



ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชีวมลิตภัณฑ์สำเร็จรูปควบคุมศัตรูพืช (ไอเอสอาร์-พี/เคหรือISR-P/K)



| | | |
|---------------|----------------------------|--|
| ผู้ประดิษฐ์ : | รศ.ดร. สุตฤดี ประเทืองวงศ์ | |
| สังกัด : | ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร | |

| | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|------------------------------------|
| สิทธิบัตร | | | |
| เลขที่คำขอ : | 1303000227 | สถานะ | ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 11507 |
| ระยะเวลาคุ้มครอง : | 19 พฤษภาคม 2559 – 4 มีนาคม 2562 | | |

รายละเอียด

สายพันธุ์เชื้อแบคทีเรียชนิดดีพิเศษ ชูโดโมแนสฟลูออเรสเซนส์เอสพี 007เอส คัดเลือกจากธรรมชาติ มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงในการใช้ควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืช โดยเมื่อสายพันธุ์เชื้อเจริญในผลิตภัณฑ์ที่ประดิษฐ์ใหม่ในครั้งนี้ (เชื้อผสมกับคาโอลิน น้ำตาล CMC และสารละลายธาตุหลักในอัตราส่วนที่เฉพาะเจาะจง) เชื้อแบคทีเรียนี้จะแสดงประสิทธิภาพควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืชได้ดียิ่งขึ้น

ข้อดีและจุดเด่น

ใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ได้ทั้งคลุกเมล็ด พ่นใบพืช ราดดินแปลงปลูกและผสมกับปุ๋ยคอกเพื่อควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืช ตลอดจนส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชเศรษฐกิจ (ในลักษณะเดียวกับปุ๋ยชีวภาพ) เช่น ข้าว ข้าวโพด ถั่วเหลือง และผัก เป็นต้น

1. ใช้ควบคุมได้ทั้งโรคและแมลงศัตรูพืชชนิดสำคัญ
2. เก็บรักษาง่ายและวิธีนำไปไม่ยุ่งยากซับซ้อน
3. ลดการใช้สารเคมีสังเคราะห์และลดต้นทุนการผลิต
4. ได้ผลผลิต (ปลอดภัย) เพิ่มสูงขึ้นมากกว่าการผลิตในระบบเดิม
5. งานวิจัยชิ้นใหม่นี้ไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศและผู้บริโภค
6. ผลิตภัณฑ์ใหม่ชนิดนี้ส่งเสริมให้เชื้อเจริญเพิ่มจำนวนมากขึ้นในนิเวศเกษตรแม้ใช้เพียง 1-2 ครั้งต่อฤดูปลูก

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

- เกษตรกรผู้ผลิตพืชรายใหญ่ และเกษตรกรรายย่อย
- โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพืช