



สวทช.
NSTDA

BIOTEC
a member of NSTDA



การดูแลพืชและสวน อย่างปลอดภัยด้วยชีวภัณฑ์

Biocontrol Solution for Plant and Garden Protection

ทีมวิจัยมุ่งเน้น ค้นหา คัดเลือกและวิจัยจุลินทรีย์จากแหล่งต่าง ๆ ในประเทศไทยที่มีศักยภาพในการควบคุม แมลงศัตรูพืช โรคพืช และวัชพืช พัฒนาชีวภัณฑ์ที่ปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และเทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสม ปรับปรุงสูตรชีวภัณฑ์และวิธีการประยุกต์ใช้ชีวภัณฑ์ ตั้งแต่ห้องปฏิบัติการ โรงเรือน จนถึง ระดับภาคสนาม และ ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ผู้ประกอบการภาคเอกชนไทย ผลักดันผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์ที่มีคุณภาพและมาตรฐาน สู่ภาคการเกษตรไทย

The research team searches, screens, and studies microorganisms from various sources in Thailand with potential for controlling insect pests, plant diseases, and weeds. Safe, effective biocontrol products are developed from laboratory to field scale and transferred to Thai private sector operators to promote quality, standardized products in Thai agriculture.

ชีวภัณฑ์ควบคุมแมลง

Insect Biocontrol Agents

เชื้อราควบคุมแมลง ศัตรูพืชสายพันธุ์ ของ สวทช. และค้นพบในประเทศไทย

An entomopathogenic fungus strain developed by NSTDA and discovered in Thailand.

- Beauveria bassiana BCC2660
- Cordyceps fumosorosea BCC 20180
- Metarhizium anisopliae BCC4849
- Nucleopolyhedro Virus (NPV)
- Vip3A protein from *Bacillus thuringiensis* (Bt)



ชีวภัณฑ์ ควบคุมโรคพืช และส่งเสริม การเจริญ เติบโต

Biocontrol Agents for Disease Suppression and Growth Promotion

ผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์ธรรมชาติที่ช่วยป้องกัน โรคและบำรุงพืชโดยไม่มีสารเคมีตกค้าง

Natural Microbial Products for Disease Prevention and Plant Health Without Chemical Residues



ถ่ายทอดเทคโนโลยี IPM และการใช้ชีวภัณฑ์ อย่างมีประสิทธิภาพผ่าน 2 กลไกหลัก

คู่มือการจัดการพืชเศรษฐกิจ ด้วยชีวภัณฑ์

Biocontrol Management Manuals

สังเคราะห์องค์ความรู้สำหรับ 3 พืชเศรษฐกิจสำคัญ
Practical knowledge for three key economic crops.



ทุเรียน
Durian



ถัวยาว
Yardlong bean



กาแฟ
Coffee

แพลตฟอร์มสนับสนุนเกษตรกร บน LINE OA

LINE OA Farmer Assistant



Diagnosability

วินิจฉัยและจำแนกศัตรูพืช ได้อย่างแม่นยำ
Pest and disease identification



Accessibility

เชื่อมโยงเครือข่ายและแหล่งชีวภัณฑ์คุณภาพ
Access to quality biocontrol products and support networks



Precision

ใช้ข้อมูลภูมิอากาศเชิงพื้นที่เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการใช้ชีวภัณฑ์
Location-specific climate data for effective biocontrol



สแกนเพื่อเข้าถึงข้อมูล
Biocontrol Laboratory
Scan for Biocontrol Laboratory
Information

ชีวภัณฑ์กำจัดวัชพืช

Weed Biocontrol Agents

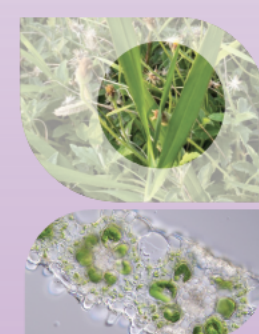
ค้นหาและพัฒนาเชื้อราที่ก่อโรคร้อย่างจำเพาะต่อวัชพืชทั้งแบบใบแคบและ ใบกว้าง เพื่อพัฒนาเป็นชีวภัณฑ์กำจัด วัชพืช ลดการนำเข้าสารเคมีกำจัด วัชพืชและการตกค้างของสารเคมีในผลผลิตการเกษตรและสิ่งแวดล้อม

Research and development of fungi with narrow to broad-spectrum host-specific pathogenicity toward weeds, to develop them as bioherbicides, reducing chemical herbicide use and residue accumulation in agricultural products and the environment.

Microemulsion w/o
Lasidiopodia



Control



x in
microemulsion

