

ชื่อเรื่อง	ผลของสารสกัดหยาบจากสมุนไพรบางชนิดต่ออายุการปักแจกันของดอกกุหลาบ
ผู้แต่ง	พัชรี สิริตระกูลศักดิ์
ที่มา	วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548, 230 หน้า.
คำสำคัญ	ดอกกุหลาบ; อายุการปักแจกัน; สารสกัด

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสารสกัดหยาบจากพืชสมุนไพร 5 ชนิด คือ กวาวเครือแดง กระจ่างเหลือง พลุควาบ บอระเพ็ด และรางจืด ต่อการยืดอายุการปักแจกันดอกกุหลาบพันธุ์ "Grand Gala" มี 3 การทดลองย่อย คือ การทดลองที่ 1 เป็นการสกัดพืชสมุนไพรทั้ง 5 ชนิด มาสกัดด้วยน้ำและเอทานอล 70% แล้วนำสารสกัดหยาบทั้งหมดมาแยกสารออกฤทธิ์ด้วยวิธีโครมาโตกราฟีแบบกระดาษโดยใช้สารละลายเอทิลอะซิเตต เป็นสารตัวพาแยกเป็น Rf (Rf0-Rf4) แล้วปรับความเข้มข้นของสารสกัดหยาบเป็น 0.5% พบว่าสารสกัดดังกล่าวของพืชสมุนไพรทุกชนิดเมื่อใช้เป็นน้ำยาปักแจกันร่วมกับสารละลายน้ำตาลชูโครส 5.0% ไม่สามารถยืดอายุการปักแจกันเนื่องจากสารละลายเอทิลอะซิเตตเป็นพิษต่อดอกกุหลาบ ส่วนการทดลองที่ 2 เป็นการนำสารสกัดหยาบเข้มข้น 0, 1.0, 2.5, และ 100% ของพืชสมุนไพรทั้ง 5 ชนิด โดยสกัดด้วยน้ำและเอทานอล พบว่า สารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดง กระจ่างเหลือง และพลุควาบ สามารถยืดอายุการปักแจกันของดอกกุหลาบได้ แต่บอระเพ็ดและรางจืดไม่สามารถยืดอายุการปักแจกัน การทดลองที่ 3 เป็นการนำสมุนไพรที่ได้ผลจากการทดลองที่ 2 มาแยกสารออกฤทธิ์ด้วยวิธีโครมาโตกราฟีแบบกระดาษ โดยใช้ น้ำ และสารละลายเอทานอลเป็นสารตัวพา มาทดสอบการยืดอายุการปักแจกัน พบว่า สารสกัดหยาบจาก กวาวเครือแดง และพลุควาบ ไม่สามารถยืดอายุการปักแจกัน แต่กระจ่างเหลืองสามารถยืดอายุการปักแจกัน เมื่อนำกระจ่างเหลือง (Rf2) ที่ได้จากการแยกสารออกฤทธิ์ด้วยวิธีโครมาโตกราฟีแบบกระดาษโดยใช้เอทานอล 70% เป็นสารละลายตัวพา มาปรับความเข้มข้นเป็น 0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 และ 7.0% และใช้ร่วมกับ สารละลายน้ำตาลชูโครส 5.0% พบว่ากระจ่างเหลืองที่ความเข้มข้น 3.0% สามารถยืดอายุการปักแจกันได้ดีกว่าความเข้มข้นอื่น สำหรับการศึกษากายวิภาคของเนื้อเยื่อบริเวณคอดอกกุหลาบ พบว่า เนื้อเยื่อดังกล่าวของกรรมวิธีที่ใช้สารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดง กระจ่างเหลือง และพลุควาบ ไม่เกิดการอุดตันของระบบท่อลำเลียงน้ำ แต่รางจืดและบอระเพ็ดพบว่ามี การอุดตัน