



ปีที่ 70 ฉบับที่ 22315 วันจันทร์ที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 หน้า 7

สารสกัด...เด็ก ม.5 กำจัดแมลงวันทอง



"หลังบ้านปลูกมะม่วง ทุกปีมีปัญหาแมลงวันทองมา ไลเซท" ที่ได้จากนำกากเบียร์มาผสมกับกากน้ำตาล เเจาะวางไข่ จะใช้วิธีหมักต้องจ้างแรงงานสันเปลืองค่าดูแล หมักได้ถึงนาน 30 วัน จะได้ยีสต์ไฮโดรไลเซท ใช้กับดักไฟโรโมน ราคาแพง ต้องเปลี่ยนตัวล่อทุสสารทุก 5-7 สำหรับสารกำจัดแมลงวันทองได้จาก ใบสะเดา วัน เราจึงคิดสร้างเหยื่อล่อเน้นประหยัดชาวบ้านทำเองได้" ใบแมงลักคา(พืชป่า) เพราะมีสารอะซาไดเรครดติน นายอภิสิทธิ์ วิชาญชู้เวศน์นักเรียน มิดูห์ดีต่อระบบฮอร์โมน ทำให้แมลง เบื่ออาหาร ตาย แต่ไม่เป็นพิษ กับคน

ชั้น ม.ร.ร.ปิยะมหาราชาลัย อ.เมือง นครพนม หนึ่งในทีมเด็กช่าง คิด เล่าถึงที่มาของการคิดสาร สกัดกำจัดแมลงวันทอง โดยมิ อ.สิลปกรณ์ จันทร์ไชย เป็น ที่ปรึกษา และควาร่างลัษณะเลิศ

อันดับรางวัลนักคิดประดิษฐ์รุ่นใหม่ ระดับมัธยมศึกษา จากงานวันนักประดิษฐ์ 2562 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) หมักทิ้งไว้ 12 ชม.เปิดฝาให้เอาทานอลระเหย จะได้ สารสกัดเข้มข้น

ใช้ข้าวตอกเคลือบสารสกัดจากธรรมชาติ จากนั้นนำยีสต์ผสมกับสารสกัดที่ได้ผสม เพราะข้าวตอกวัสดุที่หาได้ตามบ้าน มีรพุนมาก ในอัตราอย่างละเท่ากัน...จึงไปบนข้าวตอก ...ดูดซับกับกลิ่นได้ทนนานกว่าใช้สำลี

ส่วนสารล่อแมลงวันทองจะใช้ "ยีสต์ไฮโดร- "แต่ถ้านำมาฉีดพ่นใส่ข้าวตอกเลยทันที



ข้าวตอกละลายกลายเป็นแป้งเหนียวต้องนำข้าวตอก ไปเคลือบพาราฟีนและอบให้แห้ง พักให้กลิ่น พาราฟีนจางหาย ถึงจะนำสารล่อและกำจัดมา ฉีดพ่นใส่ข้าวตอก ปิดถุงพักไว้ 24 ชม. เพื่อให้ สารซึมเข้าไปในรูพรุนของข้าวตอก"

จากการนำไปทดสอบเปรียบเทียบกับ การกำจัดแมลงวันทองอีก 2 แบบ...ใช้สารไฟโรโมน



ซูปสำลี และใช้เหยื่อพิษ (สารเคมี) ฉีดพ่นรอบ โคนต้นมะม่วง

นายชุตพงศ์ ชัยมงคล หนึ่งในทีมวิจัย เผย ถึงผลการทดสอบในระยะเวลาเดือนกว่า...การใช้ ไฟโรโมนล่อแมลงได้มากที่สุด แต่ 7 วัน กลิ่น ไฟโรโมนจะจางลงและล่อได้แค่แมลงวันทองเพศผู้ ...การใช้เหยื่อพิษฉีดพ่น ต้องฉีดทุกๆ 8 วัน เสียง สารเคมีตกค้างในดิน

ส่วนการใช้ข้าวตอกเคลือบสารสกัด แม้ แมลงวันทองตายน้อยกว่าแต่สามารถกำจัดได้ ต่อเนื่อง วางกับดัก 1 ครั้ง ใช้ได้นาน 26-30 วัน และยังสามารถแมลงวันทองได้ทุกเพศ

และเมื่อคำนวณต้นทุนค่าใช้จ่ายในการทำกำจัด แมลงวัน...วิธีการใช้ข้าวตอกแบบเด็ก ม.5 มีต้นทุน 71 บาท ได้ชุดกำจัด 200 ชุด

ส่วนไฟโรโมนได้ชุดกำจัด 20 ชุด ต้นทุน 150 บาท...ใช้เหยื่อพิษพ่นโคนต้น ต้นทุนลึศระ 480 บาท.

เพื่อพิชญา เทียว