

臺大農業推廣通訊 雙月刊

Agricultural Extension Newsletter Bimonthly
College of Agriculture, National Taiwan University

12

發行人/吳文希 主編/李文瑞 編輯/陳雅美、李育才 中華民國八十六年元月創刊

發行所/臺北市羅斯福路四段 1 號 TEL: (02)23638479 FAX: (02)23924933

台大農學院召開八十八年度農業推廣委員會會議

《臺大農推會》本會於 87 年 10 月 26 日假台大農業綜合館三樓會議室，召開 88 年度台大農業推廣委員會委員會議，會議由農學院院長吳文希教授主持，出席人員有農學院各系(所)主任(當然委員)；本會推廣教授及推廣組長；桃園區農業改良場宋勳場長；桃改場推廣中心之邱發祥主任、楊克仁副研究員與劉政宗先生；苗栗區農業改良場推廣中心林洋三主任；台北市農會陳梅小姐等與會參加。會中主席致詞指出，農業科學與國民生活最為密切，息息相關，且農學院教師們在教學與研究上，絕非僅侷限在學校內或課堂中，鄉村與田間也常見到老師們的蹤跡，台大農學院從日據時代到現在，老師們皆兢兢業業，非常勤奮的在教學與研究的崗位上努力，如此優良傳統下也繳出了相當傑出的成績單，然如何將農學院 262 位教師的研究心得與成果推廣給農友們知道，這便是農業推廣委員會的工作。台大農推會自民國 71 年成立以來，在歷屆院長與執行秘書的策劃與執行下，已多有建樹，但以能力而言，本會絕非僅侷限如此，今後仍需扮演台大農學院與農民間的橋樑，造福農民。隨後李文瑞執行秘書、四位推廣教授以及組長作上年度工作報告，接著提出今年度工作計畫，經委員們討論及建議後，本年度的重要工作業務有 1. 編印農業推廣手冊二輯，由農機系陳世銘與馮丁樹教授分別執筆「蔬菜播種與育苗機械」與「蔬菜室內生產設施」。2. 繼續辦理農業

產銷班輔導工作，除蘆竹鄉蔬菜產銷班第一班繼續輔導外，並由桃園區農業改良場與苗栗區農業改良場各推薦一班產銷班，今年度共重點輔導三班。3. 繼續發行「台大農業推廣通訊」，並充實內容。4. 配合桃園區農業改良場辦理農業技術諮詢服務與推廣工作，5. 於八十八年度辦理「農業產銷班之農企業經營輔導」、「農業產銷班蔬菜高級班」、「農業產銷班花卉高級班」、「農業產銷班果樹高級班」等訓練班。

吳文希院長(中)主持推廣委員會會議；
(左)李文瑞教授、(右)宋勳場長

此外，各與會人士對本會的檢討與建議有以下三點：(1)上年度前往各地召開之農業技術諮詢會議，平均每場出席農友人數約二十人，並不踴躍，且大多僅為當地產銷班某一班之成員，建議今後儘可能聯絡鄰近各鄉鎮具相同背景或相同產業別之產銷班員共同

參與，以提高推廣效率。(2)這兩年農業推廣委員會所配合改良場之業務較偏重於山地鄉原住民之輔導，建議除山地鄉外，平地鄉鎮也應納入輔導範圍。台北市雖不包括在桃改場之轄區，但因台大地處台北市內，今後需

加強與台北市農會的互動關係。(3)往年四位推廣教授因教學或研究時間無法配合，未能同時下鄉服務輔導，希望能協調推廣教授在一週中騰出同一天不排課，使能一併下鄉輔導，以增推廣效果。

農業產銷班技術諮詢會—關西鎮石光產銷共同經營班—

農推活動

《臺大農推會》新竹縣關西鎮石光產銷共同經營班於10月2日於該班班場所(亞森觀光農園)召開農業產銷班技術諮詢會，本會陳昭郎、鍾仁賜、洪淑彬、謝煥儒四位推廣教授及李育才技士，會同桃園區農業改良場劉政宗先生與會參加。會中農友發言踴躍並帶領教授們到鄰近農場勘察。

有關諮詢內容綜合如下：1. 該班班員所種植之蕃茄，多年來均賴進口之熊蜂進行受粉任務，惟今年農委會新成立動植物防疫檢疫局，依規定不得進口熊蜂，因此造成蕃茄受粉上的困難。專家們建議可委託苗栗區農業改良場(前身為蠶蜂良場)前來做田間實驗，如實驗結果顯示引進熊蜂並不會對生態與環境造成衝擊，且對產業助益良多，則可持此官方實驗報告，向動植物防疫檢疫局申請許可。2. 水耕彩色甜椒在轉色時有缺鈣之現象發生。專家們認為每種作物所適合之氣候均不同，而彩色甜椒可能較不適合台灣高溫的氣候，尤其是夏季，高溫氣候下造成水耕液之pH改變，進而影響到根部鈣離子之吸收率，因氣候無法改變，惟有藉噴灑硝酸鈣可改善若干。3. 班員3人同種蕃茄，過程中之施肥、病蟲害防治均類似，但卻有1人之蕃茄患有青枯病，懷疑買進之種子帶菌所致。專家們回答：有關種子帶菌在國外可向種子公司尋求賠償，因國外有「種苗法」之法規，因此國外種子公司始終戰戰兢兢，嚴防種子生產過程中帶菌的發生，然台灣並未有「種苗法」相關之法令得以規範種子公司，以致發生上述類似的情事時，種子公司均一口咬定是農民自己管理不好導致，其實多年前國內植物病蟲害專家早就草擬好種苗法之法令，但立法院擱置多年後又因時光變遷，

不合時宜撤回，所以目前尚無法可管。4. 岩棉使用在蕃茄的種植上，重覆使用是否有疾病之發生？國外每年均會回收岩棉，但國內則無，若不計成本，可將之燒毀，但卻不好燒，且燒不完。少數不堪使用的岩棉可將其攪碎置於花卉土壤中廢物利用。重覆使用之岩棉可先經高溫處理後，曝曬10日再燻蒸，應可去除90%以上的病源菌。

推廣教授於亞森觀光農園現場勘察，由左而右依序為：彭金勇場長、謝煥儒教授(前排)、鍾仁賜教授、陳昭郎教授及洪淑彬教授

—峨眉鄉湖光村蔬菜產銷班—

《臺大農推會》新竹縣峨眉鄉湖光村蔬菜產銷班於10月2日下午召開農業產銷班技術諮詢會，該班計有班員18人，班長為黃秀雄先生。該班種植之作物以蕃茄為最大宗，會中班員與教授們討論熱烈，簡述如下：1. 常年來將苦瓜與蕃茄輪作，然產量一年比一年下降，何因？教授們答覆：苦瓜與蕃茄在生長過程中，其根部會有分泌物產生，而分泌物具毒效，將對下一種植物有害，最好與水田輪作，因為水能將該分泌物洗掉。2. 蕃茄園區靠近路邊水銀燈者，有較嚴重病蟲害發

生，而遠離水銀燈者，則病狀輕或無。教授們指出，今年雨水少，溫度高，在此大環境下很適合蟲類生長，據到現場實際勘察後發現，確有蚜蟲與粉蝨肆虐蕃茄園，通常蚜蟲會被黃或綠色所吸引，粉蝨則會被綠色吸引，至於水銀燈應是較易吸引蛾類的聚集，然蛾類較不易傳播病害，可能因路邊雜草遭蛾類危害導致枯黃，然後再吸引蚜蟲或粉蝨前來傳播病害，可清除園邊雜草或用黃色黏板防治之。3. 今年病害嚴重，以往 1 分地頂多 10 棵蕃茄患病，今年 1 分地則多達 200 棵蕃茄患病，不知是不是感染到青枯病。與會教授實地採樣檢視後認為，青枯病或萎凋病均有可能，因兩者外觀上大同小異，均會使蕃茄凋萎，經謝煥儒推廣教授以橫切被害莖，發現維管束有褐變，隨後更將切下之莖置入裝有清水的透明玻璃杯中觀察，數分鐘

後並未有乳白色煙霧狀之白色黏性菌液產生，因此斷定此造成蕃茄萎凋之病害非農友先前認定的青枯病，而是更難治療的萎凋病，萎凋病的起源多係土媒病原，惟有改變土壤方可減少病害之數量，使用一般的保護性殺菌劑無法達成效果，必須使用系統化的殺菌劑。

新竹縣峨眉鄉召開產銷班技術諮詢會

台北市士林區第一市民農園(荷鋤茗園)訪問記

《臺大農推會》農推系蕭崑杉教授與本會李育才技士等師生一行 10 人，於 11 月 2 日前往台北市陽明山之士林區第一市民農園(荷鋤茗園)進行農家訪問。荷鋤茗園位於台北市士林區菁山路 131 巷 18 號，園主為何發吉先生，何發吉先生的尊翁與大哥也是照顧與整理園區的人手。進入園區內映入眼簾的是何發吉先生自己所雕刻的石雕與木刻等藝術品，園區前面為規劃成 72 單位(每單位約 10 坪)給市民承租的田地，後面則有一天然小溪流，在溪流旁設有烤肉與泡茶的休閒區，園區中更有風車、水車、草屋、獨木橋或石雕、木刻點綴其間，而這些創意與陳設皆出自何發吉先生。

民國 78 年台北市農會開始推廣市民農園，而荷鋤茗園則至 81 年才受士林區農會輔導成立為士林區第一市民農園，據何園主指稱，在未受輔導轉型為市民農園前，其土地為何尊翁種蔬菜，當時其所得年收入僅 8 萬元左右，而今之年收入則有 70 萬元左右，而收入主要靠出租田地供市民耕作，其收費依輔導單位規定上下限，為每單位 600~1200

元，荷鋤茗園每單位土地租金為 1000 元。由於民眾近來盛行食用無農藥蔬菜，又適逢週休二日的政策開放，所以在經報章雜誌的報導後，曾出現一位(田)難求的盛況，但隨著新鮮感的消失、時間的沉澱，如今出租率僅五成。

除耕種實習服務外，該園服務項目還包括提供幼稚園教學服務，諸如鄉土童玩製作、土窯烤地瓜、園內生態解說、拔蘿蔔、花卉盆栽與賞螢火蟲等。至於經營上面臨的困難處，何先生嘆道，交通是極需改善的要點，因為陽明山每到例假日實施交通管制，而大眾運輸間隔 2 小時一班，且再需步行一段路方能到園消費，造成市民假日前往農園的極不方便。另一需加強的是廣告資訊，如何告知消費者知道該園的優點與地點，使喜歡的人能入園享受。近來電腦網路盛行，該園計畫將上網介紹園地以吸引顧客。此外陽明山冬季為雨季，且長達 3 個月，如何開發下雨天與非假日的客源，也是當前荷鋤茗園所需克服的經營瓶頸。

蘆竹鄉蔬菜產銷第一班慶祝集貨場落成舉辦農特產品展示活動

《臺大農推會》位於桃園縣蘆竹鄉南興村的蔬菜產銷第一班為本會重點輔導的產銷班，該班於11月4日舉辦集貨場落成典禮暨農特產品展示活動，蘆竹鄉李清彰鄉長、該鄉農會徐德治理事長及賴文雄總幹事均到場致賀，本會李文瑞執行秘書、賴爾柔推廣組長、陳雅美技正與李育才技士均前往參加。該班現有班員14人，班長為徐泰皇先生，全班種植面積共有4.05公頃，生產蔬菜種類有莧菜、萵苣、小白菜、油菜、刈菜、芥藍菜、地瓜葉等7種。當日10點半吉時一到，先舉行剪綵儀式與女子舞獅精彩表演，隨後進行開幕典禮儀式，班長徐泰皇先生在開場白中以感性語氣道出：「他是典型的鄉村種田人，今天很高興以娶媳婦的心情舉辦今天的活動

且站在台上致詞，由衷感謝各農政機關單位與來賓的大力協助，本班才有今天的面貌與成績」。典禮儀式中，該班特別頒獎給桃改場的張祭如與楊克仁、農試所葉節耀、茶改場的廖文如等四位輔導該班的農企業經營管理師。儀式完後更有土風舞班表演、家政烘焙研習班所做的各式餐點與健康生機飲食供品嚐。

該班未來展望有1.年產量希望達到60萬公斤供共同運銷。2.購置齊全的共同運銷設施，如軌道式吊車、撒肥機等，以提升品質，降低成本。3.改善產品包裝，建立本班品牌特色。4.配合縣農會推廣上網訂貨，增取更多的銷售管道。

水蜜桃縮葉病之診斷及防治

謝煥儒 推廣教授

植病專欄

《臺大植病系》大概全世界所有種植桃樹地區都有水蜜桃縮葉病發生，因為桃樹原產地為中國，一般認為本病源自於中國，但並無強有力的證據。嚴重危害時，會引起落葉，以致果實變小或落果。

病徵：水蜜桃縮葉病主要感染當年生的葉片、也可為害新梢、果實、花等。起初感染葉片使被害葉變厚、膨大、並向下向內捲曲。感染葉片初期為紅色、紫色或黃綠色，而後變為紅黃或黃灰色。此時病原菌在膨大部位產生孢子，產生孢子多時，表面會呈現灰粉狀。然後葉片會變為黃至褐色，而後掉落。新梢被害時，患部變肥厚，嫩梢形狀不正常，其生長會停止，並容易枯死。果實在幼果期也會被感染，被害果實表面因被害表面肥厚腫起，而呈現瘡痂狀，被害果實在生長初期就容易落果。花被害時，其病徵類似葉片，在生長初期即容易脫落。

診斷要點：病患部表面異常肥厚，在葉片上常捲縮變形，患部表面常生成白色粉狀物。

發病生態：水蜜桃縮葉病一般發生在較寒冷的地方，在溫暖的地方發生較少。在臺灣一般於海拔較高的果園發生較嚴重。本病的發生最適合溫度在13~17℃左右。另外高溼度也是很重要的發病條件。另外遮陰及枝條過密也有利於病害之發生。病原菌以孢子在枝條及芽之鱗片上越冬，次年春天桃樹發芽時，如遇到下雨或較潮濕的氣候，病原菌即可發芽，而侵入剛發芽出之新葉或其他器官。

防治方法：水蜜桃縮葉病防治不難，若在適當時期以適當殺菌劑防治，只要噴藥一次就可以收到防治效果，所謂適當的噴藥時期係指1.休眠期（12月至翌年2月）。2.發芽前的一週左右。但若在花落後仍繼續發病，可每隔5—7天施藥一次，連續1—3次。

推薦藥劑：「植物保護手冊」推薦之藥劑為80%得恩地可濕性粉劑（Thiram），稀釋倍數為200倍，使用時添加展著劑。