

葉蛾之危害仍顯稍高。

有了去年使用經驗，88年度管理重點改以藥劑防治為主、性費洛蒙為輔。果園管理亦如往常，於5月中旬修剪清園。於6/9全園加掛30個性費洛蒙誘蟲器大量誘導花姬捲葉蛾雄蛾，並於6/22及6/29施藥清園以降低花姬捲葉蛾之密度。再於6/24設置720個性費洛蒙干擾劑，期間於7/14、7/23及7/29各施藥一次防治花姬捲葉蛾。唯由於本年度雨量豐沛，從7月至8/25套袋結束期間，除了7/1, 5, 7, 12, 13, 14, 18, 22, 29, 30, 及8/14, 15天氣放晴外，其餘都為雨天或午後雷陣雨，施藥效果不彰。

本次套袋前的果實被害率很低，於疏果時粗估約為3~12%，果園周圍者約為17~20%。從8/15套袋完畢後，概略調查優先套袋區域落果的情形，其中70%為生理落果，20%為人為、風災損害，5%炭疽病，僅5%為蟲害果。至8/29為止，亦未發現大量的花姬捲葉蛾危害果。

在第一年（87年）施用性費洛蒙干擾劑時，未有掌握施用的重點時期，施用前清園的必需性、重要性以及花姬捲葉蛾為害的習性，導致了在第一年中，套袋後才發生大量的被害果，浪費了套袋資材及工資，也徒然增加了整理落果的工作量。

有了前車之鑑，88年的蟲害管理則偏重於事前的預防工作，6/9增掛了性費洛蒙誘殺劑，於6/22，6/27徹底全面藥劑防治一次，使果園內的蟲密度降低，以致於在短時間內無法達到經濟的為害率，在套袋的方式也從以前的順序

套袋修改為從果園周圍優先套袋，避免果園外的花姬捲葉蛾入侵繁殖，增快密度的提昇。

在經過第一年（87年）的教訓後，88年更戰戰兢兢絲毫不敢大意，仍以化學防治為主，生物防治為輔，不料連綿的下雨天，無法做有效的施藥，化學藥劑僅能短暫的停留，原以化學藥劑為主要的管理方式，反而無用武之地，而此時的生物防治——性費洛蒙交配干擾法，卻成了88年防治蟲害工作上最重要的一環。

### 建議與結語

利用性費洛蒙防治害蟲的原理，主要為長期大量誘殺雄蟲，使其性比嚴重失調，間接影響雌蟲之交配繁殖，使子

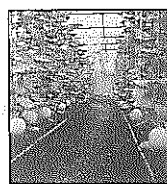
## U型 蔬果類 水耕栽培系統



最常用化果菜栽培系統

最本土化企業農場設備

最多式樣品類栽植設計



家庭式小農園承造

專業農場規劃施工

水耕相關資材零件

鋁管溫室加工承造

\*資料備索\*請劃撥60元\*

\*帳號-21317800 李靜宜\*



旺永水栽培資材有限公司

公司：員林鎮員集路2段552巷82號

電話：(04)8323321

連絡處：彰化縣大村鄉加錫村加錫1巷1-1號

電話：(04)8526637(代表)

(04)8531777(專業農場)

傳真：(04)8528637