

ชื่อเรื่อง	ผลการยับยั้งของน้ำมันหอมระเหย กานพลู โหระพา และสะระแหน่ ต่อการเจริญของเชื้อรา <i>Aspergillus flavus</i> , <i>Aspergillus niger</i> และ <i>Rhizopus</i> sp. ในสภาพห้องปฏิบัติการ
ผู้แต่ง	รุ่งอรุณ กันชะป่า เกวณิน คุณาศักดากุล สุชาดา เวียรศิลป์ และ สงวนศักดิ์ ธนพรพูนพงษ์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 421-424 (2554)
คำสำคัญ	น้ำมันหอมระเหย การยับยั้งการเจริญเติบโต; เชื้อรา <i>Aspergillus flavus</i> ; <i>Aspergillus niger</i> ; <i>Rhizopus</i> sp.

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการยับยั้งของน้ำมันหอมระเหย กานพลู, โหระพา และสะระแหน่ ต่อการเจริญของเชื้อรา *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger* และ *Rhizopus* sp. โดยใช้เทคนิคการทำให้อาหารเลี้ยงเชื้อมีความเป็นพิษ ซึ่งการเจริญของเชื้อราหลังจากบ่มเชื้อไว้ 7 วันบนอาหาร potato dextrose agar (PDA) ที่เติมน้ำมันหอมระเหยในระดับความเข้มข้นต่าง ๆ คือ 500, 1000 และ 1500 ppm พบว่าน้ำมันหอมระเหยกานพลูที่ทุกความเข้มข้นสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราทดสอบทั้งหมดได้อย่างสมบูรณ์ ขณะที่น้ำมันหอมระเหยโหระพาและสะระแหน่ สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราทดสอบทั้งหมดได้เพิ่มขึ้นตามระดับความเข้มข้นที่สูงขึ้น โดยน้ำมันหอมระเหยสะระแหน่ ที่ 1500 ppm สามารถยับยั้งเชื้อรา *A. niger* ได้ 100 เปอร์เซ็นต์ การทดลองนี้สรุปได้ว่าน้ำมันหอมระเหยทั้ง 3 ชนิดสามารถนำมาใช้ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราได้ โดยน้ำมันหอมระเหยกานพลูมีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราทั้ง 3 ชนิดได้ดีที่สุด