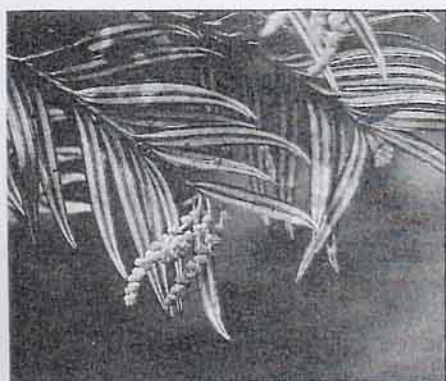




▲台灣穗花杉雄花序穗狀下垂（呂勝田拍攝）
▲台灣穗花杉核果狀果實（楊勝任拍攝）



編號觀察紀之台灣穗花杉植株

台灣穗花杉（*Amentotaxus formosana* Li）為文化資產保存法公告指定之11種珍貴稀有植物之一，特產台灣中央山脈尾端姑子崙山、大漢山、茶茶牙賴山兩側，海拔900~1500公尺原始闊葉森林內，呈不連續帶狀分布，此外向南延伸至屏東楓港附近的北里龍山亦發現少數幾株分布。依其在台灣天然分布特性推測，台灣穗花杉應源至於中國大陸西南部，經地殼變動海峽陷落後，遺留在台灣的稀有植物。

台灣穗花杉分類上為紅豆杉科（*Taxaceae*）植物之一種；但亦有部份分類學家認為其特殊的雌雄花構造應獨立為一科，即台灣穗花杉科（*Amentaxaceae*）。台灣穗花杉雌雄異株，常綠小喬木或灌木；葉寬線形對生，長5~7公分，葉背兩條白色氣孔帶極明顯，雄花多數聚集成下

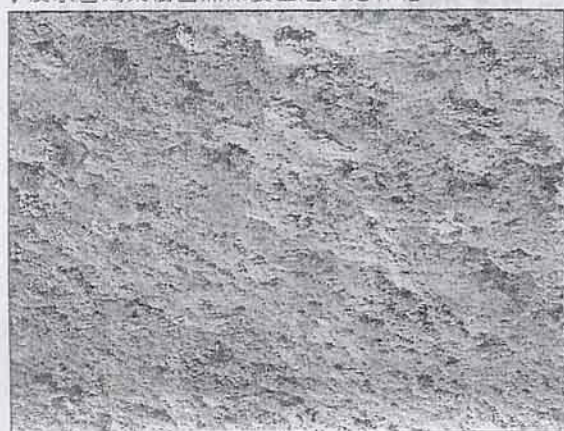
垂之穗狀花序（此即名字之由來），雄花序頂生枝頭，雌花腋生單一；種實核果狀，成熟時包覆於外的假種皮呈鮮紅色。花期每年4~5月間，果期在11月。

樹型為小喬木狀的台灣穗花杉，在天然闊葉森林中生長在林冠下層，甚至有被傾壓的趨勢，根據族群調查分析，其各齡級與株數的分布曲線呈反丁型，即顯示其天然族群具有自行繁殖更新的能力，植株的齡級從幼齡木至老齡木均有分布，在郁閉的森林中穩定發展，若無外來破壞或干擾，短期內應無絕滅之虞。

即使如此，目前台灣穗花杉的存續仍面臨多項的威脅；其原因之一固然是因其天然生育地過於狹窄，調查總計株數約僅1,200株左右，原因之二則係因台灣穗花杉成熟的林木直徑很少超過50公分，在木



▼浸水營闊葉樹自然保護區之原始林相



材利用上幾乎毫無經濟價值可言，雖然其果實具可食性，作為庭園觀賞木價值亦不差，但仍不足以獲得傳統林業經營者的青睞，而往往就在這種被忽略的情形下，稀有的台灣穗花杉族群即被無意的砍除殆盡。例如在民國82年設立的茶茶牙賴山自然保護區，即是在伐木造林邊緣緊急挽救下來的。

目前以保護台灣穗花杉為目的之保護區有姑子崙山側之大武台灣穗花杉自然保留區、大漢山下之浸水營闊葉樹自然保護區以及茶茶牙賴山自然保護區等3處，而這3區亦已調查完成其基本生態資料，並針對台灣穗花杉植物生長狀況也在進行逐株調查紀錄監測工作，因此對此一稀有植物未來的命運應屬樂觀的。

◎

三冠牌新型系列產品

三冠牌穴植網

專利新產品：新型第78816號

特點：

1. 依各種作物栽植間距預留孔穴，栽植作業方便、整齊。
2. 雜草抑制、透水性、通氣性佳。
3. 肥料、農藥可直接噴灑。
4. 冬天保溫，夏天保涼，耐候性佳，可重覆使用。
5. 使用本產品，可避免如PE銀黑布的不透氣，致土壤溫濕度過高易生霉菌、施肥不易及根部腐爛之缺點。
6. 使用本產品可避免如不織布易遭污染、含水笨重及保存不易之缺點。
7. 使用本產品可避免如稻草易生病菌、雜草滋生、壽命短，人工成本高之缺點。



煥坤企業股份有限公司

地址：彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號
電話：(04) 777-3878(代表號) FAX: (04) 778-0778

柑桔產銷，大家來關心

慶祝台灣省農業試驗所成立百週年

「台灣柑桔之研究發展」首先登場

由於創立於民國前17年（西元1895年）的台灣省農業試驗所，迄今已整整滿一百年；爲了慶祝這百年來，以農業試驗研究來造福人群爲目的農業研究機關，所長杜金池博士在農委會及農林廳的經費補助和指導下，特別舉辦了系列的學術研討會。

這次的研討會共分七個主題，分別是柑桔的「產業發展」、「品種改良」、「栽培技術改進」、「土壤與營養管理」、「虫害防治」、「病害防治」、「採收後處理技術」等。會場上尚有40幾個柑桔品種展示，並供應鮮美柳丁汁以饗佳賓，會場上的柑桔花藝亦十分美麗。

在開幕式時，由於杜所長在省府參加審查會，由副所長沈再發博士代表致詞，同時也邀農委會農糧處處長古德業博士、省府顧問余增廷博士、行政院科技顧問組顧問陸之琳博士及國立嘉義農專校長胡懋麟博士等上台致詞；綜合這幾位農業界知名人士對這次研討會的看法和祝福，可讓人略知此次研討會的目的和柑桔產業未來的前途，故謹在此整理、摘錄上述各人致詞內容供參考。（排名按發言順序。）

沈再發（農業試驗所副所長）

希望這個邀請國內產、官、學各方專

家學者的研討會能在彼此交換經驗和心得時，爲台灣柑桔擬出未來要走的路，尤其這次研討會離民國77年舉辦的「柑桔試驗研究成果專題研討會」業已7年，雖然那次研討會彙集有許多寶貴經驗且柑桔的品質也的確提升很多，但隨著時代變遷，目前台灣栽培的4萬多公頃的柑桔產業，在國際市場競爭下已面臨極大挑戰，故這次承農委會及農林廳經費補助和主辦人員不辭辛勞下，本所再度舉辦類似研討會，本人除代表所長向大家表示謝意外，在研討會上，也請各主講人盡情的奉獻寶貴經驗，最後謹以柑桔象徵的大吉大利祝福大家。

古德業（農委會農糧處處長）

以討論柑桔爲主題的研討會來拉開農試所創立百週年慶系列研討會的序幕，我想這是象徵農試所將邁開大吉大利新紀元的開始，我謹祝福台灣柑桔產業在未來一百或二百年以現有基礎上繼續努力，會是很好產業。

最近一、二年來在大環境下大家都熱烈的討論 GATT，所以說大家在面對這耳熟能詳的熱門話題後，應該想想日後要怎麼辦？也就是說至少在未加入前心理上要做好調適！並發揮智慧和經驗，研擬好

桃園區農改場推廣中心副研究員
兼本刊連絡員/陳添來

「石光」蔬菜 ，精緻香甜！

介紹新竹縣關西鎮石光蔬菜產銷班

83 年全省產銷班考評奪魁的新竹縣關西鎮農會石光蔬菜產銷班，由班長邱清鈺代表領獎，領獎的同時亦帶著班員前往觀禮。

成立產銷班的過程

筆者特別訪問了邱班長，您從新埔內思高工畢業後不從事您所學專長而改行從事農業是什麼動機使您這樣做：答案很簡單－為著繼承祖產與祖業，最初以種植花卉與洋香瓜，由於土地有限不能年年種植與周年均可運作，加上土地連作障礙之發生，致發生無法經營之困境，多謀多智的邱班長，從多方之資訊與請教，隨之改用岩棉試種蕃茄，試種成功已有心得，由於經濟基礎不佳孤掌難鳴，於80年7月夥同四位好友成立石光產銷共同經營班，從事簡易設施岩棉栽培蕃茄，共同投資200萬元以發展產銷班之業務，但仍感資金不足，續於81年繼續召集志同道合的年青朋友加入，至目前為止，基本班員有11位。

班經營的最突出的方式為統收統支，採用公司股份制，由參加班員共同認股，每股10萬元，共有75股籌到750萬元，採統收統支之會

計制度，從事班業務之發展，每月定期召開班會，落實班業務發展，使班員更具向心力，由大家研擬各項工作計畫並檢討各項計畫執行之得失，短短三年間由班本身的努力及各級政府之輔導與補助，班的設施計有：集貨場150坪，農特產品直銷站32坪，直銷站二樓可容納上100人會議室，冷藏庫18坪，簡易設施1.5公頃，環境綠化美化場0.85公頃，溫室立體草莓栽培，電腦監控蕃茄生長設備一套，養液 pH 檢測設施等全自動化的設備。

產銷班的運作

石光蔬菜產銷班之組織非常健全，班長為邱清鈺，副班長為張逢洲，會計：劉榮鑑，書記：彭金勇，市場規劃：羅國政，蕃茄、花卉生產組：彭金勇、羅國政、邱清喜，草莓、玉米生產組：張逢洲、劉榮鑑，平常各就各之工作崗位工作，特別農忙時相互支援，其所經營的業務計有：一、溫室岩棉栽培蕃茄1.5公頃。二、溫室立體草莓栽培3分地觀光草莓園4分地。三、一般性花草及盆栽生產區3分地。四、陽光農業教學區庭園景觀區3分



岩棉栽培番茄之一隅



台大農推系陳主任昭郎與親友在亞森觀光農園前留影



石光蔬菜班之亞森觀光農園人潮

地。五、農特產品直銷中心、觀光蕃茄園、集貨場、冷藏庫之管理，均有專人負責管理，尤其是觀光蕃茄栽培區的解說，均由每位班員分批分組說明：如何種植，全自動化的電腦控制管理，採收和入場觀光



邱清鈺領獎後與徐副廳長茂樟合影

採果之規則，每位均能說善道，使每位觀光客聽後都留戀忘返，莫不稱奇農業栽培的科學化、現代化、企業化，那能說農業是“夕陽農業”美好的農業遠景等待我們去開創。

精益求精，設立觀光農園

石光產銷班邱班長及全體班員並未以此而自滿，深深體會到，我們國人生活水準提升，開始注重休閒生活，觀光果園是一般居家之最愛，可享受田園採果之樂，農業經營方式需加以改變，應從耕種層面改變技術栽培層面以吸收觀光客，把田園變成爲觀光農園－亞森觀光農園，技術栽培有岩棉栽培蕃茄，草莓立體栽培，花卉美化居家生活環境，陽光農業教學區，自動化病蟲害防治噴藥車，養液電腦監控系統，使觀光客對農業有更深之了解

，以增加班之收入。

爲因應加入 GATT 後後農業繼續生長，唯有從提升農業精緻企業化，發展智慧型農業，使生產管理、市場導向與技術相組合，以提高班的收入，邱班長表示產銷班未來發展方向：一、加強企業經營管理，二、突破生產技術開發新產品，並提高產品品質，三、提升觀光服務品質，滿足顧客需求，四、注重環境，採用紙袋包裝，五、熱絡公益事業，回饋鄉里，六、加強班員經營管理新知之訓練之及觀摩實習，掌握農業新資訊，七、舉辦活動，使產業與休閒相結合。

石光蔬菜產銷班除在83年獲得全省產銷班考評第一名外，一個產銷班曾先後有二位榮獲全國十大青年農民79年班長邱清鈺先生獲得84年書記彭金勇亦獲得全國十大傑出青年農民，實屬難得。