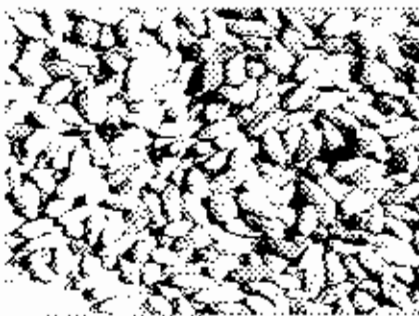


การใช้ประโยชน์



พืชรูปลูกแล้วได้กล่าวถึงการใบ สารสะเดาเพื่อกำจัดแมลงศัตรูพืช แต่ยังไม่จบ
 ขอนำมาบอกต่อดังนี้...ข้อมูลโดย ศ.ดร.ขวัญชัย สมบัติศิริ แห่งภาควิชา
 กีฏวิทยา คณะเกษตร ม.เกษตรศาสตร์ จากเอกสารเผยแพร่ทางวิชาการ เรื่อง
 หลักการและวิธีการใช้สะเดาป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช ระบุไว้ว่า
 การสกัดสารอะซาไดแรคตินจากเมล็ดหรือผลสะเดาทำได้หลายวิธีด้วยกัน
 สิ่งที่สำคัญ คือ ส่วนของสะเดาที่ใช้ต้องบดให้ละเอียด สำหรับตัวสกัดที่
 เหมาะสมในการผลิตเป็นการค้าคือ แอลกอฮอล์ อาจเป็นเอทิลแอลกอฮอล์
 หรือเมทิลแอลกอฮอล์ก็ได้ แต่เมทิลแอลกอฮอล์ราคาถูกกว่ามาก ถ้าใช้
 เมทิลแอลกอฮอล์ ต้องระวังอย่าให้เข้าปากหรือเข้าตา ในกระบวนการสกัด
 สารถ้าต้องการผลิตใช้เอง ตัวสกัดที่เหมาะสม คือ น้ำ ซึ่งเกษตรกรเป็น
 จำนวนไม่น้อยใช้น้ำในการสกัดสารจากผลสะเดาที่ได้จากผลแห้ง

"การสกัดเพื่อใช้เอง ให้นำผลสะเดาที่ ได้จากการบดผลสะเดาแห้ง จำนวน
 10 กิโลกรัม ใส่ในภาชนะบรรจุ เดิมน้ำให้ท่วมประมาณ 200 ลิตร (ผลสะเดา
 1 กิโลกรัมต่อน้ำ 20 ลิตร) แช่ไว้นานประมาณ 24 ชั่วโมง ในระหว่างการ
 แช่น้ำ อาจใช้ไม้ยาวกวนให้ผลสะเดารวมกับน้ำเป็นครั้งคราว เมื่อครบ
 กำหนดเวลาจึงกรองน้ำยาผ่านตาข่ายพลาสติกสีเขียว ในกรณีที่ใช้เครื่องพ่น
 สูบโยกที่ใช้แรงคน เกษตรกรบางรายที่ต้องการประหยัดผลสะเดา อาจแช่ครั้ง
 แรกประมาณ 3 ชั่วโมงจึงกรองน้ำยาออก จากนั้นเติมน้ำลงไปในภาชนะเดา
 ใหม่ แต่ใช้น้ำน้อยลง อาจเป็น 100-150 ลิตร แช่ไว้ประมาณ 24 ชั่วโมง
 จึงกรองน้ำยาไปใช้ นอกจากนี้ เกษตรกรอาจใช้แอลกอฮอล์ร่วมสกัดโดย
 การนำผลสะเดาที่รูดน้ำหนักแล้วบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดสนิทเติมเมทิล
 แอลกอฮอล์ให้ท่วมผลสะเดา จะแช่ไว้นานเท่าใดก็ได้ แต่อย่างน้อยควร
 นานกว่า 1 วัน จากนั้นนำผลสะเดาที่แช่ในแอลกอฮอล์ไปแช่ในน้ำ โดยคิด
 อัตราส่วน ผลสะเดา 1 กิโลกรัม (ไม่รวม น้ำหนักของแอลกอฮอล์) ต่อน้ำ
 20 ลิตร แช่ในน้ำเป็นเวลาประมาณ 2 ชั่วโมง จึงกรองเหมือนวิธีเดิม..."
 ศ.ดร.ขวัญชัย กล่าว

ข้อมูลจาก กลุ่มส่งเสริมการผลิตและการจัดการผลผลิต สำนักงานเกษตรจังหวัดนนทบุรี บอกไว้ว่า
 ประสิทธิภาพของสารสะเดาต่อแมลงศัตรูพืช แบ่งได้เป็น 3 กลุ่ม คือ

1. ใช้สารสกัดสะเดาได้ผลดี เช่น หนอน กระจุกผัก หนอนหลอดหอม หนอนใยผัก หนอนม้วนใบ หนอนขอนใบ เพลี้ย
 จักจั่นฝ้าย หนอน กระจุกหอม เพลี้ยอ่อน เพลี้ยไก่แจ้ หนอนแก้วส้ม หนอนผีเสื้อหัวกะโหลก

2. ใช้สารสะเดาได้ผลปานกลาง เช่น หนอนเจาะฝักกล้วย หนอนเจาะสมอฝ้าย หนอนเจาะดอกมะลิ หนอนแมลงวันเจาะต้นกล้วย หนอนเจาะยอดและผลมะเขือเทศ หนอนเจาะยอดคะน้า และแมลงหวี่ขาวยาสูบ
3. ใช้สารสะเดาไม่ได้ผล เช่น เพลี้ยไฟ มวนแดง มวนเขียว หนัดกระโดด เค้าแดงแดง เค้าแดงดำ ตัวงูหลาม และแมลงมิกแข็งอีกหลายชนิด



สำหรับการใช้สารสะเดาเพื่อควบคุมแมลงศัตรูพืชนั้น สามารถใช้ได้หลายทาง คือ การใช้ทางดิน ตัวอย่างเช่น

1. ควบคุมตัวอ่อนด้วงหมัดผักในพืชตระกูลกะหล่ำ เช่น ผักกาดหัว คะน้า กะหล่ำดอก กวางตุ้ง เป็นต้น ให้หว่านเมล็ดสะเดาบดแห้ง หลัง ย้ายกล้าหรือหลังงอก 7-10 วัน อัตรา 20-25 กก. ต่อไร่ หรือโรยรอบโคนต้น อัตรา 2.5-3 กรัมต่อหลุม
2. ควบคุมหนอนแมลงวันเจาะโคนต้นกล้วย ในกล้วยฝักยาว กล้วยเหลือง กล้วยญี่ปุ่น กล้วยแขก กล้วยหู เป็นต้น ให้หว่านเมล็ดสะเดาบดแห้ง หลังจากกล้วยงอกพ้นดิน 7-10 วัน อัตรา 10 หรือ 15 กก. ต่อไร่ หรือ 5 กรัมต่อหลุม
3. ควบคุมหนอนกระทุ้งฝักในแปลงหน่อไม้ฝรั่ง ให้โรยเมล็ดสะเดาบดรอบกอ

อัตรา 5 กรัมต่อกอ ทุก 45-60 วัน

การหยอดยอด ใช้เมล็ดสะเดาบดแห้ง ผสมทรายหรือดินหรือขี้เลื่อยอัตราส่วน 1 : 1 โดยปริมาณ เพื่อควบคุมหนอนเจาะลำต้นข้าวโพดที่อาศัยหลบซ่อนบริเวณส่วนยอดในรูปกรวย แบ่งการหยอดเป็น 2 ครั้ง คือ ครั้งแรก เมื่อข้าวโพดอายุ 3-4 สัปดาห์ อัตรา 1 กรัมต่อยอด หรือ 8 กิโลกรัมต่อไร่ และหยอดอีกครั้งก่อนข้าวโพดออกดอกตัวผู้ในอัตราเดียวกัน

การพ่น นำเมล็ดสะเดาบด จำนวน 1 กิโลกรัม ห่อด้วยถุงผ้าแช่ในน้ำ 20 ลิตร ทิ้งไว้ ประมาณ 12 ชั่วโมง กวนเป็นครั้งคราว นำน้ำที่ผ่านการกรองแล้วไปผสมสารจับใบ พ่นที่ต้นพืชได้ทันที ทุก 5-7 วัน จนถึงใกล้เก็บเกี่ยว สามารถป้องกันกำจัดเพลี้ยอ่อน เพลี้ยจักจั่น เค้าแดงแดง และดำ หนอนใยฝัก หนอนหลอดหอม หนอนกระทุ้งฝัก หนอนคืบ หนอนแก้วส้ม หนอนเจาะฝักและผลได้

ข้อจำกัดของการใช้สารสกัดจากสะเดา

1. สารสกัดจากสะเดาไม่สามารถฆ่าแมลงได้ทุกชนิด โดยเฉพาะที่อยู่ในระยะตัวเต็มวัย
 2. ในช่วงที่เกิดการระบาดรุนแรง การใช้สารสกัดสะเดาเพียงอย่างเดียวไม่สามารถลดความเสียหายได้ทันทีเนื่องจากสะเดาไม่สามารถฆ่าแมลงได้ตายทันทีเหมือนสารเคมี
 3. สารสกัดจากสะเดา สลายตัวอ่อนค่อนข้างไว ดังนั้นช่วงระยะเวลาในการฉีดพ่นจึงสั้นลงประมาณ 5-7 วันต่อครั้ง แต่ถ้าฉีดพ่นในโรงเก็บ ไม่ถูกแสงแดดสามารถออกฤทธิ์ป้องกันกำจัดแมลงได้อย่างน้อย 3 สัปดาห์
- หมายเหตุ ขอขอบคุณข้อมูลจาก ศ.ดร. ชวัญชัย สมบัติศิริ และสำนักงานเกษตรจังหวัดนนทบุรี.

ที่มา :

http://www.dailynews.co.th/web/html/popup_news/Default.aspx?Newsid=198219&NewsType=1&Template=1