

กลยุทธ์การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช โดยวิธีผสมผสาน

Integrated Pest Management, IPM

การป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในปัจจุบันนับว่ามีความสำคัญมาก และเป็นอีกขั้นตอนหนึ่งของการผลิตที่เกษตรกรจะละเลย หรือ ไม่ให้ความสำคัญไม่ได้เนื่องจากสภาพปัจจุบันอาจจะกล่าวได้ว่า มีความจำเป็นต้องวางแผนในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชนั้น เกษตรกรสามารถเลือกได้หลายวิธีร่วมกันตามความต้องการ โดยเริ่มต้นแต่การปลูกจนถึงการเก็บเกี่ยว ซึ่งวิธีป้องกันและกำจัด ศัตรูพืชที่นำสนใจและเป็นประโยชน์แก่เกษตรกร มีดังนี้

1. การใช้พืชพันธุ์ต้านทาน ต่อโรค - แมลง
2. การใช้ปุ๋ย การเพิ่มอัตราปุ๋ยไนโตรเจน จะทำให้เนื้อเยื่อ พืชอวบ น้ำ และนุ่มอ่อนแอต่อการเข้าทำลาย เกิดการระบาดของ โรคและแมลงมากขึ้น ก่อนใส่ปุ๋ยจึงควรพิจารณาจากความ อุดมสมบูรณ์ของดินก่อนเป็นพื้นฐานใส่ปุ๋ยถูกต้อง ถูกเวลา ถูกอัตรา และถูกวิธี
3. วิธีการปลูก การปลูกที่มีความหนาแน่นเกินไป หรือการทว่านมืดที่หนาแน่นเกินไป ความชื้นระหว่างต้นพืชจะสูง หากมีโรคหรือแมลงเข้าทำลายจะสามารถแพร่กระจายอย่างรวดเร็ว และรุนแรงได้
4. การจัดการน้ำ ควรให้น้ำอย่างเหมาะสมไม่มากเกินไปเกินไปและไม่ควรให้น้ำในเวลาพลบค่ำเกินไป เพราะอาจทำให้เกิด เชื้อราซึ่งชอบความชื้นสูงระบอบได้
5. เลือกระยะเวลาปลูกที่เหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงโรคและ แมลงที่อาจระบอบ

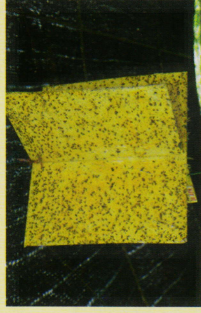


6. การจัดการระบบการปลูกพืช ควรมีการปลูกพืชหมุนเวียน เพื่อตัดวงจรชีวิตโรคและแมลงศัตรูพืช

7. การใช้เชื้อถ่อ เทาที่ผ่านการใช้ Protein Hydrolysate เป็นเชื้อถ่อแมลงวันทองจะทำการควบคุมกับวัชพืชอื่น ๆ

8. การใช้กับดักกาฬสีเหลือง มีการใช้กับดักฟักอย่างได้ผล ในไม่ผลมีการใช้กับดักที่มีสารมethylchitinol ล่อแมลงวันทองเพชผู้ มาติดกับ

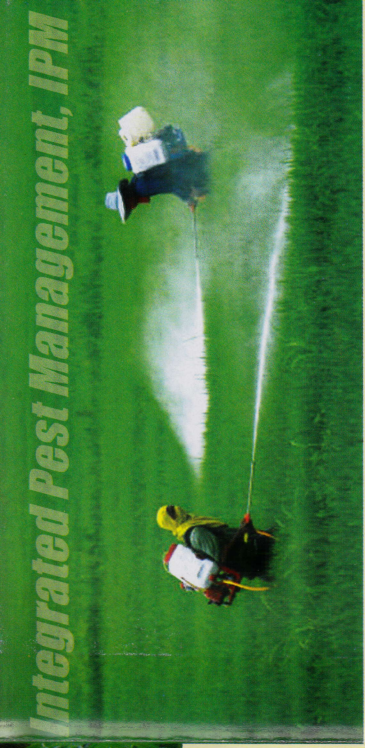
9. การใช้ฟล่อ มีแมลงหลายชนิด เช่น ผีเสื้อมีงวงวน ความ มีผีเสื้อกลางคืนหลายชนิดที่สามารถใช้ฟล่อ แต่ที่ขึ้นต้องดูความ เป็นไปด้วย



10. การทำความสะอาดแปลงปลูก และกำจัดวัชพืชเพื่อไม่ใ้ ปรกรังเป็นที่พักอาศัยหลบซ่อนของแมลงศัตรู ฉะนั้นผลที่ถูกแมลงวันทอง ทำลาย และหนอนอื่น ๆ ควรทำลายให้หมด

11. การใช้ฟล่อ โดยการปลูกต้นไม้ที่แมลงศัตรูชอบ เมื่อแมลง เข้าทำลาย ใช้สารเคมีปราบ เช่น กะเพราใช้ล่อแมลงวันทอง

12. การใช้สารสกัดจากพืช ปัจจุบันมีการนำเอาสารสกัดจากพืช มาใช้ในการควบคุมแมลงศัตรูพืชซึ่งสารสกัดที่นิยมใช้ได้แก่ สะเดา คุณ ข่า ตะไคร้หอม ขี้เหล็ก บอระเพ็ด สาบเสือ กลอย ไช้แดง หนอนตายหยาก เป็นต้น โดยเฉพาะสะเดากำลังเริ่มมีบทบาทในการ ควบคุมแมลงศัตรูพืช โดยใช้เมล็ดสะเดาบด 700 กรัม ต่อ น้ำ 20 ลิตร สำหรับฉีดพ่น ควบคุมแมลงต่างๆ ถ้าบดหยากใบ 1 กิโลกรัม



13. การเกษตรกรรมอื่น ๆ นอกจากวิธีต่าง ๆ ที่กล่าวมาแล้วยังมี วิธีการเกษตรกรรมอีกรูปแบบหนึ่งซึ่งนำมาใช้ในการป้องกัน และกำจัดศัตรูพืช แบบผสมผสาน เช่น การตัดแต่งกิ่ง การทำความสะอาดสวน การแต่ง ดอก - ผล เป็นภารกิจที่เกษตรกรปฏิบัติกันอยู่แล้ว

14. การใช้วิธีวิธี โดยปกติในธรรมชาติ ศัตรูธรรมชาติจะมีจำนวน มากกว่า ศัตรูพืช 5-6 เท่า แต่ถ้ามีการใช้สารเคมีก็จะเป็นการทำลาย ศัตรูธรรมชาติที่มีประโยชน์ได้ จึงควรมีการอนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติที่มี ประโยชน์ไว้ เช่น การใช้ตัวห้ำ ตัวเบียนและจุลินทรีย์ต่างๆ เช่นการใช้ เชื้อบีทีกำจัดหนอน การใช้เชื้อรา เชื้อไวรัส และได้เดือนผอยในการ ควบคุมศัตรูพืช เป็นต้น

