

การอุดตันของท่อลำเลียงน้ำของดอกกุหลาบพันธุ์แดงแกงกาล่าร์จากเชื้อรากินทรีในน้ำปักเก็บ
อาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ดอกเหี่ยบและมีอายุการปักเก็บสั้น จากการทดลองใช้สารสกัดจากพืช
สมุนไพร (พุด, น้อยหน่า, ขมิ้นชัน, ยาสูบ และข่า) ที่ระดับความเข้มข้น 0, 1, 3, 5, 7 และ 10
เปอร์เซ็นต์ ในการควบคุมเชื้อรากินทรีจากน้ำปักเก็บ พบว่า สารสกัดจากใบพุดทุกความเข้มข้น
สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อได้อย่างสมบูรณ์บนอาหารเดี้ยงเชื้อ Nutrient agar เมื่อผสมสารสกัด
จากพืชในน้ำปักเก็บ พบว่า สารสกัดจากใบพุดความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ สามารถจ่าเชื้อในน้ำ
ปักเก็บของดอกกุหลาบได้สมบูรณ์เทียบเท่ากับการใช้สารละลาย 8-hydroxyquinoline sulfate
(HQS) ที่ระดับความเข้มข้น 250 ppm และสามารถรักษาคุณภาพของดอกกุหลาบไว้ได้ โดยจะลด
การ熹้งของก้านดอก ชะลอการเหี่ยบของดอกและใบ และทำให้มีอายุการปักเก็บนานขึ้น
นอกจากนี้ยังสามารถช่วยลดการเกิดสีน้ำเงินปนน้ำขาวของกลีบดอก แต่ปริมาณแอนโธไซยานิน
ไม่มีความแตกต่างจากดอกกุหลาบที่ปักในน้ำกลั่นหรือสารละลาย HQS และการเติมซูโครสความ
เข้มข้น 5 เปอร์เซ็นต์ในน้ำปักเก็บไม่มีผลส่งเสริมคุณภาพของดอกกุหลาบให้ดีขึ้น ส่วนการเปลี่ยน
คอกกุหลาบด้วยสารสกัดจากใบพุด 1 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับการเติมและไม่เติมซูโครส นาน 4 และ 8
ชั่วโมง ก่อนนำมาปักในน้ำกลั่น พบว่าไม่มีผลต่อการยับยั้งเชื้อรากินทรีในน้ำปักเก็บ การเปลี่ยน
สีกลีบดอกจากสีแดงเป็นสีน้ำเงิน การนานของดอก การเหี่ยบของดอกและใบ การเปลี่ยนแปลงค่า
 L^* , chroma, Hue angle และอายุการปักเก็บ แต่สามารถช่วยลดการ熹้งของก้านดอกกุหลาบได้

Microbial blockage in the xylem of cut-rose cv. "Dang Gang-Galar" when holding in vase solution was probably one of postharvest causes in flower wilting and accelerated shelf-life. Efficacy of plant extracts from various herbs (piper, annona, curcuma, tobacco, and galanga) at the different concentrations of 0, 1, 3, 5, 7, and 10% to control microorganisms from used holding solution of cut-rose revealed that piper extract at every concentration showed total inhibition of microbial growth *in vitro* on mixed solid media. The microorganisms were also completely disinfected in the vase solution containing 1% piper extract as equal as containing 250 ppm 8-hydroxyquinoline sulfate (HQS), resulting of vase-life extension by delaying of bent neck, leaf and petal wilting, and petal bluing. However anthocyanin contents in rose petals were not different between treatments. Furthermore, the additional of 5% sucrose into vase solution could not promote the better quality of cut-rose. Pulsing in 1% piper extract solution with or without 5% sucrose for 4 and 8 hr before holding in distilled water had no effects on inhibition of microbial growth in the holding solution, bud-opening, colour changes of L^* , Chroma and Hue angle, and vase-life but could delay bent neck of the cut-rose.