

ประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัสต่อการงอกและการเจริญเติบโตของวัชพืช 5 ชนิด
Efficiency of Essential Oil from Eucalyptus on Seed Germination and Growth
of Five Weeds

วรดลต์ แจ่มจำรูญ^{1*} ลักขณา ต่างใจ¹ และ สุวิมล ด้วงเงิน¹
Voradol Chamchumroon^{1*}, Lakkhana Tangchai¹ and Suwimol Dongngoen¹

บทคัดย่อ

ทดสอบประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยใบยูคาลิปตัสผสม (*Eucalyptus camaldulensis* x *E. deglupta*) สายต้น K7 ที่มีความเข้มข้น 6 ระดับ คือ 0 0.5 1 2.5 5 และ 10 % (v/v) ต่อการงอกและการเจริญเติบโตของวัชพืช 5 ชนิด คือ หญ้ารังกา หญ้าตีนกา สาบแร้งสาบกา ตีนตุ๊กแก และหญ้าหมอน้อย ดำเนินการทดลอง ณ งานสวนพฤกษศาสตร์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่างเดือนตุลาคม 2553 ถึงเดือนกันยายน 2554 พบว่า น้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัสที่ทุกระดับความเข้มข้นมีฤทธิ์สามารถยับยั้งการงอกและการเจริญเติบโตของวัชพืช 5 ชนิด น้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัสความเข้มข้น 10 % (v/v) สามารถยับยั้งการงอกของหญ้ารังกา หญ้าตีนกา สาบแร้งสาบกา ตีนตุ๊กแก และหญ้าหมอน้อย ได้มากที่สุด โดยสามารถยับยั้งการงอก เท่ากับ 88.12 53.18 31.65 73.68 และ 36.1 % ตามลำดับ ส่วนการยับยั้งการเจริญเติบโตของต้นกล้า พบว่า น้ำมันหอมระเหย ยูคาลิปตัสที่มีความเข้มข้น 10 % (v/v) มีฤทธิ์ในการยับยั้งความยาวยอดและความยาวรากของวัชพืชทั้ง 5 ชนิดมากที่สุด ยกเว้นหญ้าหมอน้อยที่ได้รับน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัสที่มีความเข้มข้น 2.5 5 10 % (v/v) มีฤทธิ์ในการยับยั้งความยาวรากไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p>0.05$) การเพิ่มความเข้มข้นของน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส ทำให้การยับยั้งการงอกและการยับยั้งการเจริญเติบโตของต้นกล้าวัชพืชทั้ง 5 ชนิดเพิ่มขึ้น

คำสำคัญ : น้ำมันยูคาลิปตัส วัชพืช การงอก

^{1*} งานสวนพฤกษศาสตร์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 e-mail: voradol@yahoo.com