

採訪・攝影／曾文田

協助單位／行政院農委會農糧署・埔里鎮農會



埔里綠金 金線連

發展金線連農業生技產業，
是農業轉型的關鍵技術，
在埔里鎮特用作物(金線連)產銷班第4班
全體班員們的團結努力下，
獲選為國科會農業生物技術國家型
科技計畫產學合作的配合農場，
一株株健旺的金線連如同
「綠金」般的珍貴，
產業前景更被看好。

條主脈。每年深秋(8月中旬至12月)或早春
開花，花梗長20~30公分，具有細絨毛，花
朵頂生，朵數不定，花乳黃色，花瓣為白
色，唇瓣中段有魚刺形黃色的鬚。

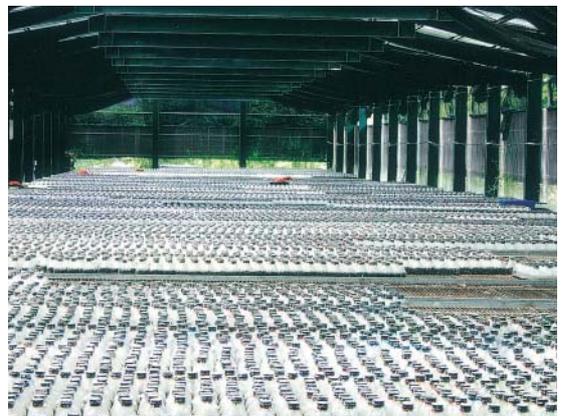
珍貴藥王 組織培養

民間習稱金線連為「藥王」，藥性溫和，
是稀有且珍貴的藥用植物。最近幾年，
中央研究院、行政院國科會等單位，相繼發
表科學研究，證明金線連在癌症、動脈硬
化、糖尿病、肝、肺、腎等疾病方面，都有
顯著的功效，且金線連幾乎沒有任何毒性，
已被指定為國家型發展計畫的項目，期望台
灣農業能以金線連作為進軍國際市場的秘密
武器。

金線連，因葉面主脈及網脈明顯，且呈
黃色或白金色，而被稱作「金線蘭」或「金
線蓮」，台灣民間又稱之為「娃雞草」、「戶
碗草」、「烏參」、「本山石松」，是多年生單
子葉草本蘭科植物，高約7~15公分，最高可
達20公分。全株肉質，在冬天或高山冷涼
處，圓柱形的株莖，會變紅色或紫紅色，葉
背為暗紅色，葉片墨綠色、互生、平滑，有5



溫室遮陰網自動收放系統



金線連專用滾動床

政府農業單位研發金線連組織培養技術，並推廣到民間。由於南投縣埔里鎮有得天獨厚的氣候條件及優良的水質，而成爲台灣栽培金線連的重鎮，尤以曾經受到「921」震災損害的埔里鎮特用作物（金線連）產銷班第4班，陳姿樺班長經營的有容金線連農場，在行政院國科會、921重建會、農委會農糧署等單位輔導下，近4~5年來，致力於金線連產業的轉型，並榮獲國科會農業生物技術國家型科技計畫產學合作的農場，成就令人刮目相看，爲台灣栽培金線連最成功的農場之一。

陳姿樺班長經營的有容金線連農場，因爲是以組織培養的技術，栽種高經濟價值的金線連，栽培面積並不大，但每年都有很豐碩的收益。陳姿樺班長和她的夫婿潘景煌先生，夫婦倆原先是在埔里鎮鬧區經營婚紗禮服攝影業，在工作之餘喜歡蒔花弄草，尤其鍾愛金線連，作爲生活上的趣味消遣。

專業經營 產學合作

民國78年，轉型專業農民，在埔里鎮西安路的郊區，從事金線連組織培養及種苗繁殖。自78年到88年「921」大地震前，陳姿樺班長夫婦倆以個體戶的型態，在金線連產業上單打獨鬥，但因市場前景看俏，而呈現一片欣欣向榮。尤其從80年到84年間，金線連產業進入了全盛時期，使得夫婦倆在金線連的品種研究與栽培管理上，花費更多的心思，也因多一分的努力，讓金線連產業得到更進一步的發展。

政府爲協助民間發展金線連產業，在86年時，由行政院國科會辦理農業生物技術國家型科



金線連專用的定植盆

技計畫，並到全各地遴選適合的合作農家（場），進行金線連的專案研究。陳姿樺班長夫婦因培育金線連的技術純熟，獲選爲唯一提供金線連供學術研究的合作農場，並從87年開始，配合行政院國科會執行相關的研究工作，以深入瞭解金線連藥用與保健的用途，同時進行金線連組織栽培與品種篩選，奠定金線連朝向農業生技產業發展的基礎。

震災過後 重新出發

陳姿樺班長指出，她結合埔里地區栽培金線連的農

家，在埔里鎮農會輔導下，於88年間籌組成立「埔里鎮特用作物（金線連）產銷班第4班」，不久便發生「921」震災，除造成部分金線連栽培生產設施倒塌外，對金線連生長過程中，構成最大威脅的是到處拆除傾倒房屋時，漫天粉塵飄落後的灰塵污染，使許多金線連植株因受到污染而報廢，夫婦倆自立自強，陳姿樺班長很快地再站立起來，重新恢復金線連的組織栽培與養成。

89年間，陳姿樺班長經營的有容金線連農場，得到農政單位頒發的「吉園圃」認證標章，隨後埔里的金線連產業，也受到國內外相關業者的注意，有容金線連農場便成爲各國農業團體，來台訪問時爭相參觀的農場。次（90）



埔里鎮特用作物產銷班第4班陳姿樺班長



有容金線連農場得到政府「吉園圃」的認證



陳姿樺班長以各種蔬果研發製成金線連獨特的培養基



民間習稱金線連為「藥王」



金線連如同「綠金」產業前景被看好

年春天，陳姿樺班長因對金線連產業優異的表現，獲得全國十大「神農獎」傑出專業農民的殊榮。從純粹商業性的婚紗攝影業者，到轉型為金線連專業農民；自「921」地震後的災民，到自立奮起贏得「神農獎」，陳姿樺班長夫婦同心努力的背後，所代表的特殊意義，格外引人注目。

成功不是偶然的。陳姿樺班長表示，種植高經濟價值的金線連，歷經10多年不斷研發新的栽培方式，以實驗

的精神嘗試一次又一次的挫折，終於由原先的一竅不通，到現在培養瓶苗的存活率，從一般的50%提高到98%以上，個中辛苦點點滴滴，自是冷暖在心頭。

陳姿樺班長所研發的獨特栽培技術與具體措施，包括：

1. 以各種蔬果研發製成金線連獨特的培養基，以培養出整齊又健壯的金線連幼苗。
2. 篩選抗病害的金線連品種，使金線連幼苗的存活率，由一般的80%提高至92%，可以增加金線連的產量。
3. 利用金線連果莢無菌播種法，提高金線連的萌芽率。



有容金線連農場產製的金線連茶包

4. 率先採用800cc的培養皿，以增加金線連的年產量。
5. 自創專用滾動床栽培金線連，提高土地利用面積25%，並減少發生地震時的損失。
6. 利用廢棄的設施遮陰網，自行研製栽培用的降溫系統，降低栽培生產成本。
7. 開發溫室遮陰網自動收放系統，控制栽培設施環境內的光合作用。
8. 開發金線連專用的定植盆，不僅重量輕，方便搬運操作，且透氣佳，成本也降低10%。

安全農業 養生藥膳

對於政府的農業政策，陳姿樺班長也相當配合，特別是在使用農藥方面，積極領導班員改進栽培技術，減少農藥的使用量，因此，自己經營的有容金線連農場，很快地就



利用組織培養培育金線連的幼苗

金線連鰻柚盅

材料：金線連、鰻魚、蛤蜊、米酒、柚子

調味：鹽

- 作法：**
1. 新鮮鰻魚去骨後，取長塊(約5公分)備用。
 2. 金線連煮水約30分鐘，待出味後，過濾加鹽調味。
 3. 將柚子蒂頭切一口，並由切口把果肉取出，將鰻魚放入柚子裏，加蛤蜊、金線連汁共蒸。



金線連鰻柚盅

得到政府「吉園圃」的認證。陳姿樺班長帶領金線連產銷班第4班的全體班員們，建立金線連高品質的品牌，並積極推廣以金線連入菜的養生藥膳，以擴大市場的需求量，同時，也不斷研究市場的動向與變化，參加農會辦理的共同運銷說明會，提供消費者多元的購買方式，使產銷班產製的金線連相關產品，能夠行銷到全台各個角落。

回歸山林 適地適種

陳姿樺班長認為，金線連培育成功的秘訣，嚴格選種是非常重要的手續，有容金線連農場係以埔里山區的野生金線連，作為繁殖的種苗，在選種的過程中，以優生學不斷地汰弱留強，存活下來的種苗，才用來作組織培養，所以，農場裏的金線連種苗，每一株的抗病性都很強，不需要施用太多肥料，即可以長得很好又健康。

自從93年「72水災」過後，國土山林保育的聲浪，再度受到各界的重視，並掀起不同意見的討論。很多人可能不知道，在溫室設施內栽培管理金線連，是要付出相當高的成本。陳姿樺班長

金線連大紅袍

材料：金線連、牛番茄、南瓜、迷迭香、三色彩椒丁

調味：鹽、梅汁醬

- 作法：**
1. 牛番茄去皮去子後，中間蒂頭挖空，將番茄內的種子清理乾淨。
 2. 南瓜去皮，入蒸籠蒸熟後，搗泥入鹽調味。
 3. 金線連洗淨剝碎，放少許鹽，與南瓜泥一起填入牛番茄中，冷卻擺盤，淋上梅汁醬，撒上三色彩椒丁盤飾即成。



金線連大紅袍

金線連五行野蔬

材料：金線連、山藥、紅椒、鳳眼果、黑豆、寶釧菜(白花馬齒莧)

調味：鹽

- 作法：**
1. 金線連煮水約15分鐘，出味後，過濾做芡汁。
 2. 材料均切條狀，擺盤淋芡汁即可。



金線連五行野蔬

面對未來金線連培養土進口可能逐漸短少，且價格提高的趨勢，從3年前開始，便配合行政院農委會農試所，在南投、嘉義、宜蘭等高海拔私有林地上，進行金線連回歸山區原生地的復育計畫，讓產業與山林發展得以兼顧，除可降低生產成本外，也希望藉此保留金線連的物種，更因金線連能適地適種，回歸到原有的自然環境中生長，能夠保有金線連純淨與自然的品質，未來可以重現「上山採藥去」的意境。

埔里鎮特用作物產銷班第4班
有容金線連農場 (049) 2986-487
南投縣埔里鎮西安路1段514巷36號