เทคโนโลยีการจัดการศัตรูหน่อไม้ฝรั่งโดยวิธีผสมผสาน
(Technology of Integrated Pest Management on Asparagus)

เทคโนโลยีการจัดการศัตรูหน่อไม้ฝรั่งโดยวิธีผสมผสาน เป็นการทดลองในแปลงเกษตรกรโดยมีการเปรียบเทียบกับวิธีการของเกษตรกร โดยเปรียบเทียบ ชนิด และ จำนวนปริมาณศัตรูพืชศัตรูธรรมชาติ ชนิดของสารกำจัดศัตรูพืชและอัตราการใช้ น้ำหนักและราคาผลผลิต ตลอดจนสารพิษตกค้างในผลผลิต และผลตอบแทนการลงทุน การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน ประกอบด้วย การสุ่มนับแมลงศัตรูพืชทุก 7 วัน การใช้ระดับเศรษฐกิจ ใช้เชื้อจุลินทรีย์ (NPV, Bt) สารสกัดสะเดา และสารฆ่าแมลง ในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช การจัดการด้านโรคพืช โดยมีการสุ่มสำรวจการใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืช การจัดการด้านวัชพืช มีการสุ่มสำรวจชนิดของวัชพืช และจัดการโดยวิธีการถอนต้น โดยมีการตรวจนับชนิด และจำนวนปริมาณศัตรูพืชทุก 7 วัน

แนวทางการจัดการศัตรูหน่อไม้ฝรั่ง วิธีผสมผสาน (IPM)

1. สำรวจศัตรูพืชทุก 7-10 วัน (100 กอต่อไร่)
2. ระดับเศรษฐกิจ
    - -หนอนกระทู้หอม หนอนกระทู้ผัก กลุ่มไข่ 0.2 กลุ่ม หรือหนอน 1 ตัวต่อกอ
    - -หนอนเจาะสมอฝ้าย 0.5 ตัวต่อกอ
    - -เพลี้ยไฟ 20 ตัวต่อกอ
    - -โรคพืช พบการทำลาย 5 เปอร์เซ็นต์
3. สารชีวินทรีย์ ไวรัส NPV (หนอนกระทู้หอม หนอนกระทู้ผัก และหนอนเจาะสมอฝ้าย) เมื่อพบแมลงศัตรูเกินระดับเศรษฐกิจ
4. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ได้แก่สารฆ่าแมลงต่อสารสกัดสะเดา สารป้องกันกำจัดโรคพืช และสารป้องกันกำจัดวัชพืช
5. เทคนิคการพ่นสาร อัตรา 120 ลิตรต่อไร่

การทดสอบแบบวิธีผสมผสานจะช่วยสามารถลดจำนวนครั้งในการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชลงได้ 45.65 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณลงได้อีก 75.44 เปอร์เซ็นต์ เสียค่าใช้จ่ายเป็นต้นทุนการผลิต 17,701.2, 16,733.52 บาทต่อไร่ ได้น้ำหนักผลผลิตต่อไร่ 2,330.27, 1,508.59 กิโลกรัมต่อไร่ ทำให้ได้กำไรสุทธิ 51,575.76, 25,083.26 บาทต่อไร่ ได้ผลตอบแทนต่อการลงทุน 3.91, 2.50 ส่วนวิธีการของเกษตรกร เสียค่าใช้จ่ายเป็นต้นทุนการผลิต 27,187.00 บาทต่อไร่ ได้น้ำหนักผลผลิตต่อไร่ 2,260.91 กิโลกรัมต่อไร่ ได้กำไรสุทธิ 27,282.00 บาทต่อไร่ ได้ผลตอบแทนต่อการลงทุน 2.47