

ชื่อเรื่อง	การประเมินศักยภาพน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรเพื่อใช้ในการเคลือบเมล็ดพันธุ์พริกชี้หนู
ผู้แต่ง	เบญญา มะโนชัย กรแก้ว สุภาภรณ์ และ พิจิตรา แก้วสอน
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 41 ฉบับที่ 3/1 (พิเศษ). หน้า 245-248. 2553.
คำสำคัญ	น้ำมันหอมระเหย; การเคลือบเมล็ด; ฤทธิ์ต้านเชื้อรา; เมล็ดพันธุ์พริก

บทคัดย่อ

การศึกษากการประเมินศักยภาพของน้ำมันจากพืชสมุนไพร 7 ชนิด ได้แก่ จิง กระชาย มะกรูด ตะไคร้ ขมิ้นชัน กระเทียม และไพล สำหรับการเคลือบเมล็ดพันธุ์พริก พบว่า มะกรูดมีปริมาณน้ำมันหอมระเหยมากที่สุด ร้อยละ 0.81 รองลงมาคือ ขมิ้นชัน ร้อยละ 0.59 ตะไคร้ร้อยละ 0.25 กระเทียมร้อยละ 0.12 จิงร้อยละ 0.10 กระชายร้อยละ 0.10 และไพลร้อยละ 0.07 ตามลำดับ ($p \leq 0.05$) น้ำมันหอมระเหยทำให้ลดเปอร์เซ็นต์ความงอก และความเร็วในการงอกของเมล็ดพันธุ์พริกลดลงและพบลักษณะการงอกผิดปกติมากกว่าเมล็ดพันธุ์พริกที่ไม่ผ่านการเคลือบ แต่เมล็ดพันธุ์พริกที่เคลือบด้วยน้ำมันหอมระเหยจากมะกรูดและกระชายมีผลต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ ใกล้เคียงกับเมล็ดพันธุ์พริกที่ไม่ผ่านการเคลือบ สำหรับเมล็ดพันธุ์พริกที่เคลือบด้วยน้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้สามารถยับยั้งเจริญของเชื้อ *Bacillus* sp. ได้ดีกว่าชุดการทดลองอื่น ($p \leq 0.01$) และการเคลือบเมล็ดพันธุ์พริกด้วยน้ำมันหอมระเหยจากกระชายและมะกรูดมีแนวโน้มต่อการออกฤทธิ์ต้านเชื้อรา *Fusarium solani* ได้ดีกว่าเมล็ดพันธุ์พริกที่แช่ในเมนโทเชบและการเคลือบด้วยน้ำมันหอมระเหยอื่น ดังนั้นการเคลือบเมล็ดพันธุ์พริกด้วยน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรมีผลต่อการยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์แต่อาจมีผลต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์