

“๖๖” ผัก” นอกจากจะปลูกเพื่อเป็นการป้องกัน การชะล้างพังทลายของหน้าดินแล้ว ใบของหญ้าแฝกยังสามารถนำมาทำแผ่นประกอบชีวภาพเพื่อทดแทนวัสดุจากไม้ ไม่เพียงแค่นี้ ล่าสุด จากการวิจัย พบว่า “น้ำมัน” ที่สกัดได้จาก



รากหญ้าแฝก มีความน่าจะเป็นในการสามารถนำมากำจัดปลวกได้

เกี่ยวกับเรื่องนี้ ได้รับการเปิดเผยจาก คุณวรรณธรม อุณจิตชัย นักวิชาการป่าไม้ 8 ว. กรมป่าไม้ว่า “สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้นำพระราชดำริขององค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในเรื่องของหญ้าแฝก

มาจัดแผนงานโครงการวิจัย โดยใช้ชื่อว่า ชุด โครงการวิจัยพัฒนาปฏิสัมพันธ์ของหญ้าแฝกกับปลวก ขึ้น เพื่อสนองพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในเรื่องที่ว่า “แฝกน่าจะมี มีบทบาทกับปลวก สังเกตได้จากบริเวณที่ปลูกแฝกไว้จะไม่พบปลวกเข้าไปอยู่ในพื้นที่เลย” ทั้งนี้ การวิจัยจะมี ดร.จากรุณี วงศ์ข้าหลวง ข้าราชการกรมป่าไม้เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ

สำหรับแนวทางการวิจัยจะแบ่งออกเป็น การศึกษาสารเคมีจากหญ้าแฝก เพื่อใช้ในการป้องกันและกำจัดปลวก การวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์แผ่นประกอบหญ้าแฝกกับปลวก และระบบนิเวศของหญ้าแฝกที่มีผลต่อปลวก

ในเรื่องของการป้องกันและกำจัดปลวกนั้น นางสาวเบญจวรรณ กฤตพัฒนา นักวิทยาศาสตร์ 8 ว. กรมป่าไม้เล่าให้ฟังว่า “การใช้ประโยชน์จากหญ้าแฝกเพื่อกำจัดปลวก เป็นโครงการต่อเนื่องจากเดิมที่ศึกษาเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ ซึ่งแฝกแบ่งออกเป็น 2 สายพันธุ์คือ แฝกคุ้มและแฝกดอน”

หญ้าแฝก ที่เหมาะสำหรับนำมาสกัดน้ำมันจะต้องมีอายุตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป โดยการสกัดทำได้ 2 วิธีคือ 1. ใช้วิธีต้ม ที่ใช้วิธีดังกล่าว ก็เพื่อเป็นการเผื่อสำหรับชาวบ้านหากใช้แล้วได้ผล และ 2. ใช้วิธีการสกัดเพื่อเอาน้ำมัน ซึ่งพบว่าแฝกคุ้มจะให้น้ำมันมากกว่าแฝกดอน โดยรากแฝก 100 กก. จะได้น้ำมันแฝก 1 กก. โดยใช้เวลาสกัดประมาณ 3 วัน เมื่อได้น้ำมันสกัดออก

วิทยาการ-เกษตร

รากหญ้าแฝกสกัดน้ำมัน ใช้กำจัดปลวกแทนสารเคมี

มาที่จะเริ่มนำมาทดลองกับปลวก

ปลวก ทางทีมวิจัย จะออกเก็บปลวกที่ ทำลายบ้านกินไม้ ซึ่ง ในการทดลองทำ ได้โดย ทำการ ผสมกับเหยื่อล่อ

อาหาร ซึ่งทำมาจาก กระดาษผสมกับน้ำมันแฝกที่สกัดได้ ปริมาณเล็กน้อย และ นำมาใช้ล่อปลวกให้กิน ผลจาก

การทดลองพบว่า เมื่อปลวกกินอาหารที่ใช้ล่อแล้ว วันต่อมาจะกินอาหารน้อยลง และจากนั้นอีกประมาณ 7 วัน ปลวกจะเริ่มตาย ไซ้กลืนเป็นตัวไล่ โดยนำอาหารและน้ำมันล่อ จากนั้นใช้น้ำมันสกัดที่ได้มาวางดักไว้เป็นจุด ผลจากการทดลองพบว่าสามารถป้องกันไม่ให้ปลวกเข้ามากินอาหาร และน้ำที่วางล่อ



เบญจวรรณ กฤตพัฒนา

วรรณธรม อุณจิตชัย



น้ำมันรากหญ้าแฝก สาธิตที่ศูนย์ศรีสังขาร

ไว้ได้นานร่วมเดือน

ส่วนเรื่อง การตกค้างและการทำปฏิกิริยาต่อร่างกาย นาง

สาวเบญจวรรณ บอกว่า จะไม่ตกค้างนานเหมือนกับสารเคมีทั่วไป และไม่เป็นพิษกับร่างกายอย่างแน่นอน ซึ่งสามารถยืนยันได้ ที่ผ่านมามีการนำสารสกัดที่ได้จากแฝก

ไปใช้ผสมในยาทาหนวดตามร่างกาย และมีการนำไปใช้เป็นส่วนผสมในน้ำหอม เพื่อให้กลิ่นติดทนนาน ฉะนั้น ในการนำมาใช้กำจัดปลวก จึงไม่น่าจะมีอันตรายกับร่างกายคนเรา

ที่สำคัญหากโครงการวิจัยนี้ได้

ผล 100 เปอร์เซ็นต์ ก็จะ

เป็นอีกทางหนึ่งที่จะช่วยทำให้ไทยไม่ต้องสูญเสียเงินตราในการสั่งซื้อสารกำจัดแมลงจากต่างประเทศ ปีหนึ่งมูลค่านับพันล้านบาท.

เห็นพิชญา เด็งว