

大師解密介殼蟲的各類絕技！農友去除螞蟻盟軍大有幫助

文、圖/蔡餘慶

本場於9月12日邀請嘉義大學植物醫學系林彥伯老師蒞臨，以「介殼蟲類作物害蟲及其天敵簡介」為題演講，農友與各機關同仁踴躍參與。林老師以風趣幽默的方式，介紹介殼蟲的多樣生態習性，讓所有與會者收穫豐富！

介殼蟲常見於公園或路邊的景觀植物或網室農作物上，外觀圓形如小漿果，少數為橢圓形，多覆有蠟質或硬殼，其危害包括吸食養分、分泌蜜露引發煤煙病，影響作物商品價值。其蠟質保護層與喜歡藏匿於植株縫隙的特性，使一般藥劑或資材難以觸及，化學防治仍以系統性藥劑為主。林老師指出，介殼蟲從卵期即受到蠟質層保護，且繁殖策略多元，初期甚至能透過孤雌生殖迅速擴張族群。

其中最令人關注的是介殼蟲與螞蟻的共生關係。螞蟻取食其蜜露與蟲體，猶如「飼養乳牛」，不僅搬運若蟲至營養豐富的植株，還會驅趕天

敵。若不先降低螞蟻數量，捕食性或寄生性天敵難以發揮防治效果。因此，防介殼蟲必須「先控螞蟻」，方能事半功倍。

林老師提醒，介殼蟲最佳防治期為一齡若蟲，因蠟質層尚未完整，是藥劑最有效的時機。然而各種介殼蟲的生活史研究仍在進行中，目前還無法預測特定種類若蟲出沒的時間。耕作管理上，應避免植株過密、保持田區清潔，並清除如大花咸豐草等雜草寄主。歷史上臺灣曾有利用天敵防治成功的經典案例，如引進澳洲瓢蟲根

除吹綿介殼蟲。目前國內的天敵研究興起，臺灣本土種的天敵包括有捕食「蘇鐵白輪盾介殼蟲」的臺灣方頭出尾蟲、寄生「木瓜秀粉介殼蟲」的木瓜抑蝨跳小蜂等。

最後，林老師強調防治工作其實是預防勝於治療，總結三點建議：一、適時修剪枝條以保持通風；二、管理田區及周邊雜草；三、必須同步防治螞蟻，讓天敵有機會發揮作用。整場演講不僅深化大家對介殼蟲的認識，也提供實務可行的田間管理方向。



本場施場長佳宏致贈伴手禮感謝林老師蒞場演講。



與會同仁踴躍提問。