

# 殺菌劑對玫瑰切花垂頸及開放度之影響

陳彥睿

## 目 的

玫瑰美麗的花色及形狀深受大眾所喜愛，而有“花后”之稱，可惜其花期不長，觀賞價值大受影響，「折頸」及「開花不完全」是常見的問題，因此如何延長切花壽命是玫瑰切花生產的重要問題之一，水的供應更是玫瑰切花保鮮之關鍵點，適當地利用殺菌劑等化學物質添加物，以延長切花之瓶插壽命。

## 材料與方法

本試驗所用玫瑰（Rose hybrida L.）商業栽培品種為“佳娜紅”（Grand Gala）、“黛安娜”（Noblesse），進行相關試驗比較，花長度定為55cm，試驗當日採收，於田間或集貨場立即進行試驗，每日觀察切花開放級數（1-5級）、花朵垂頸率。

化學藥劑處理分為三階段處理，（一）田間採收後以殺菌劑次氯酸鈉NaOCl 200ppm、 $Al_2(SO_4)_3$ 、50ppm、25ppm、CK等四項處理立即浸措1小時後進行比較級數、垂頸率等調查。（二）集貨場預措不同藥劑280ppm  $Al_2(SO_4)_3$ 、280ppm  $Al_2(SO_4)_3+2\%$  surcose、140ppm  $Al_2(SO_4)_3+2\%$  surcose、70ppm  $Al_2(SO_4)_3+2\%$  surcose、水。共5項處理時間3小時。（三）立式容器內添加不同濃度之次氯酸鈉NaOCl 20ppm、10ppm、5ppm 24小時後對其之影響。

## 結果與討論

本研究採用不同種類及濃度的殺菌劑，以期促進切花開放及減少垂頸現象。本試驗採國內主要切花品種“佳娜紅”“黛安娜”品種，依作業流程分為田間、集貨場、立式容器運輸三項流程，各添加不同濃度殺菌劑進行預措處理，試驗結果以次氯酸鈉200ppm處理“佳娜紅”品種能較未處理者減少垂頸率達55.6-66.1%，黛安娜品種開放級數中以未加殺菌劑處理者最低，添加次氯酸鈉200-50ppm者之開放程度較高。在集貨場處理中以280ppm  $Al_2(SO_4)_3$ 有最好之減少垂頸效果，在第5天時仍未見有垂頸現象，在第7天時仍較對照處理可減少垂頸率達70-85%。而添加蔗糖在本試驗並未見有非常明顯之效果。在立式容器內添加NaOCl 20ppm有減少佳娜紅品種垂頸率，但在黛安娜品種並未見有差異。而開放級數方面兩品種均以添加20ppm NaOCl 有較好之效果。本試驗採用價廉的殺菌劑，可以讓農民實際運用於玫瑰切花保鮮之作業上。