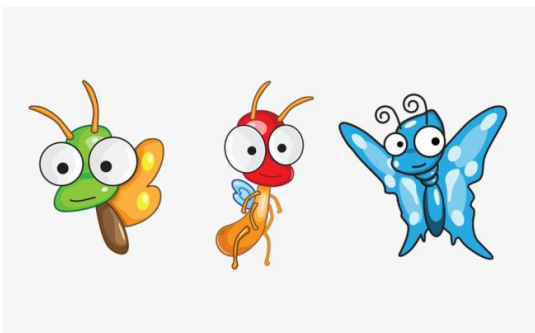


การป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีชีวภาพ

ปัจจุบัน คน สัตว์ ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมจากการที่มีสารเคมีตกค้างในสิ่งแวดล้อมมากเกินไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากสารเคมีที่ใช้ในการเกษตร เกษตรกรมักจะใช้สารเคมี ในปริมาณสูงมากเกินไปจนความจำเป็น จากการกระทำดังกล่าว นั้น มีส่วนทำให้สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปในทางลบและมีผลกระทบย้อนกลับมาสู่การดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตเป็นอย่างมาก หากเราต้องการให้มีการลดหรือเลิกใช้สารเคมี นั้น สิ่งสำคัญคือต้องเริ่มต้นที่การตระหนักถึงโทษของสารเคมี และหันกลับมาใช้วิถีชีวิตที่เกื้อกูลธรรมชาติให้มากขึ้น ด้วยการป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีชีวภาพ



ใช้สมุนไพรในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช

การใช้สมุนไพรในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชทำได้ง่ายและปลอดภัยต่อทั้งผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม เพียงตำหรือบดสมุนไพรที่มีสรรพคุณตามที่ต้องการให้ละเอียด ผสมกับน้ำสะอาดหรือแช่น้ำทิ้งไว้ตามระยะเวลาที่กำหนด จากนั้นจึงกรองเอากากออก นำน้ำสบู่มผสมลงไปใ้ในน้ำที่สกัดได้เล็กน้อยเพื่อช่วยเพิ่มคุณสมบัติการจับใบพืช จากนั้นนำมาฉีดพ่นต้นพืชให้ทั่วทุกส่วน (ควรฉีดตอนเย็นหรือใกล้ค่ำที่แดดไม่ร้อนจัด เพราะความร้อนจากแสงแดดจะทำให้ลายฤทธิ์ของสารสกัดให้ด้อยประสิทธิภาพลง) การนำพืชสมุนไพรมาใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืชให้ได้ผลดีมีประสิทธิภาพ ควรยึดหลัก ป้องกันดีกว่าแก้ไข เพราะการออกฤทธิ์ของสารสกัดจากพืชสมุนไพรจะเป็นไปอย่างช้าๆ จึงควรใช้ก่อนการระบาดของศัตรูพืช ใช้เป็นประจำและใช้อย่างต่อเนื่อง และอาจนำสารสกัดจากพืชสมุนไพรหลายๆชนิดมาผสมรวมกันเพื่อให้ได้ผลในการป้องกันกำจัดที่ดียิ่งขึ้น

ตัวอย่างพืชสมุนไพรที่มีสรรพคุณในการป้องกัน

กำจัดแมลงศัตรูพืช เช่น

- ยาสูบ ใบใบแก่ มีฤทธิ์กำจัดเพลี้ย หนอนชอนใบ และทากบางชนิด

- ข่า ใบเหง้าแก่สด มีฤทธิ์ขับไล่แมลงวันผลไม้

- ตะไคร้หอม ใบสด มีน้ำมันที่สกัดจากต้นมีฤทธิ์มีฤทธิ์ขับไล่แมลงและแมลงต่างๆ,ยุง

- สะเดาไทย ใบสด เมล็ด เปลือกต้นและใบแก่ มีฤทธิ์ขับไล่แมลง ทำให้ไข่แมลงฟักเป็นตัวอ่อนไม่ได้ และฆ่าแมลงบางชนิดโดยทำให้แมลงบางชนิดเจริญเติบโตผิดปกติ ลอกคราบไม่ได้ และตายในที่สุด การกำจัดแมลงที่ใช้ได้ผลดี ได้แก่ หนอนใยผัก หนอนกระทู้ต่างๆ หนอนกินใบ หนอนเจาะยอด



- โหระพา ใบสด มีน้ำมันที่สกัดจากต้นมีฤทธิ์ในการกำจัดไรและเพลี้ยอ่อน

- ขมิ้นชัน ใบเหง้าแก่สด มีฤทธิ์ป้องกันและกำจัดหนอนกระทู้ผัก

- พริกขี้หนู หรือ พริกที่เผ็ดจัด ใบสด ผลแก่สุก มีสารออกฤทธิ์ในการกำจัดเชื้อรา ที่ทำให้เกิดโรคใบจุด,

- กระเทียม ในหัว น้ำมันที่สกัดจากหัวมีฤทธิ์กำจัด
แมลงทุกชนิด

- มะเขือเทศ ใบในใบสดและลำต้นแก่สด มีฤทธิ์ในการ
ป้องกันกำจัดด้วงหมัดผัก หนอนใยผัก หนอนเจาะ
ลำต้น หนอนผีเสื้อกะหล่ำ ด้วงหน่อไม้ฝรั่ง ไรแดง และ
แมลงที่ทำลายพืชตระกูลถั่ว

- ดาวเรือง ในทุกส่วนของต้นดาวเรืองมีสารที่ออกฤทธิ์
ในการกำจัดไส้เดือนฝอย หนอนผีเสื้อ หนอนใยผัก
เพลี้ยอ่อน แมลงหริั่วขาว โดยเฉพาะในใบแก่จะมีสารออก
ฤทธิ์มากกว่าส่วนอื่น



- ผกากรอง ใบในเมล็ดแก่ มีสารออกฤทธิ์ที่ป้องกันการ
ฟักไข่ของแมลง

- ยี่โถ ในดอกและใบแก่ มีสารออกฤทธิ์ที่ใช้กำจัด
หนอนทุกชนิด

- น้อยหน่า ใบใบสด เมล็ด และผลดิบ มีฤทธิ์ฆ่า
แมลง ฆ่าตัวอ่อนของแมลง ชัดขวางการดูดกิน ใช้กำจัด
เพลี้ยอ่อนได้ดี

- ฟ้ายะลวยใบ ในต้นและใบแก่ มีสารออกฤทธิ์ที่
กำจัดเชื้อแบคทีเรียและเชื้อไวรัสบางชนิด

- ทุเรียน ใบในฝักแก่ มีสารออกฤทธิ์ที่กำจัดหนอนกระทู้
ผัก และด้วงชนิดต่างๆ

- บอระเพ็ด ใบในต้นและใบ มีสารออกฤทธิ์ที่ทำลาย
เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลและหนอนกอข้าว



การป้องกันกำจัดศัตรูพืช ด้วยวิธีชีวภาพ



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านลำนาว
อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช
โทรศัพท์ 0753809135
www.banlamnow.go.th