

研究創新・走在潮流之先 友善環境・追求健康農業

—苗栗縣大湖鄉果樹產銷班第 13 班

文圖 | 徐清銘

大湖鄉果樹產銷班第 13 班同時榮獲全國十大績優產銷班及十大經典神農獎殊榮，實屬不易，究其經營作為，也屬必然。該班不但田間施作求新求變、走在潮流之先，且身體力行無毒健康農業，運用性費洛蒙、苦茶粕等天然資材防治病蟲害，不施用植物生長調節劑等，班員團結一心追求卓越，對環境友善，令人感佩。

苗栗縣大湖鄉果樹產銷班第 13 班在班長范銹龍帶領下，去年率先取得全國第一張草莓產銷履歷認證，4 個月後又通過高接梨認證。該班勇於嘗試，「什麼都要最好、都要最先進」，積極提升經營層次，表現耀眼，2009 年全國十大績優產銷班評選，該班榮登金榜，班長范銹龍並榮膺全國十大經典神農獎，雙喜臨門。



草莓小苗定植入土

日夜溫差大・草莓品質佳

大湖鄉果樹產銷班第 13 班成軍於民國 70 年代初期，算是老牌產銷班，但因前任班長後來當選村長，公共事務繁忙，無暇引領，產銷班運作幾近停擺，范銹龍於 93 年接任班長後，全盤重整，氣象一新，雖是老字號，卻可說是嶄新團隊。

果樹 13 班栽培作物種類多樣，桂竹



林面積最廣，柑桔、高接梨次之，還有少量甜柿，但論收益比重，草莓卻是第一主角。

大湖是草莓之鄉，草莓產業與地方緊密連結，目前全鄉種植面積約近

500 公頃，占全台 8 成以上，「到大湖採草莓」是國人秋冬時節出遊的熱門行程，草莓產業帶動大湖鄉的繁榮，也是 13 班多數班員的家庭經濟支柱。

13 班的果園集中於大湖郊區的武榮村，著名的賞楓盛地馬拉邦山、大克山森林遊樂區就在不遠處，當地海拔高、日夜溫差大，草莓深秋結果期，日夜溫差甚至可達 20℃，有利於草莓夜間休眠、蓄積養分，因此果肉紮實、Q 爽，品質特別好。

富創新精神・凝聚向心力

環境得天獨厚，人為更是努力，13 班班員在范鏽龍班長帶領下，全班凝聚一心，全力向上提升、求新求變，緊緊跟隨政府各項農業新政策，經營作為走在潮流之先，大湖鄉草莓產業諸多新穎措施，皆來自該班在前開路。13 班於 95 年取得吉園圃生鮮蔬果標章，96 年著手建置產銷履歷，翌年 2 月取得全國第一張草莓產銷



山頂農場自掏腰包在路邊植栽草花，美化環境



高架草莓園作業不用彎腰屈膝，相對輕鬆

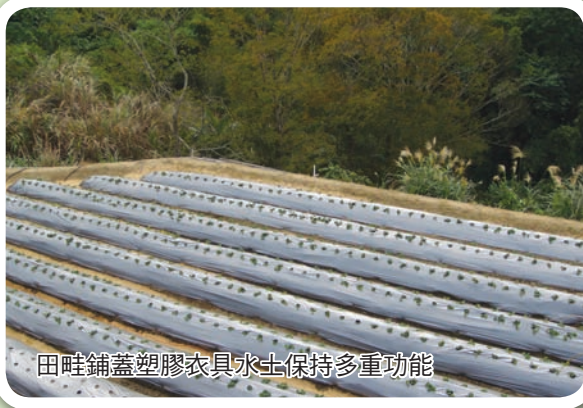
履歷認證，6 月，再取得高接梨產銷履歷認證。接下來，還將引入 ISO 國際品管認證系統，與國際接軌。

大湖鄉農會供銷部主任黃兆洪之前擔任推廣股長期間，一路輔導見證 13 班創新之途的大步前進，黃兆洪盛讚 13 班追求卓越的用心，「什麼都要最好、都要最先進」。

在果樹 13 班前進的路途上，班長范銹龍是引領方向的舵手，也是在前探路的尖兵。范銹龍極富創新精神，他率先運用銀色塑膠布覆蓋草莓苗，大幅節省灌溉用水，減少畦面土壤流失，並提高田間工作效率，較傳統耕作方式精簡一半的勞力成本。

以穴植草莓苗取代裸根苗，也是他的得意之舉，雖然成本較高，但穴植苗管

理方便，且植株強健不易受風雨影響，另於田間鋪設稻殼阻隔草莓直接接觸土壤，降低草莓疫病，產季結束，稻殼可翻耕入土，增加土壤的通氣性，分解後又是最佳的有機肥。



田畦鋪蓋塑膠衣具水土保持多重功能

高架草莓園・節省水資源

范銹龍的研究精神更值得一書，從農 30 年來，他對經營農業時的天氣、施肥時間、產銷管理等經驗，都

作了詳細的記錄，至今從未間斷的文字筆記，成了農業考察、記錄氣候變遷的重要文獻。范銹龍並勤於從事實驗觀察，他的果園如同田間試驗園區，時時進行各項試驗。

比如他的高架床草莓園，栽培介質椰纖土的椰絲、椰土的含量比例不盡相同，用意在於從比例變化中研究乾濕季對於灌



雙層高架設施，草莓單位產量較高

溉水需求量的差異，此外，有一畦高架床的草莓定植日期各有間隔，藉此研究定植時間差異對於結果率的影響。

范銹龍表示，以往並無對草莓定植時間的研究，大家都依慣性作業，時候到了就種，而未細察其間「可能有文章可做」，他的試驗或許只是徒勞，但若能因此讓草莓每株多結一顆果實，小小的進步，放大到整個草莓產業，效益就洋洋可觀。

范銹龍與兄弟妯娌共同經營山頂果園農場，柑桔、高接梨、草莓皆有，生產之外，觀光採果休閒餐飲也是重要的營運項目，13 班另有 5 位班員也用心於休閒農業。山頂農場的草莓園以立體高架設施栽培為主，部分則採傳統方式栽培。

高架式栽培優點很多，作業輕鬆是農民直接感受的福利，傳統土耕栽培，草莓伏地而生，農民作業得蹲地彎腰曲膝，相當辛苦，長期下來，膝蓋、脊椎骨容易受損。此外，立體高架栽培方式，1 分地可種植 9 千株，而傳統土耕栽培不過約 4 千多株，差距達 1 倍之多，大幅增加土地資源有效利用，而節省水資源又是一項符合環境永續的利多。高架草莓園採滴灌控制，1 分地灌溉水量只須 500 公升，比傳統土耕澆灌，節省數十倍用水。

椰纖土介質・減少病蟲害

山頂農場高架床草莓園栽培介質使用椰纖土，最顯著的好處是化學藥劑使用量可減至最少，范銹龍說，危害草莓的病蟲菌絕大多數寄生在土壤中，而這些病蟲菌多數無法在椰纖土中存活，用藥頻率可減至 1/10，既保護農民本身，也保障消費者的健康。

離地高架床栽培好處雖多，但目前大湖

鄉跟進的農友仍屬少數，面積大約僅 5、6 公頃，原因不外乎成本太高，范鏐龍估算，2 層高架設施，1 分地成本近 30 萬元，雙層設計需 40 至 50 萬，3 層則高達 70 萬元，投資昂貴難免讓果農裹足不前，但就自然環境親善觀點來看，是值得考慮的方向。

大湖鄉果樹 13 班目前班員 27 人，其中 7 位年逾 80 歲的班員已退下生產第一線，但仍持續名列榜上，班務會議、聯誼活動都會到場，如同產銷班的技術顧問，傳承經驗。13 班班員年齡層涵括老

中青世代，平均年齡約 40 歲，正是戰力最強的黃金組合。

對於班務經營，13 班強調全班一體，力行共同採購、共同防治。共同採購直接效益是可降低成本，由於採購數量多，得以拉高議價空間，去年該班共同採購有機肥料，1 包 180 元成交，比市價 250 元足足低了 70 元，全班用量 5 千

包，就省下 35 萬元，供應商還額外回饋 1 包 5 元作為產銷班的基金，再加上政府鼓勵農民使用有機肥的補助金，13 班的



農場是學生戶外教學最佳場所



深秋草莓熟成豔紅，引人垂涎

班基金來源充裕，支應班務活動經費綽綽有餘，不須再向班員收取。

合理化施肥・不用生長劑

今年 13 班到中國觀摩農業發展情形，參加的 22 位班員中，18 位是首度踏出國門，以前山區討生活不易，客家老農人節儉成性，來自班基金的 1 萬元補助，是鼓舞他們願意出國的重要因素，范銹龍班長安排明年再度參訪，預定到馬來西亞、新加坡。

栽培管理方面，范銹龍特別重視合理化施肥，他認為，過度施肥不但浪費，還衍生污染水源、環境優養化等問題，而要達到合理化施肥，充分了解土壤是首要工作，透過土壤分析，土壤的密度、酸鹼值、微量元素含量皆有明確數據，施肥才能恰如所需。此外，草莓生長過程中，還得注重葉片分析，由葉片生長的情況，診斷施用的肥料吸收情形，隨時調整，避免過與不及。

范銹龍接任班長後，從基礎教育做起，他先召集班員上課，每月固定召開農業講習會，邀請農業學者專家參與，為班員解答疑難問題，傳授技術新知，並多方說明合理化施肥的重要性，班員皆有共識

後，接著與農改場合作，果園表土以及地下 30 公分的土壤，一一送請農改場化驗分析，讓班員確實了解自家果園的土壤特性，施肥有了依據，施用時間、用量，肥料種類、比例恰如所需，作物長得好，購肥支出又省下不少，班員明確感受到藉助專家診斷、合理化施肥的好處，無形中提高了對產銷班的向心力。

台灣農業應走向無毒健康栽培，以符合時代潮流，范銹龍對此有強烈體認，也身體力行。果園堅持不施用任何植物生長調節劑，病蟲害防治則運用性費洛蒙、苦茶粕、菸鹼等天然防治資材，全面以電腦管理肥培用藥紀錄，他的高接梨宅配禮盒，每一盒皆附上農

藥檢測 ND 報告單，而這也是 13 班全體班員共同自我要求。范銹龍說，部分農民害怕藥檢抽驗，13 班班員則是巴不得檢驗，甚至主動請託隨時前來抽驗。

「什麼都要最好、都要最先進」，班長帶頭衝，全班團結一心追求卓越，大湖鄉果樹產銷班第 13 班同時榮獲兩項全國十大經典殊榮，有其道理。🍎



班員全體參加電腦研習課程



第 13 班集會所木質地板牆面，布置典雅

苗栗縣大湖鄉果樹產銷班第 13 班

苗栗縣大湖鄉武榮村 5 鄰 31 號

范銹龍：037-993-252・0910-258-019