

보존용액이 절화 수국 ‘베레나 그린’의 관상기간 연장에 미치는 영향

최지원*, 양해조, 임수연, 신일섭

농촌진흥청 국립원예특작과학원 저장유통과

Effect of Preservative Solutions on Postharvest Vase Life of *Hydrangea macrophylla* ‘Verena Green’

Ji-Weon Choi*, Haejo Yang, Sooyeon Lim and Il Sheob Shin

Postharvest Research Division, National Institute of Horticultural & Herbal Science, Wanju 55365, Korea

수국 ‘베레나 그린’의 줄기하단의 엽을 제거하고 5엽 상태에서 수돗물과 0.1% 크리잘 RVB에 각각 담가 4°C에서 24시간 물을림을 하고 물을림을 하고, 줄기를 60~70cm 길이로 끝을 대각선으로 절단하여 물을림용액을 채운 물 대롱을 끼운 다음 꽃을 보호하기 위한 비닐 슬리브를 씌워 유통용 종이상자에 담아 5±1°C 냉장차로 국립원예특작과학원으로 운반하였으며, 절화수명 및 관련 특성분석을 위해 평가실로 옮기기 전까지 유통용 종이상자에 담긴 상태로 저온저장고(5±1°C)에 보관하였다. 보존용액에 따른 절화 특성 조사를 위해 절화를 평가실에 전시하기 전에 절화의 줄기길이를 40cm로 맞춰 절단한 뒤에 보존용액을 800 mL 채운 플라스틱 화병에 꽃아 절화 화관끼리 서로 닿지 않도록 배치하였으며 22±2°C 실내에서 절화수명을 조사하였다. 보존용액으로 4% 차아염소산나트륨 용액, 1% sucrose + 250 mg/L 8-hydroxquinoline + 100 mg/L citric acid로 이루어진 용액(HQ) 그리고 시중에서 수국 절화 보존제로 판매되는 크리잘 프로 II, III와 크리잘 clear 0.5% 용액을 사용하였다. 수돗물에 물을림하였을 때 보존용액인 0.5% 크리잘 프로 II에서는 33.8일, 0.5% 크리잘 프로 III에서는 27.7~33.5일, 크리잘 클리어는 33.7일, 차아염소산나트륨과 수돗물은 각각 26.2, 28.8일이었고, HQ 용액은 49.0일로 크리잘보다 15일, 수돗물보다 20일 절화수명이 연장되었다. 수국 ‘베레나 그린’의 보존용액으로 1% sucrose + 250 mg/L 8-hydroxquinoline + 100 mg/L citric acid를 사용하는 것이 관상기간을 연장하는 데 효과적이었다.

주요어: 수국, 보존용액, 후처리제, 관상기간

[본 연구는 농촌진흥청 연구사업(사업번호: PJ01434201)의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.]

*(Corresponding author) E-mail: iwcnpri@korea.kr, Tel: +82-63-238-6521