

## 園藝試驗場 104 年 9 月到 105 年 2 月工作報告

### 一、工作概況

#### (一)、教學與研究

1. 葡萄中心提供場地做為園藝系葡萄學、花卉學實習及果樹學實習上課用地。
2. 高冷地分場 1 月 26 日到 2 月 1 日提供場地並協助安排園藝學系三年級學生 25 名進行 104 年度寒假園場操作實習之課程、住宿及往返山地果實與學校之交通。葡萄中心於 1 月 25 日到 1 月 29 日同時間也協助進行寒假園場操作實習課程。
3. 高冷地分場提供場地並協助本校園藝學系、環工系、森林系、昆蟲系和生科系進行試驗研究，協助園藝系進行蝴蝶蘭品種催花處理之試驗、執行南瓜及朱槿高海拔適應性之試驗，持續協助環工系進行環境通量塔資料之收集，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，持續協助森林系執行北東眼山原始闊葉林動態調查，協助昆蟲系進行採集試驗調查
4. 高冷地分場提供場地並協助校外研究單位進行研究調查，計有國立師範大學生命科學系生態演化組林登秋老師進行 N、P 肥影響高海拔常綠原始闊葉林營養吸計畫之調查，協助林業試驗所進行愛麗絲品種間差異性之調查、山葵品種特性之調查，協進自然科學博物館進行牡丹品種特性之調查。
5. 高冷地分場與產學合作廠商，進行建立繡球花盆花產期調節之生產模式研究。
6. 葡萄中心提供資源及設備，協助本院園藝學系進行 12 個究計畫之執行。
  - (1). 高品質春石斛供應鏈建置及整合研發 (林瑞松教授；農糧署計畫)。
  - (2). 複合營養管理與光期調控穩定文心蘭切花調節產期與品質之研究(林瑞松教授；農糧署計畫)。
  - (3). 劍葉文心蘭盆花育種 (張正副教授；農糧署計畫)。
  - (4). 劍葉文心蘭育種障礙克服與新育成品種之花期調節 (張正副教授；科技部計畫)。
  - (5). 利用台灣原生秋海棠開發耐熱性新品種(陳彥銘助理教授；科技部計畫)
  - (6). 利用台灣原生石竹開發耐熱性石竹新品種(三)(陳彥銘助理教授；農糧署計畫)
  - (7). 春石斛蘭盆花生產技術(二)(陳彥銘助理教授；農糧署計畫)
  - (8). 多倍體無子葡萄選育 (陳京城助理教授)。
  - (9). 提升番石榴週年品質，貯運保鮮技術，耐逆境指標及基因組草圖之建立(林慧玲教授；農糧署計畫)
  - (10). 番石榴外銷核心技術整合及加值運用(林慧玲教授；農委會計畫)
  - (11). 柑橘促成栽培、減少裂果和乾米及採後處理技術之研究(謝慶昌副教授；農糧署計畫)
  - (12). 園藝用(果用及觀賞用)桑樹(Morus spp.)之種間雜交及誘變育種(張哲嘉副教授；科技部計畫)。
7. 葡萄中心提供場地並協助校內教學研究單位進行教學、研究調查，計有本校植

醫學程鍾文鑫老師的葡萄病虫害採集，本校生物科技學研究所孟孟教老師帶領博士班學生來參訪，本校生管系五年級李佳豫與王竣弘同學做巨峰葡萄的專題報告，本校昆虫系黃紹毅老師帶領昆虫系同學參訪園藝試驗場。本校昆虫系莊益源老師進行果實蠅族群監測及長效型誘殺器測試。

## (二)、推廣與服務

1. 葡萄中心接待泰國皇家計畫的花卉專家及蔬菜專家共計二梯次於10月及11月間來參訪，並支援農推中心車輛人力於全省參訪與桃園機場接送。
2. 11月21日同濟會十大農業專家至高冷地分場進行參訪。
3. 11月27日惠蓀林場25名志工至高冷地分場進行參訪。

## (三)、生產概況

1. 園藝試驗場104年1月1日到12月31日的收入為4,828,391元，支出部份為4,557,474元，104年度共餘絀270,917元。
2. 茶葉生產：高冷地分場的冬茶於十月下旬完成採收、製作、烘培等之相關工作，產量為364斤，冬茶生產總金額為802,000元，較103年755,600元成長6.14%。
3. 葡萄生產：葡萄中心於1月底完成冬季葡萄採收與販售，金額共計3萬元。104年冬季葡萄產量偏低，除生產人力不足外，分別於催芽出葉期及花序伸長期遭逢颱風吹落新葉及花序。
4. 於高冷地分場與產學合作廠商進行繡球花盆花催花處理，合計約生產四萬盆。
5. 於高冷地分場生產的甘栗南瓜，已於12月中旬採收完畢，持續銷售中，估計本期甘栗南瓜產值約20萬元。
6. 1月25日山地果園下雪，高冷地分場員工下雪當日(星期天)上山，檢視水管，設施及機具道路，事後自我修繕事宜，使寒害損失降至最低。
7. 葡萄中心持續生產葡萄及番木瓜組織培養苗及溫室馴化苗共計4500苗，柑桔類嫁接及扦插苗共計5000苗，獼猴桃4000苗，共計持續生產各式苗木1萬3千5百苗。

## 二、最近半年來重要措施及成果

1. 9月份起，經由山果園高冷地的特殊涼溫環境處理，進行蝴蝶蘭催花生產，已於11月份起於本校實習商店開始販售興大蝴蝶蘭，單株單盆售價250元。
2. 1月底於園場操作課程期間，園藝系師生於高冷地分場定植由系友捐贈的彩色海芋2,000球及試驗場自行生產的組織培養苗七百球於園藝系友會捐贈的圍籬內，以防山豬再來吃種球，預計今年六月起可再生產彩色海芋切花。
3. 新增葡萄中心的葡萄產區遮雨棚工程，以防治葡萄晚腐病。

## 三、今後發展方向及展望

1. 葡萄中心為台灣葡萄產業研究重鎮，近年更發展成為園藝系教師研究試驗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。

2. 高冷地分場山地果園經六十載開荊闢棘開墾山林化無為有，成為臺灣高山農業中溫帶果樹與高山蔬菜的先驅開擴者，隨著時空移轉與任務轉換，山地果園累積了前人的心血、經驗、技術與設施，善用自身氣候地理特色，微薄的人力在楊宗獻技正領導下，肩負起園藝試驗場生產收入的重責，並擔任興大校內與國內研究單位到北東眼山進行研究調查的中繼補給站。放眼未來，提升高冷地分場山地果園組織編制與經費設備，相信可以有更多的美好成果可以收割。