

# 觀賞植物土壤傳播性病害調查與防治方法

杜德一

## 摘 要

盆栽花卉於北部地區發展迅速，然由於長期栽培結果，病害發生漸多，其中以土壤傳播性病害最易造成重大損失，且防治不易。調查結果顯示，盆花土傳性病害，以立枯絲核菌 (*Rhizoctonia* spp.) 所引起之萎凋、立枯及根、莖腐等病徵最多，約佔 60% 以上。試驗結果顯示，將扦插苗行藥劑消毒，有顯著降低本病之現象。而栽培介質內添加苦土石灰或矽酸爐渣等可改良介質而降低立枯病發生率，育苗期再以殺菌劑定期噴灑地際處莖基部，則可顯著的控制土壤傳播性病害之侵襲。以蒸氣消毒栽培介質，於 60°C 行 30 分鐘或 80°C 行 20 分鐘均有良好之防治土傳病害效果。藥劑定期灌注之效果，以 50% 福多寧 WP 2000 倍或 25% 撲克拉 EC 2000 倍之效果最佳，均可將罹病率降低至 1% 以下。栽培期間以含鈣物質如碳酸鈣、氯化鈣等 500 倍定期灌注以補充鈣質及減緩栽培介質之酸化，均有助於防治花卉土傳病害之效果。微生物拮抗作用之測試，木黴菌 (*Trichoderma* spp.)、枯草桿菌 (*Bacillus subtilis*) 等之效果較顯著，唯微生物製劑在保存及運輸 (低溫) 程序上需良好，否則效果差異甚大。樹皮堆肥之施用效果尚可，但其腐熟程度要良好，尚未腐熟之樹皮堆肥施用後，對花卉生育不良。



圖 1. 聖誕紅立枯病



圖 2. 聖誕紅菌核病



圖 3. 施用撲克拉 2000 倍情形