

校外的農場



編輯室

對於每個園藝系的學生，從大一的農場實習、大二的蔬菜、果樹實習到大三的花卉實習，對於隸屬於系上校園的農場大致位置、栽種情形及硬體設備，就是沒有瞭若指掌，也大致有個概括的了解；但你可知道？園藝系除了這些校內的農場，另外還有葡萄中心、新化分場及高冷地分場三處校外的園藝試驗場。除新化分場現已大部分由林管處接管外，其他園藝場的設備、栽種研究內容如何？相信你是有興趣知道的；尤其是大一的學弟妹們，根據求證於系主任得知：從現在的大一同學開始，以後寒暑假校外實習將限定在高冷地分場及葡萄中心，至於開始實習的時間則未定，尚須經過老師們的討論方能定案公告。現就根據走訪系主任及楊耀祥老師所得的資料，茲將高冷分場及葡萄中心作一簡介。

一、高冷地分場

高冷地分場舊稱山地果園，位於南投縣仁愛鄉境內的北東眼山上，距霧社約20米海拔1900～2000公尺（詳細路線見圖一），附近均為原始林，景色清新。

正式成立於民國四十六年的山地果園，最早是因和輔導會合作進口果樹苗木，便由惠蓀林場撥十九林班之地（此地樹木少，可省砍樹之不便），來栽植這些樹苗，是為本省栽培溫帶果樹之發源地。原先設置的目的，除提供教學試驗研究溫帶果樹外，並協助橫貫公路開通後，發展高冷地溫果之栽培，研究溫果如蘋果、梨、水蜜桃、板栗等各品種之適應性，栽培技術之開發以及初期苗木之繁殖供應等工作。當初設置之費用和研究工作所需經費，全部由農復會補助，而我們園藝系師生則多人參與工作，至今原有之先驅工作已告一段落。

現有可供栽培之土地面積為十公頃，原有果樹植株業已老化。目前僅留有蘋果、梨、水蜜桃、板栗等少數品種供觀察之用；另有柿子之試種，觀察是否在冷涼氣候下能培養出較優良的品種，現引進者為日本最好的無核品種。而正進行之試驗研究工作，有彌猴桃之試作，高接梨用接穗母株之培育，高冷地茶樹之栽培，山葵試作，花百合種球之生產試驗，夏季甘藍不

同品種之試作與選拔以及畜牧系委託之高冷地種羯繁殖試驗等。

為重新開發高冷地分場，已商請省政府農林廳山地農牧局協助，開闢場內工作用環園農路，設置灌溉系統，並做好水土保持的工作。同時也由山地農牧局補助修建好了對外道路，並經省政府協助架設好了電力供應線及電話線。山上的房舍雖已老舊（圖二），但已有電視、電冰箱及電話等設備，餐廳業已改新，目前可供二十多位同學之住宿。為使以後上山實習的同



圖一 高冷地分場概略位置圖

學們生活有所調劑，主任特別呼籲同學，如有任何不需要的書籍不論是專業書籍或閒書均可捐出。

今後高冷地分場的發展工作主要有：
(一)冬季蔬菜品種育種改良工作，球根花卉配合組織培養，利用高冷地生產供應及一些性喜冷涼氣候之果樹、蔬菜、花卉等新品種研究試驗經濟生產之可行性及推廣其他地區之栽培。(二)可供作熱帶、溫帶作物之比較生態、生理等基礎研究工作之場所，並配合園藝及其他相關科系之教學、實習、研究及推廣。但目前高冷地分場尚存在一些執行工作上的困難：(一)無固定編制人員，沒有專屬老師都為兼任；目前僅有一名約僱人員居住看守，所需試驗工作均僱用臨時工人或學生協助，無法進行經常

性之研究試驗工作。地點偏僻，交通不便；雖從合望至農場之農道已修築完成，可通行車輛，但仁愛鄉之力行產業道路却常因大卡車的通行而壓損路面且山崩常聞，亟待地方政府配合修建。(三)經費短缺，夏季尚須栽種高冷地蔬菜如甘藍等以維持收入；就因無固定經費預算，又須考慮經費收入和配合試驗研究以及各項維修工作，其捉襟見肘之處境可想而知。雖然目前山上的環境並非完善，主任也已在極力爭取，希望能夠全面翻修；而為使同學們能夠學習到更多的園藝技術，將來實習課程也儘量安排果樹、蔬菜、花卉都能兼顧。今後就有賴同學們的共同實習開墾，使高冷地分場能夠充分發揮它的功能。分場電話(049)802801 ~ 2



圖(二) 高冷地分場房舍

二、葡萄中心

本省葡萄栽培已有 300 年的歷史，而葡萄除供鮮食、釀酒亦可供製葡萄乾、果汁、果醬，其利用價值為其他果類所不及；但由於葡萄原不適用於台灣夏季多雨潮濕之環境下生長，因而發生許多栽培上的問題尚待解決，有鑑於此，行政院農委會，台灣省政府農林廳、台灣省菸酒公賣局與本校合作，在台中縣霧峰鄉設立葡萄中心，以協助政府克服葡萄栽培上發生之困難。從民國七十一年開始由園藝系負責規劃，於七十五年七月正式啟用。

葡萄中心位於台中縣霧峰鄉吉峰村，面積七·七公頃。除供本校教學及研究用

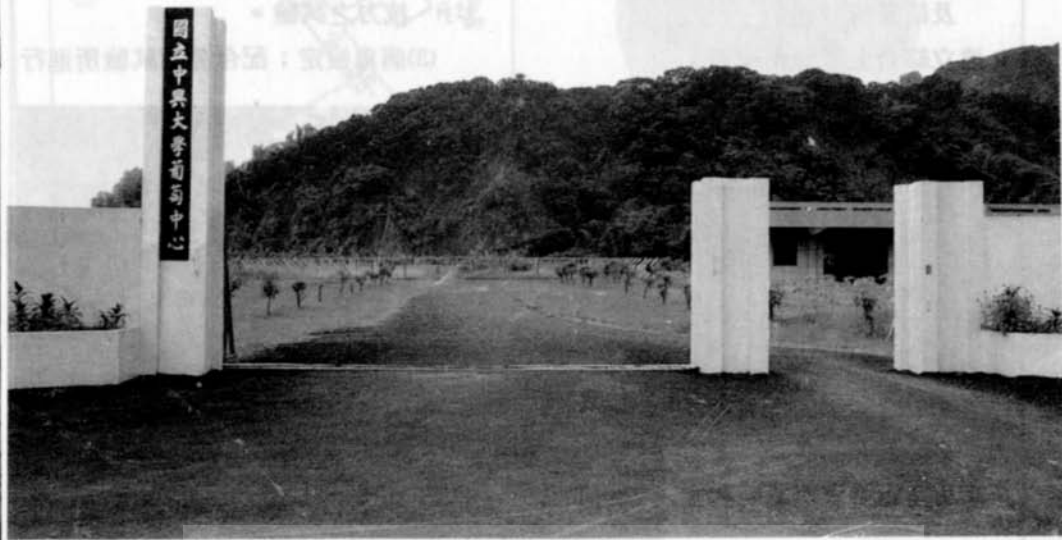
之外，並提供園地供校外試驗機構執行研究，協助農會舉辦研究班或觀摩會，為一開放式之葡萄園。目前完成之設施有辦公室、會議室、組織培養室、實驗室、倉庫、工寮、育苗用玻璃網室、熱處理用恒溫室、陰棚、氣象觀測坪、水塔、蓄水池、砂礫耕床、五公頃之葡萄園及噴溉系統，最近則有教室及宿舍興建完成。

葡萄中心所作的研究內容有：

1. 改進栽培技術

(1) 提高果實品質：利用修剪控制枝條密度、產量、受光度，利用套裝、套果傘配合生育診斷及土壤管理等技術生產高品質葡萄。

(2) 改進催芽方法：利用氫氨基化鈣



懸浮液塗抹打破芽體休眠方法取代刻傷後處理劇毒性二氯乙醇的慣用法。

(3)砧木之選用：以巨峰品種為主之砧木品種，利用的品種有 S04，Harmony、無毛 Teleki、8B Teleki、M.G. 420A 及 I202 couderc 等。

(4)新品種試種：配合農林廳及菸葉試驗所試種國外品種並推廣者以紅色、無子或果形特殊者為主，釀酒品種則以歐洲種為主。

(5)健康苗木生產技術之建立：利用熱處理後之莖頂生長點培養以生產健康苗之各種技術已完全建立，目前正進行調查健康苗之生育及結果情形。

2. 建立綜合土壤管理技術：

(1)土壤水分試驗：以設置暗管改良排水方式調查土壤水分與樹體生育、果實品質之關係，期以其結果作為擬訂灌溉制度之參考。

(2)建立施肥量之推薦標準：利用土壤及葉片分析結果配合樹體生育診斷及肥料試驗之方法，以期建立土壤肥力及植物體養分判定標準。

3. 病蟲害防治試驗：

(1)病蟲防治試驗：提供園地及氣象資料協助農業藥物毒物試驗所進行病害防治試驗。

(2)線蟲分佈調查及防治試驗：調查葡萄園受線蟲為害之現況，並完成各種生產或砧木品種對線蟲抵抗力之試驗。

(3)病毒檢定：配合菸葉試驗所進行

健康苗木培育用玻璃網室



病毒檢定。

(4)鳥害預防：利用防鳥旗、鷹眼球、超音波及套果傘之方法調查預防鳥害之效果。

另在農民教育及教學方面，配合農林廳及台中區農業改良場舉辦農民師資訓練班，且不定期協助農會舉辦研究班及指導農民現場觀摩；另有指導研究生之試驗調查及校內外相關科系學生之寒暑假實習；以上便為葡萄中心的大致情形（葡萄中心電話(04)3301556）



▲ 葡萄中心位置圖

