

Insecticide Mixtures and Resistance Management – Updated Guidance

August 30th 2023



Insecticide Resistance Action Committee

คำแนะนำเรื่องการใช้สารผสมกำจัดแมลง (จาก IRAC)

การใช้สารผสมกำจัดแมลง* (การผสมก่อนใช้หรือผลิตภัณฑ์สารผสมเสร็จในขวด) การทำเช่นนี้ถือเป็นการหมุนเวียนชนิดสารเคมี อันจะช่วยป้องกันแมลงสร้างความต้านทานต่อสารกำจัดแมลงได้

➤ ขอควรพิจารณาเรื่องการใช้สาร ให้เป็นไปตามแนวทางการจัดการความต้านทานของแมลงต่อสารกำจัดศัตรูพืช (IRM):

- การผสมของสารกำจัดแมลง ควรมีสารออกฤทธิ์ที่มีกลไกการออกฤทธิ์ (MoA) ที่ต่างกัน เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการลดการสร้างความต้านทานของแมลง
- ไม่ควรผสมสารกำจัดแมลง ที่มีสารออกฤทธิ์อยู่กลุ่มเดียวกัน (IRAC MoA)
- กรณีผสมสารก่อนใช้ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำบนฉลากของสารแต่ละตัวโดยเคร่งครัด
- สารกำจัดแมลงแต่ละชนิดที่ใช้ผสมกัน ควรมีประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงเป้าหมาย
- การใช้สารกำจัดแมลงทั้งสองชนิดมาผสมกัน ต้องใช้ต่อเนื่องในหนึ่งวงชีวิตของแมลงเป้าหมาย ไม่ใช่ข้ามรุ่นของแมลงเพื่อป้องกันแมลงการสัมผัสสารเคมีบ่อยเกินไป
- สารกำจัดแมลงทั้งสองชนิดมาผสมกัน ไม่ควรมีการต้านทานสารข้ามกลุ่มระหว่างสารทั้งสอง
- สารกำจัดแมลงทั้งสองชนิดมาผสมกัน ไม่พบหรือไม่มีรายงานการต้านทานสารข้ามกลุ่มจะเป็นคู่ผสมที่เหมาะสม

➤ IRAC ไม่สนับสนุนการใช้สารกำจัดแมลงเดิมแบบซ้ำๆ ต่อเนื่อง

➤ การใช้สารกำจัดแมลงควรใช้เมื่อจำเป็นเท่านั้น และใช้สารเคมีโดยเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรม IPM (การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน)

คำแนะนำข้างต้นจัดทำขึ้นสำหรับการใช้สารผสมเพื่อการจัดการความต้านทานในกรณีศัตรูพืชเป้าหมายชนิดเดียวและการผสมสารเคมีทั้งสองชนิดไม่ได้มีการเสริมฤทธิ์กัน

*รวมถึงสารกำจัดแมลงและไร

**การต้านทานสารหมายถึงแมลงมีกลไกต่อต้านการออกฤทธิ์ของสารกำจัดแมลงตั้งแต่สองกลไกการออกฤทธิ์

