

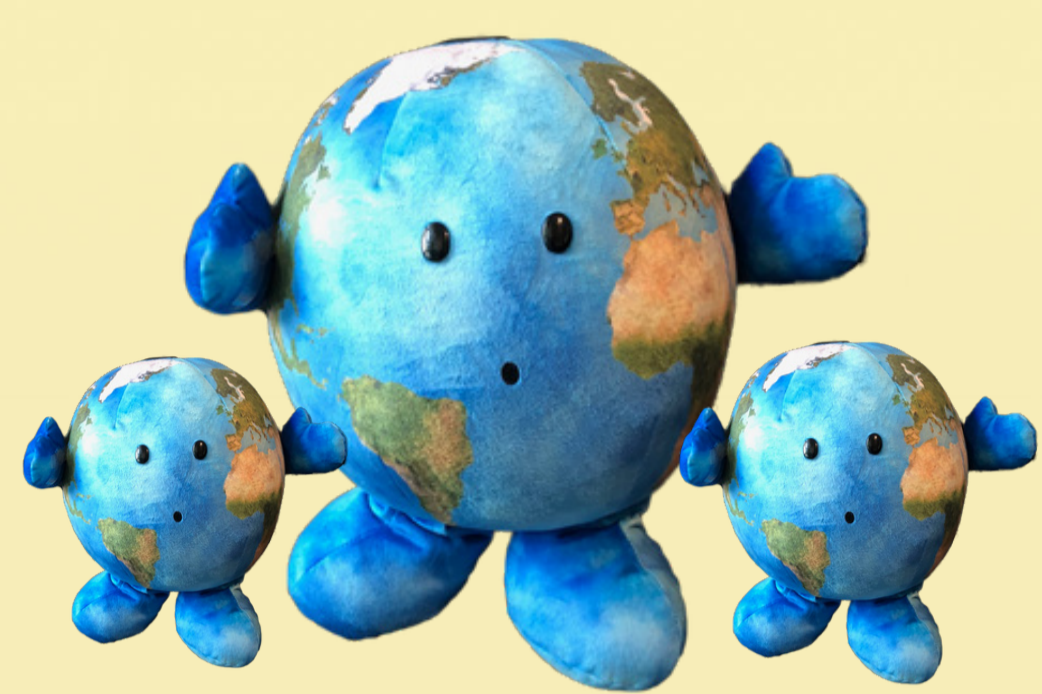
# การจัดการศัตรูพืชอย่างผสมผสาน (Integrated Pest Management: IPM)

IPM คือ วิธีการทำเกษตรกรรมยั่งยืนซึ่งให้ความสนใจกับการจัดการแมลง วัชพืช และโรค

โดยผ่านการควบคุมศัตรูพืชโดยธรรมชาติ วิธีกล วิธีกายภาพ และชีววิธี โดยการใช้สารเคมีให้น้อยที่สุด

วิธีเหล่านี้เป็นวิธีที่ให้ผลตอบแทนสูงสุดทั้งด้านสิ่งแวดล้อม และสังคม รวมถึงการใช้การอารักขาพืชและผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพด้านพืชอย่างรับผิดชอบ

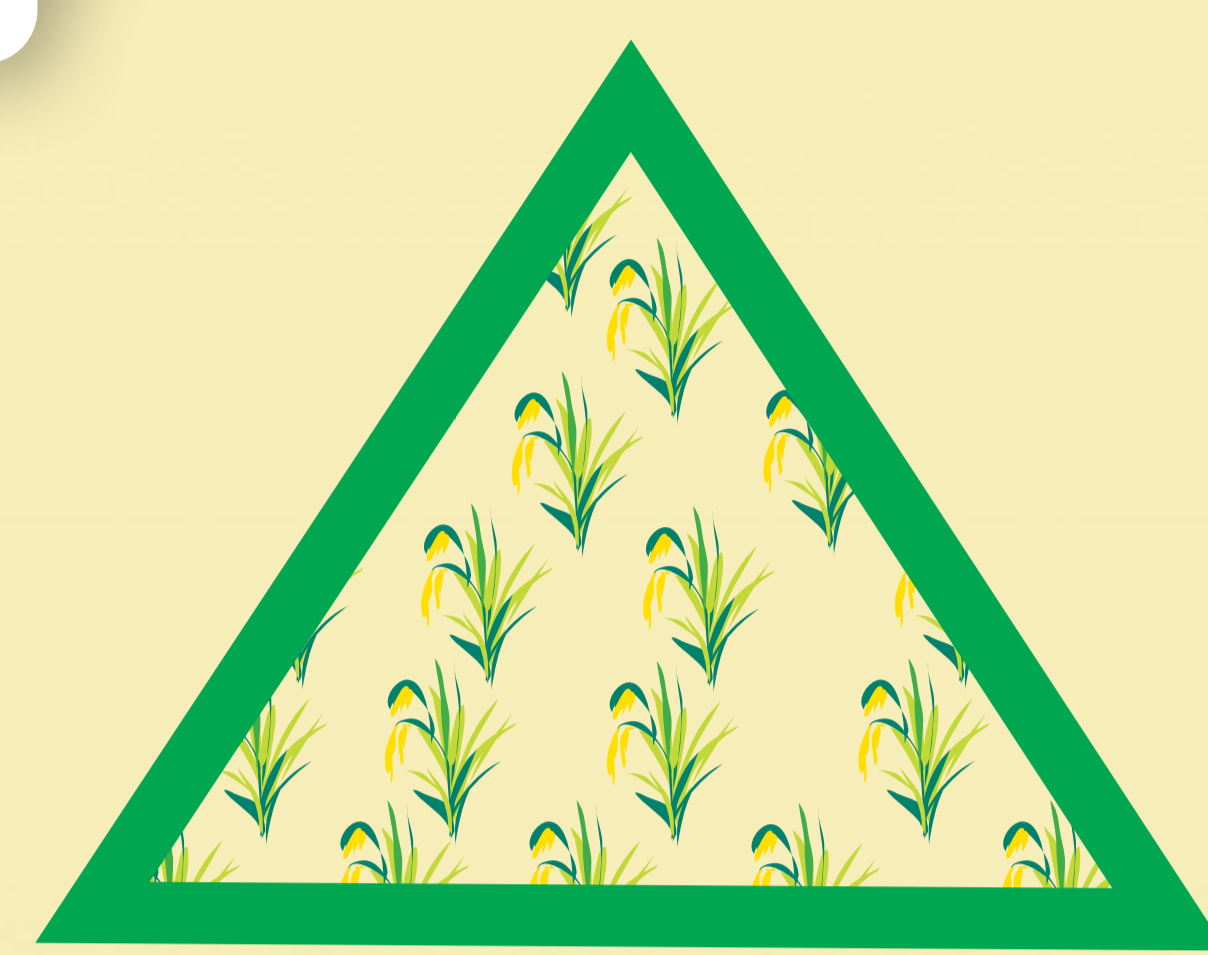
## ทำไม IPM จึงมีความสำคัญ ?



ประชากรโลกเพิ่มขึ้น



ดังนั้นจึงต้องการอาหารมากขึ้น



หมายความว่าเกษตรกรต้องเพิ่มผลผลิตในพื้นที่ ที่มีอยู่อย่างจำกัด

ในขณะที่เราต้องปกป้องความหลากหลายทางชีวภาพและสิ่งแวดล้อม



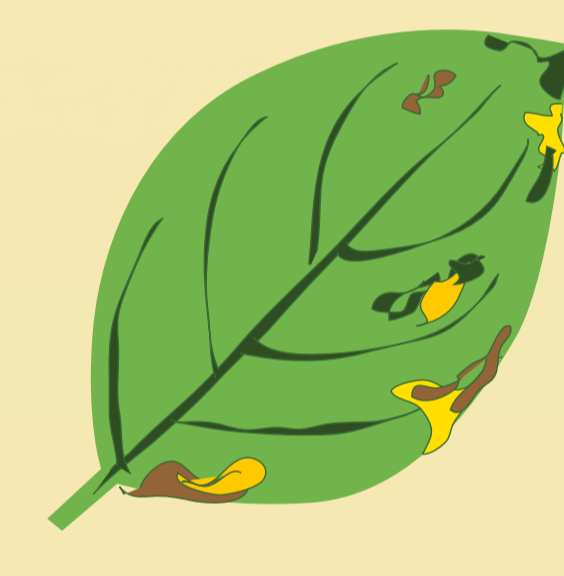
IPM เป็นเครื่องมือและวิธีการให้เกษตรกรลดการสูญเสียที่มีสาเหตุมาจาก



แมลงศัตรูพืช



วัชพืช



โรคพืช

## IPM ทำให้เกิด

ความยั่งยืน (Sustainably)

ผลผลิตมากขึ้น (Maximise Production)

## องค์ประกอบหลักของ IPM

เกษตรกรเป็นผู้ตัดสินใจเบื้องต้นในการใช้วิธีการ IPM

### ป้องกัน

การเพิ่มขึ้นของแมลง

- เข้าใจสภาพ
- เลือกพันธุ์
- จัดการพันธุ์

### เฝ้าสังเกต

พืชสำหรับแมลงและกลไกการควบคุมตามธรรมชาติ

- เฝ้าระวังในพื้นที่
- แยกแยะปัญหา
- ตัดสินใจลงมือทำ

### การแทรกแซง

เมื่อจำเป็นต้องใช้วิธีการควบคุม

- เลือกวิธี
- วางแผนในการจัดการ
- แทรกแซงให้สำเร็จ

## วิธีการควบคุม

### ใช้พันธุ์ต้านทาน

เป็นวิธีที่ประหยัด ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### เวตกรรม

- ในนาข้าว เช่น
- ทำความสะอาดแปลงนา
- เลือกใช้เมล็ดพันธุ์
- เลือกวิธีปลูก

### วิธีกล

- การใช้สวิงโอบ
- ตัวเต็มวัยแมลงศัตรูพืช
- การใช้กับดัก
- กาวเหนียว

### ชีววิธี

- การใช้เชื้อปฏิปักษ์ เช่น
- เชื้อราเขียวเมตาโรเซียม
- เชื้อราไตรโคเดอร์มา
- เชื้อราบีวเวอเรีย
- เชื้อบาซิลลัส

### วิธีกายภาพ

การใช้ความร้อน แสง เสียง เช่น การใช้เครื่องดูดแมลงดักจับแมลงศัตรูพืช

### ตัวห้ำ Predators

ด้วงดิน

มวนคุดใจ

### ตัวเบียน Parasitoids

แตนเบียน

มวนเพชรฆาต



กองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรและเกษตรกรรมยั่งยืน  
สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

