

作物環境 植物保護

建構荔枝安全生產體系

陳昱初

臺灣地區荔枝生產過程中，病蟲害管理為一重要之課題，尤其台灣氣候高溫多濕，適合病蟲害之發生，需常使用農藥防治。近來環保及消費者意識抬頭，蔬果農藥之殘留，常使產業面臨困境，因此本研究目的在於建構荔枝安全生產體系，以合理化的栽培管理及安全用藥，生產優質安全之荔枝，並降低生產成本，提高產業的競爭力。

荔枝之主要產期為 5 至 7 月，此時期正值臺灣地區高溫多濕之梅雨季節，因此常遭受病蟲害之為害，導致產量及品質降低，使農民遭受極大損失。根據研究結果顯示，主要病害有酸腐病(*Geotrichum candidum* Link 及 *G. ludwigii*) 及露疫病[*Peronophythora litchii* (Chen) Ko et al]；主要蟲害則為東方果實蠅及荔枝細蛾(*Conopomorpha sinensis* Bradley)，其中東方果實蠅為許多輸入國之檢疫有害生物(quarantine pest)，而荔枝細蛾也是美國關切的對象。在病害防治方面，主要方法為加強罹病果實清除，並修剪、架高枝條，避免果實下垂靠近地面，並於雨季來臨或酸腐病、露疫病發病初期加強藥劑防治。蟲害方面，則以性費洛蒙偵測及誘殺荔枝細蛾，並配合化學防治。根據上述病蟲害相調查結果修正荔枝病蟲害防治曆：包括：(1)休眠期：應修剪清除病蟲害枝條，並進行清園防治。(2)花及幼果期：露疫病、炭疽病，梅雨季節宜加強防治。(3)果實轉色期及採收期：露疫病及酸腐病，宜加強防治。(4)修改安全用藥流程：依防治曆訂製之，並多使用非化學合成農藥。

綜合上述，為保障荔枝安全生產，本場已編撰荔枝安全生產管理技術手冊，針對荔枝生長發育過程中之病蟲害防治、栽培管理及肥培技術等，提供農民正確且安全無虞之標準操作程序，期能有助於荔枝穩定安全的生產。

土壤有益微生物之分離與應用

周浩平、陳昱初

本研究擬利用拮抗微生物來進行蔬菜及果樹病害防治測試，以開發防治作物病害之生物製劑，降低或取代化學農藥的使用。試驗樣品主要來自高屏地區