

園藝學系(所、學位學程)114年2月至114年6月份工作報告 114年1月版

一、教學研究

(一)114年2月至114年6月，各級教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共17件，合計接受補助經費新台幣17,232,000元。

| 研究人員 | 委辦/補助機關     | 計畫名稱                                          | 計畫起迄日期                    | 總經費     |
|------|-------------|-----------------------------------------------|---------------------------|---------|
| 林慧玲  | 農業部         | 優化番石榴長程貯運冷鏈保鮮標準化                              | 2025/01/01~<br>2025/12/31 | 1955000 |
| 張正   | 農業部林業及自然保育署 | 臺灣原生珍稀石蒜屬及百合屬植物之保育研究與應用二                      | 2025/01/01~<br>2025/12/31 | 1200000 |
|      | 農業部林業及自然保育署 | 臺灣原生珍稀石蒜屬及百合屬植物之保育研究與應用二                      | 2025/01/01~<br>2025/12/31 | 1200000 |
| 張哲嘉  | 國家科學及技術委員會  | 乾旱逆境對紅肉物種紅龍果CAM型光合作用模式調節、碳同化物運轉及生育之影響         | 2025/08/01~<br>2026/07/31 | 1510000 |
| 潘怡君  | 農業部動植物防疫檢疫署 | 精準育種培育耐熱結球白菜促進韌性農業發展                          | 2025/01/01~<br>2025/12/31 | 725000  |
|      | 農業部         | 基因編輯於韌性農業之應用-耐熱番茄                             | 2025/01/01~<br>2025/12/31 | 1190000 |
| 陳彥銘  | 農業部農糧署      | 花卉品種選育及育種技術改進-利用胚拯救技術創造優良瓶插壽命之重瓣石竹切花新品種       | 2025/01/01~<br>2025/12/31 | 680000  |
|      | 農業部農糧署      | 植物組織培養技術開發及其應用-利用微體繁殖技術建立觀音蓮高效率再生組織培養種苗系統(二)  | 2025/01/01~<br>2025/12/31 | 550000  |
|      | 農業部農糧署      | 花卉品種選育及育種技術改進-利用倍數性育種創造新穎三倍體聖誕紅品種(三)          | 2025/01/01~<br>2025/12/31 | 741000  |
| 陳昶霖  | 農業部         | 建立新型番木瓜內外銷貯運技術流程                              | 2025/01/01~<br>2025/12/31 | 1530000 |
|      | 農業部農糧署      | 重要蔬菜栽培及採後處理關鍵技術研發-優化大蒜採後調理及貯藏技術計畫             | 2025/01/01~<br>2025/12/31 | 700000  |
| 林宣佑  | 國家科學及技術委員會  | 基於非結構性醣類動態變化開發桃花期預測模式與化學催芽機制之研究               | 2025/04/01~<br>2026/03/31 | 1260000 |
|      | 農業部農糧署      | 重要果樹關鍵栽培技術及產銷鏈結研究-提升低需冷性桃果實品質、落葉與開花整齊度之研究     | 2025/01/01~<br>2025/12/31 | 600000  |
|      | 農業部         | 國內覆盆子野生近緣種優良耐熱種原-紅梅消、薄瓣懸鉤子與紅腺懸鉤子花粉保存與親緣關係之研究  | 2025/01/01~<br>2025/12/31 | 720000  |
| 張嵐雁  | 農業部         | '高雄3號-夏雪'芒果氣變貯運條件之研究 I. 夏雪芒果採收成熟度及催熟對低溫貯藏性之影響 | 2025/01/01~<br>2025/12/31 | 1360000 |
|      | 農業部農糧署      | 小胡瓜紙鉢穴盤育苗技術之研究                                | 2025/01/01~<br>2025/12/31 | 631000  |
|      | 農業部         | '金煌'芒果催熟後果實延緩後熟相關資材應用對外銷貯運性之研究                | 2025/01/01~<br>2025/12/31 | 680000  |

(二)114年2月至114年6月份學者專家演講一覽表

| 演講人 |                 | 日期  | 地點   | 演講題目             |
|-----|-----------------|-----|------|------------------|
| 姓名  | 職稱(服務單位)        |     |      |                  |
| 張佳惠 | 副總經理(APSA 執行委員) | 4/7 | H300 | 亞太種苗協會國際人才大學聯合計畫 |
| 林宗賢 | 國立臺灣大學園藝暨景觀學系教授 | 4/8 | H205 | 果樹花芽分化及開花原理      |

| 演講人  |                    | 日期           | 地點   | 演講題目                         |
|------|--------------------|--------------|------|------------------------------|
| 姓名   | 職稱(服務單位)           |              |      |                              |
| 楊宏瑛  | 農業部台中區農業改良場        | 4/10         | H208 | 果樹蔬菜研發成果專題                   |
| 陳昶霖  | 國立中興大學園藝學系         | 4/11         | H300 | 不同煙燻水對猝倒菌及‘台農二號’番木瓜幼苗之生物防治研究 |
| 方尚仁  | 農業部農業藥物毒物試驗所       | 4/17         | H208 | 蔬果農藥殘留改善專題                   |
| 王仕賢  | 農業部                | 4/24         | H208 | 蘭花生技園區現況與未來專題                |
| 施佳宏  | 農業部苗栗區農業改良場        | 5/2          | H208 | 農業保險規劃與實施專題                  |
| 林晏琪等 | 國立中興大學園藝學系         | 5/3<br>10:00 | 療育園區 | 花卉香氣分析 -百合花、玫瑰、牽牛花           |
| 林晏琪等 | 國立中興大學園藝學系         | 5/3<br>13:30 | 療育園區 | 花卉香氣分析 -百合花、玫瑰、牽牛花           |
| 陳盈君  | 國立自然科學博物館生物學組博士    | 5/22         | H101 | 光質及細胞分裂素對百香果瓶苗及代謝產物之影響       |
| 張家郡  | 國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校 | 5/22         | H300 | 與學長姐有約-我的轉彎人生：從業界走進教室的那一刻    |
| 林煜恒  | 農業部台中區農業改良場        | 5/28         | H103 | 蔬菜育種研究經驗分享                   |
| 嚴仕函等 | 農業部台中區農業改良場        | 6/10         | H205 | 蔬菜育種研究經驗分享                   |

(三)研究生專題演講：114年2月至114年6月份計有55人次。

## (四)師資

| 專兼任<br>職稱               | 專任                                     | 小計 | 兼任               | 小計 | 備註                              |
|-------------------------|----------------------------------------|----|------------------|----|---------------------------------|
| 教授                      | 張哲嘉<br>林慧玲<br>張正發<br>吳振發               | 4  | 歐聖榮<br>曾夢蛟<br>宋好 | 3  | 具有博士學位之專任教師14位<br>具有博士學位之兼任教師7位 |
| 副教授                     | 劉東啟<br>潘怡君<br>黃三光<br>陳彥銘<br>涂宏明<br>陳錦木 | 6  | 李文汕<br>謝慶昌       | 2  |                                 |
| 助理教授                    | 陳京城<br>陳昶霖<br>林宣佑<br>張嵐雁               | 4  | 翁志成              | 1  |                                 |
| 講師                      | -                                      | 0  | 陳秉訓              | 1  |                                 |
| 助教                      | -                                      | 0  | -                | 0  |                                 |
| 合計：專任教師14人、兼任教師7人，共21人。 |                                        |    |                  |    |                                 |

## (五)學生人數

| 年級 | 人數<br>籍      | 大學部 |    |     | 研究所 |    |     |    |     |
|----|--------------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|
|    |              | 男   | 女  | 合計  | 碩士班 |    | 博士班 |    | 合計  |
|    |              |     |    |     | 男   | 女  | 男   | 女  |     |
| 一  | 本國生<br>(含僑生) | 20  | 22 | 42  | 5   | 12 | 1   | 3  | 63  |
|    | 外籍生          | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 1   | 0  | 1   |
| 二  | 本國生<br>(含僑生) | 16  | 24 | 40  | 13  | 13 | 0   | 2  | 68  |
|    | 外籍生          | 0   | 0  | 0   | 0   | 1  | 0   | 0  | 1   |
| 三  | 本國生<br>(含僑生) | 15  | 23 | 38  | 3   | 9  | 2   | 2  | 54  |
|    | 外籍生          | 1   | 0  | 1   | 0   | 0  | 1   | 3  | 5   |
| 四  | 本國生<br>(含僑生) | 20  | 30 | 50  | 2   | 1  | 2   | 2  | 57  |
|    | 外籍生          | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 1   | 0  | 1   |
| 五  | 本國生<br>(含僑生) | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 5   | 0  | 5   |
|    | 外籍生          | 0   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 1  | 1   |
| 合計 |              | 72  | 99 | 171 | 23  | 36 | 13  | 13 | 256 |

## 二、精進教學策略-課程精進(多元學習、EMI 教學等)

### (一)課程精進(多元學習、EMI 教學等)

113學年度第2學期開授小果類作物栽培與生理學(林宣佑老師)、臺灣園藝概論(張哲嘉、陳彥銘、黃三光、涂宏明老師)、園藝作物專題討論(三)及園藝作物專題討論(四)(潘怡君老師)等4門 EMI 課程。

配合本校精準農業健康產業跨領域人才培育計畫，本系於暑期開授精準農園在高齡產業之發展、精準育種農業新世代、園藝治療等3門課程。

### (二)學習成效精進(職涯探討、實習等)

114-1學期本系「國外農業訓練」課程，開設日本東京農業大學筑波大學、日本大學、泰國農業大學及泰國湄州大學皇家計畫基金會研習等4班，召募本院各學系學生計45名，於114年7月6日至7月26日分別由周明儀、羅舜方、段淑人、陳昶霖、鍾文鑫、林宣佑及黃三光等5位教師帶班赴各姊妹校上課。

## 三、學術交流(教師發表論文、專書情形)

### (一)重要研究成果或得獎事蹟

#### 1、SCI 發表情形

| 作者                                                                                               | 出版年  | 著作篇名                                                                                                                                                                                         | 期刊名稱                   | 收錄資料庫 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| Yang, JL; Lin, SY(林宣佑)                                                                           | 2025 | Evaluating sustainable media mixes using local agricultural and forestry wastes for enhancing the early establishment of container-grown southern highbush blueberry in subtropical climates | SCIENTIA HORTICULTURAE | SCI   |
| Chen, CH; Lin, SY; Chen, CM(林宣佑、陳錦木)                                                             | 2025 | Enhancing ornamental qualities of southern highbush blueberry container plants with paclobutrazol in subtropical climates                                                                    | SCIENTIA HORTICULTURAE | SCI   |
| Liu, IF; Lin, HL; Chen, CL(林慧玲、陳昶霖)                                                              | 2025 | Control of Unexpected Mucor lusitanicus in Litchi Fruit by Hydrocooling with Hypochlorous Acid and Cold Storage                                                                              | HORTICULTURAE          | SCI   |
| Hwang, HH; Huang, YT; Chien, PR; Huang, FC; Wu, CL; Chen, LY; Hung, SHW; Pan, IC; Huang, CC(潘怡君) | 2025 | A plant endophytic bacterium Burkholderia seminalis strain 869T2 increases plant growth under salt stress by affecting several phytohormone response pathways                                | BOTANICAL STUDIES      | SCI   |
| Peng, YS; Cheng, BY; Liu, TC(劉東啟)                                                                | 2025 | Mechanical Properties and Optimization Strategies of Tree Fork Structures                                                                                                                    | PLANTS-BASEL           | SCI   |

#### 2、得獎事蹟

- (1) 本系 陳彥銘 老師所開發的聖誕紅“愛神”授權廠商參與今年『2024年高品質聖誕紅盆花評鑑比賽』獲得優異成績：2024 九公分盆徑組-亞軍及 10公分盆徑以上-亞軍。聖誕紅“雷神”榮登國際頻道 TaiwanPlus。
- (2) 本系陳錦木老師和學生余竣堯育成，適合高溫栽培之標準型大菊新品種“黃蓉”，榮登2024臺灣花卉品種推介會 星光大道-年度十大新品種。
- (3) 林宣佑老師獲得本校113學年度優良導師。

#### 四、社會服務成果-教師參與 USR 活動

本系吳振發老師執行114年度校內大學社會責任實踐計畫，計畫重點成果摘錄：

- (一) 配合計畫執行園藝治療市集、動物療集及植物香氣分析講座，開放民眾體驗肌肉訓練園藝療育活動。
- (二) 配合計畫及結合造園學實習課程，動員師生46名於水尾社區運用回收再利用的木材、板材街角及植栽進行美化計畫，為偏鄉社區打造更有溫度的公共空間。
- (三) 辦理「2025園藝療育方案設計競賽」，在高中、高職、大專院校與社會組三組各選出金、銀、銅、佳作等獎項，徵件進行中。
- (四) 接待泰國孔敬大學師生、泰國農業大學師生、美國猶他州立大學師生、政治大學園藝與生活通識課校外教學及台灣農村發展規劃學會參訪各1場。

#### 五、最近半年來重要措施與未來發展重點

- (一) 114年2月19日日本東京農業大學、筑波大學及廣島大學師生共32位到本系交流參訪。
- (二) 114年5月27日泰國孔敬大學園藝系共8位教師來本系訪問交流。
- (三) 恭賀以下獲獎同學：
  - 1. 錢榮棟(114年碩士畢業生)獲頒台灣園藝113年度最佳碩士論文獎，指導教授-林慧玲教授。
  - 2. 113學年度應屆優秀畢業學生德智獎獲獎名單：大學部四年級許聞祐。
  - 3. 113學年度應屆優秀畢業學生服務獎獲獎名單：大學部四年級邱偉樑、趙雲剛。
  - 4. 113學年度金鑰獎獲獎名單：大學部四年級賴威震。
  - 5. 農友社會福利基金會113學年度第2學期獎學金獲獎名單：學士班二年級蔡欣捷；學士班三年級黃羽喬、陳科伊；學士班四年級林佳穎；碩士班一年級莊翔宇等5位同學。
  - 6. 碩士班一年級徐莞佳獲得113學年度第2學期財團法人郭錫瑠先生文教基金會獎助學金。