

農業永續經營有一套

屏東縣春日鄉舉辦全省性山地植物保護示範觀摩

高雄區農業改良場作物環境課課長/邱明德

前言

台灣省共有30個山地鄉，屏東縣佔8個；政府對山地鄉植物保護工作一向很重視，投入人力物力，爲了展現對植物保護推行成果，台灣省林廳特選定屏東縣春日鄉於86年5月15日辦理此項工作示範觀摩活動，由高雄區農改場鄧副場長耀宗與春日鄉李鄉長清標共同主持，參加貴賓、機關代表、產銷班員農民共180多人，爲歷年來辦理此型態觀摩活動中面最盛大的一次。

歌舞表演揭開序幕

原住民具有唱歌與舞蹈的天份，逢有喜事少不了有傳統歌舞表演，本次觀摩活動在李鄉長與長官貴賓帶動唱揭開序幕。他們穿著傳統服飾，頭上戴著五彩繽紛的帽子，婆婆起舞，平常難得看見的嘉年華會盡收眼底。長官貴賓對主辦單位用心策劃，表示感佩；歌舞完畢，大家坐上遊覽車做田間觀摩之旅。



連續式青芒果去皮剝片機械一貫作業表演



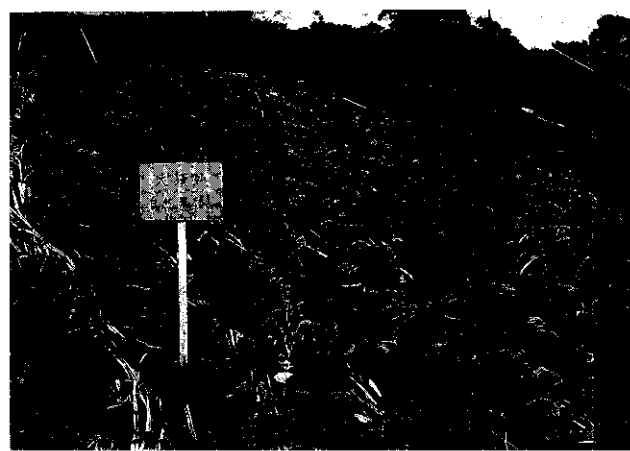
王美珠小姐講解芒果套袋要領



參加檢討會原住民悉心聆聽觀摩得失



檢討會由高雄農改場鄧副場長及李鄉長共同主持



利用茅草覆蓋黃色黏片生產有機甘藍，品質好、無農藥

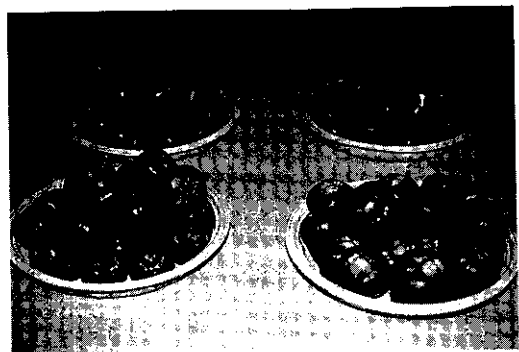
現場觀摩解說，觀眾收穫良多

主辦單位安排5個田間觀摩地點；第一站是山坡地水土保持處理區，由於山坡地受到雨水沖刷與腐蝕得厲害，如果水土保持未做好，農業生產很難發展，水保局補助100噸蓄水池供果農灌溉及噴藥使用，埋設管路自動灌溉系統，蓄水溝可防止泥沙沖失，效果良好，有助於果園經營管理。第二站蓮霧園網室栽培與自動噴灌設施，蓮霧園自動噴灌系統在平地很流行，但在山坡地漸漸被採用，根據鄭欽勝園主解說，一分地果園噴藥需要8千元之工資及農藥，使用自動噴只需一小時，節省很多人力，自動噴灌裝置及管理設費用2萬元，自動噴灌藥液均勻，粒子很細，附着力強，效果好，不需人力支援避免發生中毒機會。利用白色紗網覆蓋可杜絕果實蠅侵入及鳥害。第三站芒果園管理與套袋，由王美珠小姐解說芒果套袋要領，當芒果長到雞蛋大小時套上白色紙袋，封口一定要緊密，防止雨水侵入，套袋可以防止東方果實蠅之危害及炭疽病之發生，請農民要特別注意，套袋前必須徹底噴藥防治附著於果實上面之病原菌及介殼蟲。套袋顏色金煌芒果採用黑色紙袋。第四站是機械操作示範及農藥安全使用，熟練機械操作

可提高工作效率，減少藥害之發生，加強農藥安全使用的觀念為政府施政重點工作，養成人人有責，如此消費大眾的安全可得到保障；農藥空瓶空罐應放到回收桶，避免造成環境污染。第五站果園矮化處理與防鳥措施；利用強勢修剪達到芒果矮化處理，林雄主任說修剪時間在每年2-3月間進行，當颱風7-8月來臨時，新生枝條已粗壯，能承受風吹雨打，修剪高度同一般人的身高。國立屏東技術學院陳仁昭教授發明防鳥器用貓頭鷹作畫像，二個凸透鏡當眼睛，懸掛位置比樹梢高一些，在陽光照射下，利用鏡子折射原理，嚇跑麻雀，效果很好，但只維持2-3月有效期，此方法符合生態保育與環保原則，應推廣到鳥害發生之其他作物如早熟水稻。

連續式青芒果調裝機械一貫化表演

芒果為台灣南部重要的農特產品，因產期集中，盛產時價格便宜，芒果未成熟加工製成芒果青，提供飯店或喜慶宴客之水果可舒解產量過剩壓力。高雄區農改場多年研發青芒果去皮剖片，機械一貫化作業，利用機械一天可完成12000公斤，人工只能完成176公斤，二者比較機械較人工快6倍以上；利用機械生產成本1公斤需1.66元，而人工達4.00元，二者比較可節省2.34元/公斤，目前本機種已推廣30台 →



農特產品品嚐之一蓮霧

→
，受到果農信賴，對提高芒果產業之競爭力大有幫勵。本機尚可適用於芋頭、馬鈴薯、愛玉子、洋香瓜等作物之去皮。

農特產品展示與品嚐

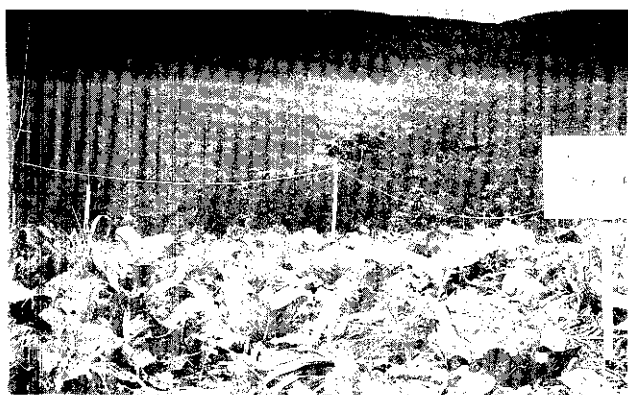
農特產品展示與品嚐會場設置於春日鄉圖書館，展示農特產品有芋頭、甘薯、小米、山藥、甜椒、蘿蔔、甘藍、椰子、芒果、荔枝、蓮霧、小米酒。以春日鄉貧瘠土壤，能夠生產這麼多樣的農特產品，實在不易，且品質相當不錯，與會長官貴賓品嚐後讚美不已，顯示山地鄉對農作物栽培管理技術已有長足進步。

宜農坡地永續經營壁報展示

農業永續經營隨著時代進步、環保意識抬頭孕育而成的經營模式，利用產銷班組織運作力量來推動永續經營理念；因山坡地沖蝕嚴重，必須做好水土保持工作，利用草皮覆蓋，施用有機質肥料與非農藥防治（含生物防治）生產機農產品，這是老祖宗留下生產方式，我們應予以繼續發揚光大，不但維持大自然生態系平衡，而且維護自然環境之景觀，春日鄉是全省30個山地鄉最先實施自然農法，主辦人員林技士雄華認真思考，有創新觀念，配合鄉民的努力以赴，故獲得上級長官的肯定與勉勵，亦值得其他鄉鎮借鏡與學習。

結語

本次示範觀摩活動從早上9：00開始到12：30止，在品嚐會場召開檢討會由鄧副場長耀宗與李鄉長清標共同主持，他們強調植物保護工作在農業生產中扮演重要的角色，需要上級長官給予經費支援及試驗場所技術指導。鄧副場長進一步指出今後場方不但重視作物生產，對作物行銷方



自然農法經營模式可維護大自然景觀

面也注意，希望大家生產高品質之農產品，做好分級包裝，符合消費市場之需求，農民才可賣到合理價格。農林廳林小姐說這次活動辦得十分成功，展現三個特色，她說農業兼顧生活、生產與生態之功能，早上山地傳統舞蹈表演是結合生活部份；田間看到各種生產措施為生產；宜農坡地自然農法，使用道具驅散鳥害，不以捕殺為手段，符合生態保育原則。農林廳陳技士對各位建議高額補助山地鄉民購買農機器，他會努力爭取更多一點補助款，協助大家達成願望。最後要感謝春日鄉李鄉長及全體工作同仁、村長，產銷班長及各級幹部多日來的辛勞與努力，表示崇高之敬意與謝意。

農友的福音

綠色大革命神奇有效微生物群 栽培旺(SAION)-EM系列

日本原裝進口

功效：改善土壤理化性，助長作物根系發展，增強養分吸收，促進果實發育增加甜度，花朵數增加花期延長，提升抗病力抑制線蟲發生，延長農產品保鮮儲藏期間。EM1號促進綠肥及有機質之醱酵分解。

用法：灌七、噴葉，製造EM醱酵有機肥。

日本SANKO會社榮譽出品檢台(83)5字第00351號

商品名

栽培旺-EM1號

栽培旺-EM2號

栽培旺-EM3號

楓木葉業股份有限公司

地址：台南市府前路一段245號

電話：(06)2233527-9

傳真：(06)2295043