

ชื่อเรื่อง	การใช้น้ำมันหอมระเหยอบเชย กานพลู ตะไคร้หอม และมะกรูดในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา 8 ชนิด
ผู้แต่ง	อรพิน เกิดชูชื่น ภัฏฐา เลหากุลจิตต์ และ ภัสจรรย์ หิรัญ
ที่มา	การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9. วันที่ 11-14 พฤษภาคม 2553. ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา. 258 หน้า.
คำสำคัญ	อบเชย; กานพลู; มะนาว; ตะไคร้หอม; ประสิทธิภาพยับยั้งเชื้อรา

บทคัดย่อ

การศึกษากการใช้ น้ำมันหอมระเหยสำหรับเป็นสารยับยั้งเชื้อราในกระดาศ เพื่อลดการปนเปื้อนของเชื้อรา ยืดอายุการใช้งาน และการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์กระดาศ ทดแทนการใช้สารเคมีอันตราย ในผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ พบว่าน้ำมันหอมระเหยอบเชย และกานพลู สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Aspergillus niger*, *A. terreus* และ เชื้อรา *Rhizopus stolonifer* ส่วนเชื้อรา *A. fumigatus* และ *Cladosporium herbarum* น้ำมันหอมระเหยตะไคร้หอมสามารถยับยั้งการเจริญได้ดีกว่า และน้ำมันหอมระเหยอบเชยมีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราจากกระดาศ และเชื้อราย่อยสลาย cellulose ทั้ง 8 ชนิด คือ *A. niger*, *A. fumigatus*, *A. terreus*, *Aspergillus* sp., *Cladosporium herbarum*, *Rhizopus stolonifer*, *Penicillium* sp. และ *Hemicola* sp. อย่างไรก็ตามน้ำมันหอมระเหยทั้ง 4 ชนิด ทุกความเข้มข้นสามารถยับยั้งการสร้างสปอร์ และยับยั้งการเจริญของเส้นใยของเชื้อราทุกชนิดได้ แต่ประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยจากพืชทั้ง 4 ชนิด ในการยับยั้งเชื้อ *Penicillium* sp. ต่ำกว่าเชื้อราชนิดอื่น