

# 園藝試驗場 106 年 9 月至 107 年 1 月份工作報告

## 一、工作概況

### (一) 教學與研究

1. 園藝學系園場操作課程業於 1 月 22-26 日於本場葡萄中心及高冷地分場分別實施，為期 5 天。
2. 園藝學系果樹學實習、花卉學實習、園場操作在本場葡萄中心上課及實習。
3. 本院食農教育及睿茶平台課程於本場葡萄中心上課及實習。
4. 本場和科博館合作培育牡丹種源，目前生育良好。
5. 本校與日本大河基金會合作復育珍稀蓮花品種，本場負責種源保護及繁殖作業，目前生育情形良好。
6. 本場與園藝學系合作，本年度至今已技轉朱槿、長壽花、石竹等品系達 12 種。
7. 葡萄中心提供資源及設備，協助本院園藝學系及環工系等相關研究計畫之執行共計 8 項，總經費約 530 萬：
  - 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. 因應氣候變遷果樹品種改良及栽培技術改進。
  - F. 提升番石榴週年品質、耐逆境指標、改變大氣組成貯運技術之建立及優質番石榴基因型選育。
  - G. 大花無刺麒麟和九重葛之育種。
  - H. 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。

### (二) 推廣與服務

1. 輔導優質葡萄生產技術，至產地查訪及召開技術會議，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. 接待大陸西北大學、日本東京農業大學、日本大學、泰國農業大學、湄州大學及泰國皇家基金會等交換學生及國外學術團體專家、學者至本場參觀研習。
4. 接待國內相關農業團體、明德中學及中部中學聯盟等團體至本場參觀研習。
5. 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。

### (三) 生產概況

1. 冬茶於 11 月中採收完畢，總量約 420.9 台斤。已完成焙製。
2. 冬果葡萄在 12 月中完成採收，目前進行清園及二期果之催芽工作。
3. 持續生產木瓜無病毒苗、青椒苗、葡萄苗、百香果苗、桃、酸桔、馬拉巴

栗盆栽及芒果嫁接苗等苗木約 6000 餘株。

4. 106 年 9 月至 107 年 1 月底本場收入 3880 千元，支出 2865 千元。

5.

## 二、最近半年來重要措施及成果

1. 已建立奇異果、粗勒草、木瓜、草莓、百香果等種苗生產流程。

2. 已完成春茶及夏季葡萄採收。

3. 木瓜、芒果嫁接苗已開始供應屏東、台中等地區果農種植，目前反應良好。

5. 推出之新興苗栽芥末苗兼具觀賞及食用價值，產品詢問度高，陸續出貨中。

## 三、今後發展方向及展望未來工作項目：

1. 葡萄生產區皆為老樹，生產力低，持續以每年以 2 區(4 分地)為目標，進行更新，以提高生產力及杜絕病毒感染。當季葡萄採收後採清園用藥措施，以降低病蟲害之發生，減少耗損。

2. 全力生產果樹及觀葉植物健康組培苗，並培育其他苗木以增益種苗收入。

3. 開發高品質茶葉及葡萄。

4. 持續栽植生產無子葡萄品系，以錯開巨峰葡萄產季、避開風災季節並達產品多元化之目標發展。

5. 近年面臨生產用機械設備年限已屆，陸續發生故障及維修問題，其維修費用支出頻繁，期能持續編列相關更新設備等費用。

6. 開發健康無病毒苗木、新產品等，分散生產風險並減輕收入集中於葡萄之問題。

7. 開發植物病蟲害非農藥防治方法，利用食品類非農藥資材如肉桂醛、脂肪酸蔗糖酯控制植物病蟲害，應用於葡萄、芒果等果樹上。

## 四、其他：

(一) 本場葡萄中心生產兩期葡萄，一期生長期在 2-7 月，二期在 8 月-翌年一月，前者有梅雨問題，後者有颱風問題，產量極為不穩。另外，設施葡萄栽培之面積已逐漸擴大，其栽培模式異於露地栽培，因此，正確管理模式有待建立，因此擬請協助本場發展設施葡萄，除可穩定產量外，亦可提供技術輔導。

(二) 高冷地場區有部分土地因土地重測等原因，發現已佔用至林務局南投林管處埔里事業區第 127 林班，經查面積共 3.7470 公頃，擬洽南投林管處辦理撥用事宜，事涉本校林地運用、主關單位教育部與林務局等，期請院方提供協助。