

## การเสวนาเรื่อง

### การผลิตและใช้ราบีวเวเรียควบคุมแมลงศัตรูพืช

จากงานวิจัยสู่มือเกษตรกร ภายใต้ความร่วมมือของ สวทช. กับกรมส่งเสริมการเกษตร  
Production and utilization of *Beauveria bassiana* for insect pest control:  
from research to farmers (under collaboration between NSTDA and DOAE)

วันพุธที่ 30 มีนาคม 2559 เวลา 14.00 - 16.30 น.

ห้องประชุม CC-305 ชั้น 3 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

---

แมลงศัตรูพืชเป็นอุปสรรคสำคัญต่อการเกษตร ทำให้ผลผลิตเสียหาย เพิ่มต้นทุนการผลิตด้านการจัดการแมลง หากมีการใช้สารเคมีควบคุมก็จะส่งผลเสียต่อทั้งสุขภาพของผู้ใช้ รวมทั้งตกค้างไปสู่ผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม เมื่อแมลงศัตรูพืชติดต่อสารเคมี จะต้องใช้ปริมาณสารเคมีสูงขึ้น หรือใช้สารที่มีความรุนแรงมากขึ้นที่ผ่านมาหน่วยงานต่างๆ ได้ส่งเสริมให้ควบคุมแมลงศัตรูพืชด้วยชีววิธี เช่น การปล่อยแมลงตัวห้ำตัวเบียน ใช้สารสกัดจากพืช การจัดการแปลงที่ดี ส่งเสริมให้เกษตรกรผลิตและใช้สารชีวภัณฑ์ต่างๆ จากจุลินทรีย์ควบคุมแมลงศัตรูพืช อย่างไรก็ตาม การผลิตจุลินทรีย์ต่างๆ โดยขาดความรู้และความเข้าใจมักทำให้เกิดการปนเปื้อนเมื่อใช้จุลินทรีย์ไม่บริสุทธิ์ก็ทำให้ใช้ไม่ได้ผล ทำให้เกิดความเสียหายและอาจเป็นอันตรายได้

สวทช. โดยศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ได้คัดเลือกพบเชื้อราบีวเวเรีย (*Beauveria bassiana*) จากธรรมชาติในประเทศไทย เป็นเชื้อราที่มีประสิทธิภาพควบคุมแมลงศัตรูพืชได้หลายชนิด เช่น เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล เพลี้ยแป้ง เพลี้ยอ่อน หนอนผีเสื้อ และได้พัฒนากระบวนการผลิตก้อนเชื้อสดที่มีขั้นตอนการควบคุมคุณภาพ ปัจจุบัน สวทช. ร่วมกับกองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตราบีวเวเรียและการควบคุมคุณภาพเพื่อให้ได้หัวเชื้อและก้อนเชื้อที่มีประสิทธิภาพสูงให้กับเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตร และเกษตรกร การเสวนาครั้งนี้จึงจัดขึ้นโดยมุ่งหวังให้เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำงานตั้งแต่งานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์โดยเกษตรกร เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการผลิตและใช้สารชีวภัณฑ์ที่ถูกต้อง สร้างเครือข่ายเกษตรกรให้กว้างขวางยิ่งขึ้นผ่านกลไกกรมส่งเสริมการเกษตร

### กำหนดการ

- 14.00 – 14.10 น. เปิดการเสวนาโดย ผอ.ประสงค์ ประไพตระกูล  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย กรมส่งเสริมการเกษตร
- 14.10 – 16.30 น. เสวนา และแลกเปลี่ยนประสบการณ์
- เชื้อราบิวเวอเรีย..จากงานวิจัยสู่มือเกษตรกร โดย ดร.มงคล อุตมโท  
(ห้องปฏิบัติการวิจัยการควบคุมทางชีวภาพ ศช.)
  - ผลิตเชื้อราอย่างไรให้มีคุณภาพและใช้ประโยชน์อย่างถ่วงถึงผ่านกรมส่งเสริมการเกษตร โดย ผอ.อารีย์พันธ์ อุปนิสากร (ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี กรมส่งเสริมการเกษตร)
  - ผลิตแล้วไม่ตรวจคุณภาพจะเกิดอะไรขึ้น โดย นางสาวสุชาดา มงคลสัมฤทธิ์  
(ห้องปฏิบัติการปฏิสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ ศช.)
  - แลกเปลี่ยนประสบการณ์การผลิตและการใช้เชื้อราบิวเวอเรียเพื่อควบคุมแมลงศัตรูพืช กับเกษตรกรรับเชิญ
    - นายปฐพี พวงสุวรรณ (ประธานกลุ่มชีวภาพบ้านนาคู อ.ผักไห่ จ.พระนครศรีอยุธยา)
    - นายสมศักดิ์ วงศ์ไช้ (เกษตรกรผู้ปลูกพริก อ.หนองม่วงไข่ จ.แพร่)

### ผู้ดำเนินรายการ

- **ดร.บุญเฮียง พรหมดอนกอย** ห้องปฏิบัติการวิจัยการควบคุมทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ศช.

(หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 15.00 – 15.15 น.)