

植物醫學暨安全農業碩士學位學程 112 年 2 月至 112 年 7 月份工作報告

- 1、完成 112 學年 11 位一般生、1 位在職生報到。
- 2、111 學年度第 2 學期共有 5 位學生完成學業離校，截至本學期，植醫學程共累積 50 位校友。
- 3、植醫學程與植物教學醫院合作辦理「植物醫診」活動，至 111 學年第 2 學期已累計案例共 105 例。
- 4、112 年 6 月 29 日由主任專程帶領學生前往保證責任雲林縣乳牛生產合作社，請吳正宗老師及林俊良博士為學生進行植醫學程第二次植醫專業領域 work shop。
- 5、本學程於 112 年 6 月 19 日辦理學程 111 學年第 2 學期導生聚。

一、教學研究：本學程之專任教師及各系支援教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共 37 個。其中國科會 8 個、農業部 22 個、教育部 1 個、其他公私立機構 6 個。

二、學者專家演講一覽表

日期	講題	主講人
3 月 14 日	設施園藝栽培技術	臺中區農業改良場 陳葦玲 副研究員
3 月 28 日	儲備植醫實務分享及植保機安全用藥作業	臺中市大甲區農會 蘇建中 儲備植醫
4 月 18 日	水稻栽培之健康管理技術介紹	農糧署南區分署 羅正宗 分署長
4 月 25 日	植物保護的新技術-先知稻	臺灣拜耳股份有限公司作 物科學部 林文毅 經理
5 月 2 日	Current status of microbial pesticide and R&D performance at IMBL	韓國全北大的農業生物系 教授 Prof. Kim Jae Su
5 月 9 日	地處北部都會區農改場植保經驗分享	桃園區農業改良場 莊國鴻 副研究員
5 月 30 日	臺灣友善環境之植物保健製劑的研發與功效	中興大學植物病理學系 黃振文 教授
6 月 6 日	茶園肥培管理及病蟲害防治	茶業改良場魚池分場 林秀榮 副研究員兼製茶股 股長

三、校外教學

日期	地點	校外教學摘要
2 月 24 日	大肚萬理長城步道	由農推中心顏志恒副研究員帶領同

		學前往萬理長城步道，透過實地訪查，了解褐根病發生生態、病徵及如何利用工具進行簡易判斷。
3月1日	福大農園	由植物病蟲害臨床診斷王智立老師帶領同學前往福大農園讓學生實地觀察田間常見作物之病蟲害，採集並鏡檢微觀之生物型態。
3月10日	台中港務局	由農推中心顏志恒副研究員帶領同學前往台中港務局對荊桐進行例行性灌注益達胺作業，防治荊桐紬小蜂的危害。
3月17日	東豐鐵馬綠色走廊-石岡	由農推中心顏志恒副研究員帶領同學實地訪查氣候高溫乾旱缺水後的行道樹病蟲害。
3月22日	雲林西螺	由植物病蟲害臨床診斷王智立老師帶領同學前往雲林西螺讓學生觀察溫網室常見蔬果之病蟲害，採集並鏡檢微觀之生物型態。
3月24日	彰化縣溪州公園	由農推中心顏志恒副研究員帶領同學前往實際訪查溪州公園，觀察土壤透氣性不足導致樹勢衰弱，及褐根病發生觀察。
3月31日	農業部農業試驗所	由農推中心顏志恒副研究員帶領同學前往農試所蔡志濃博士講解台灣褐根病發生歷史與演進，介紹褐根病發生樣態與實地觀察農試所和根病發病現象。
4月14日	北屯區廊子公園&太平區麗園公園	由農推中心顏志恒副研究員帶領同學實地訪查夏季公園常見行道樹病蟲害，並判斷發生原因。
4月28日	東琳坊巧克力房	由農推中心顏志恒副研究員帶領同學觀摩可可於高緯度種植概況，體驗可可從採收到製成可可的過程及中間產物利用。
5月3日	霧峰荔枝園	由植物病蟲害臨床診斷莊益源老師帶領同學前往荔枝園讓學生實地觀察荔枝椿象，並採集其卵片回來計算寄生蜂的寄生數量。
5月5日	員林公園	由農推中心顏志恒副研究員帶領同學實地訪查員林公園行道樹病蟲害危害及防治策略。

5月12日	后里區樟公樹&五福臨門	由農推中心顏志恒副研究員帶領同學實地訪查健康神木生長現狀及維護作業，並採樣有機栽培高接梨赤星病。
5月31日	茶改場南投魚池分場	由植物病蟲害臨床診斷莊益源老師帶領同學前往茶改場表示，茶角盲椿象危害嚴重，因此除了讓學生實地觀察茶樹之病蟲害之外，還特別尋找盲椿。
6月2日	台中朝陽公園	由農推中心顏志恒副研究員帶領同學實地訪查夏季公園常見之病蟲害，訓練診斷能力與防治策略訂定。
6月9日	后里環保公園	由農推中心顏志恒副研究員帶領同學實地訪查后里環保公園，觀察夏季公園行道樹常見的病蟲害與診斷鑑定。
6月29日	保證責任雲林縣乳牛生產合作社	由吳正宗講師及林俊良博士帶領同學學習牛糞堆肥製作體驗。

四、學術交流

(一)教師前往國內外開會、發表論文或考察情形

1. Ya-Ying Lin, Cheng-Kang Tang, Pavel Saska, Ali Güncan, May-Chi Yao, **Shu-Jen Tuan***, 2023.01. Demographic characteristics of *Cadra cautella* on brown rice at different temperatures: Do diapausing individuals contribute to population growth rate? Journal of Stored Products Research. (SCI)(通訊作者) Available on line Jan. 2023. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2022.102073>
2. Liao, Y. C., F. L. Liu, P. Rugman-Jones¹, D. Husein¹, H. H. Liang, Y. H. Yang, C. Y. Lee, L. Y. Liu, **S. J. Tuan***, and R. Stouthamer*. 2023. The *Euw Wallacea fornicatus* species complex (Coleoptera: Curculionidae); emerging economic pests of tea in Taiwan. Crop protection 168 (Available online 13 March, 2023) 106226. (SCI)(共同通訊作者)
3. Tzu-Chiao Liao, Chung-Tse Chen, Mao-Chang Wang, Shang-Ling Ou, Jason T. C. Tzen, and **Chin-Ying Yang*** (通訊作者) (2023/05). Isolation and molecular characterization of two arabinosyltransferases in response to abiotic stresses in Sijichun tea plants (*Camellia sinensis* L.). Agronomy, 13, 1476. (SCI)
4. Li-Hsin Jhan, **Chin-Ying Yang**, Chih-Min Huang, Mu-Chien Lai, Yen-Hsiang Huang, Supaporn Baiya* and Chung-Feng Kao* (2023/02) Integrative pathway and network analysis provide insights on flooding-tolerance genes in soybean. Scientific Reports, 13, 1980. (SCI)
5. 陳珮臻教授於 112 年 5 月 30 日至 6 月 2 日代表農資院前往日本參與 The Asian Association of Agricultural Colleges and Universities (AAACU) 小型工作坊之學術研究交流。
6. 112 年 2 月 23-24 日前往韓國尚志大學參加「有助於碳中和的亞洲型整合作物-畜牧

循環有機農場系統的經驗交流及推動國際研討會」，發表台灣的整合作物-畜牧循環有機農業案例。

- 7.112年6月4-10日受邀參加於菲律賓舉辦之2023第六屆有機亞洲大會，並代表本校有機農業推動中心與新任亞洲地方政府有機農業促進會(ALGOA)主席 Rommel Arnado 簽屬加入 ALGOA 會員備忘錄。
- 8.陳昶霖助理教授於112年7月4~17日帶領農資院學生於泰國皇家計畫基金會、湄州大學進行參訪研習，考察泰北、清邁等農業有關之教育、研究及產業。
- 9.洪爭坊助理教授研究團隊投稿研究論文摘要一篇，篇名為 First Report of Plumed Cockscomb (*Celosia argentea* var. *plumosus*) Stem Blight Caused by *Phytophthora nicotianae* in Taiwan 已獲 Plant Disease 期刊修正後接受。

(二)與校內外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

- 1.林慧玲教授應台中東勢區農會邀請，於2023年02月22日，擔任「112年度臺中市優質茂谷柑果品評鑑」評審委員。
- 2.林慧玲教授應教育部農業群暨食品群群科中心國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校邀請，於2023年03月01日至2023年03月31日，擔任「全國高級中學農業群112年專題實作及創意競賽」複賽評審委員。
- 3.林慧玲教授應臺北農產運銷股份有限公司邀請，於2023年03月02日，擔任「採後處理對蔬果品質之影響」在職訓練課程講座講師。
- 4.林慧玲教授應國立中興大學農業推廣中心邀請，於2023年03月29日，擔任「果品採後處理冷鏈技術A類」研習班「果品採後處理概論」課程講座講師。
- 5.林慧玲教授應國立中興大學農業推廣中心邀請，於2023年04月19日，擔任「蔬菜採後處理冷鏈技術A類」研習班「大蒜之採收處理各論」課程講座講師。
- 6.林慧玲教授應國立中興大學農業推廣中心邀請，於2023年05月16日，擔任「果品採後處理冷鏈技術B類」研習班「百香果之採後處理各論」課程講座講師。
- 7.林慧玲教授應國立中興大學農業推廣中心邀請，於2023年05月18日，擔任「果品採後處理冷鏈技術B類」研習班「番石榴之採後處理各論」課程講座講師。
- 8.林慧玲教授應國立中興大學邀請，於2023年06月04日，擔任「112年度有機及產銷履歷農產品稽查人員訓練」課程講師。
- 9.林慧玲教授應國立中興大學農業暨自然資源學院植物醫學暨安全農業碩士學位學程邀請，於2023年06月20日，擔任「112年度優質畜禽水產與作物培育及管理技術開發」暑期學分班「園產品冷鏈貯運技術與保鮮管理以優化農產品貯運品質」課程講做講師。
- 10.林慧玲教授應希望小學邀請，於2023年06月21日，擔任「花卉裝飾體驗活動」課程講座講師。
- 11.林慧玲教授應行政院農業委員會邀請，於2023年07月11日，擔任「冷鏈整合採後處理研討會」會議主持人。
- 12.林慧玲教授應苗栗三灣鄉農會邀請，於2023年07月12日，擔任「豐水梨評鑑」評審委員。
- 13.林慧玲教授應台中東勢區農會邀請，於2023年08月01日，擔任「112年度臺中

市優質高接梨果品評鑑」評審委員。

- 14.楊靜瑩特聘教授受邀撰稿特別報導，以「智慧稻作田間水分管理」為題刊登於「農業世界雜誌二月份 474 期」。
- 15.為促進本校農藝學系國際交流量能，楊靜瑩特聘教授於 3 月 7 日偕同農資學院，與泰國宋卡王子大學自然資源學院院長進行雙邊交流會談。
- 16.楊靜瑩特聘教授與台灣農藝學會及國立屏東科技大學農園生產系合作，於 4 月 20 日在本校作物科學大樓國際會議廳，舉辦「112 年會員大會、作物科學講座暨研究成果發表會」。
- 17.楊靜瑩特聘教授指導學生邱信瀚，於 4 月 20 日「112 年會員大會、作物科學講座暨研究成果發表會」中，榮獲論文宣讀獎。
- 18.為推廣智慧科技在農業上之應用，楊靜瑩特聘教授受客家電視台/客家新聞雜誌採訪，於 6 月 23 日以「新農業正崛起」為節目主題，介紹實驗室智慧農業相關研發成果。
- 19.捷克南波西米亞大學農業科技學院副院長於 6 月 28 日蒞臨本校農藝學系，並由楊靜瑩特聘教授、陳建德副教授、邱琬貽助理教授及林信宏助理教授協助接待，進行國際交流會談，期盼能有進一步的合作交流。
- 20.楊靜瑩特聘教授參與本校 7 月 12 日「臺灣原生首烏開發」研發成果發表會，以「規劃台灣原生首烏栽種」為題演講，協助中興大學與產業界間之合作。
- 21.王智立副教授於 112 年 2 月 9 日應台中市文華高中邀請，擔任講師，出席「醫關生物-獸醫與植病系講座」。
- 22.王智立副教授於 112 年 7 月 12 日應農業試驗所邀請，擔任講師，講授「作物炭疽病之介紹」。
- 23.112 年 4 月 25 日受邀出席行政農業委員會畜牧處「評估禽畜糞堆肥場考可生產肥料品目會議」，提供以雞糞堆肥添加少量化學肥料製造肥料品目 5-13 雜項有機質肥料之研究經驗及建議。
- 24.陳昶霖助理教授於 112 年 4 月 14 日屏東縣子田鄉花卉產銷班第三班進行文心蘭外銷產業升級輔導專案管理專家顧問會議。
- 25.陳昶霖助理教授於 112 年 4 月 21 日高市加洲果菜運銷合作社參訪。
- 26.陳昶霖助理教授於 112 年 5 月 17 日農業試驗所-園產品採後處理技術與集貨包裝廠良好操作規範進階選修班 講授果樹採後處理技術與產業應用現況。+
- 27.陳昶霖助理教授於 112 年 7 月 11 日台南改良場「冷鏈整合採後處理研討會」番木瓜貯運技術海報。
- 28.乃育昕助理教授於 4 月 30 日至 5 月 6 日期間邀請韓國全北大學農業生物學系 Prof. Jae Su Kim 來台參訪，期間分別於本校昆蟲系與植醫學程舉辦 2 場演講。本次活動亦申請國科會邀請外國人士來台參訪經費，。
- 29.國全北大學農業生物學系 Prof. Jae Su Kim 率領 40 人訪問團蒞臨本校簽屬韓國全北大植物保護與檢疫系與本校昆蟲系、植醫學程之合作備忘錄。
- 30.洪爭坊助理教授 112/05/31 接待印尼巨大鳳梨公司副執總裁一行 5 人參訪植病系實驗室與農藥殘留檢測中心，並洽談該公司未來派員至中興大學訓練規劃。

- 31.洪爭坊助理教授 112/07/28 於農環大樓 10 樓辦理「增加碳匯與減少碳排之作物栽培管理研討會」，共計逾 300 人報名。
- 32.洪爭坊助理教授協助農藥殘留檢測中心洽談校外廠商委託 GLP 試驗案，上半年合約金額共計逾 300 萬元。

(三)人事動態

- 1.林慧玲教授擔任『台灣園藝學會』第 56 屆監事(112 年 3 月至 114 年 2 月)。
- 2.林慧玲教授擔任國立臺灣大學園藝系系友會第七屆理事(112 年 3 月至 114 年 2 月)。
- 3.林慧玲教授擔任國立中興大學園藝系系友會第十五屆總幹事。
- 4.林慧玲教授擔任財團法人中興園藝發展基金會第七屆秘書長。
- 5.林慧玲教授擔任中華幸福果協會第七屆監事(108 年 8 月至 112 年 8 月)。
- 6.林慧玲教授擔任財團法人台灣區花卉發展協會第二十屆董事(112 年 3 月至 115 年 3 月)。
- 7.林慧玲教授擔任國立中興大學農業暨自然資源學院農業推廣中心推廣教授。
- 8.林慧玲教授擔任「臺灣農業研究」期刊領域主編。
- 9.林慧玲教授擔任國際期刊「HortScience」研究報告審查委員。
- 10.林慧玲教授擔任國際期刊「Horticulturae」研究報告 guest editor。
- 11.楊靜瑩特聘教授擔任國立臺灣大學教師升等審查委員。(112 年 3 月)。
- 12.楊靜瑩特聘教授擔任 112 年全國大專校院學生社團評選暨觀摩活動評選委員。(112 年 3 月)。
- 13.楊靜瑩特聘教授擔任台灣農藝學會作物科學講座暨研究成果發表會作物生理/生物技術組論文宣讀主持人兼評審委員。(112 年 4 月)。
- 14.楊靜瑩特聘教授擔任外校國立大學教師新聘案之外審委員。(112 年 4 月)。
- 15.楊靜瑩特聘教授擔任教育部北一區品德特色學校初審委員。(112 年 6 月)。
- 16.楊靜瑩特聘教授擔任國立聯合大學校務評鑑委員。(112 年 6 月)。
- 17.楊靜瑩特聘教授擔任中區大專校院學生事務工作協調聯絡中心召集人。(112 年 1 月至 12 月)。
- 18.楊靜瑩特聘教授擔任教育部生命教育中心諮詢委員。(112 年 2 月至 114 年 2 月)。
- 19.王智立副教授擔任『中華民國真菌學會』第 19 屆理事 (111 年 2 月至 114 年 1 月)。
- 20.王智立副教授擔任「中華永續農業協會」第 15 屆理事(111 年 8 月至 113 年 7 月)。
- 21.黃政華教授應聘擔任『中華土壤肥料學會』第 20 屆理事 (111 年 1 月至 112 年 12 月)。
- 22.黃政華教授應聘擔任『中華肥料協會』第 10 屆秘書長 (111 年 1 月至 112 年 12 月)。
- 23.黃政華教授應聘擔任經濟部標準檢驗局農業國家標準技術委員 (112 年 7 月至 114 年 6 月)。
- 24.黃政華教授應聘擔任行政院農業委員會肥料技術諮議會第六屆諮議委員 (111 年 4 月至 113 年 3 月)。
- 25.乃育昕助理教授應聘擔任『台灣蜜蜂與蜂產品學會』第 6 屆理事 (110 年 12 月至 112 年 12 月)。
- 26.乃育昕助理教授應聘擔任『台灣昆蟲學會』第 22 屆理事 (111 年 11 月至 113 年 10 月)。
- 27.洪爭坊助理教授 2023 第四屆正瀚生技創新獎應用創新組銀獎指導獎