

星辰花細菌性萎凋病之研究－吳雅芳、陳紹崇、黃淑惠、鄭安秀<sup>1</sup>（<sup>1</sup>行政院農業委員會台南區農業改良場）Studies on Bacterial Wilt of Statice－Wu, Y. F.<sup>1</sup>, S. C. Chen<sup>1</sup>, S. H. Huang<sup>1</sup> and A. S. Cheng<sup>1</sup>（<sup>1</sup>Tainan District Agricultural Research and Extension Station, COA）

由台南縣麻豆鎮及嘉義市星辰花栽培區採集之萎凋病株，分離得具病原性之病原細菌，將細菌懸浮液以棉花棒塗抹於經針刺傷口的葉片後 14 天，接種葉片葉脈轉為紅色，逐漸黃化萎凋，呈現與田間相同病徵。經 Biolog 全自動菌種鑑定系統鑑定為 *Burkholderia caryophylli*。無論莖基部針刺接種、葉片噴霧接種或根圈灌注接種，植株在接種後呈現罹病葉片葉脈變紅，25-40 天萎凋死亡的典型病徵，顯示病原細菌可藉由傷口或自然開口侵染植株，亦可經由根部感染。病原細菌在維持濕潤的介質中，一年後尚具有強致病力。介質含菌量在  $1.75 \times 10^3$  cfu/g 以下，植株不易罹病。不同花色品系之星辰花對病原細菌的感受性稍有差異，但對 *B. caryophylli* 均不具抗病性。室內藥劑篩選結果顯示氫氧化銅、鹼性氯氧化銅、歐索林酸、多保鏈黴素、鏈四環黴素、嘉賜銅及三元硫酸銅均有抑菌效果。