



เวทีเกษตรเมืองสองแคว

งานเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ สำนักงานเกษตรจังหวัดพิษณุโลก กรมส่งเสริมการเกษตร
โทร 0 – 5525 – 8816 โทรสาร 0 - 5521 - 9067 Email : phitsanulok@doae.go.th

เพลี้ยแป้งในมันสำปะหลัง ป้องกันได้ด้วยชีววิธี “เชื้อราบิวเวอร์เรีย”



ปัญหาเพลี้ยแป้งในมันสำปะหลังยังคงระบาดหนักในพื้นที่ของประเทศไทย สิ่งหนึ่งที่เราเห็นวิธีการป้องกันกำจัดเพลี้ยแป้งของพี่น้องเกษตรกรอย่างชินตาก็คือ การเน้นใช้สารเคมีปราบปรามกันอย่างแพร่หลายเนื่องจากสะดวกและทันใจ แต่สิ่งนี้กลายเป็นทางมาแห่งการเสียดุลของธรรมชาติที่มีสิ่งมีชีวิตต่างๆ คอยควบคุมกันเองอยู่ และผลพวงที่ตามมาคือปัญหาการระบาดที่รุนแรงและลุกลามไปยังพื้นที่อื่นๆ อย่างง่ายดาย นำมาซึ่งความสูญเสียทางเศรษฐกิจ...อย่างมหาศาล

วิธีการกำจัดเพลี้ยแป้งที่ปลอดภัยอีกทางหนึ่งที่นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรได้นำมาเผยแพร่ให้เกษตรกรได้ทราบ คือ การป้องกันเพลี้ยแป้งด้วยชีววิธี “เชื้อราบิวเวอร์เรีย” ที่เป็นจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคกับเพลี้ยแป้งโดยสปอร์ราที่สัมผัสตัวเพลี้ยแป้งจะเข้าไปเจริญเติบโตในลำตัวของเพลี้ย ส่งผลให้เป็นอัมพาตและตายในที่สุดด้วยตนเอง ซึ่งวันนี้จะขอแนะนำทั้งวิธีการผลิตและการนำไปใช้ดังนี้

1. วิธีการผลิตทำได้โดยการแช่ข้าวโพดแห้ง 40 กิโลกรัม (ใช้กับพื้นที่จำนวน 10 ไร่) ในน้ำ 12 ชั่วโมง จากนั้นนำข้าวโพดมาใส่ถุงพลาสติกทึบร้อนขนาด 6x12 นิ้ว ปริมาณ ½ กิโลกรัม/ถุง แล้วปิดถุงโดยจุกสำลีและห่อกระดาษรีดหนึ่งขยงนำไปนึ่ง 3 ชั่วโมง และพักให้เย็นก่อนนำเชื้อราบิวเวอร์เรียหยอดเข้าไปปริมาณ 2 กรัม/ถุง มัดปากถุงเหมือนเดิมและนำไปไว้ในห้องสะอาด มีแสงสว่าง อากาศถ่ายเท ประมาณ 10-15 วัน

2. สำหรับการใช้เชื้อราบิวเวอร์เรีย เกษตรกรสามารถนำไปใช้ได้ โดยนำเชื้อรา จำนวน 2 ถุง : น้ำ 5 ลิตร คนให้เข้ากันแล้วนำไปฉีดพ่นบริเวณที่มีเพลี้ยแป้งระบาด บนขนาดพื้นที่ จำนวน 1 งาน ในช่วงตอนเย็นที่มีความชื้นสูงและควรฉีดพ่นซ้ำกัน 2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบิวเวอร์เรียเป็นเชื้อราชนิดหนึ่งที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเกษตรกรโดยตรง แต่การสัมผัสเชื้อราทั้งการสูดดมสปอร์หรือการใช้มือจับเชื้อราก็อาจมีผลกระทบต่อระบบการทำงานของร่างกายในระยะยาวได้ เกษตรกรจึงควรสวมถุงมือและใช้หน้ากากปิดบริเวณจมูกและปากขณะฉีดพ่นให้เรียบร้อย ตลอดจนควรล้างมือและชำระร่างกายหลังมีการใช้เชื้อราบิวเวอร์เรียทุกครั้ง หากท่านสนใจการกำจัดเพลี้ยแป้งในมันสำปะหลังด้วยชีววิธี สามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้สำนักงานเกษตรจังหวัดพิษณุโลกและสำนักงานเกษตรอำเภอ ทุกอำเภอ

เรียบเรียงโดย...

นางสาวณัชชา ลีวิศิษฎ์พัฒนา กลุ่มงานข่าวและประชาสัมพันธ์ ฝ่ายยุทธศาสตร์และสารสนเทศ สำนักงานเกษตรจังหวัดพิษณุโลก 089-4619118