

ก 2952



พืชผักปลอดสารพิษด้วยพืชบางชนิดในท้องถิ่น

ชมรมเทคโนโลยีทางอาหารและชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์จุฬาฯ

ปัจจุบันความต้องการพืชผักปลอดสารพิษมีมากขึ้น เนื่องจากผู้บริโภคส่วนใหญ่เริ่มตระหนักถึงอันตรายที่เกิดจากสารเคมีตกค้าง โดยเฉพาะพวกสารฆ่าแมลงศัตรูพืชต่าง ๆ ซึ่งจะมีผลต่อสุขภาพของผู้บริโภคโดยตรง

การทำให้พืชผักปลอดภัยจากสารฆ่าแมลงตกค้าง วิธีการหนึ่งก็คือ การใช้สารฆ่าหรือกำจัดแมลงที่ได้จากพืชในท้องถิ่น เนื่องจากมีพิษหลายชนิดในบ้านเราสามารถจะนำส่วนของพืชนั้นมาใช้เป็นสารฆ่าแมลงได้ผลดี ทำให้ไม่ต้องเสียเงินซื้อสารเคมีจากต่างประเทศเข้ามาใช้ และยังไม่ปลอดภัยต่อผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ อีกด้วย ตัวอย่างเช่น

ธาตุอินทรีย์ที่เรารู้จักกันดีนั้นมีสารโมเลกุลที่มีฤทธิ์กำจัดแมลงได้หลายชนิด ปกติจะใช้ส่วนของใบและก้านยาสูบนำมาพ่นหรือฉีดให้ละเอียด แล้วแช่น้ำ หรือจะใช้กับปุ๋ยที่เรารู้จักกันดีก็ได้ จากนั้นกรองเอาน้ำไปฉีดพ่นควบคุมแมลงพวกเพื่อหนอน ตัว ไร

น้อยหน่า ส่วนของผลดิบ เมล็ด ใบและรากสามารถนำมาใช้กำจัดแมลงได้ดี รวมทั้งพวกเห็บ เหาด้วย แต่ส่วนใหญ่จะนิยมใช้ส่วนของเมล็ด โดยนำเมล็ดให้ละเอียดแล้วแช่น้ำไว้ จากนั้นกรองเอาน้ำที่ได้ไปฉีดพ่นแมลง

หางไหล หรือที่บางคนเรียกว่า โส้ดิน ซึ่งสมัยก่อนที่เกษตรกรนิยมนำมาใช้กำจัดแมลงในสวนผัก โดยให้ส่วนของราก ซึ่งจะมีสารโรติโนน (rotinone) ที่มีฤทธิ์กำจัดแมลงได้ เมื่อจะใช้นำรากมาตัดเป็นท่อน ๆ แล้วคว่ำหรือทุบให้ละเอียด จากนั้นแช่น้ำสักพักหนึ่งก่อนที่จะกรอง น้ำที่ได้นำไปฉีดพ่นก่อนใช้ฉีดพ่น แต่ถ้ามีสิ่งแปลกปลอมในร่องคอกด้วย การใช้ต้องระมัดระวัง เพราะสารนี้จะปนกับปลาด้วย

ตะเภา สามารถใช้ได้ทุกส่วน แต่จะมีสารกำจัดแมลงมากในส่วนของเมล็ด ปัจจุบันมีการนำเมล็ดไปผลิตเป็นการค้าบ้างแล้ว โดยนำเมล็ดมาบดให้ละเอียด แล้วแช่น้ำทิ้งค้างคืน จากนั้นกรองเอาน้ำไปฉีดพ่นก่อนใช้ฉีดพ่นแมลง ซึ่งจะใช้ได้ดีถ้าฉีดเวลาเย็น

สารดี ใช้ส่วนของเมล็ดแก่ นำมาบดให้ละเอียด แล้วแช่น้ำ จากนั้นกรองนำไปฉีดพ่นกำจัดแมลงได้หลายชนิด รวมทั้งพวกไส้เดือนฝอย เถียน ไร ก่อนฉีดควรรีไต่สารช่วยให้น้ำจับใบพืชด้วย

เถียน ใช้ใบ กิ่ง หรือเมล็ด บดละเอียด แล้วแช่น้ำในอัตรา 1 : 10 ทิ้งไว้ค้างคืน กรองแล้วนำไปฉีดพ่นฆ่าแมลง นอกจากนี้อาจมีพืชอื่น ๆ อีก เช่น ประทัดจีน ข่า กระเทียม ตะไคร้ หอม พริก ฯลฯ

สารเคมีจากพืชเหล่านี้ นอกจากจะไม่มีพิษต่อผู้บริโภค และแมลงที่มีประโยชน์ต่าง ๆ เช่น ผึ้งแล้ว ยังมีความถูก หาได้ง่ายในท้องถิ่นบ้านเรา แต่สารจะสลายตัวได้ง่ายเมื่อถูกแสงแดด หรือลมพัดจากเครื่องพ่น ๆ ดังนั้นควรรีไต่งานพ่นที่เมื่อเคลือบเสร็จ ควรฉีดพ่นในตอนเย็น และอาจต้องฉีดซ้ำจึงจะได้ผลดี.