

รหัส : 02010022

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อูฟู
หน่วยงานที่พัฒนา :	กรมวิชาการเกษตร
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท อะโกรไบโอเมท จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อะโกรไบโอเมท จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อะโกรไบโอเมท จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2564 – มีนาคม 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ หมายถึง ปุ๋ยที่ประกอบด้วยแบคทีเรียบริเวณรากที่มีชีวิตที่สามารถส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช โดยสามารถตรึงไนโตรเจนละลายธาตุอาหารพืช และสร้างสารกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืช การที่แบคทีเรียมีบทบาทได้พร้อมกันหลายอย่างนี้ จึงทำให้แบคทีเรียสามารถให้ธาตุอาหารสำหรับส่งเสริมการเจริญเติบโตให้กับพืชได้ แต่ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับความพร้อมของปัจจัยอื่น ๆ ด้วย เช่น พันธุ์พืช และการจัดการสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการอยู่รอดของจุลินทรีย์

ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ อูฟู (ข้าว) ประกอบด้วย แบคทีเรียบริเวณราก 2 สกุล ได้แก่ อะโซสไปริลลัม บราซิเลน และเบิร์กโฮลเดอร์เรีย เวียดนามเมียนซิส ที่สามารถตรึงไนโตรเจน ละลายธาตุอาหารที่ตรึงอยู่ในดิน และสร้างสารกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืช คล้าย ไอ เอ เอ (IAA) โดยแบคทีเรียเหล่านี้สามารถตรึงไนโตรเจน และเพิ่มรูปที่เป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืชบางชนิดในดิน ส่งเสริมการเจริญของรากข้าว จึงสามารถช่วยเพิ่มพื้นที่ผิวราก ทำให้เพิ่มการดูดน้ำและปุ๋ย โดยผลงานนี้ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์สำหรับข้าว จากกรมวิชาการเกษตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ ประกอบด้วยแบคทีเรีย 2 ชนิด ได้แก่ *Azospirillum brasilense* และ *Burkholderia vietnamiensis*
2. ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ มีปริมาณเชื้อ *Azospirillum brasilense* ไม่น้อยกว่า 1.0×10^6 โคโลนีต่อน้ำหนักปุ๋ยชีวภาพ 1 กรัม
3. ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ มีปริมาณเชื้อ *Burkholderia vietnamiensis* ไม่น้อยกว่า 1.0×10^6 โคโลนีต่อน้ำหนักปุ๋ยชีวภาพ 1 กรัม
4. ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ มีประสิทธิภาพในการผลิต IAA จากเชื้อ และตรึงไนโตรเจน โดยแนะนำให้ใช้กับข้าว
5. อายุการเก็บรักษา 90 วัน ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
6. ชนิดของวัสดุรองรับ เปลือกไม้ยูคาลิปตัสแช่น้ำบาดลอะเอียด

+++++