

# 園藝試驗場 110 年 2 月至 110 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及實習課程進行。
- B. 葡萄中心提供授課場所與實習場域供園場操作課程進行。
- C. 協助園藝系研究生赴高冷地分場進行園場操作研習五天四夜，共計 3 人。

#### 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. 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。

#### 4. 葡萄中心提供場地，協助園藝系、機械系、植醫學程學生進行參訪、採集等試驗研究。

- A. 協助黃振文副校長教學影片拍攝(3/11)。
- B. 機械系學生 3 人來場參訪調查果園環境(3/4、3/19)。
- C. 藥毒所來場洽商永續善農獎及病蟲害防治計畫事宜(3/12)。
- D. 藥毒所 2 人來場評估葡萄病蟲害監測規劃(3/30)。
- E. 中興植醫學程學生來場採集調查(4/26、6/11、9/7)。
- F. 協助花卉實習田區(F2)整地耕犁(3/15)。
- G. 協助蔬菜試驗田區(C3)整地耕犁(3/18)。
- H. 協助花卉溫室區(F1)整地耕犁(3/29,8/11)。

#### 5. 高冷地分場提供場地並協助本校園藝學系、農藝系、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。
- E. 持續與業者進行繡球花產期調節之生產模式研究與建立之產學合作。
- F. 協助本校環工系進行環境通量塔氣象數據與空氣污染資料收集與傳送

等學術性工作。

- G. 協助本校環工系 5 人進行試驗調查。
- H. 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。
- I. 持續協助本校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。
- J. 協助本校森林系進行台灣高山薊及艾草試驗調查。
- K. 協助園藝學系進行藍莓與繡球花不同品種催花處理模式研究與建立。
- L. 協助園藝學系蒐集及嫁接奇異果與櫻花品種。
- M. 協助園藝學系進行台灣蘋果屬資料之建立。
- N. 協助本校土環系氣象資料收集。
- O. 協助本校植病系採集病害材料。
- P. 協助本校農藝學系進行高山茶園地區高解析度氣象預報與農業地資料整合之應用。

## (二) 推廣與服務

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 提供場地供農推中心舉辦農業訓練課程。
5. 承辦樂齡生活活動，善盡社會責任。
6. 葡萄中心配合市府環保局及鄰里居民需求，整頓場區周邊環境整潔。
7. 協助興大校友會於高冷地分場參訪研習，共計 7 人。
8. 協助園藝學系師生友赴高冷地分場進行果樹產業專題課程之參訪研習，共計 10 人。
9. 南投林管處埔里分站赴高冷地參訪及業務交流，共計 10 人。

## (三) 生產概況

1. 高冷地分場 110 年春茶於 6 月完成採茶及烘焙工作，生長期間遭逢百年難見之大乾旱，在同仁努力改善下，產量不減反較往年增加不少，金萱及烏龍合計 537.7 斤。
2. 高冷地分場 110 年秋茶茶菁於 8 月初採收，產量較往年增加。茶菁供予生技所曾至正教授作為生產贈烏龍之原料，順利完成校長交辦興大贈烏龍茶使用本校自產茶菁原料之任務，完成興大茶產品一條龍之生產流程。
3. 高冷地分場 110 年海芋切花受疫情影響，花卉市場的拍賣價格下降，本年收入較去年同期減少。
4. 葡萄中心 110 年夏季葡萄已結束販售，收入 448,695 元。本季產量與產值

- 皆較去年夏季葡萄增加，分別增加 66.5%與 83.9%。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。
5. 葡萄中心 110 年芒果販售收入 19,680 元，較去年成長 24.9%。
  6. 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。
  7. 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。
  8. 葡萄中心持續生產葡萄苗、木瓜苗、山葵苗、百香果苗、香草類種苗生產銷售。

## 二、最近半年來重要措施及成果

1. 完成葡萄與茶葉禮盒換新包裝。
2. 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。
3. 收集高海拔地區櫻花品種，嫁接於高冷地分場櫻花園區。
4. 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點。
5. 完成分場惠東段 15 與 24 地號現況地形圖測量與套繪建築線(含跑件作業)之招標工程採購案。
6. 完成分場部分茶園噴灌設施系統，減少極端氣候影響茶葉產量與品質。
7. 完成葡萄中心 A1、B5、B6 溫室區天窗捲揚及尼龍網更換工程，可提升葡萄栽培區對不良氣候環境衝擊，提升葡萄品質。
8. 完成葡萄中心種苗溫室自動噴灌系統裝設，減輕場內人力負擔。
9. 改善葡萄中心教學及生產硬體設施，修繕學生實習宿舍、大門、圍牆、監視設備等，保障學生學習品質。
10. 進行葡萄中心葡萄生產區棚架抬升整備工程、灌溉水路更新維護作業，提升產能與產品品質。

## 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。本年為第二年試行，成效良好。
- (二)獲農糧署與本校研發處經費補助，進行農機具汰舊換新，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，並充實學生實習內容。採購進行中，將購置挖土機 2 台、整地作業機 1 台、搬運車 1 台、碎木機 1 台及升降作業機 1 台。
- (三)獲農委會經費補助，完成分場溫網室電動捲揚優化工程與葡萄中心 A1、B5、B6 溫室區天窗捲揚及尼龍網更換。高冷地方場原山葵網室內種植獼猴桃、蘋果，應可防止猴害。於預期可提升作物對不良氣候環境衝擊，以期提升教學、

研究及實習品質，增進研發能量及營運收入。

- (四)獲教育部經費補助，進行葡中硬體設施整建工程，包含：1.田區及溫網室整修、2.實習宿舍整修、3.種苗大樓地板修繕、4.棚架整修、5.圍牆及大門整修、6.門窗、雨遮、照明設備整修。目前陸續進行。
- (五)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。
- (六)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期發展計畫，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。
- (七)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。
- (八)葡萄中心葡萄無子化與設施化生產惟未來工作重點。
- (九)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。
- (十)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。
- (十一) 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。
- (十二) 葡萄中心柿種源與高冷地分場獼猴桃種源盤點、嫁接及建檔。

#### 四、其他：

- (一)為順利高冷地分場未來興建建物，進行場域內 15 與 24 地號現況地形圖測量套繪建築線。
- (二)茶葉持續於本校惠孫林場內銷售。
- (三)南瓜生產品種本年栽培品種縮減至一品與小綠兩品種。