

มช.สุดเจ๋งคิดค้นวิจัยสมุนไพรกำจัดยุง

เมื่อเวลา 11.30 น. วันที่ 3 ก.พ. ศ.เวช ชูโชติ หัวหน้าโครงการวิจัย ม.เชียงใหม่ ผศ.ดร.เบญจวรรณ ปีตาสวัสดิ์ และ ดร.เบญจวรรณ ต้อตัน ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่ ทีมวิจัยคิดค้นตำรับสมุนไพรกำจัดยุง ทรายขมิ้นอ้อย ครีมนเจลทากันยุง และสเปรย์ฉีดพ่นฆ่ายุงจากเมล็ดขึ้นฉ่าย ร่วมกันเปิดเผยว่า ยุงถือเป็นปรสิตภายนอกชนิดหนึ่ง การกัดของยุง นอกจากจะก่อให้เกิดความรำคาญ สูญเสียเลือด หรือในบางรายอาจมีอาการแพ้โปรตีนในน้ำลายของยุงอย่างรุนแรง ทำให้เกิดตุ่มหรือแผลพุพองบริเวณผิวหนัง อีกทั้งยังนำโรคร้ายมาสู่มนุษย์ได้อีกด้วย ดังนั้น การควบคุมประชากรของยุงในช่วงเวลาที่เหมาะสม เป็นอีกมาตรการหนึ่งในหลาย ๆ มาตรการที่จะลดหรือหยุดการแพร่ระบาดของโรคได้

ทีมวิจัยคิดค้นตำรับสมุนไพรกำจัดยุงเปิดเผยต่อด้วยว่า จากการศึกษาวิจัยต่อยอด ทีมงานวิจัยได้คัดเลือกพืชสมุนไพรในกลุ่มที่ใช้เป็นอาหาร หรือมีสรรพคุณใช้เป็นยาพื้นบ้าน เพราะถือเป็นกลุ่มพืชสมุนไพรปลอดภัยที่สุดกลุ่มหนึ่ง นำมาประยุกต์ ใช้เป็นสารฆ่ายุง และ/หรือ สารทากันยุงกัดได้ พืชสมุนไพรออกฤทธิ์เด่น ๆ ได้แก่ ขมิ้น

อ้อย พบว่าสารสกัดจากขมิ้นอ้อย มีประสิทธิภาพสูงในการฆ่าลูกน้ำยุงลาย พาหะสำคัญในการนำโรคไข้เลือดออกในประเทศไทยได้ดีพอ ๆ กับ ทรายอะเบท (Abate) สารเคมีสังเคราะห์ ที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศ ข้อดีของทรายขมิ้นอ้อยอีกอย่างคือ มีกลิ่นหอม ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ มีความคงตัวทางชีวภาพสูง เก็บรักษาไว้ได้นาน โดยที่การออกฤทธิ์ฆ่าลูกน้ำยุงยังมีประสิทธิภาพดี

ทีมวิจัยคิดค้นตำรับสมุนไพรกำจัดยุงกล่าวต่ออีกว่า สำหรับสารทากันยุงกัด พืชสมุนไพรที่ออกฤทธิ์เด่น ๆ ที่ทีมงานวิจัยได้ค้นพบแล้วนำมาสร้างเป็นตำรับเพื่อใช้ทาป้องกันยุงกัดได้ดี ได้แก่ เมล็ดขึ้นฉ่าย สารสกัดจากเมล็ดขึ้นฉ่าย เมื่อนำมาสร้างเป็นตำรับ ครีมนเจลทากันยุง และสเปรย์ฉีดพ่นกันยุง พบว่ามีประสิทธิภาพในการป้องกันยุงกัดได้ดี ไม่แตกต่างจากสารเคมีสังเคราะห์ (DEET) ข้อดีของสารป้องกันยุงกัด ที่ผลิตได้จากเมล็ดขึ้นฉ่าย นอกจากไม่ก่อให้เกิดความระคายเคืองต่อผิวหนังแล้ว ยังเป็นตำรับมาจากพืชสมุนไพรที่ปลอดภัย เน้นให้เห็นถึงชุมชนที่อนุรักษ์วัฒนธรรมไว้ โดยบรรพบุรุษ คือ ภูมิปัญญาท้องถิ่น ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้อย่างปลอดภัยปลอดภัยในสังคมไทย และสังคมโลกต่อไป

มติชน

หน้า 31 ฉ. 10,923 วันอังคารที่ 5 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2551 หน้า 14

184ปท.ถวายพระราชสมัญญาในหลวง เป็น'พระบิดาแห่งการประดิษฐ์โลก'

เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ ศ.อานนท์ บุญยรัตเวช เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) แถลงในงานวันนักประดิษฐ์โลก ที่อิมแพคอารีนา เมืองทองธานี ว่า ผู้แทนองค์การการประดิษฐ์นานาชาติ 29 องค์กร จาก 184 ประเทศทั่วโลก อาทิ องค์การวิจัย World Intellectual Property Organization (WIPO) ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ องค์กรด้านการประดิษฐ์นานาชาติ (International Federation of Inventions' Association : IFIA) สาธารณรัฐอังกีร์ องค์กรวิจัย Deutches Erfinderferband (DEV) ประเทศเยอรมนี สมาคมส่งเสริมการประดิษฐ์ หรือคิป้า (Korea Invention Promotion Association : KIPA) สาธารณรัฐเกาหลีใต้ เป็นต้น มีมติเป็นเอกฉันท์ ทูลเกล้าฯ ถวายพระราชสมัญญา "พระบิดาแห่งการประดิษฐ์โลก" แต่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

"พระองค์ทรงมีพระปรีชาสามารถด้านการประดิษฐ์คิดค้น ซึ่งก่อประโยชน์ต่อพสกนิกรชาวไทยและทั่วโลก อาทิ โครงการฝนหลวง ปัจจุบันนำไปใช้กว่า 30 ประเทศ ล่าสุด ประเทศแทนซาเนียขอพระราชทานนำโครงการดังกล่าวไปใช้ พระองค์มีพระราชดำริให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ดำเนินการโดยไม่คิดมูลค่า นอกจากนี้ ยังทรงประดิษฐ์คิดค้นกึ่งहनนำชีพพัฒนา ทฤษฎีใหม่เศรษฐกิจพอเพียง น้ำมันปลาดี ฯลฯ ซึ่งเป็นการใช้พระอัจฉริยภาพของพระองค์โดยแท้ และนับเป็นพระมหากษัตริย์เพียงองค์เดียวของโลกที่ประดิษฐ์ผลงานที่มีประโยชน์ต่อมวลมนุษยชาติ การมอบพระเกียรติยศครั้งนี้จึงเป็นครั้งแรกของโลก" ศ.อานนท์ กล่าว และว่า วช.จะประสานสำนักพระราชวังเพื่อทูลเกล้าฯ ถวายพระราชสมัญญาดังกล่าวต่อไป