ชื่อเรื่อง ผลของรูปแบบของสาร 1-methylcyclopropene (1-MCP) ต่ออายุการใช้งานของเทียนฝรั่งกระถาง
ผู้แต่ง ชัยรัตน์ บูรณะ วาริช ศรีละออง และ เคนจิ ยามาเนะ
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 103-105 (2553)

คำสำคัญ เทียนฝรั่ง; 1-MCP; อายุการใช้งาน

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของ 1-Methylcyclopropene (1-MCP) และ EB sachet ต่อการหลุดร่วงของดอกและอายุการใช้งานของเทียนฝรั่งกระถาง (*Impatiens walleriana*) โดยใช้เทียนฝรั่งกระถาง 3 สายพันธุ์ได้แก่ ‘Rouge’ ‘Purple stripe’ และ ‘Peach’ รมด้วย 1-MCP ปริมาณความเข้มข้น 0.1 0.5 และ 1 $\mu L{\cdot}L^{-1}$ พบว่าเทียนฝรั่งสายพันธุ์ ‘Rouge’ และ ‘Purple stripe’ ที่รมด้วย 1-MCP ปริมาณความเข้มข้น 1 $\mu L{\cdot}L^{-1}$ มีอายุของดอกนานกว่าชุดควบคุม โดยมีอายุการบานนาน 4.7 และ 3.9 วัน ตามลำดับ ซึ่งการรม 1-MCP ปริมาณความเข้มข้น 1 $\mu L{\cdot}L^{-1}$ สามารถยืดอายุการใช้งานของเทียนฝรั่งกระถางสายพันธุ์ ‘Rouge’ ‘Purple stripe’ และ ‘Peach’ ได้อย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีอายุการใช้งานมากกว่าชุดควบคุม 6.6 6.8 และ 6 วันตามลำดับ สำหรับการใช้ 1-MCP ในรูปของ EB sachet เพียงอย่างเดียวและ EB sachet ร่วมกับ เอทิลีนจากภายนอกได้ศึกษาในเทียนฝรั่งกระถางสายพันธุ์ ‘Purple stripe’ พบว่าสามารถยืดอายุการบานของดอกเป็น 6.7 และ 7 วัน อีกทั้งยังสามารถมีอายุการใช้งานของเทียนฝรั่งกระถางสายพันธุ์ ‘Purple stripe’ มากกว่าชุดควบคุมถึง 10 และ 12.4 วัน ตามลำดับ