพาะเลี้ยงบนอาหารเลี้ยงเชื้อแบบแข็งผิวหน้าอาหารเอียง (slant agar) จนกระทั่งราเจริญเต็มผิวหน้าอาหารเลี้ยงเชื้อและสร้างสปอร์ จากนั้นเติมสารละลายลดแรงตึงผิวลงบนผิวหน้าอาหารเลี้ยงเชื้อ เขย่าให้สปอร์ราหลุดออกมาผสมในสารละลายลดแรงตึงผิว กรองแยกสปอร์ราออกจากส่วนของสารละลาย นำสปอร์ราแต่ละชนิดมาเตรียมเป็นสารแขวนลอยของสปอร์ราในน้ำปลอดเชื้อ ปรับให้ได้ความเข้มข้นที่ต้องการ จากนั้นนำสารแขวนลอยสปอร์รา แต่ละชนิดมาผสมให้เข้ากันในอัตราส่วนที่เหมาะสม ได้เป็นหัวเชื้อราผสมสำหรับนำไปใช้กำจัดหนอนด้วงแมลงศัตรูพืช

ข้อดีและจุดเด่น

กรรมวิธีการเตรียมหัวเชื้อราผสมนี้ สามารถทำให้ประสิทธิภาพในการกำจัดหนอนด้วงแมลงศัตรูพืชเพิ่มขึ้น ดีกว่าการใช้หัวเชื้อราเมตาโรเซียมเพียงชนิดเดียว สามารถกำจัดหนอนด้วงได้ที่มีความชื้นสัมพัทธ์ทั่วไป ทำให้สามารถใช้ควบคุมกำจัดหนอนด้วงได้ตลอดทั้งปี แม้ในฤดูที่มีน้ำน้อย และทำให้หนอนด้วงตายได้เร็วขึ้น

1. กรรมวิธีการเตรียมไม่ยุ่งยาก
2. สามารถใช้ควบคุมกำจัดหนอนด้วงได้ตลอดทั้งปี แม้ในฤดูแล้ง
3. ทำให้หนอนด้วงตายเร็วขึ้น

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายสินค้าในกลุ่มเกษตร-ชีวภัณฑ์