

應用護汰寧對鳳梨果梗切口真菌抑制效果評估

●陳正恩、王柏翰、廖秀容、江詩筑

目前鳳梨外銷果品常面臨果梗切口因腐生菌感染而發黴，影響果實外觀及商品價值，國外常以護汰寧應用於改善切口發黴問題，本研究使用護汰寧50% WG進行鳳梨切口真菌抑制藥效試驗。試驗處理包含無施藥對照組(CK)、水處理組以及施用護汰寧300、600、800ppm，施藥後將果實置於13℃冷藏庫7天，後續將貯藏溫度調升至22℃，並於施藥後7、10、15、20天進行發黴情形調查。施藥後7天，對照組罹病度為6.7%，其餘各處

理之切口表面無觀察到菌絲生長；施藥後10天，護汰寧處理組之罹病度提升至37.8%~40%，對照組及水處理的罹病度達93.3%；施藥後15天及20天，各組罹病度皆達100%或接近100%。本試驗雖顯示護汰寧在施藥後10天對鳳梨果梗切口腐生菌具一定程度抑制效果，但不同施用濃度間並未觀察到明顯差異，未來可嘗試提高藥劑施用濃度或控制濕度以提升抑菌效果及時間。

植物細菌性病害抗藥性監測

●陳正恩、鍾昀菲、王柏翰

本研究於2024年進行軟腐病病原細菌收集與抗藥性監測，菌株來源以蔬菜及花卉為主要寄主，採樣地點包含新竹縣、臺中市、彰化縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣及宜蘭縣等地，收集76株 *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* (Pcc) 分離株，52株 *Dickeya* spp. 分離株，共計128株。以濾紙圓盤擴散法進行各菌株對鏈黴素(streptomycin)、四環黴素(tetracycline)、土黴素

(oxytetracycline) 以及歐索林酸(oxolinic acid) 的感受性測試，發現13分離株對鏈黴素具抗藥性風險，5分離株對四環黴素具抗藥性風險，7分離株對土黴素具抗藥性風險。Pcc對鏈黴素、四環黴素、土黴素具抗藥性菌株百分比分別為2.63%、6.58%、7.89%；Dickeya對鏈黴素、土黴素具抗藥性菌株百分比分別為21.15%及1.92%；所收集之分離株皆對歐索林酸無抗藥性。