

園学研. (Hort.Res.(Japan)) 8(4):509-515. 2009.

湿式輸送時の糖処理によるシュッコンカスミソウ切り花の花持ち延長効果

宮前治加^{*a}・神藤 宏・紺谷 均

和歌山県農林水産総合技術センター 暖地園芸センター644-0024 御坊市塩屋町

Extension of Vase Life of Cut Gypsophila Flowers by Sucrose Treatment during Transport

Haruka Miyamae, Hiroshi Shinto and Hitoshi Kontani

*Horticultural Experiment Center, Wakayama Research Center of Agriculture Forestry and Fisheries
Sioya-cho, Gobo, Wakayama 644-0024*

摘 要

シュッコンカスミソウ切り花における湿式輸送中の糖処理の効果について検討した。イソチアゾリン系抗菌剤と硫酸アルミニウムを組み合わせた抗菌剤溶液をすべての輸送に用いた。まず、通常の開花ステージとこれより早い開花ステージで収穫した切り花について、ショ糖処理による花持ちを検討した。ショ糖＋抗菌剤で処理すると、収穫時の開花ステージにかかわらず、小花の開花促進と切り花重の増加が認められた。次に、輸送中の温度（10℃および20℃）と輸送時間（24, 48, 72時間）を組み合わせ、糖処理の効果を検討した。ショ糖＋抗菌剤で輸送すると、10℃24時間区を除いて、抗菌剤での輸送に比べて切り花重と開花小花数が増加し、花持ちも延長した。以上の結果、ショ糖と抗菌剤を組み合わせた溶液での湿式輸送は、シュッコンカスミソウ切り花の開花促進と花持ち延長に有効と考えられた。

Abstract

Effect of sucrose treatment during wet transport on the vase life of cut gypsophila flowers was investigated. Antimicrobial compounds CMI/MI (an isothiazolinonic germicide) in combination with aluminum sulfate (CMI/MI-AS) was included in all transport solutions. First, effect of sucrose on the vase life of cut flowers harvested at normal stage and the earlier stage, at which many floret buds were present, was investigated. Treatment with sucrose plus CMI/MI-AS promoted floret opening and increase in fresh weight regardless of harvest stages. Secondly, effect of sucrose treatments at different temperatures (10 or 20°C) for different periods (24, 48 or 72 h) during transport on vase life was investigated. Treatment with sucrose plus CMI/MI-AS increased fresh weight and number of open florets and extended vase life in comparison to CMI/MI-AS without sucrose in all transport conditions except for that at 10°C for 24 h. These results show that sucrose plus CMI/MI-AS treatment during wet transport is effective in promoting floret opening and extending vase life of cut gypsophila flowers.

^a 現在：和歌山県農林水産総合技術センター農業試験場