

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : MRG4880169

ชื่อโครงการ : GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS) for Malaria prevention and control program

: การใช้ภูมิศาสตร์สารสนเทศในการควบคุมและป้องกันมาลาเรีย

ชื่อนักวิจัย : พ.อ.พจน์ เอ็มพันธุ์ วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า

E-mail Address: paimpun@yahoo.com

ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี

ในประเทศไทยมาลาเรียยังเป็นปัญหาสำคัญในพื้นที่ชายแดนภาคตะวันออก และภาคตะวันตกของประเทศ โดยเห็นได้จากอัตราการติดเชื้อทั่วประเทศมีประมาณ 31.63/100,000 ประชากร ซึ่งต่ำกว่าในบริเวณเขตชายแดน คือ 200.81/100,000 ประชากร แต่ในบริเวณหมู่บ้านที่ทำการศึกษามีอัตราการติดเชื้อสูงถึง 5,073.65/100,000 ประชากร ซึ่งนิยมควบคุมการแพร่กระจายของโรคมาลาเรีย โดยการทำการพ่นยากันยุงตามบ้านทุกหลังคาเรือนในหมู่บ้านที่มีการระบาด ซึ่งวิธีการนี้เป็นการสิ้นเปลืองน้ำยา กำลังคน และเวลา การใช้ภูมิศาสตร์สารสนเทศมาช่วย ในการกำหนดบริเวณของตำแหน่งหมู่บ้าน เพื่อลดจำนวนบ้านที่ต้องพ่น โดยใช้เครื่องมือบินของยุงกันปล่อย เป็นระยะ 500 เมตร จากบ้านที่ติดเชื้อ วิธีนี้สามารถลดจำนวนบ้านทั้งหมดที่ต้องพ่นได้ 199 หลังคาเรือน เหลือเพียง 139 (ร้อยละ 70) หลังคาเรือน จากที่ติดเชื้อ 22 หลังคาเรือน ของหมู่บ้าน บ้องตื้น้อย และบ้านต้นมะม่วง

คำหลัก : มาลาเรีย, ภูมิศาสตร์สารสนเทศ, พ่นยาตามบ้าน