

รหัส : 02010043

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช บาซิลลัส ซับทิลิส สายพันธุ์ บีเอส-ดีโอเอ 24 (<i>Bacillus subtilis</i> strain BS-DOA 24 Biocontrol Agent) แแบคโตกรีน (Bacto Green)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	บริษัท กรีน อินโน ไทย จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับแหล่งที่มาของจุลินทรีย์ จากกรมวิชาการเกษตร โดยบริษัทฯ ทำการศึกษาและพัฒนากระบวนการผลิตจากระดับห้องปฏิบัติการไปสู่ระดับอุตสาหกรรม เพื่อจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท กรีน อินโน ไทย จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท กรีน อินโน ไทย จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท กรีน อินโน ไทย จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท กรีน อินโน ไทย จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2568 - มีนาคม 2576 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

แบคโตกรีน (Bacto Green) เป็นนวัตกรรมสารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช ซึ่งได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานการวิจัยและพัฒนาของกรมวิชาการเกษตร เป็นผลจากการคัดแยก (Isolate) สายพันธุ์แบคทีเรีย บาซิลลัส ซับทิลิส (*Bacillus subtilis*) จากตัวอย่างดิน รากพืช และปุ๋ยคอกที่เก็บมาจาก 9 จังหวัด ในประเทศไทย เพื่อหาชีวภัณฑ์สำหรับการควบคุมศัตรูและโรคพืช และนำมาพัฒนาเป็นชีวภัณฑ์สูตรผง ได้เป็นสารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช มีองค์ประกอบของจุลินทรีย์ บาซิลลัส ซับทิลิส สายพันธุ์ บีเอส-ดีโอเอ 24 (*Bacillus subtilis* strain BS-DOA 24) ที่มีปริมาณไม่ต่ำกว่า 1.0×10^9 cfu/g WP และได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนวัตกรรมอันตรายจากกรมวิชาการเกษตร ใช้ในการป้องกันกำจัดโรคยอดฝักดาบ (Bakanae disease) ในข้าว ที่มีสาเหตุจากเชื้อรา *Fusarium fujikuroi* อัตราการใช้ 50 กรัมต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม คลุกเมล็ดก่อนปลูก และการป้องกันกำจัดโรคเหี่ยว (Bacterial wilt) ในมะเขือเทศ ที่มีสาเหตุจากเชื้อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum* อัตราการใช้ 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ราดลงดินบริเวณโคนต้นให้ทั่ว ครั้งแรกเมื่อต้นกล้าอายุ 10 วัน ครั้งที่สองหลังย้ายกล้า และรดซ้ำทุก 7 วัน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นจุลินทรีย์ บาซิลลัส ซับทิลิส (*Bacillus subtilis*) ที่มีกระบวนการคัดแยกเชื้อ (Isolation) มาจากแหล่งธรรมชาติในประเทศไทย
2. แหล่งที่มาของจุลินทรีย์ ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิชาการเกษตร
3. มีปริมาณจุลินทรีย์ บาซิลลัส ซับทิลิส สายพันธุ์ บีเอส-ดีโอเอ 24 (*Bacillus subtilis* strain BS-DOA 24) ไม่ต่ำกว่า 1.0×10^9 cfu/g WP
4. เป็นสารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช ชนิดผง สามารถละลายน้ำได้ บรรจุในถุงพลาสติก
5. เป็นสารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช ที่ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนวัตกรรมอันตราย ชนิดที่ 2 จากกรมวิชาการเกษตร
6. เป็นสารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช ที่ผู้ผลิตได้รับใบแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับนวัตกรรมอันตรายชนิดที่ 2 ประเภทการดำเนินการผลิต และประเภทการมีไว้ในครอบครอง จากกรมวิชาการเกษตร
7. เป็นสารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนปัจจัยการผลิตพืชอินทรีย์ (สารที่ใช้สำหรับการควบคุมศัตรูและโรคพืช) เป็นปัจจัยผลิตที่สามารถใช้ในการผลิตพืชอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ข้อเสนอแนะ

1. ในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อควบคุมศัตรูและโรคพืช โปรดสอบถามเจ้าของผลิตภัณฑ์ก่อน เพื่อการศึกษาทำความเข้าใจผลิตภัณฑ์ และข้อแนะนำการนำไปใช้ เพื่อใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างเหมาะสม
2. ใช้ป้องกันกำจัดโรคพืช ดังนี้
 - 2.1 ในข้าว การป้องกันกำจัดโรคยอดฝักดาบ (Bakanae disease) ที่มีสาเหตุจากเชื้อรา *Fusarium fujikuroi* อัตราการใช้ 50 กรัมต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม คลุกเมล็ดก่อนปลูก
 - 2.2 ในมะเขือเทศ การป้องกันกำจัดโรคเหี่ยว (Bacterial wilt) ที่มีสาเหตุจากเชื้อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum* อัตราการใช้ 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ราดลงดินบริเวณโคนต้นให้ทั่ว ครั้งแรกเมื่อต้นกล้าอายุ 10 วัน ครั้งที่สองหลังย้ายกล้า และราดซ้ำทุก 7 วัน
3. วิธีการเก็บรักษา ให้เก็บแบคโตกรีน ในภาชนะเดิมที่ปิดแน่น และไม่ให้อุณหภูมิสูง แดด สถานที่เก็บต้องแห้งและเย็น การเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง อายุการใช้งาน 6 เดือน

หมายเหตุ

1. ชีวภัณฑ์แบคโตกรีน ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพในพืชไร่ ดังนี้
 - 1.1 ในข้าว การป้องกันกำจัดโรคยอดฝักดาบ (Bakanae disease) ที่มีสาเหตุจากเชื้อรา *Fusarium fujikuroi*
2. ชีวภัณฑ์แบคโตกรีน ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพในพืชสวน ดังนี้
 - 2.1 ในมะเขือเทศ การป้องกันกำจัดโรคเหี่ยว (Bacterial wilt) ที่มีสาเหตุจากเชื้อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum*

+++++

