

極端氣候對農業的威脅日益嚴峻，不僅衝擊我們的日常生活，更對整體的糧食安全構成重大挑戰。近期颱風的強度常遠超以往，單次風雨不僅摧毀當季的收成，甚至會影響往後數年的生產週期。因此，建議農友可採行以下措施，以確保收成，減少損失。

一、掌握田間氣候與精準管理

田間氣候與微氣候的變化，需仰賴農友對田區的了解與觀察，即便位處同一鄉鎮或同一氣候站的範圍內，不同的田區也會因地形地貌的差異，而有不同的溫溼度。此外，溫網室等設施、周遭環境及作物組成等因子，皆會影響田區的微氣候。以佳冬地區盛產的蓮霧為例，除了各田區的管理方式因人而異之外，植株的栽植密度、修剪管理與枝葉茂盛程度等因素造成的微氣象不同，都直接影響了病蟲害的發生風險。因此，各田區都應制定專屬的肥培管理與防治用藥策略，取代口耳相傳且未經科學證實的偏方，才能達成精準管理，落實真正的作物綜合管理(IPM)。

二、加強巡田與建立紀錄習慣

雖然多數農友都有「巡田水」的習慣，但能確實持續並紀錄的農友卻不普遍。為了確實掌握田區現況，良好的巡田水習慣是盡量於每日固定時間進行，並由外而內檢視田區周邊環境，從栽培設施、灌溉設備及排水系統的巡察，到作物生長狀況的觀察與病蟲害的監測與調查，這些都是每日必做的基本功。此外，當極端氣候或突發事件產生時，即時巡察田區，更是災後復育的關鍵工作。

除了每日巡視，「建立紀錄習慣」更能讓巡視結果成為栽培管理的重要參考依據，特別是植株生長狀況及農藥與肥料的使用紀錄。若遇到病蟲害難以自行辨別的情形，可即時尋求當地的植物診療師進行診斷鑑定及防治諮詢服務。詳實的紀錄是應對突發狀況時最重要的戰略資料，無論是病蟲害的發生、植物生長異常及生長週期的改變，都能透過詳實的紀錄來找尋蛛絲馬跡，即使未遇突發狀況，這些數據也能做為未來超前部署的依據。

三、培養對氣候與病蟲害關聯的敏感度

極端氣候下，臺灣南部的四季常常只有夏季與冬季較為明顯。夏季中午極端高溫，午後常有突發的雷陣雨；冬季則有超強寒流，偶爾暖冬時還會遭遇突發性高溫，這些極端氣候對蓮霧及芒果的栽培造成極大挑戰，尤其容易引發果實裂果問題。此外，不穩定的梅雨及颱風季所帶來的威脅更為嚴峻。

在病蟲害的防範上，高溫乾燥時容易引發多種蟲害，例如葉蟬及薊馬在缺乏雨水沖刷時，其繁衍環境會變得相對穩定，族群密度容易短期間內上升。而高溫高濕或多雨，則極易促使病害快速蔓延。因此培養農友紀錄了解田區氣候，提高對氣候變化的敏感度，藉以制定專屬的栽培管理與病蟲害防治策略，可達最佳的管理效果。

以2024年山陀兒颱風造成的影響為例，該次颱風造成芒果嚴重災損，原本健壯的植株花期因颱風明顯延後外，農友當時忙於清園，未注意到田間的芒果畸形病的發生，缺乏及時的災後紀錄與預防處置，以致災損植株上的大量傷口淪為病原溫床，隨後遭遇高溫多溼環境，造成部分田區芒果畸形病爆發，大幅影響2025年的芒果產量，也使得產期延後好幾個月。在氣候變遷加劇的情況下，過往多發生於未妥善照顧田區或較少發生的病蟲害，如今也有流行性爆發的風險，因此，建議農友須以更謹慎的態度加強防範措施。



通風日照充足的蓮霧園



蓮霧樹間距過近造成樹冠彼此交錯，影響通風日照。



檬果畸形病於田間大量發生

作者簡介

姓名：呂東諱
畢業學校：國立屏東科技大學 植物醫學系
駐點農會/試驗單位：屏東縣佳冬鄉農會
負責區域：佳冬鄉
服務項目：作物栽培管理諮詢、病蟲草害診斷防治、有害生物管理整合
連絡電話：08-8660012 (找儲備植物醫師)