

การควบคุมศัตรูพืช โดยวิธีผสมผสานครอบคลุมพื้นที่

(Areawide Integrated Pest Management-AWIPM)

การควบคุมศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน แบบครอบคลุมพื้นที่ (AWIPM)

คือ การบริหารจัดการศัตรูพืช โดยเน้นการดำเนินการก่อนการระบาดของโรคป้องกันก่อนเกิดการระบาดของศัตรูพืช ทั้งพื้นที่ปลูกที่มีความเสี่ยงต่อการเข้าทำลายของศัตรูพืช รวมทั้งพืชอาศัยที่ไม่ใช่พืชเศรษฐกิจ ด้วยการใช้ระบบสำรวจเฝ้าระวัง แจ้งเตือนภัย การศึกษาวิเคราะห์ระบบนิเวศน์ กำหนดขอบเขตพื้นที่ควบคุมศัตรูพืชให้ครอบคลุมทั้งพืชเศรษฐกิจและพืชอาศัยอื่นๆ มีแผนการบริหารจัดการศัตรูพืชระยะยาวที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ปลอดภัยต่อเกษตรกร ผู้บริโภค เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ โดยกำหนดเป้าหมายให้ชัดเจน และที่สำคัญต้องปฏิบัติตามหลักการควบคุมศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน (IPM) คือ ใช้วิธีการควบคุมศัตรูพืชตั้งแต่ 2 วิธีขึ้นไปมาใช้ร่วมกัน ได้แก่ วิธีเขตกรรม วิธีกล วิธีฟิสิกส์ ชีววิธี และการใช้สารเคมี

หลักปฏิบัติ

1. ปลูกพืชให้สมบูรณ์แข็งแรง โดยใช้สายพันธุ์ดี เมล็ดพันธุ์สมบูรณ์ มีการเตรียมพันธุ์ที่ดีและเหมาะสม การปรับปรุงบำรุงดิน การจัดการน้ำ และใช้ปัจจัยสนับสนุนความแข็งแรง ทนทานของพืชต่อศัตรูพืช



การเตรียมดินดี



การปรับปรุงบำรุงดิน



การให้น้ำ

2. สำรวจแปลงสม่ำเสมอ เพื่อทราบสถานการณ์ศัตรูพืช สถานการณ์ศัตรูธรรมชาติ ส่วนที่เสียหายของพืช สภาพแวดล้อมของศัตรูพืช



การสำรวจแปลง

3. การใช้ประโยชน์จากธรรมชาติ ได้แก่ ชีววิธีแบบธรรมชาติ การอนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติ และใช้การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี ชีวภาพ เป็นองค์ประกอบหลัก



ใช้ประโยชน์จากศัตรูธรรมชาติ เช่น แตนเบียน

4. เกษตรกรต้องเป็นผู้ชำนาญการ โดยมีการสำรวจสถานการณ์ศัตรูพืชอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ มีความรู้เรื่องพืชอาศัยของศัตรู ความสามารถในการจำแนกศัตรูพืช ศัตรูธรรมชาติ สามารถวิเคราะห์ข้อมูลสถานการณ์ศัตรูพืชได้อย่างถูกต้อง ตัดสินใจดำเนินการจัดการศัตรูพืชได้อย่างชาญฉลาด ต้องเป็นนักจับบันทึก มีความรู้และมีการดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้อง



เกษตรกรต้องเป็นผู้ชำนาญการ



วิเคราะห์ข้อมูลสถานการณ์ศัตรูพืช



กรมส่งเสริมการเกษตร