

# 蓮霧草根性技術創新經驗發表

## 反應熱烈

李賢德

蓮霧是種高經濟價值的果樹，但利潤高低則取決於產期調節技術之造詣，而這些技術又主要來自農民本身的草根性創新，故如何發掘農民的草根性技術，並透過農民作本土性推廣，而廣為農民所採用，將是本省今後農業推廣教育工作的最新方向。

### 發展蓮霧 要靠農民

蓮霧果樹原產於馬來半島，300多年前引入本島後，最初只作農家庭院的果樹，光復後，才零星果園栽培，但產期集中在每年5、6、7月。夏季溫度高，雨量多，病蟲害發生嚴重，品質亦不佳，致農民所獲利潤甚低，甚至虧本，因此全省種植面積始終徘徊在1,000公頃以下。

但自從屏東沿海地區果農種出黑珍珠蓮霧後，栽培面積即急速增加，民國70年，一躍而為6,397公頃，這是蓮霧果農草根性創新的功勞。民國76年是為鼎盛時期，

栽培面積高達10,435公頃，但10年後（85年），栽培面積卻減至8,834公頃，減少率達16%，主要原因在於蓮霧產期調節技術不穩定，一般農民不易種出高品質而產期提早的蓮霧果品，這是因為小部分傑出專業蓮霧果農的草根性創新技術未能推廣，致未能廣為果農採用之故。所以，如何整理已發展出來的草根性創新，而農民又願意將自家絕活傳授他人，將是當務之急。

根據研究發現，蓮霧的產期調節技術至少60%以上來自農民的草根性創新，故發展蓮霧產業，除依賴機關性的研究改良外，蓮霧果農的草根創新之開發與利用，將更為重要，既可促進農民資源的有效利用，輔助政府農業資源之不足，更可利用民間的力量與傳播系統，加速農業創新技術之擴散速度，提高農民的採用率。

### 草根班農民的甄選與培育

本場有鑑於此，84年先行調查各地最傑出果農，商請主要生產蓮霧的17鄉鎮市地區農會：屏東、麟洛、長治、鹽埔、里港、高樹、內埔、竹田、潮州、萬巒、南州、崁頂、新埤、枋寮、佳冬、林邊與東港等農業推廣人



鄧副場長耀宗解答

員的合作，根據其主觀之鑑定，各農會邀請5~10位最優秀的傑出果農，合計121位，再由本場設計蓮霧草根性創新調查表予以訪問。立意抽樣果農水準需合乎下列四條件：

1. 專業蓮霧果農，未來不轉業，每個人種植至少100株以上（0.5公頃以上），對蓮霧栽培管理具有研究發展興趣者。
2. 被地方果農公認蓮霧產期調節技術頂尖，其蓮霧品質在當地又是數一數二者。
3. 具有服務熱忱，肯熱心指導果農而不藏私者。
4. 與農會、農業機構溝通頻繁，合作關係良好者。

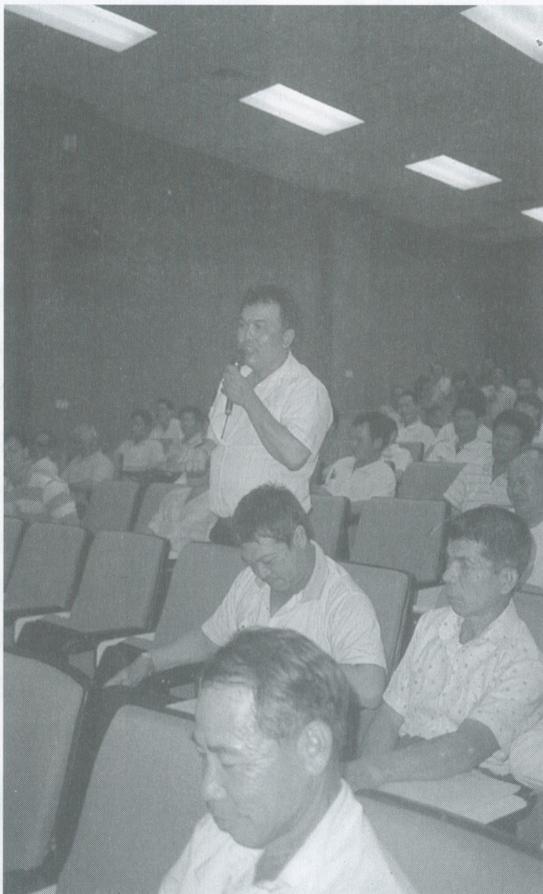
最後再就個別調查資料予以研判分析，並與各基層農會農業推廣人員討論決定，終篩選40名傑出果農，組織(蓮霧草根性技術創新班(簡稱草根班)，每個月至少召集一次，施予蓮霧產期調節理論觀念之講習，如蓮霧根群培育、微生物肥料在蓮霧管理上應用、蓮霧花芽分化之分析、有機栽培、施肥合理化...等。以補強果農原有之豐富的實務性經驗，並指導學員從事田間之研究試驗工作，以鼓勵不斷從事科學性之草根性技術創新工作。

## 草根性創新經驗發表內容

爲了推廣草根性創新技術，本場早已預定舉辦創新經驗發表會，半年前即進行分組，就蓮霧果農興趣分成枝梢管理組、營養管理組、花芽分化組、有機栽培與降低生產成本組等四組，每組各聘請一位專家或教授特予指導。幾經討論、溝通後，最後四組甄選15位最傑出果農代表撰稿，並於86年6月11日（星期三）發

表各人專長之蓮霧草根性創新經驗，一則顯示優秀農民已成就爲傑出蓮霧草根性創新之農業推廣人員，二則擴大發表個人最傑出的草根性技術創新經驗，以嘉惠成千上萬的蓮霧果農大眾，促進農村發展。而其發表會四組名稱、指導教授與報告之農民，題目如下：

**第一組—枝梢管理組：**指導爲傅炳山教授，報告人員有鍾明教農友（蓮霧整枝修剪技術）、陳福安農友（蓮霧之不同枝梢管理與果實品質）、與陳明飛農友（蓮霧枝梢營養控制與果實品質）。



參加農民發表意見

**第二組—營養管理組：**指導爲陳富英助研員，報告人員是蘇庚麟農友（蓮霧果園洗鹽經驗談）、洪復地農友（蓮霧施肥之我見）、陳泰能農友（蓮霧果園之營養管理）與王車備農友（蓮霧果園之肥培管理）。

**第三組—花期調節組：**指導為許仁宏教授，報告人員是為蘇丁順農友（蓮霧催花概論）、蔡宜豪農友（蓮霧自然式與理光頭式催花管理）、李萬發與陳英盛農友（蓮霧理光頭之栽培管理）、與吳建智農友（蓮霧第二次催花栽培管理）。

**第四組—有機栽培與降低生產成本組：**指導為鄧耀宗副場長，報告人員是林廣章農友（蓮霧有機栽培及其管理）、葉添財農友（蓮霧果園草生栽培）與蔡瑞棠農友（降低蓮霧生產成本之方法）等。

## 草根農民是最好的農民老師

本場認為，以往農民教育多以聘請專家學者或研究人員指導或擔任農民教育訓練的講師為主，但就實務而言，能夠種植出最精緻農作物的人，往往就是農民自己，只是拙於表達，只要能加以組訓與培育，啟發其服務熱忱，即可成為農民最優秀的講師，而且這些講師又是果農朝夕相處的好朋友，平日成就有目共睹，說話腔調表現方式就跟他們一樣，傑出果農人數又多（與研究機構之專家學者人數比較），一天24小時都離不開他們的蓮霧，當然就是農民最好的技術栽培的老師。

在各種農業經營管理

中，不論農、林、漁、牧生產事業的農民，為了提高經營效益，必朝夕不離農業，又用心甚深，故草根性創新技術隨時都可能產生；再加上台灣農民的水準又愈來愈高，優良的草根性創新技術將會愈來愈多，相信只要農業機構給予應有的關心與推動，將是今後促進台灣農業發展的主要動力。✿



營養管理組人員



茶點時間