

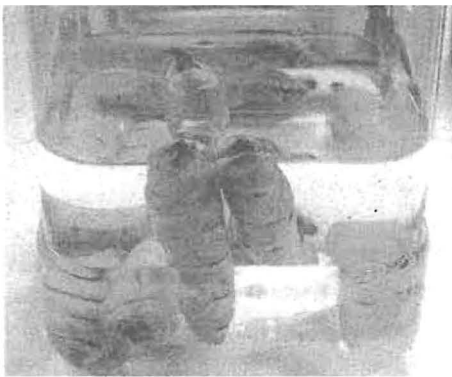
เกษตรตามกระแส

จุไร เกิดควน

ปัญหา "ปลวกกินบ้าน" เป็นปัญหาสำคัญอย่างหนึ่งที่คนไทยประสบอยู่ขณะนี้ เนื่องจากปลวกสามารถทำลายบ้านเรือนให้เสียหายโดยสิ้นเชิงในระยะเวลา 3-5 ปี ในขณะที่ผู้อยู่อาศัยต้องใช้เวลาในการผ่อนบ้านนานถึง 10-15 ปี ปัจจุบันปัญหาปลวกกำลังทวีความรุนแรงมากขึ้น การขยายพื้นที่อยู่อาศัยของมนุษย์ โดยเฉพาะผู้อาศัยในเมืองใหญ่ๆ

ที่มีอัตราการเจริญค่อนข้างสูง เนื่องจากการปลูกสร้างบ้านเรือนที่พักอาศัยของมนุษย์เป็นการทำลายระบบนิเวศน์ที่สมบูรณ์ของปลวกและการเพิ่มเนื้อที่สร้างที่อยู่อาศัยของมนุษย์เป็นการลดพื้นที่อยู่อาศัยและลดพื้นที่หากินของปลวก

ปัจจุบัน ได้มีการทำวิจัยเรื่องปลวก การหาวิธีป้องกันและกำจัดปลวก แต่ยังมีสารพิษตกค้างในดิน บ้านเรือน สวน สิ่งแวดล้อมอื่นๆ และเป็นภัยมืดที่มองไม่เห็น นักวิจัยท่านนี้ได้ใช้เวลาในการคิดค้นสมุนไพรกำจัดปลวกนานร่วม 20 ปี เนื่องจากไม่ต้องการให้คนไทยต้องเสี่ยงชีวิตกับการใช้สารเคมีในบ้าน เพราะพิษของสารเคมีทำให้มีโอกาสเป็นมะเร็งได้สูง

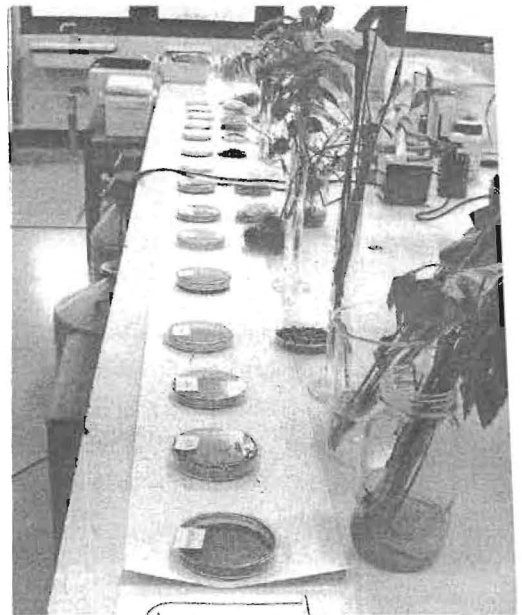


ปลวกกรำหิน

รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพล วิเศษสรรค์ อาจารย์ประจำภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้คิดค้นสมุนไพรกำจัดปลวก ได้เปิดเผยว่า ได้ใช้เวลาในการคิดค้นวิจัยสมุนไพรที่สกัดจากสารธรรมชาติเพื่อนำมาใช้ทดแทนการใช้สาร

วางจรวดชีวิตของปลวก เพื่อใช้ควบคุมประชากรปลวก ลดกระบวนการย่อยอาหาร ทำลายจุลินทรีย์ในทางเดินอาหาร หยุดการลอกคราบของตัวอ่อน ทำให้ตัวอ่อนไม่เจริญเติบโต การฟักไข่ของนางพญาเพื่อหยุดการขยายพันธุ์ของปลวก ซึ่งวิธีนี้เป็นวิธีที่ให้ผลดีมากในการทำให้ปลวกสูญพันธุ์ไปในที่สุด

สมุนไพรที่ทำการวิจัยและนำมาใช้เป็นส่วนประกอบในการกำจัดปลวกคือ **ขมิ้นชัน** มีผลต่อการหยุดการทำงานของเอนไซม์ที่มีชื่อว่าในมนุษย์ พิษ และสัตว์ **เมล็ดน้อยหน่า** มีผลต่อการทำลายเนื้อเยื่อของสัตว์ **สะเดาอินเดีย** มีสารที่ลดการพัฒนาของแมลง ทำให้แมลงไม่กินพืชที่เราปลูก



สมุนไพรที่ใช้

แบบเทอร์มินาออยล์



ต้นพริก มีผลต่อการลดการทำงานของอนุมูลอิสระ

หญ้าแห้วหมู มีสารยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ในปลวก

เปลือกมังคุด มีผลต่อการทำลายระบบภูมิคุ้มกันในปลวก แต่เนื่องจากสมุนไพรเหล่านี้ปลวกไม่ชอบกิน ซึ่งหากจะฆ่าปลวกได้ต้องนำมาผสมกับไม้ที่ปลวกชอบกิน เช่น ไม้ฉำฉา โกงกาง ทองหลวง โดยนำมาผสมกันในอัตราส่วนสมุนไพร 1% และอีก 99% เป็นไม้ การใช้สมุนไพรกำจัดปลวกมีให้เลือกใช้ถึง 3 รูปแบบ ตามความเหมาะสมของปัญหา

แบบแรก Terminate เป็นไม้เหยื่อล่อปลวกอัดแท่งผสมพิษสมุนไพร บรรจุในท่อพลาสติกที่สามารถเสียบกับฝังดินได้ โดยฝังไปรอบๆ บริเวณบ้านในทุกๆ ระยะ 1.20 เมตร ปลวกจะกินเหยื่อและนำไปสู่รังของมัน โดยในครั้งแรกจะต้องเข้าตรวจเช็คทุก 15 วัน

นักวิจัย มก.คิดค้นสมุนไพร

กำจัดปลวกได้สำเร็จ



รศ.ดร.สุรพล วิเศษสรรค์ และทีมงาน

เคมีสังเคราะห์ วัตถุประสงค์คือ ลดประชากร

ทางไกล มีสารที่มีผลต่อระดับการหายใจ



น้อยลงไปทุกที และเห็นผลภายใน 6 เดือน หรือมากกว่านั้น ขึ้นอยู่กับขนาดของรังปลวก วิธีนี้เหมาะสำหรับป้องกันปลวกไม่ให้รุกร้าเข้า

ปลวกเพื่อล่อให้ปลวกมากัดกินเหยื่อสมุนไพรที่อยู่ในกล่อง Terminus การตรวจเช็คเช่นเดียวกับ Terminate จะสามารถสังเกตได้



ผลิตภัณฑ์ 3 รูปแบบ

บ้าน

แบบสอง Terminus เป็นไม้เหยื่อล่อปลวกอัดแท่งเหมือนแบบแรก แต่ไม่ต้องฝังดิน เพียงแต่เอาไปติดตั้งบริเวณทางเดินของ

ว่าหากปลวกได้รับเหยื่อสมุนไพรนี้ ลำตัวจะเปลี่ยนเป็นสีเข้มมากกว่าเดิม วิธีนี้เหมาะสำหรับบ้านที่เจอปัญหาปลวกบุกเข้าโจมตีกัดกินข้าวของในบ้านเรียบร้อยแล้ว

แบบสาม Termina Oil เป็นน้ำมันสกัดสมุนไพรเข้มข้น เวลาเอาไปใช้งานต้องทำให้เจือจางในน้ำอัตราส่วน สมุนไพร 1 ลิตร น้ำ 35 ลิตร ใช้ฉีดพ่น อัดใส่ท่อ และวิธีการเจาะอัดแทนการใช้สารเคมี มีผลออกฤทธิ์ในการสัมผัสทำให้ปลวกค่อยๆ อ่อนแอลง ตัวที่แข็ง



หนึ่งของสมุนไพรกำจัดปลวก ทำให้ราชินีปลวกวางไข่ได้น้อยลง เนื่องจากปลวกงานเอาสมุนไพรนี้ไปราชินีปลวกกิน จากเดิมที่เคยไข่ได้วันละ 100 ฟอง จะลดลงเหลือเหลือ 4 ฟอง เท่านั้น จะเห็นได้ว่าการฆ่าปลวกโดยวิธีที่กล่าวมาข้างต้นอาจใช้เวลาประมาณ 2 เดือน ถึง 1 ปี ขึ้นอยู่กับขนาดของรังปลวก วิธีนี้อาจไม่รวดเร็วเหมือนกับการใช้สารเคมี แต่รับประกันถึงความปลอดภัยของสิ่งมีชีวิตทั้งหลายที่อาศัยอยู่ในบ้านเรือนได้อย่างแน่นอน นับเป็นนักวิจัยท่านหนึ่งที่มีความพยายามที่จะนำพืชสมุนไพรที่ประเทศไทยเรามีอยู่มาคิดค้นและทำการวิจัยเพื่อให้เกิดประโยชน์โดยไม่มีโทษต่อผู้ใช้ และยังมีจิตสำนึกของนักวิจัยที่นึกถึงความปลอดภัยของผู้ใช้ในประเภทสำคัญอีกด้วย

ผู้สนใจถามเพิ่มเติมได้ที่ โทร. (02) 57 1022