

ปีที่ 15 ฉบับที่ 5309 วันอังคารที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 หน้า 1,16

ม.มหิตลช้อทั้งฟาร์ม ทำหมันยุงลาย แห่งแรกของโลก

ม.มหิตลทำหมันยุงลายสำเร็จเป็นครั้งแรกของโลก เผยทำแล้ว
กว่า 1 หมันตัว เล็งขยายผลพื้นที่จริง 150 ครั้งเรือนที่ จ.ฉะเชิงเทรา
ตั้งเป้าเดินหน้าจัดตั้งฟาร์มทำหมันยุง เชื้อลดผู้ป่วยไข้เลือดออก-
โรคชางเคียงได้จำนวนมาก

อ่านต่อหน้า 16

ทำหมันยุงลาย

วันที่ 2 พฤษภาคม ที่มหาวิทยาลัย
มหิตล(มม.) ศาลา ศ.คลินิก นพ.อุดม ครุฑนทร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิตล แถลงข่าวโครงการ
ทำหมันยุงลายเพื่อลดไข้เลือดออกว่า โครงการ
ทำหมันยุงลาย เป็นการวิจัยของศูนย์วิจัยเพื่อ
ความเป็นเลิศ พหุและโรคที่นำโดยพหุ ของ
คณะวิทยาศาสตร์ เนื่องด้วยประเทศไทยและทั่ว
โลกต่างมีปัญหาเรื่องการระบาดของโรคไข้เลือด
ออก ทำให้นักวิทยาศาสตร์ทั่วโลกพยายามค้นหา
วิธีการเพื่อควบคุมยุงลาย ซึ่งเป็นพาหะของไข้
เลือดออก และโรคอื่นๆ ที่นำโดยยุงลาย ได้แก่
โรคไข้ปวดข้อยุงลาย หรือโรคไข้ชิคุนกุนยา โรค
ไข้ชีกา และโรคไข้เหลือง ซึ่งทางมหาวิทยาลัยมี
ความพร้อมในการจัดทำโครงการทำหมันยุงลาย
เพื่อลดไข้เลือดออกและโรคอื่นๆ ที่เกิดจากยุง
ลายให้เกิดประสิทธิภาพ โดยขณะนี้กลุ่มวิจัย
ได้พัฒนายุงสายพันธุ์ที่ผ่านการทดลองในห้อง
แล็บ และจะนำร่องในพื้นที่จริง เพื่อลดจำนวน
ยุงลายในธรรมชาติ รวมถึงเป็นการลดค่าใช้จ่าย
จ่าย จำนวนผู้ป่วยจากไข้เลือดออกทั้งไทยและ
ต่างประเทศ

“โครงการนำร่องทำหมันยุงลาย ถือเป็นครั้ง
แรกของประเทศไทย และครั้งแรกของโลกที่มี
การทำหมันยุงลายแนวใหม่ โดยมี 2 ขั้นตอน
ทั้งฉายรังสีและฉีดเชื้อแบคทีเรียร่วมอาศัยสกุล
ไวบาเกีย ซึ่งวิธีการทำหมันยุงลายแนวใหม่นี้ยัง
ไม่มีการดำเนินการอย่างเป็นทางการในประเทศไทย
ใดมาก่อน โดยเฉพาะกับยุงลายบ้าน และหาก
ทีมวิจัยนำร่องในพื้นที่จริง ประสบความสำเร็จ
ก็จะมีขยายต่อไปในการจัดทำโรงงาน หรือ
ฟาร์มผลิตทำหมันยุงลาย 2 ขั้นตอน แห่งแรก
ของโลก ที่จะช่วยลดจำนวนยุงลายในธรรมชาติ”
ศ.คลินิก นพ.อุดม กล่าว

อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิตล กล่าว
อีกว่า ขณะนี้ทางมหาวิทยาลัยได้ประชุมเพื่อ
ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยในประเทศ
ได้ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข ในการผลักดัน
ต้นวิธีการควบคุมยุงลายแนวใหม่นี้ให้ถูกนำไป
ใช้ได้จริง ส่วนต่างประเทศ ได้ร่วมกับผู้บริหาร
ปรมาณระหว่างประเทศ (ไอเออีเอ) ประเทศ
ออสเตรเลีย, ผู้เชี่ยวชาญในด้านการควบคุมยุงจาก
ประเทศสวีเดน และเพื่อช่วยเหลือในการดำเนิน
การโครงการดังกล่าวในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ
รูปธรรม อีกทั้งทางปรมาณฯ ได้รับบริจาคเครื่อง

มือที่จะใช้ในการฉายรังสีเพื่อการทำหมันยุงให้
แก่ประเทศไทยซึ่งมีมูลค่าประมาณ 35 ล้านบาท
ที่จะช่วยฉายรังสีทำหมันยุงได้ครั้งละ 1 แสนตัว

ด้าน ศ.ดร.ชงยุทธ ยุทธวงศ์ อธิการบดี
รัฐมนตรี และรรมว.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ใน
ฐานะเป็นประธานที่ประชุมประสานความร่วมมือ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย ในโครงการ
ดังกล่าว กล่าวว่าการทำหมันยุงลายแนวใหม่ ถือ
ได้ว่าไทยเป็นผู้นำของโลก เพราะที่ผ่านมา การ
ทำหมันยุงลาย มีนักวิทยาศาสตร์หลายประเทศ
ดำเนินการ แต่จะเป็นเพียงขั้นตอนเดียว หรือใช้
วิธีการอื่นๆ ซึ่งหากทำได้จริงในพื้นที่จริง จะ
เป็นการลดจำนวนยุงลายในประเทศไทย รวมถึง
แหล่งท่องเที่ยวอื่นๆ อย่างไรก็ตาม การทดลอง
ปล่อยยุงลายสายพันธุ์ที่พัฒนาในพื้นที่นำร่องนั้น
ไม่ได้เป็นการเพิ่มจำนวนยุงลายอย่างแน่นอน
เพราะยุงลายที่ปล่อยออกไปมีการทำหมัน ไม่
ขยายพันธุ์ และเป็นยุงลายตัวผู้ที่กินแต่น้ำหวาน
และไม่กินเลือด จึงอยากให้ประชาชนมั่นใจ

ส่วน รศ.ดร.ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์ นักวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผู้พัฒนา ยุงลายสายพันธุ์ที่ต้านไข่เลือดออกและเชื้อไวรัส ไข่เลือดออก และเชื้อไวรัสไข้ชิคุนกุนยาได้สำเร็จ กล่าวว่า การทำหมันยุงลายสายพันธุ์ใหม่นี้ ใช้วิธีการทางเทคโนโลยีชีวภาพ ฉีดเชื้อแบคทีเรียร่วมอาศัยสกุลโวกาเกีย 2 สายพันธุ์ ซึ่งสกัดได้จากยุงลายสวนเข้าไปในยุงลายบ้าน หากปล่อยยุงลายบ้านตัวผู้ที่พัฒนาแล้วออกสู่ธรรมชาติ ยุงลายบ้านตัวผู้เหล่านี้จะไปผสมพันธุ์ยุงลายบ้านตัวเมียในธรรมชาติทำให้ยุงลายบ้านตัวเมียในธรรมชาติเป็นหมัน และลดจำนวนยุงลายบ้านที่เป็นพาหะนำโรคไข่เลือดออกลงอย่างรวดเร็ว ซึ่งจะมีผลให้ผู้ป่วยไข้เลือดออกลดลงด้วย

“การทำหมันยุงลายแนวใหม่นี้ จะทำถึง 2 ขั้นตอน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และมีความปลอดภัยมากที่สุด โดยนำยุงลายบ้านตัวผู้สายพันธุ์ใหม่ที่พัฒนาแล้วมารายรังสีปริมาณอ่อนก่อนปล่อยสู่ธรรมชาติ เพื่อทำให้ตัวมันเองเป็นหมัน ไม่สามารถแพร่พันธุ์ในธรรมชาติได้ ถึงแม้จะผสมพันธุ์กับยุงลายบ้านตัวเมียสายพันธุ์ที่พัฒนาแล้วเหมือนกันก็ตาม และหากยุงลายบ้านตัวเมียสายพันธุ์ที่พัฒนาแล้วหลุดออกไปในธรรมชาติ ก็ไม่สามารถนำเชื้อไข่เลือดออกและเชื้อไข้ชิคุนกุนยาสู่คนได้ รวมถึงไม่กระทบกับสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ เนื่องจากยุงลายบ้านสายพันธุ์ที่พัฒนาแล้วซึ่งถูกปล่อยสู่ธรรมชาติ จะตายภายใน 2-3 สัปดาห์ และไม่แพร่พันธุ์

ต่อเนื่องจากเป็นหมัน” รศ.ดร.ปัทมาภรณ์ ชี้แจง นักวิจัยผู้นี้ กล่าวอีกว่า ขณะนี้เรามีการเพาะพันธุ์ยุงลายบ้านสายพันธุ์ใหม่ ในห้องทดลอง ได้ประมาณ 1 หมื่นตัวและกำลังเพิ่มจำนวนขึ้นเรื่อย ๆ ซึ่งทีมนักวิจัยจะสามารถปล่อยยุงลายบ้านตัวผู้ที่ถูกทำหมัน 2 ขั้นตอน ในโครงการนำร่องเพื่อลดจำนวนยุงลายบ้านในธรรมชาติ ณ. หัวลำโพง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา เป็นที่แรกของโลกภายในปลายเดือนพฤษภาคมนี้ ก่อนที่จะมีการเก็บผลการทดลอง อีก 6 เดือน หลังจากปล่อยยุงลายบ้านในธรรมชาติ ซึ่งในการปล่อยครั้งนี้ คาดว่าจะปล่อยจำนวน 100 ตัว ต่อหลังคาเรือน

“สาเหตุที่เลือกพื้นที่ดังกล่าว เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่อยู่ห่างไกลจากหมู่บ้านอื่น ๆ ประมาณ 500 เมตร และได้มีการสำรวจเก็บข้อมูลพื้นที่ดังกล่าวเป็นระยะเวลา 1 ปี พบว่า เป็นพื้นที่มีทั้งหมด 150 หลังคาเรือน และบ้านหลังหนึ่งจะพบยุงลายประมาณ 5-10 ตัว อีกทั้งยุงลายจะมีลักษณะติดบ้าน ถ้าอยู่บ้านไหนแล้วจะอยู่ที่นั่นหรือบินห่างออกไปเพียง 100-200 เมตร การเก็บข้อมูลหลังจากปล่อยยุงลายบ้านสายพันธุ์ใหม่ จึงสามารถได้ผลที่ชัดเจน ว่าลดจำนวนยุงลายได้จริงหรือไม่ เพราะไม่มียุงลายจากที่อื่นมาปะปนอย่างแน่นอน ทั้งนี้ หลังจากได้ผลการวิจัยแล้ว จะนำไปสู่การขยายผลไปพื้นที่ต่างๆ และจัดตั้งโรงงานผลิต เพื่อลดจำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกและโรคชิคุนกุนยา รวมถึงโรคอื่นๆ ที่มียุงลายเป็นพาหะ รวมถึงจะเป็นครั้งแรกของโลกที่ประสบความสำเร็จในการทำหมันยุงลาย 2 ขั้นตอน” รศ.ดร.ปัทมาภรณ์ กล่าว