

ทำหมันยุงลาย มทิดลเจ้ง

เริ่มทดลองแปดริ้วที่แรก

“มทิดล” เตรียมปล่อยกองทัพยุงลายเป็นหมันออกสู่
ธรรมชาติ ประเดิมที่ อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา ในปลาย
เดือน พ.ค.นี้ หวังช่วยลดประชากรยุงลาย ★ มีต่อหน้า 13

สกุลโวบาเกีย 2 สายพันธุ์ สกัดได้จากยุงลายสวน
เข้าไปในยุงลายบ้าน หากปล่อยยุงลายบ้านตัวผู้
พัฒนาแล้วออกสู่ธรรมชาติ ยุงลายบ้านตัวผู้เหล่านี้
จะไปผสมพันธุ์กับยุงลายบ้านตัวเมียในธรรมชาติ
ทำให้ยุงลายบ้านตัวเมียในธรรมชาติเป็นหมัน และ
ลดจำนวนยุงลายบ้านที่เป็นพาหะนำโรคไปเลือกออก
ลงได้ ซึ่งจะมีผลให้ผู้ป่วยไข้เลือดออกลดลงด้วย

การทำหมันยุงลายแนวใหม่นี้จะทำถึง 2 ขั้นตอน
เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและมีความปลอดภัยมาก
ที่สุด โดยนำยุงลายบ้านตัวผู้สายพันธุ์ที่พัฒนาแล้ว
มาฉายรังสีปริมาณอ่อนก่อนปล่อยสู่ธรรมชาติ เพื่อ
ทำให้ยุงตัวดังกล่าวเป็นหมัน และไม่สามารถแพร่
พันธุ์ในธรรมชาติได้ ถึงแม้จะผสมพันธุ์กับยุงลายบ้าน

★ มีต่อหน้า 15

ทำหมัน

★ ต่อจากหน้า 13

ตัวเมียสายพันธุ์ที่พัฒนาแล้วเหมือนกันก็ตาม นอกจากนี้
หากยุงลายบ้านตัวเมียสายพันธุ์ที่พัฒนาแล้วหลุด
ออกไปในธรรมชาติก็จะไม่สามารถนำเชื้อไข้เลือดออก
และเชื้อไข้ชิคุนกุนยาสู่คนได้ การทำหมันยุงทั้ง 2
ขั้นตอนนี้จะไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและระบบ
นิเวศ เนื่องจากยุงลายบ้านสายพันธุ์ที่พัฒนาแล้ว
ซึ่งถูกปล่อยสู่ธรรมชาติจะตายภายใน 2-3 สัปดาห์
และไม่แพร่พันธุ์ต่อ เนื่องจากเป็นหมัน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวด้วยว่า
วิธีการทำหมันยุงดังกล่าวนี้ ยังไม่มีการดำเนินการ
อย่างเป็นทางการในประเทศใด โดยเฉพาะกับยุงลาย
บ้าน ขณะนี้ ม.มหิดล อยู่ระหว่างการเพิ่มจำนวน
ยุงลายบ้านสายพันธุ์ที่พัฒนาใหม่ ซึ่งเฉพาะยุงลาย
บ้านตัวผู้ก็กินแต่น้ำหวานและไม่กินเลือดเท่านั้น ที่
จะถูกคัดเลือกเพื่อนำไปฉายรังสีในปริมาณอ่อนก่อน
ปล่อยในธรรมชาติ โดยการปล่อยยุง 2 ขั้นตอน
ยังไม่มีใครทำมาก่อน จึงเป็นโครงการที่มีประโยชน์มาก
หลายๆประเทศยอมรับเทคนิคนี้ และเห็นว่าไทยมี
ศักยภาพและอยากให้ไทยเป็นศูนย์กลางในการทำ
เรื่องนี้ ถ้าสำเร็จเป็นรูปธรรมก็จะมีการผลิตยุงจำนวนมาก
เพื่อปล่อยทั่วประเทศไทย นอกจากนี้ยังจะมีการ
สร้างโรงงานผลิตยุงลายที่เป็นหมันส่งออกไปยัง
ประเทศอื่นๆด้วย

ด้านนางปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์ หัวหน้าศูนย์
วิจัยเพื่อความเป็นเลิศ พหุพาหะและโรคที่นำโดยพาหะ
คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล ในฐานะผู้วิจัย กล่าวว่า
ที่ผ่านมาในต่างประเทศมีการศึกษาการทำหมันยุงลาย
เหมือนกัน เช่นที่ประเทศบราซิล จะใช้วิธีการตัดต่อ
พันธุกรรม (จีเอ็มโอ) หรือประเทศจีน ใช้วิธีการใส่
เชื้อแบคทีเรียเข้าไปอย่างเดียว แต่ประเทศไทยใช้
การทำหมัน 2 ขั้นตอน คือการใส่เชื้อแบคทีเรีย

ทำหมัน

★ ต่อจากหน้า 1

สกัด 4 โรคร้าย “ไข้เลือดออก-ชิคุนกุนยา-ชิกา-
ไข้เหลือง” ถ้าสำเร็จเป็นรูปธรรม เล็งสร้างโรงงาน
ผลิตยุงเป็นหมันส่งออกทั่วโลก มั่นใจไม่มีผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ

นักวิจัยไทยเตรียมปล่อยยุงลายที่พัฒนาสาย
พันธุ์จนเป็นหมันเพื่อไปลดจำนวนยุงลายในธรรมชาติ
ในครั้งนี้นำผู้สื่อข่าวรายงานเมื่อวันที่ 2 พ.ค. ที่สำนักงาน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา นพ.
อุดม คชินทร อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล แถลงข่าว
ถึงความก้าวหน้าโครงการทำหมันยุงลายเพื่อลดไข้
เลือดออกของม.มหิดล ว่า ม.มหิดลเป็นเจ้าภาพจัดการ
ประชุมประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ในประเทศไทย โดยมีนายยงยุทธ ยุทธวงศ์ อดีตรอง
นายกรัฐมนตรี และอดีต รว.วิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี เป็นประธานที่ประชุม เพื่อสนับสนุนการ
ใช้วิธีทำหมันยุงในการควบคุมยุงลาย ซึ่งจะมีผลลด
โรคไข้เลือดออก รวมทั้งลดโรคที่มีพาหะเป็นยุงลาย
ได้แก่ โรคไข้ปวดข้อยุงลาย หรือ โรคไข้ชิคุนกุนยา
โรคไข้ชิก้า และโรคไข้เหลือง โดยมีผู้แทนจากสำนักงาน
ปริมาณเพื่อสันติ และสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งกรม
ควบคุมโรค และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวง
สาธารณสุข ร่วมประชุมด้วย

นพ.อุดมกล่าวด้วยว่า ในการประชุมนี้ผู้บริหาร
จากทบวงการประมาณะระหว่างประเทศ (ไอเออีเอ)
ประเทศออสเตรเลียและผู้เชี่ยวชาญในด้านการควบคุม
ยุงจากประเทศสวีเดน ได้เดินทางมาร่วมประชุมปรึกษา
หารือด้วย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือ

ในการดำเนินการโครงการทำหมันยุงลายในไทย
ให้เป็นรูปธรรม โดยปัจจุบันโครงการนำร่องเพื่อทำหมัน
ยุงลายในไทยได้รับทุนสนับสนุนจาก ม.มหิดล ไอเอ
อีเอ ประเทศออสเตรเลีย และศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนา
ระหว่างประเทศ (ไอดีอาร์ซี) ประเทศแคนาดา โดยมี
วัตถุประสงค์ร่วมในการลดความเสี่ยงต่อโรคโดยเฉพาะ
ในพื้นที่ที่มีสวนยางพาราหรืออยู่ใกล้สวนยางพารา
ซึ่งเป็นแหล่งที่มียุงพาหะนำโรค นอกจากนี้ ทบวง
การประมาณะยังมีความสนใจที่จะให้การสนับสนุน
เพื่อขยายผลการทำหมันยุงลายไปในแหล่งท่องเที่ยว
ในไทยและประเทศในกลุ่มอาเซียนเพื่อช่วยลดจำนวน
นักท่องเที่ยวที่ป่วยเป็นไข้เลือดออกและกลับไปแพร่
เชื้อในประเทศของตนเองด้วย ทั้งนี้ การลดความเสี่ยง
ต่อโรคที่มียุงเป็นพาหะในแหล่งท่องเที่ยวจะช่วยเพิ่ม
รายได้ของประเทศจากการท่องเที่ยว โครงการต่อยอด
เพื่อทำหมันยุงลายในแหล่งท่องเที่ยวนี้ มีแผนที่จะ
ดำเนินการในพื้นที่วิจัยของ ม.มหิดล ที่เคยได้รับการ
สนับสนุนทุนวิจัยจากหลายหน่วยงานในต่างประเทศ
ได้แก่ ไอดีอาร์ซี และซีดีพี ประเทศแคนาดา และ
ออสเตรเลีย ประเทศออสเตรเลีย เป็นต้น ในเบื้องต้นมี
ทบวงการประมาณะได้บริจาคเครื่องมือที่จะใช้ในการ
ฉายรังสีเพื่อทำหมันยุงให้กับไทย ซึ่งมีมูลค่ารวมการ
ติดตั้งประมาณ 35 ล้านบาท

นพ.อุดมกล่าวต่อว่า ทั้งนี้ นางปัทมาภรณ์
กฤตยพงษ์ หัวหน้าศูนย์วิจัยเพื่อความเป็นเลิศ พหุพาหะ
และโรคที่นำโดยพาหะ คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล
ได้พัฒนาสายพันธุ์ที่ต้านเชื้อไวรัสไข้เลือดออก
และเชื้อไวรัสชิคุนกุนยาได้สำเร็จ โดยใช้วิธีการ
ทางเทคโนโลยีชีวภาพ ฉีดเชื้อแบคทีเรียร่วมอาศัย

โอบาเกีย และฉายรังสีเพื่อทำหมันในตัวยุงลาย และยุงตัวผู้ก่อนจะปล่อยในพื้นที่นำร่อง ที่ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา โดยจะเริ่มปล่อยประมาณปลายเดือน พ.ค. นี้ โดยจะปล่อยยุงที่ผ่านกระบวนการทั้ง 2 ขั้นตอนในอัตรา 5-10 เท่าของยุงลายบ้านในพื้นที่ซึ่งเคยสำรวจเอาไว้ก่อนหน้านี้แล้วและพบว่าแต่ละบ้านจะมียุงลายประมาณ 5 ตัวในบ้าน 1 หลัง ทั้งนี้หลังจากปล่อยยุงไปแล้วจะมีการประเมินผลหลังจากนี้อีก 6 เดือนเมื่อมีการขยายผลแล้วอนาคตก็จะสามารถทำโรงงานผลิตยุงตัวผู้ที่เป็นหมันได้ และถ้าทำได้จะช่วยลด 4 โรคที่นำโดยยุงลาย คือ ไข้เลือดออก ชิคา ชิคุนกุนยา และไข้เหลือง

ขณะที่นายยงยุทธ ยุทธวงศ์ อดีตรองนายกรัฐมนตรี และอดีตรมว.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กล่าวไว้ที่ผ่านมามีไทยเคยประสบความสำเร็จในการทำหมันแมลงวันทอง ทำให้ลดประชากรแมลงวันทองได้มาก แต่ตอนนี้จะเอามาใช้ทำหมันยุงลายบ้านซึ่งทั่วโลกให้ความสนใจมาก ส่วนที่ประชาชนกังวลว่าทำไมยุงเพิ่มขึ้นนั้น ที่จริงแล้วเป็นเพียงยุงตัวผู้ที่ไม่กินเลือดคน แต่จะกินน้ำหวาน ดังนั้นประชาชนไม่ต้องกังวล และมั่นใจได้ว่ายุงที่ปล่อยไปจะไม่เป็นอันตรายกับสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศอย่างแน่นอน