



# 桃場旬訊

第253期

編輯單位：農業推廣中心

中華民國85年6月1日

## 業務會議

★5月21日，張場長赴台北市國際會議中心，參加產業自動化會議。

★5月28日，「空氣污染防治計畫——輔導稻田收穫後稻草掩埋處理計畫說明會」在本場召開，張場長親自主持。本區各縣政府及相關鄉鎮農會業務主管四十

餘人出席。

★5月30日，張場長赴台灣大學農業工程系出席「蔬菜自動化育苗技術研討會」。

次日在台大農業綜合館參加「農業改良場推廣功能調適研討會」。

## 示範觀摩

★5月22日，本場在桃園縣平鎮市福連農場召開「食用甘藷採收機示範觀摩會」及「葉菜類播種機田間操作觀摩會」，張場長親自主持。農林廳吳技正銘湖、唐技植松、林技士明仁，中正基金會陳組長啟峰、劉專員易昇等多位上級長官和專家蒞臨指導。各有關單位農機業務主辦人及附近農友，共計二百餘人到場觀摩。經田間操作表演結果，參觀人員對該機械的性能予以高度肯定。

★5月23日，本場在新屋鄉石磊農場召開花卉介質攪拌混合機及裝盆機操作示範觀摩會，由游課長代理場長主持。農林廳、中正基金會及各有關單位的專家學者，全省各地的花卉產銷班代表等約一百多人參加觀摩。與會的花卉業者，希望政府能對購買該機給予適當補助，以利推廣。

★5月29日，本場在新竹縣竹北市白地里召開「禽畜堆肥在蔬菜上之利用研究」觀摩會，有關

單位的學者專家、轄區內蔬菜產銷班班長等六十多人參加。大會由張場長親自主持，與會人員先往白地里奇美蔬菜產銷班參觀試驗區。本試驗是以豬糞、牛糞、雞糞等三種禽畜糞製成的堆肥，與化學肥料分別施用於葉菜類設

施栽培作比較。田間觀摩後，與會人員回到本場，在大禮堂觀賞由幻燈片同步發音的本場業務簡介。然後由黃研究員進行專題演講。介紹禽畜廢棄物自古以來在農業上的利用情形。

## 施錫彬榮膺 85年模範公務員

本場作物環境課昆蟲研究室助理研究員施錫彬，經省府評定為本年度模範公務員。消息傳來，張場長與全體同仁均為之高興，亦感與有榮焉。

施錫彬先生現年36歲，出生於彰化，國立中興大學昆蟲研究所碩士，民國80年高考植物病害昆蟲組及格；79年2月16日進入本場服務。由於他學有專精，且具有高度的工作熱忱，因此來到本場後，很快就在業務上嶄露頭角。其中最令人矚目的，就是在他到本場工作後的第二年三、四月間，在本場所在地的新屋鄉水稻田裡，發現了台灣地區前所未見的新害蟲——水稻水象鼻蟲。

當他發現這種新害蟲正開始對本省稻作造成重大威脅時，即著手展開一系列研究工作。

從文獻上得知，這種害蟲的生態很特別——是水陸兩棲，幼蟲可在水中活動蛀食稻桿基部、成蟲都能為害水面上之稻株，繁殖、傳播力極強。擺在面前的問題是：在本地區的自然環境和耕作制度下，如何防治？經過兩年多的努力，他終於找出了有效的方法，將這種可能對台灣稻造成嚴重傷害的害蟲控制住。此一成就對台灣農業的貢獻受到各方面肯定，可說是實至名歸。

施先生也曾於84年9月榮獲「跨越21世紀青年百傑獎」。

## 農機研究成果十一項 將可陸續推廣應用

本場作物環境課農機研究室本年度辦理11項試驗研究，大部份已達到成熟推廣階段，小部份也已獲得初步成果。其中「蔬菜育苗作業自動化應用」計畫是與台灣大學農機系合作，目前已完成播種、套籃、搬運、育苗環控等系統，今年度針對播種系統改良為迴轉式以提高工作效率，並已輔導在彰化縣北斗大村，雲林縣西螺及高雄縣阿蓮等地區設立新蔬菜自動化育苗中心計4處，連同已設立的8處合計12處，預計年產種苗1億2千萬株。

另外10項研究項目是：種苗簡易搬運機具之研發與試用、花卉種苗自動裝盒與移植機之研發、自動化施藥機械之研製與改良、觸動式葉菜類結束機之改良、雙行式半自動蔬菜移植機、掘溝式有機肥料深層施肥機械之商品

化、花卉介質攪拌裝盆機之研製、鮮莢食用落花生採收後處理示範、葉菜類播種機之改良、育苗介質生產及應用。

另外，葉菜類播種機經多次改良，新機型於上月底經田間操作示範結果，性能令人滿意。本省葉菜類栽培面積，每年約6萬公頃。到目前為止，農民仍採用人工播種方式，因其種子細小，不易採用一般的播種機播種。為解決這個問題，本場過去曾研製「手拉式蔬菜播種機」，但性能不理想；後又研製「真空式葉菜類播種機」，本機械播種效果良好，精密度高，但製造成本高，價格貴，因此亦未能推廣。經再次重新設計，研製成輕便且造價低廉的「杓子式」蔬菜播種，性能極佳，相信對解決短期葉菜類的播種難題，將有突破性作用。

### 來賓參觀

★5月23日 下午新竹市二重國中職業試班學生90人來本場參觀，由花卉、蔬菜研究室派員講解。

★5月27日，行政院農委會委託台灣大學主辦的「蔬菜自動化育苗技術研討會」與會專家學者8人，來本場參觀訪問。同行有4位外國學者專家。他們是：美國

Rutgers 大學Prof.Dr.Mears 夫婦，丁冠中教授，日本東京大學高倉直教授。

★5月29日下午，省立關西農校農場經營科一、二年級學生95人，由黃智麒老師等領隊來本場參觀，由推廣中心引導參觀陳列館及花卉、蔬菜試驗區。