

ปล. หนุนงานวิจัยด้านพลังงานปรมาณู เวิร์คทั้งด้านโภชนาการและการเกษตร

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำสื่อมวลชนเยี่ยมชมงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยมหิดล ภายใต้ความร่วมมือเชิงวิชาการจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ หรือ IAEA หวังให้สื่อมวลชนเข้าถึงภารกิจของ ปส. ในการสนับสนุนงานวิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูเพื่อพัฒนาประเทศ

นายสุพรรณ แสงทอง เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เปิดเผยว่า ปส. เห็นถึงความสำคัญของงานวิจัยและพัฒนาการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติ จึงใช้โอกาสนี้ นำสื่อมวลชนเข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานวิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู ภายใต้โครงการความร่วมมือเชิงวิชาการจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ หรือ IAEA (Technical Cooperation with the International Atomic Energy Agency)

โดยที่ผ่านมา สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้สนับสนุนให้หน่วยงานต่างๆ ของประเทศไทย รวมถึงสถาบันโภชนาการ และภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เข้าร่วมโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ

“เราเน้นการเยี่ยมชมและศึกษาดูงานวิจัยที่ประสบความสำเร็จภายใต้ความร่วมมือระดับประเทศ ด้านการใช้พลังงานปรมาณูกับงานโภชนาการ คือ โครงการมาตรฐานการวัดไขมันในร่างกาย การใช้พลังงาน และปริมาณนมแม่ และโครงการความร่วมมือระดับภูมิภาค คือ การบูรณาการเทคโนโลยีทำหมันแมลงเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมแมลงวัน



ผลไม้แบบเต็มพื้นที่ให้ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งถือว่าการนำพลังงานปรมาณูมาใช้ประโยชน์ที่ใกล้ชิดกับประชาชนมาก” เลขาธิการ ปส. ระบุ

รศ.ดร.พัทธนี วินิจจะกุล จากสถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวว่า สถาบันโภชนาการ ได้จัดทำโครงการ การใช้ประโยชน์อนุธรรมชาตในการประเมินภาวะไขมันในร่างกาย การใช้พลังงานของร่างกาย การศึกษาภาวะไขมันสะสมในร่างกาย การใช้พลังงานในเด็ก และการประเมินปริมาณนมแม่กับภาวะโภชนาการของแม่และลูก ปส. ได้ให้การสนับสนุนด้านเครื่องมือตรวจวิเคราะห์อนุธรรมชาตกลุ่มที่มีน้ำหนักอะตอมต่ำ หรือ IRMS และเครื่องมือ DXA ที่ใช้ในการประเมินไขมันและมวลกล้ามเนื้อในร่างกาย และตรวจวัดการใช้พลังงานในเด็กวัยต่างๆ

ผศ.ดร.สุจินดา ธนะภูมิ รองหัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เปิดเผยว่า โครงการบูรณาการเทคโนโลยีทำหมันแมลงเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพ

ในการควบคุมแมลงวันผลไม้แบบเต็มพื้นที่ให้ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งเป็นโครงการความร่วมมือระดับภูมิภาคที่ ปส. ได้สนับสนุนและผลักดันให้เกิดโครงการนี้ขึ้นมา

อีกทั้งได้ให้การสนับสนุนเรียนรู้วิธีการออกแบบโครงการ และสนับสนุนคัดเลือกโครงการอย่างต่อเนื่องสู่ความยั่งยืนสามารถเป็นโครงการตัวอย่างได้ ซึ่งจะช่วยให้ประเทศไทยมีโอกาสเป็นผู้นำด้านการใช้พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ สามารถพัฒนาประเทศให้ก้าวหน้า

“การทำหมันแมลงวันผลไม้โดยการฉายรังสีเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพ และมีความจำเป็นในการควบคุมแมลงวันผลไม้ โดยแมลงที่ทำหมันแล้วจะถูกปล่อยในพื้นที่เพื่อให้แมลงที่ทำหมันเหล่านั้นสามารถชนะการแข่งขันเลือกคู่ผสมพันธุ์กับแมลงเป้าหมาย ส่งผลให้แมลงรุ่นต่อไปมีจำนวนลดลงเรื่อยๆ เทคโนโลยีทำหมันแมลงวันกลายเป็นที่ยอมรับ ทำให้ลดการเสียหายของพืชผลทางการเกษตรลงได้” อ.สุจินดา อธิบาย