

รหัส : 02010036

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เมทาไรเซียม แอนิโซเพลีย สายพันธุ์ เอฟเอ็ม-101 (<i>Metarhizium anisopliae</i> strain FM-101)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เมตาไลต์ (METALITE)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ทีเอพี อินโนเวชั่น จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทีเอพี อินโนเวชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทีเอพี อินโนเวชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2567 - ตุลาคม 2575 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เมตาไลต์ เป็นเชื้อราที่ก่อโรคในแมลง มีขนาดเล็กพบในดินทั่วไป เจริญเติบโตได้ดีในช่วงอุณหภูมิ 27-30 องศาเซลเซียส และสร้างสปอร์ได้ใน 5-7 วัน เส้นใยเริ่มต้นมีสีขาว สร้างสปอร์รูปร่างรี สีเขียวขี้ม้า สามารถเข้าทำลายแมลงศัตรูพืชได้ดีในเพลี้ยไฟ และแมลงอีกหลายชนิด ได้ทั้งตัวอ่อน ดักแด้ และตัวเต็มวัย เช่น ไรแดง ดั้วง หนอนเจาะผล เจาะลำต้น ปลวก เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล เพลี้ยจักจั่นเขียว เพลี้ยจักจั่นฝ้าย ดั้วงหมัดผัก สามารถใช้กับพืชได้หลายชนิด เช่น พืชผัก ไม้ผล ไม้ดอก พืชไร่ ข้าว ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ยางพารา

เมตาไลต์ ผลิตจากสปอร์แบบผงละลายน้ำมีปริมาณเชื้อ 1.0×10^9 cfu/g WP ขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตร เลขที่ 335-2567 เมตาไลต์ เข้าทำลายแมลงศัตรูพืชได้เมื่อสปอร์เชื้อราสัมผัสบนตัวแมลง ทางผิวหนังหรือช่องว่างของลำตัว เชื้อจะสร้างเอนไซม์ไคตินเนส (Chitinase) เพื่อช่วยย่อยผนังบางส่วนและงอกสปอร์แทงผ่านลำตัวเข้าไปเจริญ เพิ่มปริมาณในตัวแมลง ทำให้แมลงเกิดโรคและตายในที่สุด ประมาณระยะเวลา 3-7 วัน ขึ้นกับสภาพแวดล้อมและลักษณะพันธุกรรมของเชื้อ อุณหภูมิที่เหมาะสมจะอยู่ในช่วง 25-30 องศาเซลเซียส และความชื้นมากกว่า 80 เปอร์เซ็นต์

คุณลักษณะเฉพาะ

- ใช้ในการควบคุมแมลงศัตรูพืช เพลี้ยไฟ และแมลงอีกหลายชนิด ได้ทั้งตัวอ่อน ดักแด้ และตัวเต็มวัย เช่น ไรแดง ดั้วง หนอนเจาะผล เจาะลำต้น ปลวก เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล เพลี้ยจักจั่นเขียว เพลี้ยจักจั่นฝ้าย ดั้วงหมัดผัก สามารถใช้กับพืชได้หลายชนิด เช่น พืชผัก ไม้ผล ไม้ดอก พืชไร่ ข้าว ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ยางพารา
- ผลิตจากสปอร์แบบผงละลายน้ำมีปริมาณเชื้อ 1.0×10^9 cfu/g WP

+++++

