

## บทคัดย่อ

ในหลายปีที่ผ่านมาทุกคนคงปฏิเสธไม่ได้ว่าปัญหา หรือโรคร้ายต่างๆ ที่เกิดจากยุงนั้นมี ส่วนในการทำให้ผู้คนประสบปัญหา เริ่มตั้งแต่ก่อให้เกิดความรำคาญ จนถึงขั้นก่อโรค ร้ายแรงไป จนก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตของผู้คน ในทุกๆ ปีจะมีคนมากกว่า 1 ล้านคนทั่วโลกเสียชีวิต จากโรคทีุ่งเป็นพาหะ และมีหลายร้อยล้านคนที่เจ็บป่วยด้วยโรคทีุ่งเป็นพาหะ โดยเฉพาะโรค ไข้เลือดออกที่เกิดจากยุงลาย ในทุกปีจะมีผู้เสียชีวิตมากกว่า 20,000 ราย และเฉพาะในประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2560 มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกรวมกว่า 515,848 ราย ซึ่งยุง 1 ตัว สามารถออกลูกได้มากถึง 500 ตัวคณะผู้จัดทำโครงการจิงคิดค้นเครื่องต้นแบบสำหรับการไล่งที่ไม่ม่ผลต่อสุขภาพและไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม ทั้งเป็นการส่งเสริมภูมิปัญญาชาวบ้านในการใช้ สมุนไพรเป็นตัวนำสำหรับการไล่งแทนสารเคมี และทดสอบหาประสิทธิภาพของเครื่องไล่งด้วย น้ำตะไคร้หอม

การดำเนินงาน เริ่มจากประดิษฐ์เครื่องต้นแบบสำหรับการไล่ง แล้วจัดทำแบบสอบถาม วัดความพึงพอใจของเครื่องไล่งมีลักษณะเน้นมาตราส่วนประมาณค่า โดยมีขั้นตอนการสร้าง และพัฒนาดังนี้ 1. สร้างแบบสอบถามมีเกณฑ์ความพึงพอใจ 5 ระดับผลการวิจัยมีดังนี้ เป็นการ วิจัยเพื่อสร้างเครื่องไล่งด้วยน้ำตะไคร้หอม โดยใช้แบบสอบถามวัดความพึงพอใจจากครัวเรือน ร้านอาหาร โรงแรม, รีสอร์ทขนาดเล็ก เป็นจำนวน 30 คน ผู้วิจัยได้รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งสรุปผลการวิจัยดังนี้ ผู้ใช้มีความพึงพอใจต่อการใช้เครื่องไล่งด้วยน้ำตะไคร้หอมอยู่ในระดับดี

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในการใช้เครื่องไล่งด้วยน้ำตะไคร้หอมของผู้ตอบ แบบสอบถามมีค่าเฉลี่ยในภาพรวม 3.96 อยู่ในระดับดี วิเคราะห์เป็นรายข้อพบว่า ความสะดวก ในการเคลื่อนย้ายมีระดับความพึงพอใจสูงสุด มีค่าเฉลี่ย 4.10 รองลงมาคือความสวยงามในการ ออกแบบ มีค่าเฉลี่ย 4.07 ความเหมาะสมในเชิงธุรกิจจำหน่าย มีค่าเฉลี่ย 3.97ความแข็งแรง ทนทานของวัสดุ ความเหมาะสมด้านราคามีค่าเฉลี่ยเท่ากันคือ 3.91 และความง่ายในการใช้งาน มีค่าเฉลี่ย 3.80