



ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายถอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ผลิตภัณฑ์ปุ๋ยคอกผสมแบคทีเรียแบบอัดเม็ด



รายละเอียด

ผู้ประดิษฐ์ :	รศ.ดร. สุตฤดี ประเทืองวงศ์	
สังกัด :	ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

สิทธิบัตร			
เลขที่คำขอ :	1703002519	สถานะ	รอพิจารณา อนุสิทธิบัตร
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)			

เป็นชีวภัณฑ์แบบอัดเม็ด ใช้ส่งเสริมการเจริญเติบโตพืชเช่นเดียวกับปุ๋ยคอกและ/หรือปุ๋ยเคมี และที่สำคัญคือยังช่วยป้องกันพืชจากโรคระบาดต่างๆ ได้เป็นอย่างดี ประกอบด้วยหัวเชื้อสดแบคทีเรียซูโดโมแนส ฟลูออเรสเซนส์ เอสพี007เอส (*Pseudomonas fluorescens* SP007s) ผสมรวมกับมูลสุกร มูลไก่ ขี้เลื่อย สารกาวเหนียว และน้ำสะอาด แล้วอัดเม็ดด้วยเครื่องจักรกล (เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.5 ซม.) ที่อุณหภูมิ 35-42 องศาเซลเซียส ผึ่งให้แห้งในที่ร่มก่อนบรรจุกระสอบ เก็บที่อุณหภูมิปกติได้นาน 1 ปี

ข้อดีและจุดเด่น
ชีวภัณฑ์นี้เหมาะสมแก่การใช้ส่งเสริมการเจริญเติบโตพืชทั้งในลักษณะการให้ปุ๋ยและธาตุอาหารแก่พืช และในลักษณะชีวภัณฑ์ป้องกันโรคพืชและแมลงพาหะทั่วโลก ส่งผลให้พืชมีสุขภาพที่ดี เจริญเติบโตสมบูรณ์แข็งแรงและผลิตผลเกษตรสะอาดปลอดภัย

1. ชีวภัณฑ์ชนิดเดียวที่มีประโยชน์ครอบคลุมแก่พืช (ปุ๋ย, เร่งการเจริญเติบโต และผลิตภัณฑ์อารักขาพืช)
2. ลดปัญหาสารตกค้าง (ปุ๋ยเคมีและผลิตภัณฑ์สังเคราะห์อารักขาพืช) และลดต้นทุนการผลิต
3. หัวเชื้อแบคทีเรียมีจำนวนเพิ่มขึ้นต่อเนื่องในระบบนิเวศเกษตร แม้ใส่เฉพาะฤดูปลูกแรก
4. นำใช้ร่วมได้ในการเกษตรทุกระบบโดยไม่มีข้อจำกัด รวมทั้งเกษตรกรอินทรีย์ที่ใช้ได้กับพืชทุกชนิดและโรคระบาดต่างๆ โดยเฉพาะโรคพืชแบคทีเรีย
5. เก็บรักษาง่ายและเก็บได้นาน 1-1½ ปี วิธีใช้ไม่ยุ่งยากซับซ้อน

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

1. เกษตรกรผู้ผลิตรายใหญ่และรายย่อย
2. อุตสาหกรรมการผลิตชีวภัณฑ์เกษตร