

ก 4049

# กรุงเทพ ธุรกิจ

วันพุธที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2544 ปีที่ 14 ฉบับที่ 4760

๙๙๙ 2

## คุณประโยชน์·ปริทัศน์

### เชิงการคิดคุณค่าด้วยมือ



หอยเชอร์ในนาข้าว

# ปู

ญาศัตtruพิช นับเป็นเรื่อง  
ใหญ่ของเกษตรกร ทุกวันนี้  
เกษตรกรได้หันมาใช้ยาฆ่าแมลงเพื่อกำจัดศัตรุพืชที่อยู่ในไร่นาวิธีการ  
ดังกล่าวเป็นการทำลายระบบนิเวศและ  
ได้จากแมลงหรือสัตว์ตัวเล็กตัวน้อยตาม  
ธรรมชาติที่สามารถกำจัดศัตรุพืช และการ  
ใช้สารเคมียังก่อให้เกิดผลเสียหายต่อผู้ผลิต  
และผู้บริโภค

ทั้งๆ ที่ในระบบนิเวศวิทยามีวงจร  
ธรรมชาติ มีแมลงบางชนิดสามารถกำจัด  
ศัตรุพืชได้แต่รวมวิธีทางเทคโนโลยีได้เข้า  
มาทำลายวิธีการตามธรรมชาติอย่างคาดไม่  
ถึงปัจจุบันนี้ได้มีการหันมาใช้วิธีการดังเดิม  
โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพในระบบการ  
บริหารศัตรุพืช

เทคโนโลยีชีวภาพในระบบการบริหาร  
ศัตรุพืช เป็นลักษณะการนำสิ่งมีชีวิตหรือ  
ผลิตภัณฑ์จากสิ่งมีชีวิตหรือสิ่งเคราะห์จาก  
สิ่งมีชีวิตมาใช้ควบคุมศัตรุพืช เพื่อทดแทน  
การใช้สารเคมีสังเคราะห์หรือจี้วิธีการ  
ผสมผสานกับสารเคมีสังเคราะห์ เพื่อ  
เป็นการลดการใช้สารเคมีสังเคราะห์ในการ  
รักษาสภาพแวดล้อมและการพัฒนาอย่าง  
ยั่งยืน

วิธีการควบคุมศัตรุพืชโดยชีววิธี เป็น  
ปราบภาร์ท์ทางธรรมชาติอย่างหนึ่งในการ  
ควบคุมปริมาณพืช แมลง สัตว์และเชื้อโรค  
โดยศัตรุของพืช แมลง สัตว์ และเชื้อโรคที่มี  
อยู่ในธรรมชาติ สามารถรักษาและดับสิ่งมี  
ชีวิตต่างๆ ให้อยู่ในสภาพสมดุล

ศัตรุธรรมชาติซึ่งเป็นศัตรุพืช มีหลาย  
ชนิดด้วยกัน อาทิ ตัวท้า ตัวเมียน และเชื้อ  
โรค เป็นสิ่งมีชีวิตที่กินหรือหากาด้วยและ  
กินศัตรุพืชเป็นอาหารในขณะที่ศัตรุพืชยังมี  
ชีวิตอยู่ ทำให้ศัตรุพืชตายก่อนกำหนดอายุ  
ขัยของมัน ช่วยลดและควบคุมปริมาณ  
ศัตรุพืชให้อยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ทำให้เกิด  
ความเสียหายกับพืชในสภาพแวดล้อมมาก

ทางสถาบันส่งเสริมเกษตรชีวภาพ  
และโรงเรียนเกษตรกร กรมวิชาการเกษตร  
ได้ดำเนินโครงการผลิตพันธุ์ขยายศัตรุ  
ธรรมชาติสนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัด  
และศูนย์ป้องกันและกำจัดศัตรุ จัดตั้งศูนย์  
บริหารศัตรุพืชโดยชีววิธีรวมทั้งหมดเก้า  
ศูนย์ ดำเนินการผ่านหน่วยงานและชุมชน

“เราผลิตงานวิจัยมีปรับปรุงพัฒนา  
วิธีการเลี้ยงศัตรุธรรมชาติเพื่อกำจัดศัตรุพืช  
เดี่ยวนี้เกษตรกรรู้แล้วว่าการใช้สารเคมีเป็น  
อันตราย จึงได้มีการทดลองเลี้ยงตัวท้า ซึ่ง  
เป็นศัตรุธรรมชาติ เวลาปล่อยออกไป มัน  
จะเข้ากินหนอนเป็นเสื้อ เนื่องจากมวลตัวท้า  
ชนิดนี้ก้าวต่อกันสามารถกินหนอนได้หลายชนิด  
พอ กินเสร็จตัวท้าก็จะบินไปก่ออันดับหน้างาน

ผลของการจัดศัตรุพืช ทำให้เกษตรกรมองเห็นผลเท่าที่ผ่านมาการใช้  
ยากำจัดศัตรุพืช เป็นความเคยชินของ  
เกษตรกรที่รู้สึกว่าต้องใช้พักราคามีกำจัด  
ศัตรุพืช” พชรี มานะกนิษฐ์ ผู้อำนวยการ  
ส่วนส่งเสริมชีววิธีและสารธรรมชาติ  
สถาบันส่งเสริมเกษตรชีวภาพและโรงเรียน  
เกษตรกรรมวิชาการเกษตร กล่าว

การควบคุมศัตรุพืชโดยชีวภาพ จะใช้  
ทั้งวิธีการอนุรักษ์ศัตรุธรรมชาติ อาจมีการ

เก็บรักษาต้นพืชที่

เป็นแหล่งอาศัยของ

ศัตรุธรรมชาติเป็น

จุดในบริเวณไร่ฯ

สวน เช่น แพงพวย

ชาเขียว กาญจน์ ดิน

ตุ๊กแก ฯลฯ ต้นพืช

เหล่านี้จะมีการสร

ดูกันไว้ และน้ำ

หวานสำหรับเป็น

อาหารของตัวเต็มวัย

ศัตรุธรรมชาติลดลงเป็น แลบบี้ช่วยให้ศัตรุ  
ธรรมชาติสามารถดำรงชีวิตและขยายพันธุ์  
ได้ดี

เกษตรกรยอมต้องการลดปริมาณ  
ศัตรุพืชให้อยู่ในระดับต่ำ จึงมีคำแนะนำวิธี  
การที่ปลดภัยหรือเป็นอันตรายน้อยที่สุด  
ต่อศัตรุธรรมชาติ อาทิ วิธีใช้กรรม เป็นวิธี  
การหลักเลี้ยงการเกิดศัตรุพืช หรือลด  
ปริมาณศัตรุพืชโดยใช้พันธุ์ด้านแทนที่จะลด  
ปริมาณศัตรุพืช หรือใช้วิธีการปลูกพืชที่  
ศัตรุพืชไม่ชอบสลบหรือกันเป็นแนว  
ระหว่างแปลงพืชผัก เช่น สะเดา ฯ ต่อครึ่  
ช่วงชันเพื่อช่วยไม่ให้ศัตรุพืชเข้าไปทำลาย  
พืชที่ปลูก

ส่วนวิธีการผลิตขยายศัตรุธรรมชาติ  
ไม่ว่าจะตัวท้า หัวเมียน และเชื้อโรคที่มี  
ประสิทธิภาพหลายชนิดสามารถนำมาระบบ  
เลี้ยงและผลิตขยายให้มีปริมาณมากขึ้นเพื่อ  
นำไปใช้ควบคุมศัตรุพืช

อย่างศัตรุธรรมชาติที่ผลิตขยายใน  
ปัจจุบันมีหลายชนิดด้วยกัน อาทิ มนุ  
พิกาด ตัวต่า ตัวท้า เชื้อราไครโคเดอร์มา  
ไซร์เซียนน์ (เชื้อราสิตรของเชื้อราสาเหตุ  
โรคพืชในเดิน) เชื้อไวรัสของหนอนจะสมอ  
ฝ้าย ฯลฯ นอกจากนี้แล้วมีการนำศัตรุ  
ธรรมชาติที่ได้จากการผลิตขยายไปปลด  
ปล่อยในไร่ฯ เพื่อเพิ่มปริมาณจากที่มีอยู่  
เดิมและไม่มีอยู่ในธรรมชาติให้มีปริมาณสูง  
ขึ้น

การขยายพันธุ์ศัตรุธรรมชาติในไร่ฯ  
เกษตรกร ทางหน่วยงานดังกล่าว จะมีการ  
อบรมเกษตรกรเป็นช่วงๆ มีการเน้นให้  
มีการอนุรักษ์ พยายามที่ให้เห็นว่าใน  
ธรรมชาติมีอะไรบ้างที่เป็นประโยชน์ต่อพืช

เข้า เป็นต้นทุนที่เกษตรกรไม่ต้องลงทุน  
หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่จะแนะนำให้  
เกษตรกรทำแปลงทดสอบด้วยตนเองเป็น  
ลักษณะการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม

อย่างกรณีตัวท้า เรายังเสริมให้  
เกษตรกรเลี้ยงเอง โดยที่เราเอฟเฟกต์  
ไปให้พยาบาลสนับสนุนให้เกษตรกรทำเอง  
แต่เกษตรกรจะต้องรวมกลุ่มกัน ถ้ากลุ่ม  
เข้มแข็งก็จะทำได้โดยทางเราจะให้หัวเรื่อง  
ซึ่งอาณาจักรธรรมชาติ แล้วหาสูตรเฉพาะ



ด้วงเต่า ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยกินแมลงศัตรุร้าย

เลี้ยง เพื่อปล่อยคืนธรรมชาติ” พชรี เล่าให้ฟัง

ในการขยายศัตรุธรรมชาติ ต้องเลี้ยง  
ต้นพืช ศัตรุพืช และศัตรุธรรมชาติ โดย  
ทางสถาบันส่งเสริมชีวภาพฯ มีการขยาย  
พันธุ์ศัตรุพืชเพื่อให้เกษตรกรนำไปเพาะ  
เลี้ยงและปล่อยในแปลง โดยมีพันธุ์ที่ผลิต  
ขยายกว่าสิบชนิด อาทิ ตัวต่า ด้วงเต่า แมลง  
หัวปีกใส ฯลฯ

“ถ้าเพาะเลี้ยงและขยายศัตรุธรรมชาติ  
ได้ดีต้นทุนทางสังคมและสิ่งแวดล้อมจะดีขึ้น  
ในการประเมินผล เราจะดูว่า เกษตรกร  
ยอมรับส่วนนี้หรือไม่ ถ้าเข้าเห็นผลของการ  
อนุรักษ์ แล้วเข้าใจว่าศัตรุธรรมชาติดีกับคน  
ควบคุมศัตรุพืชชนิดไหนได้บ้าง ก็จะเลือกใช้  
พวกราคี”

พชรี กล่าวว่า โดยปกติแล้วศัตรุพืช  
และศัตรุธรรมชาติ จะอยู่ร่วมกันเพื่อรักษา  
ระบบสมดุลตามธรรมชาติ เมื่อใดก็ตามที่  
เกษตรกรใช้ยาฆ่าแมลง นอกจากกำจัดศัตรุ  
พืชแล้ว ยังกำจัดศัตรุธรรมชาติด้วย โดย  
เฉพาะตัวท้าจะมีตัวที่ยกเว้นศัตรุพืชซึ่งจะถูก  
ทำลายไปด้วย

“อย่างการปลูกผักที่ไปจะนิดยาฆ่า  
แมลงทุกๆ สามวัน ระบบสมดุลตาม  
ธรรมชาติจะถูกทำลายไปด้วย ตอนออกไป  
สำรวจแปลงผัก ส่วนใหญ่จะพบแต่ศัตรุพืช  
ไม่ค่อยเห็นศัตรุธรรมชาติ ในโครงการ  
อบรมเกษตรกร เรายกให้พวกราคีเรียนรู้  
ว่า ในสวนเรามีศัตรุธรรมชาติอะไรบ้าง  
พวกราคีจะได้ไม่ใช้ยาฆ่าแมลง เมื่อไม่ใช้ยา  
พวกราคีศัตรุธรรมชาติก็จะมีปริมาณมากขึ้น”

หากเกษตรกรหันมาใช้ชีวภาพ  
ควบคุมศัตรุพืช ก็จะไม่ต้องใช้ยาฆ่าแมลง  
ซึ่งเป็นอันตรายต่อระบบในเวศวิทยาและ  
สุขภาพมนุษย์