

園藝試驗場 104 年 2 月到 104 年 8 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上課及實習用地。
2. 高冷地分場 7 月 1 日到 7 月 7 日提供場地並協助安排園藝學系二年級升三年級學生進行 104 年度暑期園場操作實習之課程。葡萄中心於 7 月 2 日到 7 月 7 日同時間也協助進行暑期園場操作實習課程。
3. 高冷地分場於 8 月 31 日協助園藝系進行果樹產業專題之課程。
4. 高冷地分場提供場地並協助本校園藝學系、環工系、森林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常綠闊葉林與落葉林推移帶永久樣區複查計劃之調查。
5. 高冷地分場提供場地並協助校外研究單位自然科學博物館植物園及林業試驗所進行試驗，計有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。
6. 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。
7. 葡萄中心提供資源及設備，協助本院園藝學系進行 13 個研究計畫之執行。
 - (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 (陳京城副教授)。
 - (9). 百香果無病毒苗大量繁殖體系之建立(林慧玲教授；科技部計畫)。
 - (10). 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)
 - (11). 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)
 - (12). 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)
 - (13). 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)。

(二)、推廣與服務

1. 葡萄中心接待東京農業大學、泰國農業大學、越南學者共計三梯次國外師生及學術團體至本場參觀研習。
2. 葡萄中心協助薛富盛校長就任佈達典禮場地佈置。
3. 高冷地分場於8月上旬接待本校生科系與雲林樟湖國中小20人，執行教育部推動戶外教育中長期計劃。
4. 高冷地分場於5月中旬接待本系系友會理監事至分場進行參訪。
5. 高冷地分場於4月中旬接待彰化鳥會10至分場進行鳥類調查

(三)、生產概況

1. 茶葉生產：高冷地分場的春茶於六月初完成採收、製作、烘培等之相關工作，金萱產量為188斤，烏龍茶246斤，持續販售中。並於8月初完成夏季茶菁之採收及販售。
2. 葡萄生產：葡萄中心於7月底完成夏季葡萄採收與販售，金額共計67萬2千4百元，目前已完成夏季修剪與催芽，本月份正進行誘引與疏花。
3. 於高冷地分場與產學合作廠商進行繡球花盆花催花處理，合計約四萬株。
4. 八月份蘇迪勒颱風來襲，高冷地分場與葡萄中心員工作好防颱事前準備工作及事後自我修繕事宜，使災害損失降至最低。
5. 高冷地分場山於6月1日起陸續定植甘栗南瓜，預定在10月底採收販賣。
6. 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，其他觀賞及草藥苗木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. 由武陵農場取得櫻花接穗品種，嫁接於高冷地分場櫻花園區。
2. 高冷地分場定植彩色海芋組織培養苗於園藝系友會捐贈的圍籬內，做為恢復海芋生產起始點。
3. 更新葡萄中心所生產的苗木販售海報及種類，接受電話預訂。
4. 籌建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。