

園藝試驗場 109 年 2 月至 109 年 8 月份工作報告

一、工作概況

(一) 教學與研究

1. 協助園藝系課程進行
 - A. 葡萄中心提供授課場所與實習場域供葡萄學實習課程進行。
 - B. 提供司機與交通工具，協助果樹生理學特論課程 (109 年 6 月 16 日)。
 - C. 提供授課場所與實習場域供園藝學系園場操課程業於高冷地分場實施，為期 5 天 (109 年 8 月 31 日~9 月 4 日)。
2. 本場與園藝學系合作，至今已技轉朱槿、長壽花、石竹等品系達 12 種。
3. 高冷地分場持續與產學合作廠商進行建立繡球花盆花產期調節之生產模式研究。
4. 葡萄中心提供資源及設備，協助本院園藝學系相關研究計畫之執行共計 8 項，總經費約 700 萬元：
 - A. 甜瓜直立式栽培之結果生理及有益微生物對生產之影響。
 - B. 高品質春石斛外銷供應鏈建置及整合研發。
 - C. 迷你觀賞花卉之創新與開發-以基因轉殖技術開發新穎及創新花色之扇葉文心蘭。
 - D. 無子葡萄選育技術開發。
 - E. 大花無刺麒麟和九重葛之育種。
 - F. 利用鵝鑾鼻燈籠草種間雜交和疊氮化鈉誘變開發重瓣長壽花。
 - G. 建構符合國際驗證標準葡萄綠色生產關鍵技術套裝應用。
5. 葡萄中心提供場地，協助本院植病系進行試驗研究。
 - A. 植病系張怡貞等 6 人，採集病害材料。
6. 葡萄中心提供場地，協助民眾諮詢園藝相關問題。
 - A. 莊開旭等 4 人，採集病害材料。
7. 葡萄中心提供路口監視器錄影資料，協助警察辦案。
8. 高冷地分場提供場地並協助本校園藝學系、環工系、森林系、生科系和植病系進行試驗研究。
 - A. 協助台中場進行蘭花催花處理之試驗。
 - B. 執行栗子南瓜及朱槿高海拔適應性之試驗。
 - C. 協助宜蘭大學進行松露栽培試驗研究。
 - D. 持續協助環工系進行環境通量塔資料之收集。
 - E. 持續協助本校生科系進行台灣中部地區中、高海拔之森林生態系生物多樣性之試驗研究。
 - F. 持續協助森林系執行北東眼山常綠闊葉林與落葉林推移帶永久樣區複查計劃之調查。
 - G. 持續於高冷地分場與產學合作業者進行繡球花產期調節之生產模式研究與建立。
 - H. 持續協助國家通訊傳播委員會(NCC)改善山區部落之數位電視與廣播

接收計畫。

- I. 協助本校生科系進行植物分類學特論野外實習兩天一夜之課程，共計 14 人。
- J. 協助園藝系研究生赴高冷地分場進行農場操作研習五天四夜，共計 5 人。
- K. 協助中興土環系氣象資料收集。
- L. 協助植病系採集病害材料。

(二) 推廣與服務

1. 接待本校農藝系及昆蟲系郭美華師生等團體至本場葡萄中心參觀研習。
2. 接待水保系師生友赴高冷地分場參訪研習兩天一夜，共計 15 人。
3. 接待園藝系友於高冷地分場參訪研習兩天一夜，共計 21 人。
4. 接待台大梅峰農場李美玲副場長與各組組長赴高冷地參訪及業務交流，共計 5 人。
5. 輔導優質葡萄生產技術，至產地查訪及召開葡萄技術服務團專家會議，協助優質果品檢測多筆，並將其數據供農民生產之參照。
6. 派員至台中、苗栗等地區協助葡萄、高接梨、甜柿、文旦、竹筍、荔枝、龍眼、紅龍果、枇杷等評鑑工作。
7. 接待各學術研究單位至本場葡萄中心及高冷地分場進行土壤資源調查及採樣、氣象資料搜集、動植物資源調查等研究調查工作。
8. 提供場地供農推中心舉辦農業訓練課程。
9. 承辦樂齡生活活動，善盡社會責任。

(三) 生產概況

1. 高冷地分場 109 年茶於 6 月完成採茶及烘焙工作，本季春茶品質持續提升，惟產量因受 4 月霜害影響，故產量減收 3 成，金萱及烏龍合計 303 斤。本年度起生產之秋茶部分提供生技所曾至正教授作為生產燴烏龍之原料，至此，完成興大茶產品一條龍生產流程。
2. 為配合畢業季節，海芋花量需求較大且花價較高，同仁利用溫室加溫及提早灌水等處理，並加強肥培及病蟲害防治管理，收入較去年增加 35%。
3. 葡萄中心夏季葡萄已結束販售，本季產量與產值皆較去年夏季葡萄增加，分別增加 18%與 31%。採收後進行全區清園及除草。田間植株經修剪、催芽及施肥，冬季葡萄已經陸續萌芽及開花中。
4. 葡萄中心販售芒果、荔枝及桑椹，收入分別 23,783 元、12,810 元及 12,930 元。
5. 葡萄中心葡萄植株更新：A1 區及網室區巨峰、B1 區竹峰、翠峰及 Maroo 枝條皆已上棚中，其中 A1 區巨峰生長良好可逐漸開始量產。
6. 葡萄中心楊桃與西施柚及紅文旦等柚類預計九月或十月可開始採收與販賣。
7. 葡萄中心持續生產百香果、木瓜及葡萄等無病毒苗。

二、最近半年來重要措施及成果

1. 承蒙農資院經費支持，完成高冷地分場場區道路改善工程 950 公尺，對維

護實習學生安全及生產資材與產品進出之幫助甚鉅，另更換高冷地分場簡易設施屋頂塑膠布，以改善花卉生產環境。

2. 收集高海拔地區櫻花品種，嫁接於高冷地分場櫻花園區。
3. 高冷地分場定植彩色海芋組織培養苗於簡易溫室，做為恢復海芋生產起始點。
4. 本年將持續執行農委會補助計畫『建構符合國際驗證標準葡萄綠色生產關鍵技術套裝應用』，經由慣行農法與非農藥農法評估對葡萄生長與果實品質之影響，以同時建置減農藥及符合國際驗證標準之葡萄綠色生產關鍵技術，並經相關課程或講習之宣導以教育扎根，培養具綠色農糧及優良農業規範觀念之學生為未來業界之種子教師。

三、今後發展方向及展望未來工作項目：

- (一) 應薛富盛校長交議及曾志正教授所請，由園藝試驗場(以下簡稱本場)提供夏茶茶菁，俾供曾教授團隊進行研究、成品開發及產學合作等。本年為第一年試行，成效良好。
- (二) 獲農委會經費補助，近期將進行農機具汰舊換新與改建捲揚溫網室，期可持續穩定增加各項作物產量及提升品質，有助增加場內營收。
- (三) 園藝試驗場為園藝系教師研究及學位論文試驗之重要場所，未來將整合人力、設備與經費，同時肩負栽培生產與支援教學研究二大任務，並擴大與農資院各系所的橫向合作。
- (四) 高冷地分場獲得農資院支持與補助，進行場域設施的改善，已完成如園區道路養護、圍籬興建、溫室維修、宿舍屋頂更換及棚架維修，後續將繼續進行改建捲揚溫室與興建溫帶作物教育訓練中心，藉由各項修繕，以期提升教學、研究及實習品質，增進研發能量及營運收入並維護同仁及師生安全。
- (五) 分場為農資院之附屬單位，一切均依農學院之發展計畫，積極執行分場之中長程發展計畫，加強各項軟硬體設施以充實工作內容。為求提升分場在教學、研究與推廣之功能，應儘量減輕生產業務之壓力，增加公務預算，以健全正常體制之運作。
- (六) 分場前幾年即改變營運方向，由生產研究調整為著重自然資源保育，大部份土地進行水土保持措施示範，及溫帶種源保存之用，少部分以有機及省工方式栽植彩色海芋及茶葉，以探討生態與生產之平衡點，今後亦應朝此方向繼續努力並繼續與國內相關保育團體合作。
- (七) 葡萄中心葡萄無子化與設施化生產惟未來工作重點。
- (八) 生產葡萄、百香果、木瓜(未驗)等健康無病毒種苗，並培育其他苗木以增益種苗收入，如椪柑、桶柑、茂谷、檸檬、酸桔、奇異果。少量：馬蜂橙、山葡萄、天仙果、無花果。觀葉：變葉木、南洋杉、觀音蓮、朱蕉等，藉以分散生產風險並減輕收入集中於生產鮮食葡萄之問題。惟囿於人力之不足，將適度調整品項，未來以經營具優勢、特色之種苗為主。
- (九) 進行葡萄品種保存：品種蒐集保存包含巨峰、蜜紅、貝利 A、黑后、義大利、安藝等品種；無籽品種蒐集包含竹峰葡萄、Himrod、Flame、Maroo；砧木品種則有 8B、5C、1202 和 420 等特殊品種或具特殊功能之種苗。

(十) 葡萄中心蒐集柑桔品種包含西施柚、三寶柑、紅文旦和佛利蒙等。

四、其他：

(一) 為順利進行高冷地分場興建溫帶作物教育訓練中心，前置作業已積極展開，期請院方提供協助。

(二) 本場新任副場長陳彥銘助理教授已於 109 年 8 月 1 日到任。