



編輯單位：農業推廣中心

中華民國85年9月11日

## 張場長赴日本 出席「投入永續性農業研討會」

8月26日，張場長受農委會  
推荐代表中華民國前往日本東京  
，參加亞太地區「投入性永續農  
業研討會」至9月6日返國。

該項會議在東京鑽石大飯店  
國際會議廳舉行，由亞太地區17  
國農業專家學者參加。會議發表  
論文19篇，其中地主國4篇，其  
他國家各一篇。

論文發表後經詳細討論，張  
場長發表的「台灣永續農業之研  
究及推廣」獲得最高評價。該篇  
論文共52頁，是綜合國內近幾年  
來在有機農業、土壤肥料及植保  
方面106篇論文、報告撰寫而成  
。除「摘要」、「前言」、「結  
論」之外，分為下列章節：

- 一、主要作物生產
- 二、主要農業材料與資源的投  
入
  - (一)化學肥料用量之變遷。
  - (二)自給肥料、堆肥及綠肥

使用情形。

(三)農藥使用情形。

三、作物生長環境之評估：

(一)土壤酸化

(二)土壤微生物之變遷

(三)有害農藥在土壤中殘留  
情形。

(四)水資源的污染。

(五)化學肥料、農藥對蔬菜  
生產污染情形。

四、永續農業之研究及推廣：

(一)堆肥製造、開發與推廣  
情形。

(二)有機肥料與果樹及其他  
作物之品質及產量之關  
係。

(三)栽培介質之開發與使用

(四)微生物肥料使用與推廣

(五)綠肥栽培之推行。

(六)輪作制度模式之建立。

(七)有機農業之推動。

五、永續農業在蔬菜之生產情

形：

- (一)設施及肥料處理對小白菜生長及產量之影響效應。
- (二)設施及肥料處理對白菜葉片營養成分之效應。
- (三)蔬菜在設施內連作對土壤養分及產量之影響。
- (四)有機肥料對蔬菜營養之影響。
- (五)設施肥料處理對土壤溫度、莧菜生長與產量之影響。
- (六)設施肥料處理對白菜台農1號生長與產量之影響。
- (七)設施內鹽分累積之改良技術。
- (八)設施內土壤處理對土壤微生物之效應。
- (九)設施內栽培蔬菜輪作模式之建立。

#### 六、病害非農藥防治技術：

- (一)土壤改良劑之使用。
- (二)利用栽培方法管理病害
- (三)台灣目前非農藥病害管

理措施摘要。

#### 七、蟲害非農藥防治技術：

- (一)物理防治法。
- (二)栽培防治法。
- (三)生物防治技術。
- (四)昆蟲性費洛蒙誘殺技術
- (五)果實蠅雄不孕技術之應用。

#### 八、雜草非農藥防治技術：

- (一)田間雜草綜合管理方法
- (二)稻草覆蓋對草莓田間雜草之防治效果。
- (三)殺草劑及稻草覆蓋對雜草生長及青蔥生育與產量之影響。

#### 九、結語：

張場長表示，永續農業是今後世界各國農業發展的大勢所趨。人類如果一直朝著違反自然法則的方面而行，必將被大自然反撲所吞噬。故如何以永續農業包括有機農業及適宜的水稻一旱作、綠肥的輪作方式維護地力並以非農藥的生物或物理化學與耕作制度之綜合防治病蟲害及雜草為人類永續生存的不二法門。

## 有機農產品標章使用規範草案出爐

由農林廳召集各試驗場、所參加的有機農業產品標章使用規範草案討論會，9月10日在台南

區農業改良場召開。經大會討論後，訂出「規範」草案14條，茲舉其要點如下：

一、定義：有機農產品是依照農作物有機栽培實施準則之規定，充分施用有機質肥料，完全不用或盡量少用化學肥料和農藥之栽培方式，生產品質優良、清潔、安全、無農藥殘留之產品。

二、印製、管理機關：由農林廳設計、印製，並管理使用。

三、使用該標章之產品：為各試驗改良場所列入年度計畫輔導有機栽培之作物，包括稻米、水果、蔬菜、茶葉等四項。

四、認證條件：

(一)生產過程經由各試驗改良場所技術指導及調查，確實依照農林廳訂定農作物有機栽培實施準則及田間管理方法栽培，並有完整之管理記錄。

(二)採收前經由各試驗改良場所田間取樣，送交農業藥物毒物試驗所或相關單位檢驗確認與農藥殘留並附有檢驗報告資料。

(三)產品必須符合有機產品之規格。

五、使用程序：

(一)各試驗改良場所依據輔導有機栽培作物之面積、產量及使用包裝容器，估算標章需要量，向農林廳請領備用。

(二)受輔導有機栽培之農戶或產銷班於採收前10天，估算符合有機農產品規格之數量，預估標章需要量，向技術輔導之試驗改良場所申報，經技術輔導單位實地鑑定，及採樣檢驗確無農藥殘留後，發給使用。產期長而持續採收之作物，如番石榴、楊桃、蔬菜等，得分段分期核發。

六、使用標章之包裝容器必須標明生產單位、生產者姓名、住址、電話及產品等級區分。

七、本標章已向中央標準局登記商標標誌，不得轉讓使用。

前述使用規範於86年度後再檢討修訂。

## 黃 研 究 員 兼 本 場 副 場 長

本場研究員黃益田博士，由張場長簽荐奉台灣省政府 85年9月4日府人字二字84154號令兼本場副場長。

黃副場長台灣新竹人，民國28年生，51年國立中興大學植物

病理系畢業，59年赴美國路易斯安那州立大學深造，61年獲碩士學位；64年10月至65年10月在德國基森大學熱帶植物保護研究所研習，78年獲日本東京農業大學博士學位。

黃副場長也參加過各層考試，民國51年「台灣省建設人員特種考試」甲級人員植物病蟲害科及格；53年高等考試植物病蟲害組病理科及格。

民國52年進入林口茶葉傳研所任技術助理，是黃副場長擔任公職的開始；53年進入新竹區農改場任技佐，其後升任技士、技正、技正兼課長，逐步高陞；70年任本場副研究員兼秘書；78年升為研究員。

自踏入農業界，黃副場長便以「農僕」自居。一方面，潛心學術研究，親自從事各種試驗、調查工作。至目前，已發表學術論文50來篇，從最早的「蠶豆嵌紋病之初步研究」(植保會刊.55.12)，其後陸續均有高水準的研究報告發表。如「旱秧式稻苗病害之研究」、「工業廢水對水稻

生長影響之研究」以及「稻熱病流行學之研究」系列等等。其中工業廢水對水稻生長及產量之影響研究方面，為工業廢水對農作物影響之研究的先驅。

在學術研究之餘，黃副場長對我國農業文化更有濃厚的興趣和獨到的造詣。他的「農僕閒話」，是一部結合散文、新詩、舊詩體材，描寫現實生活，又能充分發揮理性的大作。

此外，黃副場長在近期內將出版另一部著作，書名是「農詩選粹」。內容蒐集自先秦以來的文學著作中，有關「農」(農業、農民生活)方面的詩文，加以註解及語譯。

黃副場長也是一位虔誠的佛教徒。他雖仍身「俗家」，但對佛的信仰相當虔誠；對佛學、易學的研究心得，也令人驚嘆。

