

檸檬重要病蟲害及其防治曆建立

廖信昌、藍啟倩

檸檬屬於芸香科常綠果樹為柑桔類的一種，近些年來由於檸檬價格看俏，收益利潤好，農民紛紛搶種，栽植面積大幅增加。屏東縣是全省主要檸檬盛產區，其次為鄰近之高雄縣之旗山鎮。據八十五年版台灣農業年報檸檬栽培面積共為1,014公頃，高屏兩縣合計為822公頃約佔全臺灣栽培面積之82%。有關檸檬病蟲害防治資料相當缺乏，不僅造成本區植物保護人員在進行防治推廣工作時無參考依據，農民更常濫用藥劑。依農藥所86年度下半年之農藥殘留檢測結果，發現高屏區檸檬農民違規用藥最為嚴重達24%，而且大都為禁用及未推薦殺蟲劑如巴拉松及亞素靈，與超量藥劑如愛殺松等劇毒農藥，可見問題之嚴重性。因此有必要對高屏檸檬種植區之週年病蟲害發生種類及其族群消長動態進行研究，篩選適當防治藥劑及發展非農藥之綜合防治法，以減少農藥使用量及頻率。

經二年來調查檸檬主要病蟲害種類、生態危害習性及其主要發生期，發現檸檬較重要及危害較嚴重的病蟲害之危害發生期，柑桔葉蟬(1-12月)於11-12月達高峰、柑桔刺粉蝨(1-12月)於1-2月有高峰，柑桔潛葉蛾(1-12月)於2-7月普遍較嚴重，捲葉蚜7月及12月為發生高峰，粉介殼蟲以10-11月及1-3月較易發生。另外鳳蝶雖零星發生，若未做藥劑防治，幼蟲數量多時也可造成檸檬葉的重大危害。柑桔星天牛母蟲產卵於檸檬主幹基部，然後潛食危害木質部，嚴重時造成整株枯死。次要害蟲則有東方果實蠅，嚴重時可造成落果；柑桔木蝨危害新梢枝葉造成乾枯。病害主要有為象皮病(1-12月)整年均可見其嚴重危害，在8-9月為高峰期，煤病(10-4月)較嚴重，潰瘍病(3-12月)除1、2月較少見外，幾乎全年均可發現危害之果實，立枯病發生的數量不多，於8-12月、1月有發現病株。另外利用鐵絲網、硬塑網外加32網目之尼龍網及塗黑漆處理檸檬主幹部位，以防治柑桔星天牛之研究。將鐵絲網、硬塑膠網裁成直徑約30公分，高20公分之圓形圍住檸檬主幹部位及黑色漆塗主幹20公分以下部位及對照組，觀察各處理被星天牛危害之百分比，評估最佳之防治法。實驗結果發現鐵絲網、硬塑網外加32網目之尼龍網對防治星天牛母成蟲產卵具相當不錯的防治效果，其對星天牛母成蟲產卵之防治率分別為80及100%；即受產卵危害率分別為20%及0%，而塗黑漆及對照組受天牛之危害率達80%以上，顯示將檸檬主幹圍籬可明顯降低柑桔星天牛之危害。