

7 3685

เทคโนโลยี

ฉบับที่ 18,901 วันศุกร์ที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2544

หน้า 24

เคล็ดลับ! การทำสารกำจัดแมลงจากเมล็ดผลไม้





“แมลงศัตรูพืช” กับ “อาชีพทางการเกษตร” เป็นของคู่กันมาตลอด ในช่วงแรก ๆ การกำจัดแมลงศัตรูพืชด้วยสารเคมีได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก เพราะทำให้ผลผลิตได้รับเต็มเม็ดเต็มหน่วย แต่เมื่อใช้มานาน ๆ เข้าสารเคมีเริ่มมีการตกค้าง ทำให้ผู้บริโภคเจ็บไข้ได้ป่วยและอาจถึงขั้นเสียชีวิตได้ ในที่สุดต้องยอมรับว่า กรรมวิธีแบบดั้งเดิม ที่สังคมนาการเกษตรได้ใช้กันมาช้านาน สำหรับการแก้ไขปัญหาเรื่องแมลงศัตรูพืช ได้มีการหยิบยกขึ้นมาพิจารณาและรณรงค์เพื่อการใช้อย่างกว้างขวางอีกครั้งหนึ่ง และดูเหมือนว่า สารสกัดจากสะเดา ดูค่อนข้างจะก้าวเข้ามาเป็นพระเอกของเรื่องนี้ และมีการใช้กันอย่างกว้างขวาง อย่างไรก็ตามสำหรับเมล็ดพันธุ์พืชในบางชนิด หากจะใช้น้อยหน้าในเรื่องนี้ไม่หากแต่ยังไม่เป็นที่ทราบกันเท่าที่ตนเอง

คุณอำพน ศิริคำ เจ้าพนักงานการเกษตร 5 ฝ่ายแผนงาน สำนักงานเกษตรจังหวัดขอนแก่น ได้ทำการรวบรวมจากหลายแหล่งข้อมูลพบว่า มีผลไม้หลายชนิดที่สามารถนำเมล็ด มาใช้ด้านการป้องกันแมลงศัตรูพืชได้เหมือนกัน อย่างเช่น เมล็ดน้อยหน่า ให้ใช้ส่วนที่เป็นเมล็ดประมาณ 1 กิโลกรัม มาทำการบดให้ละเอียดแล้วผสมเข้ากับน้ำประมาณ 20 ลิตร จากนั้นแช่ทิ้งไว้ประมาณ 24 ชั่วโมง แล้วกรองเอาน้ำไปฉีดพ่นในแปลงเกษตร น้ำที่ได้นี้จะสามารถกำจัดเหล่าเพลี้ยอ่อน ที่มีจะระบาดในแปลงถั่วหรือแปลงผักทั่วไปได้

เมล็ดกลางสาด กรรมวิธีการใช้ ให้นำเอา

มาทั้งเมล็ดประมาณ 1 กิโลกรัม บดให้ละเอียด ผสมกับน้ำประมาณ 25 ลิตร แช่ทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง จากนั้นกรองเอาเฉพาะน้ำไปฉีดพ่นในแปลงเกษตร สารที่ได้ชนิดนี้จะสามารถป้องกันและกำจัดหนอนผีเสื้อได้ดี เมล็ดสลด ก็ใช้ได้ แต่ต้องพึงระวัง อย่าให้เข้าปากเป็นอันตราย

เพราะจะมีปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพในเรื่องของการถ่ายท้อง ไม่ยอมหยุดจนหมดเร็วแรงได้ เมล็ดสลด นี้จะมีน้ำมันในตัวเอง มีผลในการเป็นยาถ่ายอย่างแรง การนำมาใช้ประโยชน์กับแปลงปลูกพืช ให้ใช้เมล็ดนำมาบดให้ละเอียดผสมกับน้ำในอัตรา 1 ต่อ 20 โดยน้ำหนัก แช่ทิ้งไว้ประมาณ 2-3 วัน แล้วกรองเอาน้ำมาฉีดพ่นในแปลงเพาะปลูก จะสามารถแก้ปัญหาเรื่องหนอนบุกรุก เข้ามาทำลายแปลงเพาะปลูกได้

สำหรับ จำพวกหนอนกระทู้ผัก ดั้วกินใบ และหนอนมวนใบ สามารถแก้ไขได้ด้วยการใช้ฝักคูณ มีฤทธิ์ต่อระบบประสาทของแมลง ทึกล่าวมาข้างต้น โดยการใช้ฝักคูณประมาณ 1 กิโลกรัม นำมาบดให้ละเอียดผสมกับน้ำประมาณ 20 ลิตร แช่ทิ้งไว้ประมาณ 2-3 วัน จากนั้นกรองน้ำนำไปฉีดในแหล่งที่มีหนอนระบาดจะสามารถแก้ไขได้ ส่วนหนอนกระทู้และแมลงผีเสื้อหลายชนิดให้ใช้ เมล็ดผักกาด ซึ่ง เป็นพืชที่มีสารประเภทแอลคาลอยด์มีผลออกฤทธิ์ทำลายระบบประสาทของแมลง ใช้เมล็ดแห้งบดละเอียดผสมกับน้ำในอัตราส่วน 1 ต่อ 20 แช่ทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง กรองน้ำไปฉีดพ่นในแปลงที่หนอนเหล่านี้ระบาดแก้ไขได้เช่นกัน

อย่างไรก็ตามสำหรับการผลิตสารกำจัดศัตรูพืชดังกล่าว สิ่งที่ต้องระวังและต้องปฏิบัติ มีอยู่ 3 ประการคือ 1.หลีกเลี่ยงอย่าให้สารสกัดเหล่านี้สัมผัสกับแสงแดด และควรเก็บไว้ในที่มีอุณหภูมิต่ำ 2.ในขณะที่สกัดสารเหล่านี้ด้วยกรรมวิธีแบบธรรมดาจะต้องพยายามกรองให้ดี อย่าให้ผงหรือกากของเมล็ดพืชติดเข้าไปในหัวฉีดของเครื่องพ่นยาจะทำให้เกิดความเสียหายได้ และ 3.ควรใช้บ่อยครั้งในระยะแรก ๆ ที่ใช้ เพราะเป็นสารที่จัดอยู่ในรูปแบบสะสมประสิทธิภาพเพื่อการทำลาย แต่มีข้อดี คือ ส่วนใหญ่ไม่ทำลายหรือทำให้เสียหายต่อเกษตรกรที่เพาะปลูก นะครับ.

พีรศิษฐ์ สมแก้ว