



桃 場 旬 訊

第229期

編輯單位：農業推廣中心

中華民國84年10月1日

國際坡地永續發展與水土保持研討會

行政院農委會與亞太糧食肥料技術中心，於九月二十八、二十九日兩天，在屏東技術學院舉行「國際坡地永續發展與水土保持研討會」。邀請來自日本、韓國、菲律賓、泰國、越南、馬來西亞、印尼、中國大陸及我國的十五位亞太地區水土保持專家學者，將各國多年研究開發之最經濟有效之水土保持方法及坡地永續發展模式，進行學術及技術交流，以增進此一地區水土資源之永續利用。

研討會議題包括：

- 一、永續發展之水土保持概念。
- 二、適當的水土保持技術及

研究需要。

三、水土保持方法之推行與採用。

四、水土保持訓練與教育。

五、我國水土保持研究及示範推廣工作成果展示。

與會之國外專家及部分國內學者專家，於九月二十六、二十七日，赴苗栗大湖、卓蘭，台南玉井及屏東技術學院等地考察水土保持示範、教育與試驗工作。

農委會指出，台灣近四十年來累積之水土保持技術與經驗，深受國外人士肯定。此項國際會議將為我國及亞太地區水土保持技術合作與交流建立新的里程碑。

銀葉粉蝨肆虐 後龍花椰菜受損嚴重

苗栗縣後龍鎮水尾地區有十餘公頃的花椰菜已到採收期，都

發現不明蟲害，為害嚴重。農會緊急邀請本場與農林廳植保科、

農經科、農產運銷科、農試所等單位，派專家前往會堪、並提供補救辦法。

本場作物環境課游課長及昆蟲研究室助研員施錫彬奉派前往，與各位專家會堪後發現。所謂「不明蟲害」是銀葉粉蝨，其次為病害引起的根系黑化、黑腳症狀，病原尚待分離培養鑑定。

銀葉粉蝨以往從未在本區造成如此重大災害，今年的災情發生原因，據在現場會診的專家認為是：

一、氣溫高、乾旱的氣候條件適合粉蝨繁衍，又缺乏颱風、豪雨的沖擊、抑制。

二、粉蝨寄主種類繁多，瓜類、茄科、旋花科、聖誕紅、蔬菜等70多種作物均會受害；複種指數高、產期不一致的耕作方式，則可提供其食物來源不斷。

三、農民缺乏警覺：由於以往未見此蟲嚴重為害，所以無警覺，未能於早期防治，等到發現情況嚴重，即很難以藥劑抑制。

四、粉蝨繁殖能力強、平均一隻雌蟲產卵120粒，且世代短。

銀葉粉蝨防治困難的原因：

一、蟲體小，不易早期發覺，一旦發現葉片黃化，已失防治良機。

二、繁殖能力強，藥劑選汰下容易造成抗藥性。

三、蟲體棲息於陰涼不通風之葉背、重疊處或葉心，藥液噴灑時不易接觸到。

為防止銀葉粉蝨疫區擴大，與會專家建議採取下列緊急防治措施：

一、以農地重劃區段道路經緯劃分區域，鄰里長或農事代表負責共同防治報導計畫，並在鄉鎮設一統籌調度單位，協調各小區同時實施共同防治。

二、接近採收期之花椰菜，應於近日內採收，所遺留的殘餘莖葉應即翻耕掩埋。

三、接近採收期之花椰菜不要噴藥，以防殘毒，可用「水淹

法」殺蟲。即在畦溝先行淹水，再以高壓噴霧器噴水，使蟲體落水淹死。噴霧也可改變植株之微氣候，使其潮濕，不利於粉蠹生長，並配合用黃色粘板誘殺（每公尺放一塊），高度與植株頂端齊。

四、保持田間作物淨空時間，產期一致，以免連續不斷供應粉蠹食物。

五、採用健康無蟲之葉苗，避免蟲害藉菜苗傳播。

六、藥劑防治：以24%布芬

淨可濕性粉劑、2.8%畢芬寧乳劑或2%阿巴丁乳劑，針對所有受害區實施共同防治。最佳噴藥時間是早上6-10時；噴霧器噴嘴越細越好，噴灑藥液必須面面俱到。

至於當地農民要求政府以天然災害補助，經討論認為並不符合「天災」補助要件，而未予應允。縣府與農會除呼籲農友採取上述防治措施外，並擬具產銷失衡調節計畫，實施緊急育苗，以解決經營上困難。

施錫彬榮獲

「跨越二十一世紀青年百傑獎」

本場助理研究員施錫彬先生榮獲中華民國「跨越二十一世紀青年百傑獎」，消息傳來，場長與全體同仁都為他熱烈祝賀，亦與有榮焉。

施先生出生於台灣彰化，現年34歲，國立中興大學昆蟲學碩士，民國八十年高考植物病害昆蟲組及格；研究「腹鉤薊馬危害葡萄的習性及環境因子對其族群變動之影響」於七十九年獲行政院國科會生物醫農類研究獎助；來本場服務後，於七十九年三月首次發現新侵入本省之害蟲「水

稻水象鼻蟲」，旋即從事一連串之生態研究和防治技術之研發，終於提出有效的防治策略和具體方法，如育苗箱施藥、本田施藥省工施藥法及改善耕作環境等。八十年起由台灣省政府農林廳在桃竹苗三縣辦理防治示範推廣，辦理防治面積151,430公頃，使每公頃稻穀減少損失1,500公斤（20%），合計22億7千多萬公斤折合新台幣約四十五億四千多萬元，並阻止該蟲向中南部擴展為害。

八十一年九月，施先生受日本農學研究中心邀請出席韓國「東北亞水稻水象鼻蟲及遷移性水稻害蟲之擴散與防治」國際研討會，發表「台灣地區水稻水象鼻蟲之現況」，受到與會各國專家學者的重視及讚譽。

八十二年獲本場推薦參加八十二年度青年獎章候選人，以此獲選參加33屆科學與技術人員國內研究進修並通過。

八十二年完成聖誕紅主要害蟲生態與防治研究，以利用黃色粘板誘殺菸草粉蝨，並配合寄生蜂、草蛉及昆蟲生長調節抑制劑

即可有效防治，並列入推廣防治示範，成果顯著，增加農民收益。

施先生的另一件傑作，是釐定桃竹苗地區重要經濟作物蟲害防治曆。教導農民適時適量安全用藥，降低生產成本，提高單位面積產值，造福農民。

施先生學有專精、具有強烈的進取心。平時待人和氣，處事認真，尤對試驗工作，能秉持反應力、計畫力、執行力的服務熱忱，如期完成主管所託付之任務，實為現代青年之楷模，此次獲獎殊榮，亦為實至名歸。

嘉 獎

本場人事室於九月廿六日發布桃農改人字第4843號令，發布四位獲嘉獎同仁名單：

許助研究員啟誠：辦理五峰工作站舊房舍拆遷工作努力且撙節公帑，表現優異，嘉獎貳次

張助理盛添：協助辦理上述案件表現優異，獲嘉獎乙次。

彭助研究員武男：於民國73

至83年負責新竹縣稻田轉作計畫之執行技術輔導，耕作制度策劃，任勞任怨、成效卓著，獲嘉獎貳次。

姜助研員金龍：於民國78至83年負責桃園縣稻田轉作之推行技術輔導，達成任務、倍盡辛勤、成效卓著，獲嘉獎乙次。

來賓參觀

九月廿五日，苗栗縣水稻育苗改良協會會員50人，來本場研

習水稻再生稻栽培及參觀自動化育苗機械系統操作情形。