

ชื่อเรื่อง	การยับยั้งเชื้อรา <i>Aspergillus</i> spp. โดยน้ำมันหอมระเหยจากกานพลูและอบเชย
ผู้แต่ง	ภัสจรรย์ หิรัญ อรพิน เกิดชูชื่น และ ณิชฎา เลากฤตจิตต์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 41 ฉบับที่ 3/1 (พิเศษ). หน้า 21-24. 2553.
คำสำคัญ	น้ำมันหอมระเหย; กานพลู; อบเชย; ยับยั้งเชื้อรา

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มุ่งเน้นศึกษาประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยจากกานพลู และอบเชยที่สกัดโดยการต้มกลั่น ในการยับยั้งเชื้อรา *Aspergillus niger*, *A. terreus*, *A. fumigatus*, และ *Aspergillus* sp. โดยสารหอมระเหยในน้ำมันหอมระเหยจากกานพลูมีสาระสำคัญ คือ eugenol (72.87%), trans-caryophyllene (22.55%), α -humulene (2.59%), iso-eugenol (0.3%) และ caryophyllene oxide(0.26%) และอบเชยมีสารสำคัญ คือ methyl cinnamate (60.02%), trans-cinnamaldehyde (22.83%), 1,8-cineole (1.99%), limonene (0.30%), pinene (0.06%) และ camphene (0.59%) เมื่อนำไปทดสอบประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อรา *Aspergillus* spp. พบว่าน้ำมันหอมระเหยอบเชยสามารถยับยั้งเชื้อ *Aspergillus* spp. ได้ดีใกล้เคียงกับน้ำมันหอมระเหยจากกานพลู โดยความเข้มข้นของน้ำมันหอมระเหยอบเชย 100 พีพีเอ็ม สามารถยับยั้งเชื้อ *Aspergillus niger*, *A. terreus* และ *Aspergillus* sp. ได้ดีมี clear zone เท่ากับ 72.7, 65.33 และ 78.25 มิลลิเมตร ตามลำดับ สำหรับเชื้อ *A. fumigatus* พบว่าน้ำมันหอมระเหยอบเชยเข้มข้น 30 พีพีเอ็ม มีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อราชนิดนี้ได้ดีโดยไม่เกิดการเจริญของเชื้อราบนอาหารเลี้ยง