

提出問題，專家現場解答(上)

台中區農業改良場『山地植物保護諮詢』

巡迴服務記實

台中區農改場 / 黃葆貴·陳榮五

和社之行

89年7月7日早上，台中區農改場與國立中興大學植病系教授一行人經由南投縣名間鄉、水里鄉，然後蜿蜒而行進入位於新中橫起點的信義鄉，雖然這一兩天氣象報導有海上颱風，可能會影響本省陸地，但農業專家們依然按原先排定行程，進入山地鄉為農友診斷蔬果病情。

沿路看來天氣不錯，風和日麗，此行應不會受到颱風威脅，一行人在瓦藍瓦藍的天空下行進著，終於信義鄉同富村（原和社村）就在眼前。

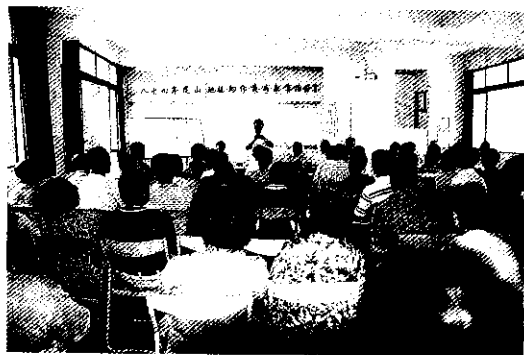
此地海拔800公尺（鄉內海拔在600-1300公尺之間），居民幾乎全是務農維生的原住民同胞。他（她）們準時

到達位於和社分部的會議室，參與者都是蔬菜產銷班的幹部或班員。鄉農會黃總幹事志輝以地主身份表示，鄉內蔬菜產銷班共有70幾班，由於場地的關係，無法讓所有的班員前來受益，他希望與會班員要把握這難得的機會，請教農耕的疑難雜症，並且將資訊轉知其他班員，必有助於原住民朋友的經營收益，進而帶動地方產業發展。

大會主持人陳場長榮五致詞表示，信義鄉是個好地方，幅員廣闊，光一個信義鄉就等於一個彰化縣的面積，此地沒有工業污染，也無空氣及水質問題，是居住及農業發展的好處所。不過921大地震的教訓，我們要切記，過於開發或因所林地保育區，勿濫開墾用，以保護土質及水源，確保身家財產。



陳場長主持諮詢會



參加諮詢會農友踴躍



農友熱烈提出疑難問題

此外，在這深山內地由於日夜溫差大，農產品品質在自然條件下就不差，產品價格應該不錯。站在降低生產成本角度來看，只要病蟲害能防治得宜，化學藥劑的使用量可大大降低。他又說，有幾會可多收集農業相關資訊，增進自己從農的知識，遇有任何疑問不妨多與農業單位聯繫或向專家請教，以便能快速解決這偏遠地區的農業問題，增加原住民農業經營利潤。陳場長此番關懷原住民產業、愛護原住民農友之心意，獲得在場班員熱烈喝采。

大會在黃總幹事及陳場長一番期勉與鼓勵後，正式進入「植物病蟲害」諮詢議題範圍，台上技術專家陣容頗大，有黃總幹事、陳場長（園藝博士）、陳慶忠課長（病理博士）、劉興隆、白桂芳、劉添丁、陳啓吉以及中興大學植病系教授兼推廣中心主任黃振文（病理學博士）、陳本源，以及縣府代表陳聰富先生等人員。出席農友70幾人，所提問題及專家答覆納如下：

一、番茄下位葉部黃化僅發生在整株其中的一側株，是何種病害（如標本）？

答：經鑑定結果是由鐮刀菌所引起的萎凋病，病原菌之厚膜孢子發芽後，發芽管直接侵入根尖或根部傷口，苗期罹病，會迅速死亡，較大株罹病會延遲至結果期才發病。初期病徵往往出現於植株的一側，剝開莖部縱切面，維管束有明顯之褐變，隨後葉柄下垂，整株枯死。

處理方法：（一）種子消毒：50%免賴得WP 1000倍浸種一小時。50%撲克拉錳WP 2500倍浸種一小時，後涼乾催芽。

（二）厚膜孢子可存活10年以上，因此病株燒燬，以減少病原菌殘存田間。

（三）土壤若有病，可行土壤改良，施用土壤添加物或石灰，但效果不高，會延後發病或用濁水溪土客土，會使發病減輕。

二、番茄葉部有暗綠色水浸狀斑點，而後癒合為褐色大病斑乃至全株枯萎。（如標本）

答：經鑑定結果係番茄晚疫病，首先是由進口馬鈴薯種薯帶進來，民國80年前鋅錳滅達樂對其防治效果不錯，可是到民國80年以後由美國帶進之馬鈴薯

一 晚疫病，鋅錳滅達樂就因抗藥性產生而無效。目前可用23%亞托敏FP 1000倍、50%達滅芬WP 4000倍、64%鋅錳歐殺斯WP 500倍防治。清除田間病株並燒燬，摘心宜在晴朗天氣進行，以防病原菌第二次感染，也是栽培管理上不可缺少之措施。

三、如果已知擬種蕃茄之土壤有鐮刀菌存在，應如何處理？

答：可用矽酸爐渣、有鈣含量之有機肥或深耕，但須長期始可看出結果。高麗菜殘渣加微量尿素浸水1、2週或用氫氧化鈣，亦可減少土壤鐮刀菌之殘存量。

四、在蔬果上發生銀葉粉蝨應如何防治？

答：噴藥防治銀葉粉蝨宜在太陽出來前並將藥液噴於葉背，噴頭由下往上。至於防治藥劑可選用9.6%益達胺溶液1500倍，若密度低時可用2.8%畢芬寧乳劑1000倍、賽滅淨可濕性粉劑4000倍。

五、茄科作物如想繼續連作，應如何處理？

答：茄科本來就不宜連作，如非連作不可，就只好更換介質。

六、甜椒心葉皺縮是何種病蟲害，應如何防治？（如標本）

答：經鑑定為茶細蟻。一般於甜椒移植後20天即可發現危害狀，應即可噴施1%密滅汀乳劑1,500倍，該藥劑是由土壤微生物提煉，防治效果極佳，殘效可達21天，對人體毒性極低，施用後4~6天即可採收。

最後，陳場長提醒原住民朋友，作物栽培管理得好，自然增強抗病、抗蟲、為減少用藥的基本方法。確實遵照「安全用藥」以及安全採收期。因為藥物用多，對人體、對環境都沒有益處，尤其原住民地區深居內陸，位於河川水源上游，太多化學藥劑容易污染水源及破壞土壤質地，農友不能不愼。

而黃振文教授也提醒大家，第一先把關種子、種苗，選擇健康強壯的種子或種苗是先決條件，他表示有些種子本身就帶菌或者種苗受到污染，那麼先天不良，後天就難以照顧。

（下期續）



專家群忙著答覆農友，希望對症下藥，農友滿意