

ที่ กษ ๐๙๑๖.๐๒.๑ / ๒๒๙๘



กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร
กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์

เรียน ผู้จัดการ บริษัท อะโกรไบโอเมท จำกัด

อ้างถึง หนังสือขอวิเคราะห์ปุ๋ยเพื่อขอขึ้นทะเบียนของท่าน ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕

กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร ขอแจ้งผลการทดสอบตามหนังสือที่อ้างถึง ดังรายละเอียดในตอนท้ายของหนังสือนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางจิราพรพร ทองทยอด)

ผู้อำนวยการกองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

รายงานผลการทดสอบตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพ



TESTING
No.0028

ชื่อตัวอย่าง: ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์	เลขที่คำขอ: 72/65	เลขที่ตัวอย่าง (Lab No.): PGPR 227/65	
ลักษณะตัวอย่าง: ผง	ใบเสร็จเลขที่: 105506	เล่มที่: 37	
ชื่อการค้า: อูฟู (Batch no. 365M/65)	วันที่รับตัวอย่าง: 30 มีนาคม 2565		
เครื่องหมายการค้า: อูฟู	วันที่ทดสอบตัวอย่าง: 4 เมษายน 2565		
ผู้ขอขึ้นทะเบียน: บริษัท อะโกรไบโอเมท จำกัด	วันที่รายงานผล: 5 พฤษภาคม 2565		
ผู้ผลิต: บริษัท อะโกรไบโอเมท จำกัด	ที่อยู่ผู้ผลิต: เลขที่ 87-88 ซ.บรมราชชนนี 39 ถ.บรมราชชนนี แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ		
ชื่อสกุลจุลินทรีย์รับรอง: <i>Azospirillum brasilense</i>	ปริมาณจุลินทรีย์รับรอง: 1.0×10^6 โคโลนีต่อน้ำหนักปุ๋ยชีวภาพ 1 กรัม		
ชื่อสกุลจุลินทรีย์รับรอง: <i>Burkholderia vietnamiensis</i>	ปริมาณจุลินทรีย์รับรอง: 1.0×10^6 โคโลนีต่อน้ำหนักปุ๋ยชีวภาพ 1 กรัม		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผู้ทดสอบ
1. ปริมาณจุลินทรีย์ / ชนิดจุลินทรีย์ - <i>Azospirillum brasilense</i> - <i>Burkholderia vietnamiensis</i>	1.00×10^9 โคโลนีต่อน้ำหนักปุ๋ยชีวภาพ 1 กรัม / <i>Azospirillum brasilense</i> 6.97×10^7 โคโลนีต่อน้ำหนักปุ๋ยชีวภาพ 1 กรัม / <i>Burkholderia vietnamiensis</i>	Most Probable Number (MPN) / Maldi-tof Viable Plate Count / Maldi-tof	นางสาวสุรารัตน์ ประการรัตน์
2. ประสิทธิภาพการผลิต IAA - <i>Azospirillum brasilense</i> - <i>Burkholderia vietnamiensis</i>	มีประสิทธิภาพ มีประสิทธิภาพ	Colorimetric method Colorimetric method	
3. ประสิทธิภาพในการตรึงไนโตรเจนโดยวิธีการวัดประสิทธิภาพในการเปลี่ยนแก๊สอะเซทิลีนเป็นเอททิลีน - <i>Azospirillum brasilense</i> - <i>Burkholderia vietnamiensis</i>	มีประสิทธิภาพ มีประสิทธิภาพ	Acetylene Reduction Assay (ARA) Acetylene Reduction Assay (ARA)	
4. ความชื้น (%)	47.41	อบที่อุณหภูมิ 105 °C นาน 12 ชั่วโมง	
5. ความเป็นกรด-ด่าง	7.78	1:10 H ₂ O	

หมายเหตุ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมานี้เท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาเพื่อการค้าใด ๆ ทั้งสิ้น
- * คือการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- รายงานผลนี้จะต้องไม่ทำสำเนาเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
- เกณฑ์การตัดสินพิจารณาตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดเกณฑ์คลาดเคลื่อนของปริมาณจุลินทรีย์รับรองตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ.2518 แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 พ.ศ.2552
- Non detection หมายถึง < 6 เซลล์ต่อน้ำหนักปุ๋ยชีวภาพ 1 กรัม

ผู้ตรวจสอบ

อ.พร อ.วิจิตร
(พ.อ.พร อ.วิจิตร)

ผู้อนุมัติ

อ.พร อ.วิจิตร
(...นางสาวสุรารัตน์ ประการรัตน์)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยปุ๋ยชีวภาพ

กลุ่มวิจัยเกษตรเคมีและกลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา
กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

F-7.8-05-BF : 31 มีนาคม 2565
ครั้งที่ 6 : 1/1



เรื่อง แจ้งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์
เรียน ผู้จัดการ บริษัท อะโกรไบโอเมท จำกัด

อ้างถึง หนังสือขอวิเคราะห์ปุ๋ยเพื่อขอขึ้นทะเบียนของท่าน ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๗

กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร ขอแจ้งผลการทดสอบตามหนังสือที่อ้างถึง ดังรายละเอียดในตอนท้ายของหนังสือนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายประชาธิปไตย พงษ์ภิญโญ)

ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยวัตถุดิบพืชการเกษตร รักษาการแทน
ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบตัวอย่างปุ๋ยชีวภาพ

ชื่อตัวอย่าง: ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ เลขที่คำขอ: 33/67 เลขที่ตัวอย่าง (Lab No.): PGPR 18/67 ใบเสร็จเลขที่: 100005083467 เล่มที่: 6.467 วันที่รับตัวอย่าง: 8 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบตัวอย่าง: 10 มกราคม 2567 วันที่รายงานผล: 27 กุมภาพันธ์ 2567	ลักษณะตัวอย่าง: ผง ผู้ผลิต: บริษัท อะโกรไบโอเมท จำกัด ชื่อการค้า: พีจี เพาเวอร์ เครื่องหมายการค้า: พีจี เพาเวอร์ ผู้ขอขึ้นทะเบียน: บริษัท อะโกรไบโอเมท จำกัด ที่อยู่ผู้ผลิต: 87-88 ซ.บรมราชชนนี 39 ถ.บรมราชชนนี แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน กทม. ชื่อสกุลจุลินทรีย์รับรอง: <i>Kosakonia radicincitans</i> ปริมาณจุลินทรีย์รับรอง: 5.0×10^7 โคโลนีต่อปุ๋ยชีวภาพ 1 กรัม		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผู้ทดสอบ
1. ปริมาณจุลินทรีย์/ ชนิดจุลินทรีย์ - <i>Kosakonia radicincitans</i>	9.8×10^8 โคโลนีต่อปุ๋ย ชีวภาพ 1 กรัม/ <i>Kosakonia radicincitans</i>	Viable plate count/ Journal of AOAC International. 2018. Vol.101, No.5, 1596-1609 (MALDI-TOF MS)	นางสาวสุธารัตน์ ประภารัตน์
2. ประสิทธิภาพในการตรึงไนโตรเจน โดยวิธีการวัดประสิทธิภาพในการ เปลี่ยนแก๊สอะเซททีลีนเป็นเอททีลีน	ไม่มีประสิทธิภาพ	Acetylene Reduction Assay (ARA)	
3. ประสิทธิภาพการผลิต IAA	มีประสิทธิภาพ	Colorimetric method	
4. ความชื้น (%)	51.15	อบที่อุณหภูมิ 105 °C นาน 12 ชั่วโมง	
5. ความเป็นกรด-ด่าง	7.40	1:10 H ₂ O	

หมายเหตุ

- รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมานี้เท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาเพื่อการค้าใด ๆ ทั้งสิ้น
- * คือการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- รายงานผลนี้จะต้องไม่ทำสำเนาเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
- เกณฑ์การตัดสินพิจารณาตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดเกณฑ์คลาดเคลื่อนของปริมาณจุลินทรีย์รับรองตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ.2518 แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 พ.ศ.2552
- Non detection หมายถึง ไม่พบ

ผู้ตรวจสอบ

๐๓๓๓ ๐๓๓๓
(๓๐๓๓ ๐๓๓๓)

ผู้อนุมัติ

๐๓๓๓ ๐๓๓๓
ข้าราชการเกษตรชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยปุ๋ยชีวภาพ