

國際農業栽培病蟲害永續管理新技術

文圖 / 羅佩昕

第 31 屆國際園藝學研討會 111 年 8 月 14 日至 20 日於法國昂熱 (Angers) 舉辦，各國學者針對全球面臨氣候變遷，導致害蟲與病原菌的地理分布發生改變，促使病蟲害入侵機率提升，將危及已建立之防治策略等相關議題進行討論。

因應氣候變遷，各國以永續農業為宗旨，面臨新興病蟲害的發生與現行病蟲害管理技術的不足，會議中由各國學者分享永續病蟲害管理新技術。在害蟲管理上，介紹葡萄園區以寄生蜂對葡萄潛葉蟲進行天敵防治，雖需耗時營造田間蟲相，但在長久環境經營下可達到防治效果；而田間種植伴隨植物，如羅勒與萬壽菊，藉由其所產生的揮發性有機化合物對蚜蟲進行驅避效應並改變其食性；另以白僵菌對小菜蛾進行防治，並分享其量產與製劑開發技術。在病害防治技術上，蘋果園區藉由防雨罩的搭設，達到顯著降低蘋果黑星病與果腐病的發生；田間運用閃爍的紫外光照射，刺激植物防禦反應的產生，達到防治南瓜與番茄白粉病，不僅不會危害植物生長，更具有持久性與廣效性；另開發有益微生物(內生細菌)，其所產生的代謝物可抑制草莓灰黴病菌生長，可提升設施草莓對灰黴病的耐受性等。

國際園藝學研討會集結農業各研究領域的專家學者，共同分享運用栽培模式、物理性及生物性防治等方式，積極應對氣候變遷下所帶來病蟲害永續管理的新挑戰。



▲ 各國學者分享病蟲害防治技術