

ชื่อเรื่อง	ผลของน้ำมันหอมระเหยจากข่าแดง (<i>Languas glalanga</i> (Linn.)) ต่อการยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียก่อโรค และแมลงวันบ้าน (<i>Musca domestica</i>) ในพลาสติกเสียดเค็ม
ผู้แต่ง	ชุตินุช สุจริตสุขแพรวพันธ์ โลหะลักษณาเดชและนริศ ท้าวจันทร์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ): 657-660, 2555.
คำสำคัญ	น้ำมันหอมระเหยข่าแดง แมลงวันบ้าน พลาสติกเสียดเค็ม

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรียก่อโรค 2 ชนิด และแมลงวันบ้านของน้ำมันหอมระเหยข่าแดงที่สกัดจากเหง้าในพลาสติกเสียดเค็ม น้ำมันหอมระเหยข่าแดงบริสุทธิ์สามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรค 2 ชนิด คือ *Escherichiacoli* และ *Staphylococcus aureus* บนจานอาหารเลี้ยงเชื้อได้ โดยมีความกว้างของเคลียร์โซนเท่ากับ 1.50 ± 0.46 และ 1.20 ± 0.23 เซนติเมตรที่ระดับความหนาแน่นของเชื้อแบคทีเรียที่ 10^6 CFU/ml ตามลำดับ ส่วนน้ำมันหอมระเหยข่าแดงที่ความเจือจาง 1,000 พีพีเอ็ม สามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย *E. coli* และ *S. aureus* โดยพบเคลียร์โซนกว้าง 0.97 ± 0.22 และ 0.89 ± 0.09 เซนติเมตรที่ระดับความหนาแน่นของเชื้อแบคทีเรียที่ 10^6 CFU/ml ตามลำดับ เมื่อทดสอบผลของน้ำมันหอมระเหยข่าแดงต่อการฟักของไข่และการขับไล่ตัวเต็มวัยแมลงวันบ้าน พบว่าน้ำมันหอมระเหยข่าแดงบริสุทธิ์สามารถลดการฟักของไข่แมลงวันบ้านได้เมื่อเปรียบเทียบกับชุดควบคุม ส่วนการทดสอบการไล่ตัวเต็มวัยแมลงวันบ้านในพลาสติกเสียดเค็ม พบว่าน้ำมันหอมระเหยข่าแดงบริสุทธิ์สามารถขับไล่ตัวเต็มวัยแมลงวันบ้านได้ 100% เมื่อเปรียบเทียบกับน้ำมันหอมระเหยข่าแดงเจือจาง 1,000 พีพีเอ็มและชุดควบคุม