

ชื่อเรื่อง	ผลของสารละลายอลูมิเนียมซัลเฟตร่วมกับน้ำตาลชูโครสต่ออายุการปักแจกันของดอกกุหลาบ
ผู้แต่ง	กาญจนา เหลืองสุวาลัย และ โสภา ชวนชนะชัย
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 38 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2550. หน้า 115-118.
คำสำคัญ	อลูมิเนียมซัลเฟต ; ดอกกุหลาบ ; อายุการปักแจกัน

บทคัดย่อ

การศึกษาระดับความเข้มข้นที่เหมาะสมของอลูมิเนียมซัลเฟต เพื่อใช้ในการยืดอายุการปักแจกันของดอกกุหลาบสีแดงพันธุ์ซารา โดยใช้สารละลายอลูมิเนียมซัลเฟตความเข้มข้น 25 50 75 100 125 150 175 และ 200 มก/ล ร่วมกับชูโครส 5% ปักแจกันที่อุณหภูมิ 27 ± 2 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ 70 - 75% พบว่า การใช้สารอลูมิเนียมซัลเฟตความเข้มข้น 175 มก/ล ร่วมกับน้ำตาลชูโครส 5% มีอายุการปักแจกันเฉลี่ยนานที่สุด 8.8 วัน รองลงมาคือ อลูมิเนียมซัลเฟตความเข้มข้น 200 150 125 100 75 50 และ 25 มก/ล ตามลำดับ โดยอายุการปักแจกันของดอกกุหลาบแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับอายุการปักแจกันของดอกกุหลาบที่ปักแจกันในน้ำกลั่นเพียงอย่างเดียว ซึ่งมีอายุการปักแจกันเฉลี่ยเพียง 2.9 วัน และเมื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารละลายอลูมิเนียมซัลเฟต 175 มก/ล ร่วมกับชูโครส 5% กับ HQS 250 มก/ล ร่วมกับชูโครส 5% และไฟแซน-20 150 มก/ล ร่วมกับชูโครส 5% พบว่าการใช้สารละลายอลูมิเนียมซัลเฟต 175 มก/ล ร่วมกับชูโครส 5% สามารถยืดอายุการปักแจกันของ ดอกกุหลาบได้นานที่สุด รองลงมาคือสารละลาย HQS และไฟแซน-20 รวมทั้งช่วยชะลอการลดลงของน้ำหนักสด ช่วยให้ดอกกุหลาบการคุดน้ำได้ดี นอกจากนี้สารเคมีทั้ง 3 ชนิดช่วยลดอาการโค้งงอบริเวณคอดอก ชะลอการเหี่ยวของกลีบดอกและใบ และลดการเปลี่ยนสีของกลีบดอก