

ไทยเจ๋งทำหมันยุง

นักวิจัย'มหิดล' คิดค้นฉายรังสีครั้งแรกในโลก

นักวิทยาศาสตร์ไทยสุดเจ๋ง คิดค้นวิธีกำจัดยุงลายถาวร ด้วยการทำให้หมัน ม.มหิดล ร่วมกับองค์กรหลายประเทศ วิจัยใช้วิธีฉายรังสีให้ยุงลายตัวผู้เพื่อ อ่านต่อหน้า 16

● ทำหมันยุง ต่อจากหน้า 1

กำจัดไวรัสไข้เลือดออกและชิคุนกุนยา ก่อนปล่อยสู่ธรรมชาติไปผสมพันธุ์กับยุงตัวเมียที่เป็นพาหะสำคัญ ซึ่งทำให้ยุงตัวเมียกลายเป็นหมันไปด้วย โดยนำร่องปล่อยยุงฉายรังสีที่ อ.แปดงิ้ว จ.ฉะเชิงเทรา เป็นที่แรกของโลก ก่อนประเมินผล 6 เดือน มันใจประสบความสำเร็จลดความสูญเสียจากไข้เลือดออก และเชื้ออื่นๆ พร้อมวางแผนตั้งโรงงานทำหมันยุงเพื่อไปปล่อยในประเทศต่างๆ

เมื่อวันที่ 2 พ.ค. ที่สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา นพ.อุดม คชินทร อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล เป็นประธานแถลงข่าวความสำเร็จของโครงการทำหมันยุงลายเพื่อลดผู้ป่วยไข้เลือดออก พร้อมด้วยนายชยยุทธ ยุทธวงศ์ อธิบดีรองนายกรัฐมนตรี, ดร.ปีทมาภรณ์ กฤตพงษ์ รองศาสตราจารย์ หัวหน้าศูนย์วิจัยเพื่อความเป็นเลิศ พาหะและโรคที่นำโดยพาหะ คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล

นพ.อุดมกล่าวว่า ม.มหิดลเป็นเจ้าของภาพจัดการประชุมประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย โดยมี นายชยยุทธ เป็นประธานที่ประชุม เพื่อสนับสนุนการใช้วิธีทำหมันยุงในการควบคุม

ยุงลาย ซึ่งจะมีผลลดโรคไข้เลือดออก รวมทั้งลดโรคที่นำโดยยุงลาย ได้แก่ โรคไข้ปวดข้อยุงลาย หรือโรคไข้ชิคุนกุนยา โรคไข้ฉิกกา และโรคไข้เหลือง โดยมีผู้แทนจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งกรมควบคุมโรค และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ร่วมประชุมด้วย

นพ.อุดมกล่าวอีกว่า การประชุมนี้ ผู้บริหารจากทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศ (ไอเออีเอ) ประเทศออสเตรเลีย และผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมยุงจากประเทศสวีเดน เดินทางมาร่วมหารือด้วย มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือดำเนินการโครงการทำหมันยุงลายในไทยให้เป็นรูปธรรม โดยปัจจุบันโครงการนำร่องเพื่อทำหมันยุงลายในไทยได้รับทุนสนับสนุนจาก ม.มหิดล ไอเออีเอ ประเทศออสเตรเลีย และศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนา ระหว่างประเทศ (ไอดีอาร์ซี) ประเทศแคนาดา มีวัตถุประสงค์ร่วมในการลดความเสี่ยงต่อโรคที่นำโดยพาหะ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีสวนยางพาราหรืออยู่ใกล้สวนยางพาราซึ่งเป็นแหล่งที่มียุงพาหะนำโรค

“นอกจากนี้ทบวงการปรมาณูฯ ยังสนใจสนับสนุนเพื่อขยายผลการทำหมันยุงลายไปในแหล่งท่องเที่ยวในไทยและประเทศในกลุ่มอาเซียน เพื่อช่วยลดจำนวนนักท่องเที่ยวที่ป่วยเป็นไข้เลือดออกและกลับไปแพร่เชื้อ

ในประเทศของตนเองด้วย ทั้งนี้การลดความเสี่ยงต่อโรคที่นำโดยยุงพาหะในแหล่งท่องเที่ยว จะช่วยเพิ่มรายได้ของประเทศจากการท่องเที่ยว โครงการปล่อยยุงเพื่อทำหมันยุงลายในแหล่งท่องเที่ยวนี้ มีแผนดำเนินการในพื้นที่วิจัยของม.มหิดล ที่เคยได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากหลายหน่วยงานในประเทศ ได้แก่ ไอดีอาร์ซี และ โครงการซีดี ประเทศแคนาดา และ โครงการออสเตรเลีย ประเทศออสเตรเลีย เป็นต้น ในเบื้องต้นนี้ ทบวงการปรมาณูฯ บริจาคเครื่องมือที่จะใช้ในการฉายรังสีเพื่อทำหมันยุงให้กับไทย ซึ่งมีมูลค่ารวมการติดตั้งประมาณ 35 ล้านบาท” อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล กล่าว

นพ.อุดมกล่าวต่อว่า ทั้งนี้ดร.ปีทมาภรณ์ พัฒนา ยุงลายสายพันธุ์ที่ต้านเชื้อไวรัสไข้เลือดออกและเชื้อไวรัสไข้ชิคุนกุนยาได้สำเร็จ โดยใช้วิธีการทางเทคโนโลยีชีวภาพฉีดเชื้อแบคทีเรียร่วมอาศัยสกุล *Wolbachia* 2 สายพันธุ์ ซึ่งสกัดได้จากยุงลายสวนเข้าไปในยุงลายบ้าน หากปล่อยยุงลายบ้านตัวผู้ที่พัฒนาแล้วออกสู่ธรรมชาติ ยุงลายบ้านตัวผู้เหล่านี้จะไปผสมพันธุ์กับยุงลายบ้านตัวเมียในธรรมชาติ ทำให้ยุงลายบ้านตัวเมียในธรรมชาติเป็นหมัน และลดจำนวนยุงลายบ้านที่เป็นพาหะนำโรคไข้เลือดออกลงได้ ซึ่งจะมีผลให้ผู้ป่วยไข้เลือดออกลดลงด้วย

การทำหมันยุงลายแนวใหม่นี้จะทำ 2 ขั้นตอนเพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและมีความปลอดภัยมากที่สุด โดยนำยุงลายบ้านตัวผู้สายพันธุ์ที่พัฒนาแล้วมาฉายรังสีปริมาณอ่อนก่อนปล่อยสู่ธรรมชาติ เพื่อให้ยุงตัวดังกล่าวเป็นหมัน และไม่สามารถแพร่พันธุ์ในธรรมชาติได้ ถึงแม้จะผสมพันธุ์กับยุงลายบ้านตัวเมียสายพันธุ์ที่พัฒนาแล้วเหมือนกันก็ตาม

นอกจากนี้หากยุงลายบ้านตัวเมียสายพันธุ์

ข่าวสด

Khao Sod
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,100

Section: First Section/หน้าแรก

วันที่: อังคาร 3 พฤษภาคม 2559

ปีที่: 26

ฉบับที่: 9288

หน้า: 1 (ล่าง), 16

Col.Inch: 65.33

Ad Value: 71,863

PRValue (x3): 215,589

คลิป: ชาว-ดำ

หัวข้อข่าว: ไทยเจงทำหมันยุงนักวิจัย'มทิดล'คิดค้นฉายรังสีครั้งแรกในโลก

ที่พัฒนาแล้วหลุดออกไปในธรรมชาติ ก็จะไม่
สามารถนำเชื้อไปใช้เลือกออกและเชื้อใช้ชุกิน
คนยาคู่คนได้ การทำหมันยุงทั้ง 2 ขั้นตอนนี้
จะไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและระบบ
นิเวศ เนื่องจากยุงลายบ้านสายพันธุ์ที่พัฒนา
แล้วซึ่งถูกปล่อยสู่ธรรมชาติจะตายภายใน 2-3
สัปดาห์ และไม่แพร่พันธุ์ต่อ เนื่องจาก
เป็นหมัน

“วิธีการทำหมันยุงดังกล่าวนี้ ยังไม่มีการ
ดำเนินการอย่างเป็นทางการในประเทศไทยใด
โดยเฉพาะกับยุงลายบ้าน ขณะนี้ม.ทิดล อยู่
ระหว่างการเพิ่มจำนวนยุงลายบ้านสายพันธุ์ที่
พัฒนาใหม่ ซึ่งเฉพาะยุงลายบ้านตัวผู้เท่านั้น
นำหวานและไม่กินเลือดคนเท่านั้นที่จะถูกคัด
เลือกเพื่อนำไปฉายรังสีในปริมาณอ่อนก่อน

ปล่อย ทีมนักวิจัยคาดว่าจะสามารถปล่อยยุง
ลายบ้านตัวผู้ที่ถูกทำหมัน 2 ขั้นตอนแล้วใน
โครงการนำร่องเพื่อลดจำนวนยุงลายบ้านใน
ธรรมชาติ ที่ต.หัวลำโรง อ.แปลงยาว
จ.ฉะเชิงเทรา เป็นที่แรกของโลกภายในปลาย
เดือนพ.ค.นี้” นพ.อุดมกล่าว

ด้านดร.ปัทมาภรณ์กล่าวว่า ที่เลือกทดลอง
ปล่อยในพื้นที่ดังกล่าวเนื่องจากหลังสำรวจ
ในพื้นที่นั้นมาเป็นระยะเวลา 1 ปี พบว่าเป็น
พื้นที่หมู่บ้านห่างไกลจากหมู่บ้านอื่นกว่า 500
เมตร สามารถสำรวจได้ง่าย จากการสำรวจ
เบื้องต้นพบว่ามียุงลายบ้านอยู่บ้านละ
ประมาณ 5 ตัว จึงจะปล่อยยุงที่ฉายรังสีแล้ว
5-10 เท่าของยุงที่มีอยู่ และจะประเมินผล 6
เดือนหลังจากนั้น เชื่อว่าจะสามารถช่วยลด
จำนวนยุงได้ 100%

ดร.ยงยุทธกล่าวว่า ในอนาคตเรามีแผนจะ
ตั้งโรงงานทำหมันยุงปล่อยในหลายประเทศ
เพื่อลดปริมาณยุง ซึ่งทางประเทศอื่นๆ เห็น
ศักยภาพของเราทางด้านนี้และให้การ
สนับสนุน หากเปิดโรงงานได้จริงจะถือว่าเป็น
ฟาร์มทำหมันยุงสองขั้นตอนแห่งแรก
ในโลก