

มติชน

วันอาทิตย์ที่ 15 มีนาคม พุทธศักราช 2541 ปีที่ 21 ฉบับที่ 7311 ราคา 8 บาท



ชีววิถีควบคุมศัตรูพืช

ทัดฟ้า

กรมส่งเสริมการเกษตร

“แมลง” เป็นปัญหา

หาที่เกษตรกรประสบ
ในการเพาะปลูก
เพราะเป็นศัตรูที่ร้าย
แรง ทำให้เกษตรกร
ต้องเสียเงินค่าใช้จ่าย
จำนวนมากเพื่อป้องกัน
หรือกำจัดแมลง
ศัตรูพืช นอกจากต้อง
ลงทุนด้านต่างๆ แล้ว
ยังต้องเสียเงินซื้อสาร
เคมีกำจัดศัตรูพืชมา
ป้องกันหรือกำจัด ปี
หนึ่งมีใช้น้อย



จากการใช้สารเคมี
กำจัดศัตรูพืชชนิด
ต่างๆ นี้เอง สารพิษ
ตกค้างเนื่องจากการใช้

สารเคมีกำจัดเป็นเรื่องที่เกษตรกรและผู้บริโภคควร
เอาใจใส่และระวังอย่างยิ่ง เพราะนอกจากเป็นอัน
ตรายแก่ผู้ใช้แล้ว ยังมีผลสืบเนื่องถึงผู้บริโภคด้วย

ปัญหาดังกล่าวนี มีข้อเสนอแนะการปราบศัตรู
พืชโดยวิธีธรรมชาติ หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า การ
ควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแทนการใช้สารเคมี จาก
ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืช โดยชีววิธีแห่งชาติ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“การปราบแมลงด้วยชีววิธี” หมายถึง
การใช้สิ่งมีชีวิตมาทำการปราบแมลง สิ่งมีชีวิต
เหล่านี้ประกอบด้วยสัตว์ชนิดต่างๆ ที่คอยทำลาย
แมลง เช่น ตัวเบียน ตัวห้ำ หรือเชื้อโรค

ทั้งตัวเบียน ตัวห้ำเป็นศัตรูธรรมชาติของแมลง
ถูกนำมาใช้ปราบแมลงกันอย่างกว้างขวาง วิธีง่าย ๆ
เป็นการปราบแมลงด้วยแมลง กล่าวคือ นำเอาเชื้อ
โรคต่างๆ เช่น เชื้อรา แบคทีเรีย โปรโตซัว ไข่เดือน
ฝอย หรือเชื้อไวรัสมาทำให้แมลงที่เราต้องการปราบ
เป็นโรคตาย โดยบรรดาเชื้อโรคเหล่านี้ไม่ก่อให้เกิด
โรคขึ้นในพืช คนและสัตว์ จึงอาจกล่าวได้ว่า การ
ปราบศัตรูพืชโดยวิธีนี้เป็นวิธีที่ปลอดภัยที่สุดวิธีหนึ่ง

วิธีการดำเนินงานการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี
กระทำได้โดยศึกษาศัตรูพืชที่เราต้องการจะปราบว่า
แมลงศัตรูพืชชนิดนั้นๆ มีศัตรูธรรมชาติอะไรบ้าง ที่
จะนำมาใช้ปราบได้ รวมถึงการศึกษาว่าแมลงศัตรู
ธรรมชาติเหล่านั้นมีประสิทธิภาพอย่างไร ตัวมันเอง
จะมีแมลงศัตรูธรรมชาติอย่างไรที่เรียกว่า
Hyperparasite แอมเบียนอยู่หรือเปล่า ควรคำนึง
ถึงความปลอดภัยในการใช้ศัตรูธรรมชาติชนิดนั้นๆ
เพื่อป้องกันมิให้เกิดสิ่งผันแปรทำให้เกิดโทษขึ้นใน
ภายหลังได้

นอกจากนี้ จำเป็นต้องรู้ว่าแมลงศัตรูพืชที่จะ
ปราบนั้นมีแหล่งกำเนิดดั้งเดิมอยู่ที่ไหน โดยทั่วไปแล้ว
แมลงศัตรูพืชในแหล่งดั้งเดิมของมันมักจะ
ไม่ระบากรุนแรง จนทำให้เกิดความเสียหายทาง

เศรษฐกิจในแห่งนั้นๆ เพราะในแหล่งกำเนิดมักจะมี
ศัตรูธรรมชาติทำหน้าที่ควบคุมจำนวนแมลงนั้นๆ อยู่
เมื่อแมลงศัตรูพืชเข้าไประบาดในท้องถิ่นใหม่ ซึ่งไม่
มีศัตรูธรรมชาติปรากฏอยู่ ความรุนแรงและความเสียหาย
จะมีสูง เหตุนี้จึงจำเป็นต้องค้นหาแหล่งดั้งเดิม
ของแมลงศัตรูพืชชนิดนั้นๆ

เมื่อมีการนำศัตรูธรรมชาติเข้ามาใช้แล้ว จำ
เป็นต้องเพาะเลี้ยงแมลงนั้นๆ เพื่อเพิ่มปริมาณ
และจำนวนศัตรูธรรมชาติให้สูงขึ้น เพื่อนำไปใช้
ในการปล่อย ซึ่งทำได้ 2 วิธีคือ

1. การปล่อยแบบเพาะเลี้ยง คือปริมาณของ
แมลงศัตรูธรรมชาติจะถูกปล่อยออกเป็นระยะๆ

2. การปล่อยแบบให้ห้ำม วิธีนี้ใช้กับศัตรูธรรม
ชาติที่เราสามารถหาหรือเพาะเลี้ยงภายในห้องปฏิบัติ
การได้ง่ายและเป็นจำนวนมาก เช่น แตนเบียนไข่
เพื่อทำลายแมลงศัตรูพืชในทันทีทันใด

ปัจจุบันมีการก่อตั้งหน่วยงานเพื่อดำเนินงาน
ปราบศัตรูพืช โดยชีววิธีขึ้นในประเทศไทยภายใน
แผนรวมของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ โดย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นผู้ดำเนินการจัดตั้ง
“ศูนย์วิจัยการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติ”
ภายใต้การประสานงานของสภาวิจัย ร่วมกับ
หน่วยงานและสถาบันการศึกษาต่างๆ ในประเทศไทย

เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภคทุกคนใน
การบริโภคพืชผักและผลไม้