

綜高學程選讀說明會

松山工農
園藝科實習農場

園藝學程簡介

歡迎家長蒞臨參與



園藝科(園藝技術學程)

特色及未來展望

張淑菱 

松山工農 園藝科主任



風華再現

「萬貫家財不如一技在身」



在職場上，有一不變的法則：當您所具備的技能越稀有，不易覓得且需求日漸增加的趨勢，在就業成功的職場上，相對將大為增加…

你想成為就業市場最搶手的人才嗎？



- √ 生物科技
- √ 寵物醫生
- √ 景觀服務
- √ 園藝治療
- √ 休閒農場
- √ 有機食品

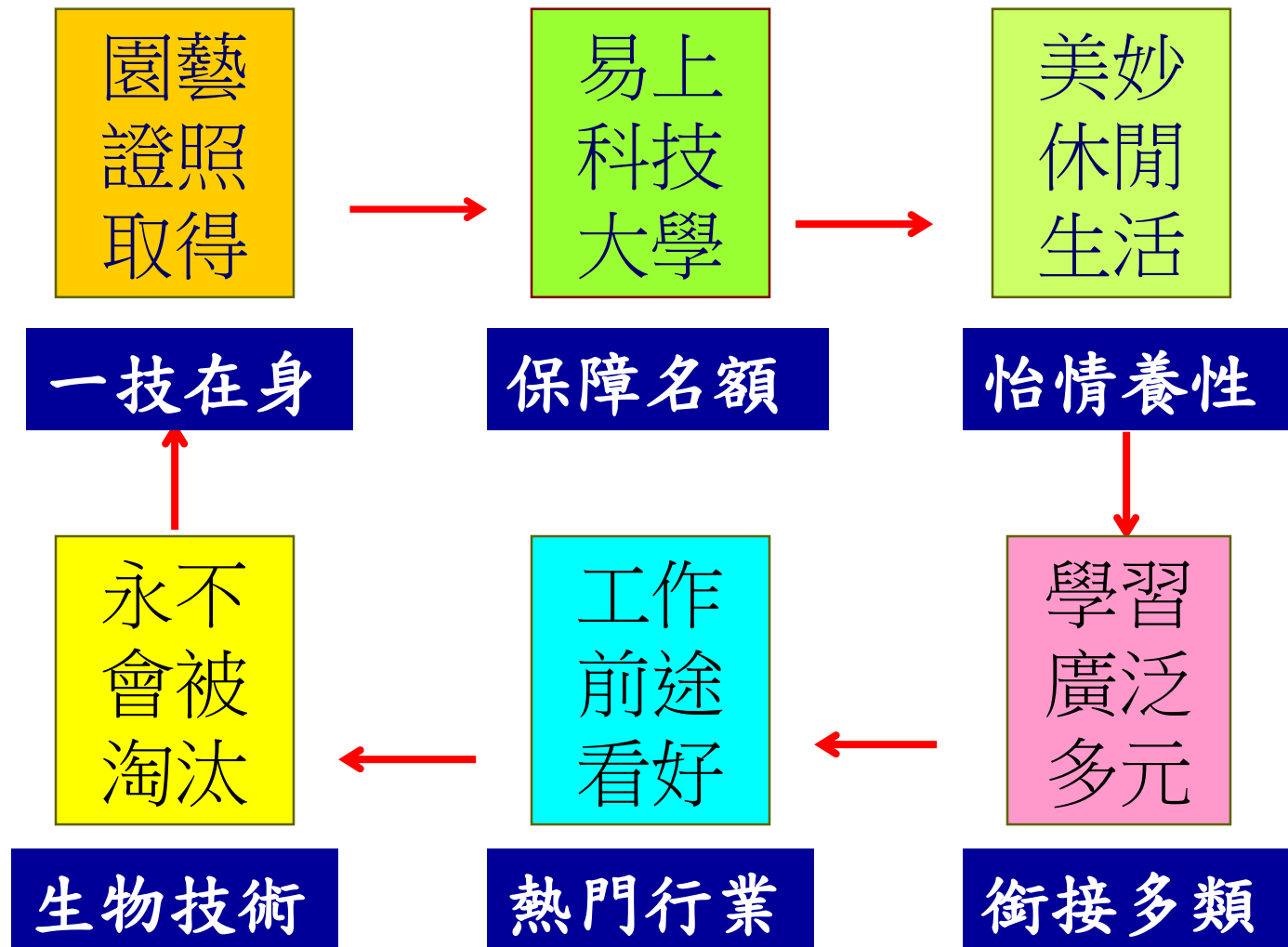




園藝技能

在於強調作物的培育管理、經營應用以及庭園造景的設計施工，期待在這樣的專業訓練下能培育未來生態綠美化的尖兵、作物生產管理與生物科技實務運用的人才。

選讀園藝技術學程 - 六個利基





實習農場及設備

- 本科為臺北市**唯一設有農業類園藝科的職校**，實習農場**約四公頃**，設施完善且設備齊全，畢業生均能習得優質的專業技能和務實負責的職業操守，在未來就業市場上具有極高的競爭力
- 開設班別共五班
 1. 普通班高職部一、二、三年級
 2. 綜合高中園藝技術學程2班



松山工農園藝科農場簡介

遇見農場的美麗



農場區域分三大區：

前山實習區

後山實習區

教學大樓區（本區）





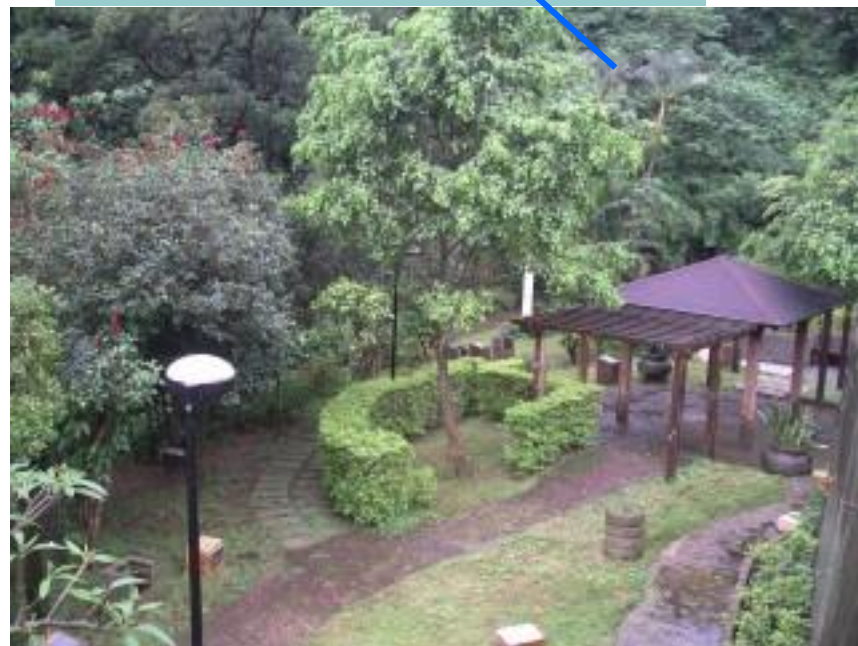
前山實習區：

造園施工檢定場

植物標本區

溫室

示範庭園





後山實習區：

蔬菜栽培區

溫室

教學大樓區：

一般教室

專業教室

(造園製圖教室)

(花藝教室)

(組織培養室)



園藝科農場參觀簡介

室內小造景

利用教學大樓區樓梯間或走廊空間，讓高三學生分組合作練習小型室內造景施工，每年由學生自訂主題更換。



園藝科農場參觀簡介



造園施工檢定場

辦理國家丙級技術士
證照術科測驗之合格
檢定場

高二開設造園施工課
程即在此進行實地操
作訓練

園藝科農場參觀簡介

天然林蔭步道

本區保持原始林相，有許多野生筆筒樹、姑婆芋、川七等植物，學生在此區可感受觀察台灣低海拔生態。



園藝科農場參觀簡介



育苗溫室

因臺北地區冬、春季多雨，溫室可於植物播種後或小苗時期提供養護環境。目前溫室內育有學生練習植物繁殖的夏季草本花卉、薄荷百里香等西洋香草植物。

園藝科農場參觀簡介

蘭花栽培溫室

高三學生會學習組織培養操作技術，本區蘭花即為組織瓶苗分植移盆後由技術人員進行栽培管理工作。現有蝴蝶蘭、文心蘭、拖鞋蘭等數種蘭花。



園藝科農場參觀簡介



庭園造景示範區

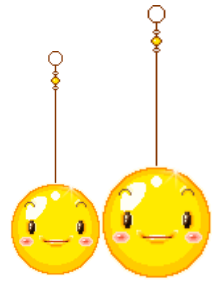
以固定的設施與植物配合說明牌展示，利用此區教導學生涼亭、庭園燈、烤肉設施、水池、園路及植栽應如何佈局應用於較大形庭園中，並能熟悉其尺度。

園藝科農場參觀簡介

植物標本區

種植常用的園藝植物，並配置解說牌，學生可自行於本區學習辨認植物，也讓老師教學便於採取教材。最底階以果樹為主，第二階以觀葉植物為主，最高階則有多種香花木本植物。





加強專業基本知能

1. 基礎園藝、農園場實務實習：

學習基本的園藝資材、蔬菜、果樹、觀賞植物，及栽培、施肥、噴藥管理、高壓繁殖技術等。

(園一、綜高二～園藝丙級證照)

2. 造園、造園施工實習：

學習基本的造園資材、識圖、施工與設計概念等，

(園二、綜高二、三～造園丙級證照)

3. 作物栽培、花卉利用、園產品利用與處理等：

學習生產、處理與利用等基本知能。(花藝教學)

園藝丙級技術士訓練

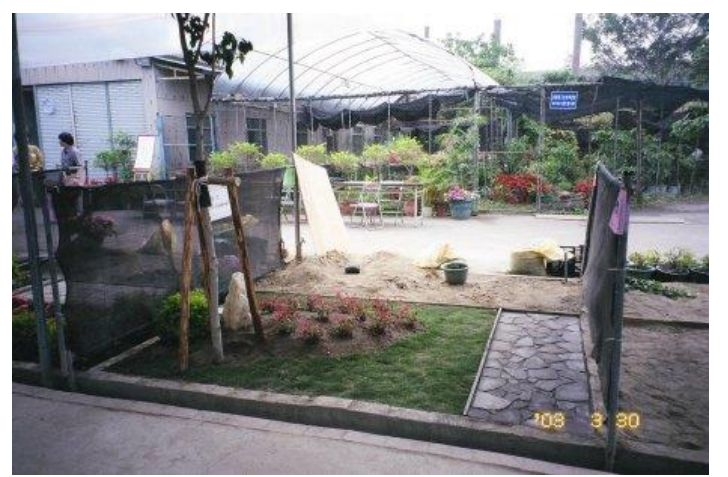


姓名	陳齊中	職類(項)名稱	
身分證統一編號		園藝	
出生年月日		日	
生效日期		日	
製發日期	民國93年09月22日		
技術士證總編號	133003497	級別	丙 級
		中華民國	0098905



姓名	陳妍伶	職類(項)名稱	
身分證統一編號		造園施工	
出生年月日		日	
生效日期		日	
製發日期	民國93年09月22日		
技術士證總編號	136001889	級別	丙 級
		中華民國	0133983

造園施工丙級技術士訓練



栽培繁殖課程



花卉利用課程



園產加工處理與趣味園藝



造園實習課程室內造景





高一課程特色：

基礎的園藝技能操作

園藝作物栽培





高二課程特色：

造園施工

小面積庭園的路面
鋪設、花臺水池施工、
庭園植物栽種等訓練





高二課程特色：

花卉利用

插花、花束包裝、胸
花製作等綜合花藝應
用訓練

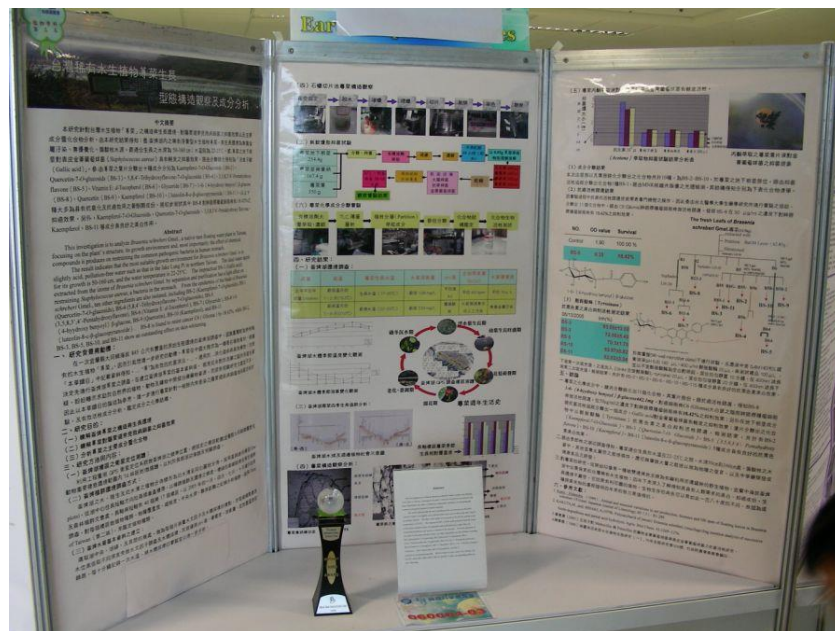




高二課程特色：

專題研究

分組進行主題研究、
參加科學展覽或主題
網頁競賽



高三課程特色：

植物組織培養

造園製圖及室內造景





四技二專考試科目

共同科目：國文、英文、數學

專業科目：農業概論、生物、
生物技術(98年起)

農業類大學及四技二專學校

- 校別

屏科大、宜大、勤益科院、台大、興大、文大、嘉大、輔大、朝陽科大…

- 系別

農園、森林、畜牧、植物醫學、獸醫、園藝、景觀工程、生物技術、水土保持、休閒事業、應用動物、農業企業管理、應用生物、農業推廣…



升學科系簡介 1

農園系（屏科）與園藝系（宜大）～

農園藝作物的栽培與應用、作物生產自動化
及生物技術等相關專業。



升學科系簡介2

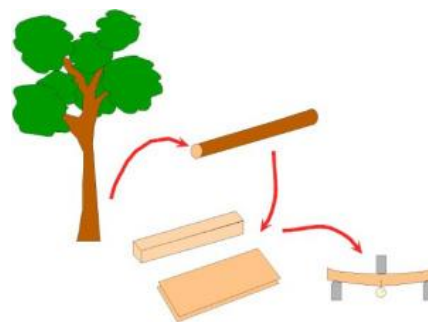
森林系(屏科)自然資源系(宜大)~

林木資源、遊憩資源、遙感探測及生物保育等相關經營管理知能。



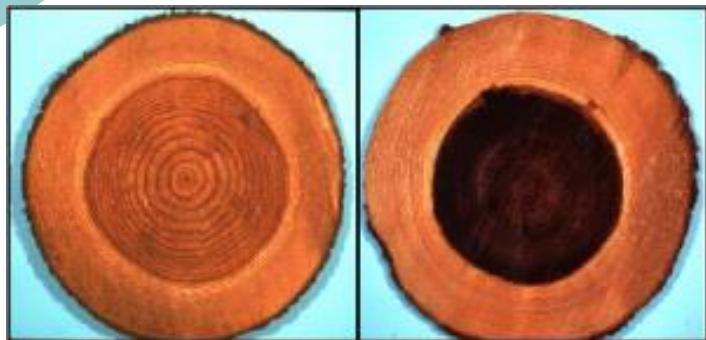


升學科系簡介3



木材科學與設計系(屏科)~

木質生物材料開發、木材加工、木結構設計、家具設計、室內設計與裝潢等專業。



升學科系簡介4

植物醫學系(屏科)~

植物病蟲害診斷及綜合管理、雜草及有害動物防除、生物技術在植物保護之應用、有機農業等專業。



升學科系簡介5

獸醫系(屏科)5年~

動物疾病預防與治療、生物技術在獸醫學之應用等專業。



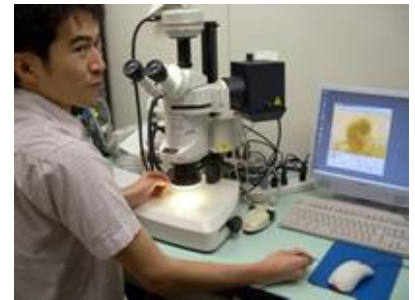
升學科系簡介6

畜產系(屏科)應用動物系(宜大)~

動物繁殖與利用、畜產自動化管理、產品加工等之專業。

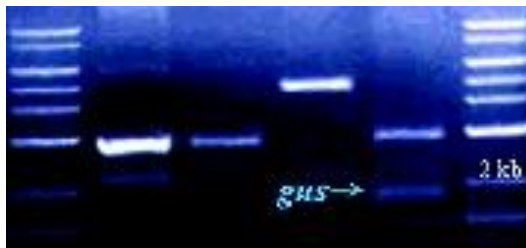


升學科系簡介7



生命科學系(屏科)
生物科技系~

生物階層中的基因多樣性、物種多樣性、生態系多樣性等及生物技術之專業。



升學科系簡介8

景觀設計與管理系(勤益)~

景觀設計規劃工程實務專業

經營企業管理系(屏科)~

農業產業的經營管理



升學科系簡介9

生物機電工程系(屏科)~

生物機電、生物材料、生物資訊、生物微機電



圖11-23 乾用牧草收穫機具



圖 14-3 柳橙在運輸帶上進行選別工作



圖 14-4 柳橙在進行機械分級處理

以園藝為生計的行業



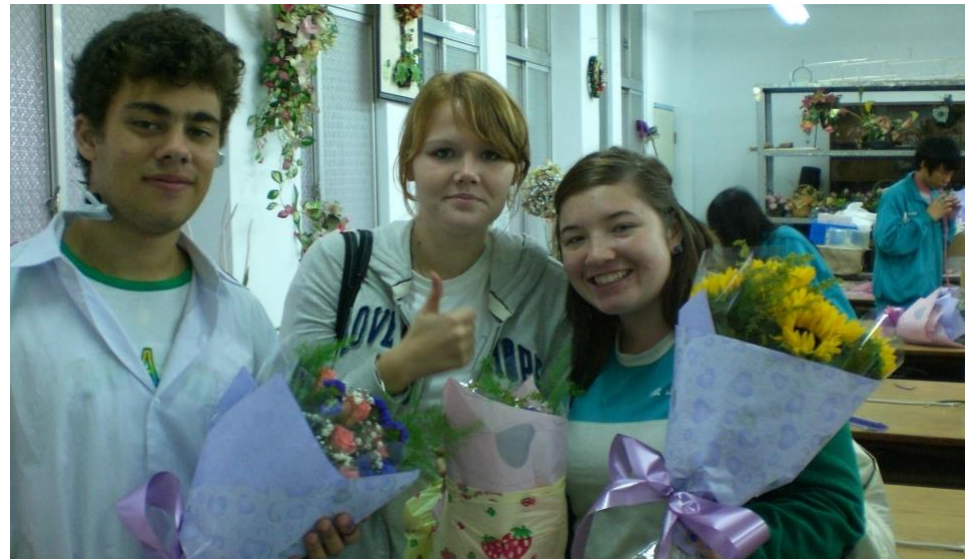
○ 景觀園藝



- 造園、花藝設計師、花店景觀維護管理公司。
- 果蔬及觀賞植物生產者、批發商、零售商。
- 種苗業、休閒農場、獸醫師、營養師、生技人才、育種師、繁殖生產者、種苗供應商、販賣商。
- 教育研究和推廣、有機農場、保健服務、園藝治療
- 園藝研究者、教師、植物保護及推廣人員。

走出傳統，創造希望

- 發展農業、建設農村、照顧農民、**嘉惠全民**為目標
- 加強「**創新研發**」與「**國際行銷**」二項重點方向，發展具競爭力的台灣永續農業
- 達到**優質農業**、**安全農業**、**休閒農業**、**生態農業**等四大農業願景



中華民國九十四年二月十五日 星期二

魔蛋傳情意 外銷狂賣

陳振哲將魔豆轉型魔蛋 利用紅鳳豆雷射紋身方式 讓祝福種子破殼而出 在歐美日造成轟動



種下祝福
上圖：罐頭花卉「魔蛋」內紅鳳豆的紋身圖案及文字，成為情侶們傳情的熱賣產品。左圖：「魔蛋」產品透過不同包裝，行銷世界各地。
(記者楊國棠攝)



〔記者楊國棠／嘉義報導〕嘉義縣溪口鄉羽鉅公司研發開罐花卉外銷而聞名，今年新開發上市的「魔蛋」，讓種子破殼萌芽而出，顯示「Love You」等祝福語，已成為情侶們傳情的熱賣商品，在日本造成轟動，業者陳振哲將易遭仿冒的「魔豆」產品轉型再出發，創造出商機與源源不絕的訂單。五年來開發易開罐花卉產業，從向日葵、康乃馨、嘉縣農民陳振哲，五年來開發易開罐花卉產業，從向日葵、康乃馨、太陽菊到薰衣草、迷迭香、一葉蘭到「魔豆」等四十三種觀賞草花產品，年產量超過一百萬罐，營業額逾億，成功行銷歐、美、日、韓及中國。

其中，陳振哲三年前嘗試在紅鳳豆種子上以雷射紋身方式，刻上新年快樂、情人節快樂等祝福語及圖案，讓「傑克與魔豆」的童話故事，以易開罐花卉方式呈現，產品發芽率達到百分之百，知名的豐田汽車及服飾品牌也下單要求將品牌標誌圖案刻在豆子上，成為一項令人印象深刻的紀念品。

陳振哲去年底將雷射紋身的魔豆，進一步開發成更具魔術效果的「魔蛋」產品，將紋身的魔豆置入塑膠殼中，開罐後沖水，豆芽從塑膠殼中破殼而出時，製造出另一種驚喜。

「魔蛋」係因應魔豆遭受南韓、中國等地仿冒品低價競爭的困境，破殼等新技術也讓新產品的售價比魔豆高一倍，在外銷市場上熱賣，成為羽鉅的主力產品。

新產品「魔蛋」，讓紅鳳豆的種子從塑膠殼中破殼而出，極富巧思，今年初上市迄西洋情人節前夕，在日本市場已狂賣數十萬罐，羽鉅員工在六月初四放假大吉，趕工製造這項主力產品，以應付各地傳來的訂單。

中韓仿得兇 專利不可少

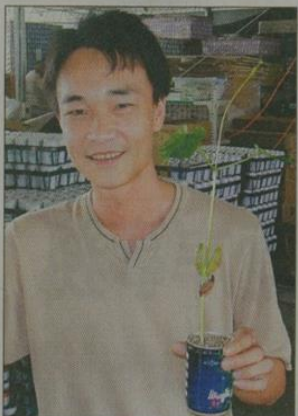
〔記者楊國棠／嘉義報導〕面對罐頭花卉市場上出現南韓、中國製的仿冒品，易開罐花卉業者陳振哲除了申請各國專利來因應，也運用百分之百發芽率的優越技術，尋求產學合作，朝向生物科技產業發展，保持在易開罐花卉產業的領先地位。

陳振哲發揮創意，自行研發第一代的罐頭花卉系列產品，第二代「魔蛋」則與嘉縣膠膠射出廠商合作，研發出外型有如雞蛋的假蛋，也請嘉義大學教授協助，致力提升豆芽破殼率，讓產品更具競爭力。

陳振哲開發的易開罐花卉已獲得台灣十年專利，花卉培養密封罐結構改良的「魔蛋」，去年八月起向台灣、日本、美國、中國及歐盟等國家申請專利中，目前有二項新產品已獲得韓國的專利權。

易開罐花卉仿冒品，利用低價競爭，令陳振哲吃虧不少，陳振哲深感只憑靠專利權仍不足以在市場上維持不墜，因此，羽鉅與嘉縣大學進行產學合作，目標將生物科技應用在相關產業上，積極準備推出免澆水的試管花卉。

開發新商機



陳振哲開發一系列的易開罐花卉，創造觀賞花卉新商機。
(記者王鈺萍攝)

好小子 玩創意玩出新台幣

六年級生陳振哲 替國家賺外匯 也為故鄉創造就業機會

〔記者楊國棠／專訪〕「六年級生」陳振哲，國立民雄農工機械科畢業，發揮創意，結合花卉精緻農業，開發四十三種易開罐花卉產品，行銷世界十餘國，也為故鄉嘉義縣溪口鄉創造不少就業機會。

陳振哲今年三十三歲，家中務農，父親種稻，也栽種花卉等作物，陳振哲從小就常親近花草，高中時期學的是機械，畢業後還一度經營文具百貨批發。

易開罐花卉的靈感，來自訪問早期的罐頭觀賞花卉，將培養土、種籽分裝在容器內，陳振哲六年前將花

卉種籽、培養土放入易開罐中，製作開罐即可澆水的罐頭花卉，當他向「統一」食品公司訂購易開罐，統一一也向他訂購易開罐花卉，做為股東大會的紀念品。這批訂單也開啓陳振哲的事業。

陳振哲表示，易開罐花卉一開始屬於玩票性質，透過網路，逐漸獲得回報，在台灣傳統夜市也能賣到，陳振哲看準這項有「錢途」的精緻農業，最後選擇在故鄉嘉義縣溪口鄉美北村「港尾」地區設廠，招募員工投入生產。

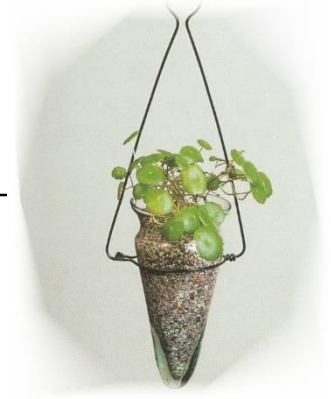
陳振哲利用填充培養土技術，讓罐頭花內的種籽位置固定，發芽率達到百分之百，引進國外鑲金香、百合等種籽，再製成易開罐鑲金香回銷台灣及美國荷蘭，令荷蘭人也佩服台灣人的頭腦。

陳振哲採雷射紋身技術，將紅鳳豆(刀豆)豆莢內的種籽取出平放，以雷射光雕刻，刻上有趣字樣，搖身一變成有趣的「魔豆」，澆水發芽後，字葉上的圖案及祝福語，七天內就隨著豆莢成長而浮現。

羽鉅也結合溪口鄉蔬菜產銷班的農民轉作刀豆，鄉內栽培面積約六公頃，專供「魔豆」使用，也讓食用價值不高的紅鳳豆因而翻身。

從栽培刀豆到產品填充、加工、包裝，羽鉅提供數百人的工作機會，這溪口鄉，許多人也聽到陳振哲的成功故事，感到很神奇，陳振哲則鼓勵農村年輕人，發揮創意，將花卉等精緻產業，重新包裝，也能闖出一片天。

花綠在身邊



園藝
將是你最佳的選擇

