

園藝試驗場 110 年 9 月至 111 年 1 月份工作報告

霧峰葡萄中心

一、工作概況

(一)教學與研究

1. 協助 110 年第一學期果樹學實習及花卉學實習課程。
 - (A) 協助花卉實習田區(F2)整地耕犁。(10/7)
 - (B) 協助果樹實習田區(C3)整地耕犁。(10/7)
2. 協助園藝系寒假園場操作課程。
3. 協助單位進行試驗採樣工作及提供實習機會：
 - (A) 植醫學程陳同學來場採樣。(9/7)
 - (B) 昆蟲系劉同學來場採樣。(10/21)
 - (C) 昆蟲系乃老師率學生來場實習採樣。(10/28)
 - (D) 農藝系許亦婷老師率學生來場參訪。(12/3)
 - (E) 藥毒所來場協助葡萄病蟲害監測。(11/24)
 - (F) 材料系胡同學來場採樣。(11/29、1/7)
 - (G) 植醫學程劉同學來場實習。(110 年 12/4-110 年 2/4)

(二)推廣與服務

1. 11 月份協助社團法人台灣葡萄協會辦理三週講習課程。

(三)生產概況

1. 完成冬果巨峰葡萄、蜜紅葡萄生產銷售，收入 14 萬餘元。
2. 完成葡萄栽培管理作業：
 - (A) 完成葡萄 C7-2、A1、B1、B2、B3、B5、B6 田區基肥施用，各葡萄田區依生產規畫陸續清園、修剪、催芽中。
 - (B) 進行葡萄移(補)植，新增葡萄露天栽培 C9-2 區，將 B6 龍寶、B5 義大利葡萄移植至 C9-2 區；C7-2 區蜜紅葡萄補植至 B6 區；A1 巨峰葡萄補植至 B2、B3 區。
3. 完成西施柚、楊桃、柑橘、藍莓、荔枝、番石榴、蓮霧、芒果等栽培作業
 - (A) 完成 B4 區西施柚、A4 區紅柚、A3 田區楊桃修剪矮化。
 - (B) 完成 A4 田區柑橘及雜木清除，修改噴灌水路，改種植桑椹。D8 區水塔周邊雜木清除。
 - (C) 採購藍莓苗 100 盆，於 A4 田區以容器栽培，完成設置自動滴灌系統。
 - (D) E1 區荔枝除新梢、施肥、修剪、控稍、疏花、病蟲害防治等工作。
 - (E) C7-1 番石榴修剪補植、B0 區蓮霧矮化修剪、芒果病蟲害防治工作。

4. 完成種苗生產銷售及採種工作

- (A) 葡萄、木瓜、山葵、百香果、蓮霧、香草類等種苗銷售，收入 8 萬餘元。
- (B) 百香果砧木品種採種，目前 C1 網室中黃百香果已收種子約 6000 粒，採收完後將清除植株，未來將於 D4 溫室中接續種植。

二、最近半年來重要措施及成果

1. 完成溫室、教室及宿舍修繕及更新作業

- (A) 溫室破損玻璃換新清洗、辦公大樓門窗修繕、門口金字換新、C8-2 溫室屋頂及尼龍網更換等。
- (B) 完成教室及宿舍區門窗修繕、地板刨除換新，採購新床架。

2. 完成農機具採購作業及獲得領牌及使用證明

- (A) 完成挖土機 2 台、搬運車、升降作業機、碎木機、割草機、整地作業機等 5 種農機具採購
- (B) 完成搬運車領牌，升降作業機、碎木機、整地作業機等領使用證明。

3. 完成甜柿蒐集、嫁接及保種工作

- (A) 蒐集中國甜柿羅田、寶蓋品種，嫁接保存於 C3 區柿園。

4. 場區周邊雜草、雜木刈除工作，維護環境整潔及確保週邊道路視野良好。

三、今後發展方向及展望未來工作項目：

- 1. 葡萄永續善農獎資料整理準備及參選。
- 2. 芒果、楊桃、柿樹栽培管理
 - (A) C8-1 區芒果及 E1 區荔枝逐批矮化修剪。
 - (B) A3 區楊桃修剪誘引上水平棚架、番石榴矮化疏伐。
 - (C) C3 區柿樹修剪嫁接。
- 3. 配合農田水利署進行場內(F6 棕梠區)水利溝渠疏通。

高冷地分場

一、工作概況

(一)、教學與研究

- 1. 提供園藝系研究生上山進行場務工作。。
- 2. 高冷地分場協助園藝學系進行果樹產業專題研究之課程。
- 3. 高冷地分場與南投林管處共同完成森林火災宣導事宜。
- 4. 高冷地分場提供場地並協助各試驗單位試驗研究：
 - (A) 台中場進行蘭花催花處理之試驗。
 - (B) 環工系進行環境通量塔資料之收集。
 - (C) 生科系進行台灣中部地區中、高海拔森林生態系生物多樣性試驗研究。

- (D) 森林系北東眼山常綠闊葉林與落葉林推移帶永久樣區複查計劃調查。
 - (E) 園藝學系進行奇異果及台灣蘋果種原收集、保存與生產之試驗研究、藍莓與繡球花產期調節之研究。
 - (F) 協助宜蘭大學與林業試驗所進行松露栽培試驗研究。
 - (G) 協助農藝學系進行高山茶園高解析度氣象預報與農業資料整合之應用。
6. 高冷地分場持續與產學合作廠商建立繡球花盆花產期調節之生產模式。
 7. 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。

(二)、推廣與服務

1. 南投林管處埔里工作站於 10 月至高冷地分場參訪。
2. 台中大坑生態學會 11 月中旬至高冷地分場參訪。
3. 台中改良場埔里分場 1 月至高冷地分場參訪。
4. 台南改良場埔里分場 1 月至高冷地分場參訪。

(三)、生產概況

1. 茶葉生產：高冷地分場冬茶於 10 月下旬完成採收、製作、烘培等之相關工作，學校分得數量金萱產量為 160.6 斤，烏龍茶 155.1 斤。
2. 繡球花盆花催花處理：高冷地分場與產學廠商處理，合計約 56,765 株。
3. 甘栗南瓜：於 12 月底採收完畢，銷售及口碑不錯，收入 19 萬餘元。
4. 海芋：因疫情嚴重影響到花卉市場拍賣的價格降低 3-4 成左右。

二、最近半年來重要措施及成果

1. 完成分場地地形普查及地理資料：惠東段 15 與 24 地號現況地形圖測量與套繪建築線工程，普查分場地地形、地理資料，對分場永續經營具參考價值。
2. 完成興大高山茶禮盒及立體茶包新包裝設計：頗受消費者喜愛與肯定，對日後興大高山茶銷售應有助益。
3. 持續收集櫻花、奇異果及台灣蘋果種原，以利永續經營、研究與生產。
4. 完成分場設施告示牌裝設。
5. 完成挖土機採購公開招標與驗收。

三、今後發展方向及展望未來工作項目：

1. 奇異果圍籬設施：山豬每晚來挖掘根部，致使植株生長受損嚴重，已有許多死亡，急需裝設鐵圍籬來保護，以減少植株死亡，廠商估價 27 萬元。
2. 南瓜溫室擋泥板：生產南瓜溫室擋泥板因年久未修產生破損，須於種植新苗前完成更換，以避免鼠類及動物危害南瓜果實，廠商估價 85,000 元。
3. 民生用蓄水池：急需增建民生用蓄水池，以避免因乾旱缺水影響學生實習課程之進行，並改善學生飲用水品質及安全，廠商進行蓄水池 5mX5mX2m 鋼筋水泥土估價，金額為 80 萬元。