

ปีที่ 29 ฉบับ 10079 วันพุธที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2559 หน้า 9

สารสกัดใบสบู่ดำกำจัดลูกน้ำยุงลาย

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เผยแพร่ผลงานวิจัยของ ผศ.ณภัฏภัทร จินดา ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร ที่ได้ศึกษาฤทธิ์กำจัดลูกน้ำยุงลายของสารสกัดจากใบสบู่ดำในระดับความเข้มข้นต่างๆ เพื่อหาความเข้มข้นที่ต่ำที่สุดของสารสกัดที่ทำให้ลูกน้ำยุงตาย รวมทั้งศึกษาการตรึงสารสกัดหยาบใบสบู่ดำด้วยทรายเรซินและผงสารสกัดจากซีเมนต์กลับ

พบว่า สารสกัดหยาบจากใบสบู่ดำที่สกัดด้วยน้ำ สามารถฆ่าลูกน้ำยุงลายในระยะตัวโม่งได้มากกว่า 80% ภายในเวลา 2 ชั่วโมง เมื่อใช้ในความเข้มข้นตั้งแต่ 4% โดยปริมาตร ทั้งไม่พบการตกค้างของสารฟอรับอลเอสเทอร์(มีพิษ)ในน้ำ ขณะที่สารสกัดกึ่งบริสุทธิ์สามารถทำลายลูกน้ำยุงลายระยะตัวโม่งหรือตัวกลางวัยได้มากกว่า 90% สารสกัดเหล่านี้มีอายุการเก็บรักษาได้มากกว่า 6 เดือน เมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง

องค์ความรู้ด้านการใช้ฤทธิ์การทำลายลูกน้ำยุงลายของสารสกัดจากใบสบู่ดำจะเป็นประโยชน์ต่อสาธารณสุขพื้นฐาน เพื่อควบคุมการแพร่กระจายของพาหะไวรัลซิกนุงูนยาหรือ โรคไข้ปวดตามข้อ เป็นการเพิ่มมูลค่าใบสบู่ดำมาใช้เป็นพืชสมุนไพรเพิ่มทางเลือกในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติที่มีศักยภาพสามารถทำลายลูกน้ำยุงลายได้ต่อไป