คม ชัด ลึก กรอบข่าย
Khom Chad Luek (Mid-Day)
Circulation: 800,000
Ad Rate: 2,100

Section: First Section/ในประเทศ
วันที่: ศุกร์ 2 ธันวาคม 2554
ปีที่: 11 **ฉบับที่:** 3695 **หน้า:** 3(บน)
Col.Inch: 93.75 **Ad Value:** 196,875 **PRValue (x3):** 590,625 **คลิป:** สี่สี
หัวข้อข่าว: วิจัยไฮเทคปราม"ยุงน้ำท่วม"จากเชื้อแช่แข็ง20ปี

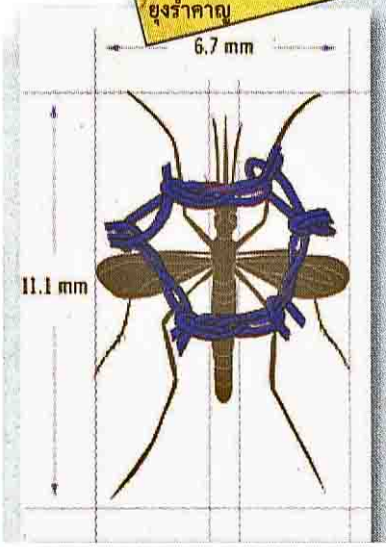
วิจัยไฮเทคปราบ 'ยุงน้ำท่วม'...

จากเชื้อแช่แข็ง 20 ปี

ห้วงเวลานี้ปัญหาที่ทำให้ผู้ประสบภัยน้ำท่วมปวดหัว คือ การระบาดของยุง โดยเฉพาะ "ยุงรำคาญ" ที่ใครโดนกัดเข้าไป นอกจากจะคันแล้วอาจแจ็กพอตเป็นโรคเท้าช้างด้วย แม้โรคนี้จะห่างหายจากเมืองไทยไปนานหลายสิบปีแล้วก็ตาม ปัจจุบันเฉพาะพื้นที่กทม. และปริมณฑลมีพื้นที่น้ำท่วมขังไม่น้อยกว่า 5 ล้านไร่ น้ำท่วมจนเน่าขังคือแหล่งเพาะพันธุ์ชั้นดีของยุง

สายพันธุ์ของยุงทั่วโลกมีประมาณ 3,400 ชนิด ในไทยพบ 412 ชนิด เช่น ยุงลาย ยุงก้นปล่อง ยุงช้าง ฯลฯ แต่ที่กำลังแพร่ระบาดช่วงน้ำท่วมคือ ยุงรำคาญ (Culex) พาหะนำโรคไข้สมองอักเสบ โรคเท้าช้าง โรคพยาธิหนอนหัวใจในสุนัข รวมถึงอาจทำให้เกิดโรคอุบัติใหม่จากสัตว์เลี้ยงด้วย เนื่องจากพวกมันชอบอยู่ในน้ำเน่าสกปรก มีไนโตรเจนสูง หรือมีการหมักเน่าของพืช หรือขยะต่างๆ วิธีทั่วไปในการกำจัดยุงรำคาญ หรือที่ชาวบ้านเรียกว่า ยุงน้ำท่วม คือ จุดยากันยุง หรือฉีดด้วยยาฆ่ายุงกระป๋อง แต่ปัจจุบันมีการค้นพบวิธีใหม่ฆ่ายุงแบบไม่เป็น

> "อยากเตือนชาวบ้านว่า น้ำบีเอสตัวนี้ไม่ใช่น้ำอีเอ็มกำจัดขยะหรือน้ำเน่าเสีย มันกำจัดได้เฉพาะยุงรำคาญในน้ำท่วมขังเป็นหลัก และไม่ได้กำจัดยุงพันธุ์อื่นด้วย"



iQNewsClip www.iqnewsclip.com
บริษัท อินโฟเควสท์ จำกัด 888/178 อาคารมหาทุนพลาซ่า ชั้น 17 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร 0-2253-5000, 0-2651-4700 แฟกซ์ 0-2253-5001, 0-2651-4701 อีเมล์: help@iqnewsclip.com

คม ชัด ลึก กรอบข่าย
Khom Chad Luek (Mid-Day)
Circulation: 800,000
Ad Rate: 2,100

Section: First Section/ในประเทศ
วันที่: ศุกร์ 2 ธันวาคม 2554
ปีที่: 11 **ฉบับที่:** 3695 **หน้า:** 3(บน)
Col.Inch: 93.75 **Ad Value:** 196,875 **PRValue (x3):** 590,625 **คลิป:** สี่สี
หัวข้อข่าว: วิจัยไฮเทคปราม"ยุงน้ำท่วม"จากเชื้อแช่แข็ง20ปี

อันตรายต่อมนุษย์ เช่น การใช้จุลินทรีย์ หรือควบคุมด้วยชีววิธี (Biocontrol) เพื่อฆ่าลูกน้ำ

ผศ.ดร.สมชาย เชื้อวัชรินทร์ ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เปิดเผยว่า เมื่อต้นเดือนพฤศจิกายน ที่ผ่านมา สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้รับการติดต่ออย่างจากกรมควบคุมโรค ว่า ยุงรำคาญกำลังระบาดใหญ่ ชุมชนน้ำท่วมบางแห่งเจออัตราถูกยุงกัดมากถึง 100 ครั้งต่อคนต่อชั่วโมง จึงขอให้ช่วยหาวิธีจัดการอย่างเร่งด่วน โชคดีที่ห้องแล็บคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีเชื้อ**แบคทีเรีย "บาซิลลัส สเฟียริคัส" (Bacillus sphaericus) หรือ "บีเอส สายพันธุ์ 1593" (BS 1593)** โดยจุลินทรีย์ชุดนี้ถูกเก็บในช่องแข็งนานกว่า 20 ปี เป็นเชื้อที่ได้รับการรับรองโดยองค์การอนามัยโลก (ฮู) ว่าปลอดภัย สวทช. จึงให้งบประมาณเร่งด่วนเพื่อเอา "บีเอส 1593" ผลิตเป็นน้ำเชื้อชีวภาพ

"สารบีเอสสามารถฆ่าลูกน้ำยุงรำคาญตามน้ำท่วมขังได้ 95-100% ภายใน 1-2 วัน ทดสอบใช้ 8,000 ลิตร กับพื้นที่ 5,000 ไร่ ลูกน้ำที่กินผลึกแบคทีเรียเข้าไปจะตายภายใน 24 ชั่วโมง แต่ขั้นตอนผลิตต้องเข้มงวด ไม่ให้มีสารอื่นปนเปื้อน คาดว่าจะผลิตได้เดือนละ 1 แสนลิตร ใช้ได้กับบ้าน 2 แสนหลังคาเรือน ใส่ 1 ครั้งมีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า 1 เดือน ทาง สวทช.อยากแจกจ่ายออกไปมากกว่านี้ แต่ปัญหาคือไม่มีเงินทุน กำลังติดต่อกับกระทรวงสาธารณสุขเพื่อขอเงินมาผลิตเพิ่ม จะรู้ผลในเร็วๆ นี้ แต่อยากเตือนชาวบ้านว่า น้ำบีเอสตัวนี้ไม่ใช่น้ำอีเอ็มกำจัดขยะหรือน้ำเน่าเสีย มันกำจัดได้เฉพาะยุงรำคาญในน้ำท่วมขังเป็นหลัก และไม่ได้กำจัดยุงพันธุ์อื่นด้วย หลายคนเข้าใจผิดว่ามันกำจัดทั้งยุงลายที่พบในตุ่ม หรือยุงทุกชนิด" ดร.สมชายกล่าวเตือน

สำหรับชาวบ้านที่ประสบปัญหาการแพร่ระบาดของยุงลาย หรือยุงชนิดอื่นๆ นั้น ปัจจุบันมีเทคโนโลยีไฮเทค เรียกกันว่า **"มุ้งชุบกันยุง"** เป็นมุ้งผลิตจากเมล็ดพลาสติกผสมสารเคมีกำจัดยุง จากนั้นจึงนำไปถักทอเป็นมุ้ง เมื่อกางมุ้งแล้วยุงบินเข้ามาชนจะทำให้ยุงอ่อนแรงหรือตาย มุ้งกันยุงไฮเทคนี้ มีจำหน่ายแล้วทั้งผลิตภัณฑ์ของคนไทยและบริษัทต่างประเทศ แต่ต้องเลือกที่ได้รับการรับรองจากองค์การอนามัยโลกว่าปลอดภัยต่อมนุษย์ เช่น "มุ้งนาโนกันยุง" ของศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ราคาประมาณ 300 บาท หากเป็นสินค้าจากอเมริกา ยุโรป หรือญี่ปุ่น จะมีราคาตั้งแต่ 500-1,000 บาท ช่วงวิกฤติน้ำท่วม บริษัทซุมิโตโมของญี่ปุ่นกำลังมีโครงการพิเศษช่วยเหลือผู้ประสบภัยโดย จัดขายมุ้งกันยุงในราคาพิเศษให้ชุมชนหรือองค์กรการกุศล หน่วยงานใดสนใจติดต่อได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 0-2663-4337-8 สำหรับผู้อยากได้น้ำเชื้อบีเอสติดต่อภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล 0-2201-5310-2

● ทีมข่าวรายงานพิเศษ ●

iQNewsClip www.iqnewsclip.com
บริษัท อินโฟเควสท์ จำกัด 888/178 อาคารมหาทุนพลาซ่า ชั้น 17 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร 0-2253-5000, 0-2651-4700 แฟกซ์ 0-2253-5001, 0-2651-4701 อีเมล์: help@iqnewsclip.com