



การผลิตน้ำมันหอมระเหยไล่แมลงจากใบยาสูบ

ดร. วรินทร์ บุญยะโรจน์
ผศ.ดร. อมรา อมรแก้ว

งานวิจัยได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย งบประมาณรายได้ (งบกลางมหาวิทยาลัย)

ประจำปี พ.ศ. 2558

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ชื่อเรื่อง	การผลิตน้ำมันหอมระเหยไล่แมลงจากใบยาสูบ
ผู้วิจัย	ดร. วรินธร บุญยะโรจน์ ผศ.ดร. อมรา อมรแก้ว
ปีที่ทำวิจัย	พ.ศ. 2558

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาการผลิตน้ำมันหอมระเหยไล่แมลงจากใบยาสูบ เพื่อเพิ่มมูลค่าใบยาสูบสู่การพัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชน สู่การต่อยอดให้เป็นผลิตภัณฑ์ชุมชนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยการวิจัยนี้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ การวิจัยในระดับห้องปฏิบัติการ และการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชน สารนิโคตินเป็นสารองค์ประกอบหลักที่มีฤทธิ์ในการไล่แมลงและอาศัยการกระจายกลิ่นผ่านบรรจุภัณฑ์ธรรมชาติซึ่งสามารถย่อยสลายได้ง่ายยังสามารถช่วยลดการใช้สารเคมีอันตรายหรือสารกำจัดศัตรูพืชซึ่งมีฤทธิ์ตกค้าง โดยสารเคมีกำจัดศัตรูพืชนั้นหากมีการใช้ปริมาณมากจะส่งผลกระทบต่อมนุษย์และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมได้ในระยะยาว

คำสำคัญ : น้ำมันหอมระเหย, ใบยาสูบ, สารไล่แมลง

Title	Production of Essential Oil from Tobacco Leaves for Insect Repellents
Researcher	Dr. Varinthorn Boonyaroj Asst. Prof. Dr. Amara Amornkaew
Year	2015

Abstract

This research was study the production of essential oil from tobacco leaves for insect repellents. To increase value and development of new products form tobacco leaves. This product is environmental friendly. In this research is divided into two parts: Laboratory scale and get a knowledge to the municipal in Nhonkhai province. Nicotine is an insecticide that effect to insects. This product evaporated pass through natural packaging. A natural packaging can be easily degradation in the environment. Moreover, this product also helped to reduce the hazardous chemicals or pesticides usage and not residues for long time.

Keywords: Essential oil, Tobacco leaves, Insect repellents