

ชื่อเรื่อง	การควบคุมการเจริญของเชื้อราบนผิวเงาะ โดยการใช้น้ำมันหอมระเหยจากอบเชยและกานพลู
ผู้แต่ง	นฤมล มาแทน และมนตรี อิศร ไกรศีล
ที่มา	กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 26-30 พฤษภาคม 2551. ณ โรงแรม อมารินทร์ลาгуน จ. พิชณุโลก. 391 หน้า.
คำสำคัญ	น้ำมันหอมระเหยจากอบเชย; น้ำมันหอมระเหยจากกานพลู; เงาะ

บทคัดย่อ

การทดสอบประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยจากอบเชยและกานพลูในอัตราส่วน 5:1 ต่อการยับยั้งเชื้อราที่จำแนกจากเปลือกเงาะที่เป็นโรคทั้งหมด 5 ชนิดคือ เชื้อรา *Cladosporium* sp., *Gliocephalotichum microchlamydosporum*, *Aspergillus niger*, *Penicilium* sp. และ *Colletotrichum gloeosporioides* โดยวิธีการผสมน้ำมันหอมระเหยลงในอาหารเลี้ยงเชื้อในความเข้มข้นตั้งแต่ 60 ถึง 210 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร พบว่า ปริมาณของน้ำมันหอมระเหยที่ต่ำสุดที่สามารถยับยั้งเชื้อราทุกชนิดได้คือ ปริมาณ 150 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร ยกเว้นเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* ที่ ต้องใช้ปริมาณน้ำมันหอมระเหย 180 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร นอกจากนั้นแล้วน้ำมันหอมระเหยจากอบเชยและกานพลูที่ความเข้มข้น 180 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร ยังมีฤทธิ์ในการต้านทานการเจริญของเส้นใยของเชื้อในผิวเงาะที่เก็บรักษาไว้ ที่อุณหภูมิ 12.5 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 100 เปอร์เซ็นต์ เป็นเวลาอย่างน้อย 12 วัน จากการทดลองนี้แสดงให้เห็นว่าน้ำมันหอมระเหยจากอบเชยและกานพลูสามารถยับยั้ง การเจริญเติบโตของเชื้อราที่พบบนเปลือกเงาะได้และมีความเป็นไปได้ในการนำ น้ำมันหอมระเหยทั้งสองชนิดนี้มาใช้ยับยั้งเชื้อราบนเปลือกเงาะในระหว่างการ เก็บรักษา