



# การควบคุมศัตรูพืช โดยใช้สารธรรมชาติและสารเคมี

**สารธรรมชาติ** คือ การนำสารที่สกัดได้จาก  
วัสดุธรรมชาติที่มีฤทธิ์ในการควบคุมศัตรูพืชมาใช้  
ในการป้องกันกำจัด เช่น เมล็ดสะเดา ตะไคร้หอม  
พลูป่า หางไหล ว่านน้ำ โส้ดิน หนอนตายหยาก  
 เป็นต้น



**สารเคมี** คือ การใช้สารที่มีองค์ประกอบ  
ทางเคมีทั้งสารอินทรีย์และอนินทรีย์ เพื่อใช้ควบคุมศัตรูพืช มักให้ผล  
ในการควบคุมกำจัดรวดเร็วทันที่ แต่สารเคมีหลายชนิดจะมีผลกระทบ  
ต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นอันตรายต่อผู้ใช้และสารพิษตกค้างในผลผลิต  
หากใช้ไม่ถูกต้อง จึงควรใช้ด้วยความระมัดระวังและเมื่อมีการระบาด  
อย่างรุนแรงเท่านั้น โดยมีหลักพิจารณา ดังนี้



ธาตุอาหารเสริม  
ฉีดพ่นทางใบ



การฉีดพ่นสารเคมีในพืชผัก



กับดักฟีโรโมนล่อด้วงแรด



1. เลือกใช้สารธรรมชาติและสารเคมีที่มีความ  
เฉพาะเจาะจงต่อศัตรูพืช ตามคำแนะนำของทาง  
ราชการอย่างเคร่งครัด เพื่อประสิทธิภาพในการ  
ควบคุมศัตรูพืชและป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อ  
ศัตรูธรรมชาติของแมลงที่เป็นประโยชน์ช่วยควบคุม  
ปริมาณศัตรูพืชให้เกิดสมดุล

2. การใช้เหยื่อพิษ คือการนำอาหารของแมลง  
ศัตรูพืชผสมสารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช อาหาร  
ในเหยื่อพิษจะล่อศัตรูพืชมากินเหยื่อพิษทำให้ศัตรู  
พืชตาย

3. การใช้สารล่อ ที่ได้จากการสกัด หรือสาร  
สังเคราะห์ มีทั้งสารเคมีที่เป็นสารอินทรีย์และอนินทรีย์  
ได้แก่ สารพาราฟีราโมน สารฟีโรโมน หรือสารที่  
แมลงชอบ ซึ่งจะมีคุณสมบัติล่อหรือดึงดูดแมลง  
ให้มาติดกับดัก เพื่อกำจัดลดจำนวนประชากร  
ของแมลง หรือลดการผสมพันธุ์



การฉีดพ่นสารเคมี

