

## ความหมาย ไอ พี เอ็ม

คือวิธีการจัดการศัตรูพืชที่ใช้การควบคุมหลายๆ วิธีรวมกันอย่างสอดคล้องโดยใช้ปัจจัยการผลิตอย่างเหมาะสมและมีความยั่งยืน, อาจจะต้องใช้สารกำจัดศัตรูพืชในกรณีจำเป็นและเป็นทางเลือกสุดท้ายเท่านั้น เป้าหมายหลักคือการลดการใช้สารเคมี, ซึ่งมีหลายวิธีการ ได้แก่ วิธีเกษตรกรรม วิธีกล วิธีฟิสิกส์ วิธีกายภาพ วิธีคลาสสิก วิธีชีวภาพ และวิธีการใช้สารเคมี

## หลักการไอพีเอ็ม IPM

1. ปลูกพืชให้สมบูรณ์แข็งแรง
2. อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากศัตรูธรรมชาติ
3. ดำรงแปลงปลูกพืชอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง
4. เกษตรกรคือผู้เชี่ยวชาญในไร่-นา-สวน ของตนเอง ตัดสินใจจัดการศัตรูพืชถูกต้องตามสถานการณ์

## Biological Control

### การควบคุมศัตรูพืชโดยชีวภาพ หมายถึง

การนำเอาสิ่งมีชีวิตที่มีอยู่แล้วในธรรมชาติและสิ่งที่ได้จากสิ่งมีชีวิตได้แก่ ตัวห้ำ ตัวเบียน เชื้อจุลินทรีย์ และสารธรรมชาติที่ได้จากพืช และสัตว์ครอบคลุมทั้งการอนุรักษ์สิ่งมีชีวิตเหล่านั้นมาใช้ประโยชน์ในการควบคุมศัตรูพืช เช่น

1. การใช้ เชื้อจุลินทรีย์ ควบคุมศัตรูพืช
2. การใช้ ตัวห้ำ ตัวเบียน ควบคุมศัตรูพืช
3. การใช้ สารธรรมชาติ ควบคุมศัตรูพืช
4. การอนุรักษ์ ศัตรูธรรมชาติ



**15.** การปลูกผักในมุ้ง การปลูกผักภายใต้หลังคาที่คลุมด้วยมุ้งตาข่าย จะช่วยป้องกันการทำลายของแมลงศัตรูพืช ให้ผลผลิตที่คุณภาพสูงไม่มีร่องรอยการทำลายของแมลง ผักที่ปลูกได้ในตาข่าย ได้แก่ คะน้า ผักกาดขาว ผักกาดเขียวปลีควางตุ้ง ผักกาดฮ่องเต้ ตั้งโอ๋อินทนิลจันทร์ บัวเหียง กะหล่ำปลี มีข้อดีของการปลูกผักในมุ้ง เช่นสามารถป้องกันผีเสื้อหนอนชอนดินต่างๆ หนอนกระชูดหอม ตัวห้ำด้มีก หนอนคืบ และ หนอนอเมริกาทำให้ลดการใช้สารเคมีได้มากกว่า 70% ผักปลูกในมุ้งโตเร็วออกดอกเร็วกว่าปกติอุณหภูมิภายในสูงกว่าภายนอก 2 องศาเซลเซียส และความชื้นสูงกว่าประมาณ 20% ซึ่งช่วยให้ประหยัดน้ำประมาณ 50% และสามารถปลูกได้ในฤดูฝนช่วยลดแรงปะทะของเมื่อดินทำให้ผักไม่ชะงักการเจริญเติบโต ข้อเสียของการปลูกผักในมุ้ง เช่น ต้นทุนการผลิตสูง เหมาะสำหรับผักที่จะขายในซูเปอร์มาร์เก็ตซึ่งมีราคาสูงกว่าท้องตลาด 4-5 เท่า

**16.** การใช้สารเคมี ควรเลือกใช้เฉพาะที่มีความจำเป็น และมีผลกระทบน้อยที่สุด ใช้สารเคมีที่เฉพาะเจาะจงการกำจัดของแมลงมากกว่าสารที่ฆ่าแมลงได้ มากชนิด ควรเลือกใช้สารที่ไม่มีพิษตกค้างนานเกินไป และสารที่ไม่มีพิษสูงมาก ควรใช้ขณะที่ศัตรูระบาดอยู่ในระดับที่คาดว่าจะเกิดความเสียหาย และการใช้สารเคมีควรเป็นทางเลือกสุดท้ายในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช เกษตรกรจึงควรหมั่นตรวจแปลงสม่ำเสมอ เพื่อนำมาพิจารณาก่อนใช้สารเคมี

๒๕๖๒

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดเชียงใหม่

222 หมู่ 5 ต.หนองควาย อ.หางดง จ.เชียงใหม่ 50230

โทรศัพท์./แฟกซ์. 053 432 981

www.pmc08.doae.go.th

เอกสารเผยแพร่ความรู้



เรื่อง

การควบคุมศัตรูพืช

โดยวิธีผสมผสาน

Integrated Pest Management



ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร  
ด้านอารักขาพืช จังหวัดเชียงใหม่  
กรมส่งเสริมการเกษตร  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์