

生物資源暨農學院附設山地實驗農場 教學、研究及服務方面

一、現況分析

農場教學、研究、服務(2012-2018)資料

(一)、教學

1. 辦理校內學生實習課程，主要提供園藝暨景觀學系學生修習「園場操作與經營」課程，以及生物資源暨農學院開設「田園生活體驗」與「現代農業體驗」通識課程；每年寒假大氣科學系辦理「臺大山地農場微氣候之比較及教學示範」課程，每年暑假生物資源暨農學院辦理暑期國際學術交流課程「臺灣生物、農業與文化多樣性」，以及提供外校相關科系學生實習課程與場地。

年	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
實習人 日次	2,452	2,073	2,595	2,047	2,968	2,734	2,284

(二)、研究

1. 歷年研究計畫數目

項目	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
校內研提計畫	12	7	10	6	7	6	3
校外研提計畫	15	18	16	9	7	6	11
外界補助計畫	4	4	5	6	6	8	7
自行研提計畫	6	6	5	4	4	5	2
共計	37	35	36	25	24	25	23

(1).校內研提計畫

各單位合計：植物科學所 1 件、園藝暨景觀學系 11 件、生態學與演化生物研究所 5 件、森林環境暨資源系 9 件、生命科學系 4 件、植物病理與微生物所 2 件、實驗林管理處 2 件、大氣科學系 7 件、昆蟲學系 1 件、國家發展研究所 1 件、行動步道社 5 件。

年度	計畫編號	計畫名稱	單位／主持人
2012	100-1-06	飛燕草及繡球花之藍色飛燕草素生合成機制	植物科學所／葉開溫
2012	100-1-08	新品種臺灣一葉蘭種苗量產	園藝暨景觀學系／葉德銘
2012	100-1-09	雙葉蘭傳粉生物學研究	生態學與演化生物學研究所／王俊能
2012	100-1-10	白楊病蟲害調查	園藝暨景觀學系／葉德銘
2012	101-1-02	應用演化賽局理論探討社會性脊椎動物的動	森林暨環境資源學系／

生物資源暨農學院附設山地實驗農場
教學、研究及服務方面

		態恆定與動態恆定負荷	沈聖峰
2012	101-1-03	臺灣維管束植物與植被實驗	生命科學系／胡哲明
2012	101-1-04	十字花科根瘤病生物防治資源之開發與應用	植物病理與微生物所／ 沈偉強
2012	101-1-05	生命科學系教職員高海拔生物多樣性考察	生命科學系／陳俊宏
2012	101-1-06	農地廢耕對土壤有機碳量之影響	森林環境暨資源學系／ 鄭智馨
2012	101-1-07	牡丹花品種與不同海拔開花程度試驗	實驗林管理處／王亞男
2012	101-1-08	臺灣大學山地農場微氣候之比較及教學示範	大氣科學系／林博雄
2012	101-1-09	森林生物多樣性概論	森林環境暨資源學系／ 謝長富
2013	102-1-01	十字花科根瘤病生物防治資源之開發與應用	植物病理與微生物所／ 沈偉強
2013	102-1-02	臺灣大學山地農場春陽雲霧觀測	大氣科學系／林博雄
2013	102-1-03	臺灣維管束植物與植被實驗	生命科學系／胡哲明
2013	102-1-04	全球暖化對動植物群聚互動的影響 - 以臺灣中北部低-中-高海拔動植物群聚的互動關係為例	生態學與演化生物學研究所／何博愷
2013	102-1-05	以五福花科莢迷屬植物為例檢測全球葉形態分布模式的新假說	森林環境暨資源系／鍾國芳
2013	102-1-06	臺大農經系在職專班森林生物多樣性專論課程授課	森林環境暨資源系／王亞男
2013	102-1-07	牡丹花品種與不同海拔開花程度試驗	森林環境暨資源系／王亞男
2014	103-1-01	臺灣大學山地農場微氣候之比較及教學示範	大氣科學系／林博雄
2014	103-1-02	牡丹花品種與不同海拔開花程度試驗	實驗林管理處／王亞男
2014	103-1-03	全球暖化對動植物群聚互動的影響 - 以臺灣中北部低-中-高海拔動植物群聚的互動關係為例	生態學與演化生物學研究所／何博愷
2014	103-1-04	莢迷屬植物之物候調查	森林環境暨資源系／鍾國芳
2014	103-1-05	農地廢耕對土壤有機碳量之影響	森林環境暨資源系／鄭智馨

生物資源暨農學院附設山地實驗農場
教學、研究及服務方面

2014	103-1-06	昆蟲分類學實習	昆蟲學系／蕭旭峰
2014	103-1-07	臺灣維管束植物與植被實驗	生態學與演化生物學研究所／胡哲明
2014	103-1-08	臺大梅峰實習課程環境教育成效評估計畫	國家發展研究所／徐銘謙
2014	103-1-09	海陸大搜索-臺灣生態與多樣性田野實習課程	生命科學系／郭明良
2014	103-1-10	臺大園藝系「落葉果樹I」課程外籍交換學生參訪暨果樹資源調查	園藝暨景觀學系／李國譚
2015	104-1-01	臺灣大學山地農場微氣候之比較及教學示範	大氣科學系／林博雄
2015	104-1-02	莢蒾屬植物之物候研究	森林環境暨資源系／鍾國芳
2015	104-1-03	全球暖化對動植物群聚互動的影響	生態學與演化生物學研究所／何傳愷
2015	104-1-04	臺灣大學山地農場微氣候與埋葬蟲生態之調查教學示範	大氣科學系／沈聖峰、林博雄
2015	104-1-05	梅峰農場手作步道計畫	步道行動社／徐銘謙
2015	104-1-06	春化作用對甘藍開花之影響	園藝暨景觀學系／林淑怡
2016	105-1-01	番茄尻腐病生理調控機制與防治對策之探討	園藝暨景觀學系／林淑怡
2016	105-1-02	臺灣大學山地農場微氣候之比較及教學示範	大氣科學系／林博雄
2016	105-1-03	梅峰農場手作步道計畫	步道行動社／徐銘謙
2016	105-1-04	嫁接與春化作用對甘藍開花之影響及其分子調控機制	園藝暨景觀學系／林淑怡
2016	105-1-05	梅峰農場手作步道計畫(2)	步道行動社／徐銘謙
2016	105-1-06	建置桃樹需冷性分子標誌檢測平臺	園藝暨景觀學系／許富鈞
2016	105-1-07	建立高通量分子輔助選拔(MAS)平臺—以結球甘藍甜味為例	園藝暨景觀學系／許富鈞
2017	106-1-01	嫁接與春化作用對甘藍開花之影響及其分子調控機制	園藝暨景觀學系／林淑怡
2017	106-1-02	建立高通量分子輔助選拔(MAS)平臺-以結球甘藍甜味為例	園藝暨景觀學系／許富鈞
2017	106-1-03	臺灣大學山地農場微氣候之比較及教學示範	大氣科學系／林博雄
2017	106-1-04	梅峰農場手作步道計畫	步道行動社／徐銘謙
2017	106-1-05	建立高通量分子輔助選拔(MAS)平臺-以結	園藝暨景觀學系／許富鈞

生物資源暨農學院附設山地實驗農場 教學、研究及服務方面

		球甘藍甜味為例(2)	鈞
2017	106-1-06	梅峰農場手作步道計畫(2)	步道行動社/徐銘謙
2018	107-1-01	臺灣大學山地農場微氣候之比較及教學示範	大氣科學系/林博雄
2018	107-1-02	梅峰農場手作步道計畫	步道行動社/徐銘謙
2018	107-1-03	夏季蔬菜生產技術及效能提升	園藝暨景觀學系/羅筱鳳

(2).校外研提計畫

各單位合計：工業技術研究院生醫與醫材研究所4件、行政院農業委員會農業試驗所1件、行政院農業委員會農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所6件、國立師範大學生命科學系8件、行政院農業委員會臺中區農業改良場7件、行政院農業委員會特有生物研究保育中心2件、東華大學1件、行政院農業委員會種苗改良繁殖場6件、「環球科技大學、雲林野鳥學會、虎尾厝沙龍」1件、國立中興大學植物病理學系1件、國立自然科學博物館8件、行政院國家科學委員會3件、中央研究院生物多樣性中心3件、辜嚴倬雲植物保種中心3件、國立仁愛高農森林科3件、國立中興大學園藝學系2件、財團法人MOXA心源教育基金會2件、行政院農委會林務局1件、九州大學地球社會統合科學府1件、欣樺種苗貿易有限公司2件、慶農種苗有限公司2件、「臺中生態學會、臺中市立惠文高中、臺灣生態研究中心、山林書院籌備處、雲林縣環境保護聯盟、綠色公民行動聯盟」1件、「地球公民基金會、臺灣生態學會、山林書院」1件、「中央研究院生物多樣性中心、國立中山大學生物科學系」1件

年度	計畫編號	計畫名稱	單位/主持人
2012	101-2-01	中草藥萃取物資源庫與藥材製備研究-臺灣中高海拔原生植物採集計畫	工業技術研究院生醫與醫材研究所/李承榆
2012	101-2-02	莖臺屬蔬菜遠緣雜交種採種與晚抽臺花椰菜品種選育	農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所/王三太
2012	101-2-03	以族群基因組學方法檢測臺灣特有粉紅櫻嘴(<i>Paradoxornis webbianus bulomachus</i>)沿海拔梯度之區域適應	國立臺灣師範大學生命科學系/李壽先
2012	101-2-04	菊花夏菊採種	行政院農業委員會臺中區農業改良場/許謙信
2012	101-2-05	低海拔桃、李品種改良	行政院農業委員會農業試驗所/歐錫坤
2012	101-2-06	小花蕙蘭與春石斛蘭生產模式之研究	行政院農業委員會臺中區農業改良場/洪惠娟

生物資源暨農學院附設山地實驗農場
教學、研究及服務方面

2012	101-2-07	梅峰地區蛾類相資源調查與解說方式評估	行政院農業委員會特有生物研究保育中心／張維君
2012	101-2-08	環境學習中心特論課程戶外教學	東華大學／許世璋
2012	101-2-09	作物種苗微體繁殖技術之開發與改進	行政院農業委員會種苗改良繁殖場／張珈錡
2012	101-2-10	仙履蘭、石斛蘭及球根花卉花期調節之研究	行政院農業委員會種苗改良繁殖場／劉明宗、郭嫻婷
2012	101-2-11	山林書院雲林梯隊夏令營	環球科技大學、雲林野鳥學會、虎尾厝沙龍／張子見
2012	101-2-12	高海拔地區土壤線蟲相調查	國立中興大學植物病理學系／蔡東纂
2012	101-2-13	臺灣原生蘭種子發育及發芽之研究	國立自然科學博物館／李勇毅
2012	101-2-14	臺灣流星觀測網	國立自然科學博物館／林志隆
2012	101-2-15	中部地區生態系結構功能與生物多樣性之跨海拔比較：跨海拔生態系初級生產力與營養收支之比較	國立臺灣師範大學生命科學系／林登秋
2013	102-2-01	梅峰地區蛾類相資源調查與解說方式評估	行政院農業委員會特有生物研究保育中心／張維君
2013	102-2-02	臺灣原生蘭種子發育及發芽之研究	國立自然科學博物館／李勇毅
2013	102-2-03	臺灣流星觀測網	國立自然科學博物館／林志隆
2013	102-2-04	十字花科蔬菜耐熱耐濕品種選育	行政院農業委員會農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所／林楨祐
2013	102-2-05	中草藥萃取物資源庫與藥材製備研究	工業技術研究院生醫與醫材研究所／李承榆
2013	102-2-06	菊花夏菊採種	行政院農業委員會臺中區農業改良場／許謙信

生物資源暨農學院附設山地實驗農場
教學、研究及服務方面

2013	102-2-07	應用演化賽局理論探討社會性脊椎動物的動態恆定與動態恆定負荷	中央研究院生物多樣性／沈聖峰
2013	102-2-08	氣候變遷與人為開發對尼泊爾埋葬蟲分布與繁殖表現之影響	行政院國家科學委員會／沈聖峰
2013	102-2-09	霧林帶植物保種計畫	辜嚴倬雲植物保種中心／李家維
2013	102-2-10	以族群基因組學方法檢測臺灣特有粉紅鸚嘴 (<i>Paradoxornis webbianus bulomachus</i>) 沿海拔梯度之區域適應	國立臺灣師範大學生命科學系／李壽先
2013	102-2-11	文心蘭、蕙蘭及春石斛蘭之育種	行政院農業委員會臺中區農業改良場／洪惠娟
2013	102-2-12	作物種苗微體繁殖技術之開發與改進	行政院農業委員會種苗改良繁殖場／張珈錡
2013	102-2-13	山林書院—第二梯次臺中營隊	臺中生態學會、臺中市立惠文高中、臺灣生態研究中心、山林書院籌備處、雲林縣環境保護聯盟、綠色公民行動聯盟／楊國楨
2013	102-2-14	山林書院—第三梯次臺中營隊	地球公民基金會、臺灣生態學會、山林書院／廖本全
2013	102-2-15	『果樹產業專題(一)』課程之校外參訪	國立中興大學園藝系／張哲嘉
2013	102-2-16	仙履蘭及石斛蘭花期調節之研究	行政院農業委員會種苗改良繁殖場／郭嫻婷
2013	102-2-17	國內梨、桃、李及獼猴桃品種特性調查	行政院農業委員會臺中區農業改良場／陳錦木
2013	102-2-18	高海拔種子研究與教學	國立仁愛高農森林科／呂佳璇
2014	103-2-01	國內梨、桃、李及獼猴桃品種特性調查	行政院農業委員會臺中區農業改良場／陳錦木
2014	103-2-02	臺灣流星觀測網	國立自然科學博物館／林志隆
2014	103-2-03	高海拔種子研究與教學	國立仁愛高農森林科／呂佳璇

生物資源暨農學院附設山地實驗農場
教學、研究及服務方面

2014	103-2-04	霧林帶植物保種計畫	辜嚴倬雲植物保種中心 ／李家維
2014	103-2-05	校園蝴蝶生態教育種子教師進階研習營	財團法人 MOXA 心源 教育基金會／張麗慧
2014	103-2-06	中草藥萃取物資源庫與藥材製備研究	工業技術研究院生醫與 醫材研究所／李承榆
2014	103-2-07	十字花科抗黑腐病育種	行政院農業委員會農業 試驗所鳳山熱帶園藝試 驗分所／王三太
2014	103-2-08	氣候變遷與人為開發對尼泊爾埋葬蟲分布與 繁殖表現之影響	行政院國家科學委員會 ／沈聖峰
2014	103-2-09	應用演化賽局理論探討社會性脊椎動物的動 態恆定與動態恆定負荷	行政院國家科學委員會 ／沈聖峰
2014	103-2-10	高海拔種子研究與教學	國立仁愛高農森林科／ 呂佳璇
2014	103-2-11	文心蘭、蕙蘭及春石斛蘭之育種	行政院農業委員會臺中 區農業改良場／洪惠娟
2014	103-2-12	臺灣原生蘭種子發育及發芽之研究	國立自然科學博物館／ 李勇毅
2014	103-2-13	仙履蘭及石斛蘭花期調節之研究	行政院農業委員會種苗 改良繁殖場／郭嫻婷
2014	103-2-14	國內步道志工案例觀摩參訪及訓練計畫-臺大 高冷地實習梅峰農場手作步道參訪觀摩活動	行政院農業委員會林務 局／徐銘謙
2014	103-2-15	果樹產業專題（一）課程之校外參訪	國立中興大學園藝學系 ／張哲嘉
2014	103-2-16	臺灣中部高低海拔森林生態系營養限制之研 究	國立臺灣師範大學生命 科學系／林登秋
2015	104-2-01	中草藥萃取物質資源庫與藥材製備研究	工業技術研究院生醫與 醫材研究所／李承榆
2015	104-2-02	十字花科抗黑腐病育種	行政院農業委員會農業 試驗所鳳山熱帶園藝試 驗分所／王三太
2015	104-2-03	霧林帶植物保種計畫	辜嚴倬雲植物保種中心

生物資源暨農學院附設山地實驗農場
教學、研究及服務方面

			／李家維
2015	104-2-04	尼泊爾埋葬蟲的替代穩定態與艾里效應	行政院科技部／沈聖峰
2015	104-2-05	蕙蘭育種與種苗生理性研究	行政院農業委員會臺中區農業改良場／洪惠娟
2015	104-2-06	臺灣中部高低海拔森林生態系營養限制之研究	國立臺灣師範大學生命科學系／林登秋
2015	104-2-07	建立結球萵苣周年生產栽培之研究	行政院農業委員會農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所／林照能
2015	104-2-08	寄生蠅科分類研究	九州大學地球社會統合科學府／館卓司
2015	104-2-09	晚生花椰菜品種高冷地選育計畫	欣樺種苗貿易有限公司／施辰東
2016	105-2-01	花椰菜育種研究	慶農種苗有限公司／蔡慶蒼
2016	105-2-02	晚生花椰菜品種高冷地選育計畫	欣樺種苗貿易有限公司／施辰東
2016	105-2-03	臺灣中部高低海拔森林生態系營養限制之研究	國立臺灣師範大學生命科學系／林登秋
2016	105-2-04	尼泊爾埋葬蟲繁殖權利分享與群內衝突之演化	中央研究院生物多樣性中心／沈聖峰
2016	105-2-05	以功能特徵和回聲定位叫聲解釋蝙蝠覓食策略和物種分布之空間變異	中央研究院生物多樣性中心、國立中山大學生物科學系／張學文
2016	105-2-06	105年馬鈴薯G2種薯生產計畫	行政院農業委員會種苗改良繁殖場／王至正
2016	105-2-07	臺灣中部高低海拔森林生態系營養限制之研究(2)	國立臺灣師範大學生命科學系／林登秋
2017	106-1-01	校園蝶生態教育種子教師進階研習營	財團法人MOXA心源教育基金會／
2017	106-1-02	臺灣中部高低海拔森林生態系營養限制之研究	國立臺灣師範大學生命科學系／林登秋
2017	106-1-03	尼泊爾埋葬蟲繁殖權利分享與群內衝突之演化	中央研究院生物多樣性中心／沈聖峰
2017	106-1-04	花椰菜育種研究	慶農種苗有限公司／蔡慶蒼

生物資源暨農學院附設山地實驗農場 教學、研究及服務方面

2017	106-1-05	臺灣原生蘭種子發芽之研究	國立自然科學博物館／李勇毅
2017	106-1-06	臺灣同椿象科(昆蟲綱：半翅目)物種、寄主植物及護幼行為調查	國立自然科學博物館／蔡經甫
2018	107-2-01	臺灣原生蘭種子發芽之研究	科博館/李勇毅
2018	107-2-02	日治時期霧社地區隘勇線之三角峰警察駐在所及砲台史跡先期調查研究與保存可行性評估	社團法人臺灣打里摺文化協會/簡史朗
2018	107-2-03	花椰菜育種研究	慶農種苗有限公司/蔡慶蒼
2018	107-2-04	農場不同品種桃花花蕾及嫩葉採集	工業技術研究院生醫與醫材研究所/邱淑嬌
2018	107-2-05	夏季番茄品種篩選試驗計畫	宇辰農業生技股份有限公司/施辰東
2018	107-2-06	馬鈴薯塊莖膨大增產試驗	正瀚生技股份有限公司/李孟穎
2018	107-2-07	臺灣同椿象科(昆蟲綱：半翅目)物種、寄主植物及護幼行為調查	國立自然科學博物館/蔡經甫
2018	107-2-08	多年生栽培薰衣草之肥料測試	臺灣肥料股份有限公司/吳鴻均
2018	107-2-09	梅花學習步道規畫製作	嘉義縣梅山國民小學/邱文嵐
2018	107-2-10	高原和七層塔提取物對小鼠鏈脈佐菌素誘導的第I型糖尿病的改善作用	中國醫藥大學/劉哲育
2018	107-2-11	一葉蘭品種及栽培狀況照片無償授權案	大愛電視台經典.TV 節目/李淑君

(3).外界補助計畫

各單位合計：行政院環境保護署 17 件、教育部 7 件、實驗林管理處 1 件、行政院農業委員會農糧署農管計畫 3 件、行政院農業委員會科技計畫 3 件、國立臺灣大學 2 件

年度	計畫編號	計畫名稱	單位／主持人
2012	101-3-01	101 年度環境綠化育苗計畫	行政院環境保護署／葉德銘
2012	101-3-02	101 年 4 月至 6 月地球環境季環境教育計畫	行政院環境保護署／葉德銘
2012	101-3-03	101 年教育部補助辦理環境教育計畫	教育部／葉德銘

生物資源暨農學院附設山地實驗農場
教學、研究及服務方面

2012	101-3-04	金秋環境季環境教育計畫	教育部／葉德銘
2012	101-4-01	臺大實驗林區契約林地現有混農林區果樹栽培及經營效益評估	實驗林管理處／葉德銘
2013	102-3-01	102 年度環境綠化育苗計畫	行政院環境保護署／葉德銘
2013	102-3-02	102 年 5 月至 9 月環境教育設施場所辦理環境教育計畫	行政院環境保護署／葉德銘
2013	102-3-03	102 年教育部補助辦理環境教育計畫	教育部／葉德銘
2013	102-3-04	102 年 8 月至 10 月金秋環境季計畫	行政院環境保護署／葉德銘
2014	103-3-01	103 年度環境綠化育苗計畫	行政院環境保護署／葉德銘
2014	103-3-02	103 年 5 月至 9 月環境教育設施場所辦理環境教育計畫	行政院環境保護署／葉德銘
2014	103-3-03	103 年 4 月至 10 月環境學習中心校外教學推廣計畫	教育部／葉德銘
2014	103-3-04	103 年環境教育推廣活動輔導計畫	教育部／葉德銘
2014	103-3-05	103 年 8 月至 10 月金秋環境季計畫	行政院環境保護署／葉德銘
2015	104-3-01	104 年度環境綠化育苗計畫	行政院環境保護署／葉德銘
2015	104-3-02	104 年 4 月至 9 月環境教育設施場所辦理環境教育計畫	行政院環境保護署／葉德銘
2015	104-3-03	104 年環境教育推廣活動輔導計畫	教育部／葉德銘
2015	104-3-04	104 年 7 月至 10 月下半年環境教育計畫	行政院環境保護署／葉德銘
2015	104-3-05	104 年 8 月至 12 月有機生態茶園之建立及示範	行政院農業委員會農糧署農管計畫／徐源泰
2015	104-3-06	104 年 9 月至 12 月臺灣坡地農業永續經營規劃-以山地實驗農場為例	行政院農業委員會科技計畫／羅筱鳳

生物資源暨農學院附設山地實驗農場 教學、研究及服務方面

2016	105-4-01	105 年度環保署綠美化育苗計畫	行政院環境保護署／羅筱鳳
2016	105-4-02	環境教育設施場所辦理環境教育計畫（105 年 4 月至 9 月）	行政院環境保護署／羅筱鳳
2016	105-4-03	下半年環境教育計畫（105 年 7 月至 10 月）	行政院環境保護署／羅筱鳳
2016	105-4-04	105 年 1 月至 12 月有機生態茶園之建立及示範（二）	行政院農業委員會農糧署農管計畫／蔡明哲
2016	105-4-05	臺灣坡地農業永續經營規劃—以山地實驗農場為例（104 年 9 月至 105 年 8 月）	行政院農業委員會科技計畫／羅筱鳳
2016	105-4-06	低溫逆境下主要蔬菜作物防寒預先措施及生產栽培技術改進	行政院農業委員會科技計畫／羅筱鳳
2017	106-4-01	106 年度環保署綠美化育苗計畫	行政院環境保護署／羅筱鳳
2017	106-4-02	環境教育設施場所辦理環境教育計畫（106 年 4 月至 9 月）	行政院環境保護署／羅筱鳳
2017	106-4-03	下半年環境教育計畫（106 年 7 月至 10 月）	行政院環境保護署／羅筱鳳
2017	106-4-04	106 年環境學習中心校外教學推廣計畫	教育部／羅筱鳳
2017	106-4-05	106 年環境教育推廣活動輔導計畫	教育部／羅筱鳳
2017	106-4-06	有機生態茶園之建立及示範（三）	行政院農業委員會農糧署農管計畫／蔡明哲
2017	106-4-07	有機茶園生產改善計畫	國立臺灣大學／羅筱鳳
2017	106-4-08	有機茶葉增產與應用 e-gps 技術推動精準農業及增進土地管理計畫	國立臺灣大學／羅筱鳳
2018	107-3-01	107 年度環保署綠美化育苗計畫	行政院環境保護署／羅筱鳳
2018	107-3-02	107 年 4 月至 9 月環境教育設施場所辦理環境教育計畫	行政院環境保護署／羅筱鳳
2018	107-3-03	107 年 7 月至 10 月下半年環境教育計畫	教育部／羅筱鳳
2018	107-3-04	107 年環境學習中心校外教學推廣計畫	教育部／羅筱鳳
2018	107-3-05	107 年環境教育推廣活動輔導計畫	行政院農業委員會農糧署農管計畫／蔡明哲
2018	107-3-06	有機茶園生產改善計畫	國立臺灣大學／羅筱鳳
2018	107-3-07	有機茶葉增產與應用 e-gps 技術推動精準農業及增產土地管理計畫	國立臺灣大學／羅筱鳳

生物資源暨農學院附設山地實驗農場 教學、研究及服務方面

(4).自行研提計畫

各單位合計：教學研究組 28 件、經營組 1 件。

年度	計畫編號	計畫名稱	負責單位
2012	101-4-02	梅峰本場有機蔬菜病害防治試驗計畫	教學研究組 / 郭紀凡
2012	101-4-03	梅峰地區氣象導覽電子書	教學研究組 / 郭紀凡
2012	101-4-04	擴大梅峰小果類作物生產規模計畫	教學研究組 / 李國譚
2012	101-4-05	梅峰溫大果樹教學標本種源園區整建	教學研究組 / 李國譚
2012	101-4-06	臺灣一葉蘭開花調節之方法研究	教學研究組 / 郭紀凡
2013	102-4-01	擴大梅峰小果類作物生產規模計畫	教學研究組 / 李國譚
2013	102-4-02	梅峰溫帶果樹教學標本種源園區整建	教學研究組 / 李國譚
2013	102-4-03	春陽民俗植物園建置	教學研究組 / 郭紀凡
2013	102-4-04	有機園區案	經營組 / 吳煥斌
2013	102-4-05	園藝治療案	教學研究組 / 郭紀凡
2013	102-4-06	翠峰高山植物園區案	教學研究組 / 郭紀凡
2014	103-4-01	擴大梅峰小果類作物生產規模計畫	教學研究組 / 李國譚
2014	103-4-02	梅峰溫帶果樹教學標本種源園區整建	教學研究組 / 李國譚
2014	103-4-03	春陽民俗植物園建置	教學研究組 / 郭紀凡
2014	103-4-04	一葉蘭品種權申請及場區復育	教學研究組 / 郭紀凡
2014	103-4-05	園藝治療案	教學研究組 / 郭紀凡
2015	104-4-01	擴大梅峰小果類作物生產規模計畫	教學研究組 / 莊雅芳
2015	104-4-02	梅峰溫帶果樹教學標本種源園區整建計畫	教學研究組 / 莊雅芳
2015	104-4-03	園藝紓壓體驗營計畫	教學研究組 / 林信雄
2015	104-4-04	十字花科根瘤病生物防治試驗計畫	教學研究組 / 黃瀨頤
2016	105-4-01	實習體驗計畫	教學研究組 / 黃瀨頤
2016	105-4-02	梅峰溫帶果樹教學標本種源園區整建計畫	教學研究組 / 莊雅芳
2016	105-4-03	漫步健康大自然活動體驗營—徜徉健康山林	教學研究組 / 林信雄
2016	105-4-04	十字花科根瘤病生物防治試驗計畫	教學研究組 / 黃瀨頤
2017	106-4-01	實習體驗計畫	教學研究組 / 蘇怡韶
2017	106-4-02	2017 園林療育工作坊	教學研究組 / 林信雄
2017	106-4-03	十字花科根瘤病生物防治試驗計畫	教學研究組 / 黃瀨頤
2017	106-4-04	建構高效能利用水資源之蔬菜生產體系	教學研究組 / 蘇怡韶
2017	106-4-05	提昇國產蔬菜競爭力之策略性技術開發	教學研究組 / 蘇怡韶

生物資源暨農學院附設山地實驗農場 教學、研究及服務方面

2018	107-4-01	一葉蘭園區復育	教學研究組 / 黃瀨頤
2018	107-4-02	實習體驗計畫	教學研究組 / 蘇怡韶

2. 重要研究成果

2012 年

- (1). 出版「梅峰鳥類手繪書」、再版「森谷幽蘭」解說手冊。出版「李文增先生畫作」明信片。
- (2). 特有生物中心「2012 植物種原蒐集與保育國際研討會」。
- (3). 臺大實驗林區契約林地現有混農林區果樹栽培及經營效益評估。
- (4). 臺灣大學大氣科學系林博雄教授邀請德國明斯特大學 (University of Munster) Dr.Guenter Engling 及 Dr.Silvia Leise 至梅峰本場觀測霧氣象及集霧研究。

2013 年

- (1). 捷克愛沙尼亞 Dr.Kadri Tali Department of Botany, Estonian University of Life Sciences, Estonia 蘭科植物研究參訪

2014 年

- (1). 再版「森林的葦息」、「梅峰鳥類手繪書」。
- (2). 臺灣大學生命科學院于宏燦教授帶領日本琉球大學、印尼農業大學、泰國宋卡王子大學、臺大及東海大學師生共 26 人，來場進行「海陸大搜索-臺灣生態與多樣性田野實習」課程。
- (3). 香港科技大學何家俊教授及英國嘉道理農場暨植物園紀仕勳博士來場調查蘭科植物。
- (4). 德島鳴門教育大學工藤慎一教授及北海道大學蔡經甫博士來場進行臺灣同椿科椿象系統學研究。
- (5). 11 月 27 日正式取得 MOA 有機驗證，驗證地段：南投縣仁愛鄉翠峰段。驗證面積共 1.8 公頃 (地號：0209-0000 面積：0.4000 公頃；地號：0225-0000 面積：1.4120 公頃)，生產作物包括青江菜、白菜、菠菜、甘藍、萵苣等葉菜類、瓜菜、果菜、豆菜、花菜、百合水仙、葉牡丹、明日葉、陸蓮等農產品。
- (6). 俄羅斯聖彼德堡大學及科博館李勇毅博士一行四人來場參訪。

2015 年

- (1). 出版「雲端上的花園」、再版「一葉蘭與特有鳥種」L 夾、再版「畫說梅峰」「發現梅峰」手繪明信片。
- (2). 京都大學農學研究科果樹園藝學研究室教授暨國際園藝學會理事田尾龍太郎來場進行小果類調查。
- (3). 九州大學地球社會統合科學府准教授館卓司、九州大學榮譽教授蔦洪、九州大學地球社會統合科學府博士後研究員小田切顯、九州大學地球

生物資源暨農學院附設山地實驗農場 教學、研究及服務方面

社會統合科學府碩士生黃悠然 4 人來場進行寄生蠅科分類研究。

- (4). 保加利亞科學院(Bulgarian Academy of Sciences)遺傳研究所(Institute of Genetics)之 Dr. Rossitza Rodeva 及植物生理與遺傳研究所(Institute of Plant Physiology and Genetics)之 Dr. Elena Balacheva 來場進行園藝交流。
- (5). 執行行政院農業委員會「臺灣坡地農業永續經營規劃—以臺大附設山地實驗農場為例（第一年／全程 1 年）」計畫。
- (6). 執行農業委員會農糧署農管計畫「有機生態茶園之建立及示範」。
- (7). 中央氣象局於梅峰本場架設自動氣象站，加強氣象觀測資訊，作為天氣預報、救災及學術研究等各項應用。
- (8). 新增 1 公頃有機轉型期驗證，其中 0.4 公頃為蔬菜、花卉，0.6 公頃為茶園。

2016 年

- (1). 出版「梅峰花饗」、出版「梅峰四季」L 夾、出版「森谷幽蘭」、「梅峰友蟲」、「梅峰好鳥」及「殼斗科」4 款紙膠帶。
- (2). 行政院農業委員會 104 年科技計畫「臺灣坡地農業永續經營規劃—以山地實驗農場為例」執行完成。
- (3). 執行行政院農業委員會農糧署農管計畫「有機生態茶園之建立及示範（二）」。
- (4). 執行行政院農業委員會科技計畫「低溫逆境下主要蔬菜作物防寒預先錯施及生產栽培技術改進」。
- (5). 日本株式會社 ENDO 綠化事業詹鳳春博士至農場協助景觀樹木-牡丹櫻樹勢診斷及恢復計畫。
- (6). 新建 3 棟生產設施：一平臺有機花蔬生產區 0.38 公頃，208 水蜜桃園 0.34 公頃，菜地甲有機蘋果園 0.25 公頃。
- (7). 推出茶葉新產品，秋茶採收後改製成紅茶，高山小葉種紅茶滋味濃純，回甘甜爽，具特殊香甜花香或果香，與一般大葉種紅茶不同。

2017 年

- (1). 再版「梅峰四季」L 夾。
- (2). 行政院農業委員會農糧署農糧管理計畫「有機生態茶園之建立及示範（三）」。
- (3). 國立臺灣大學「有機茶園生產改善計畫」，獲補助經費 200 萬元。
- (4). 國立臺灣大學「有機茶園增產與應用 e-gps 技術推動精準農業及增進土地管理計畫」執行，獲補助經費 250 萬元。
- (5). 6 月 29 日至 7 月 1 日與本校園藝暨景觀學系聯合舉辦「2017 年梅峰論壇」，邀請京都大學農學系田尾龍太郎教授及山根久代副教授和 3 位助理教授及 23 位學生，與本校園藝暨景觀學系羅筱鳳教授、陳右人教授及 30 位師生進行農學相關學術交流活動，兩方學生計有 20 則英文

生物資源暨農學院附設山地實驗農場 教學、研究及服務方面

論文宣讀及 28 篇海報發表。

- (6). 邀請日本株式會社 ENDO 綠化事業詹鳳春博士至農場協助樹木植栽基盤診斷與土壤改良，以及景觀樹木外科-青楓樹幹處理。
- (7). 國立中山大學生物科學系碩士趙瑞隆先生，於 2017 年 7 月於第 17 屆國際多足動物學大會，發表於本場採集之臺灣新種「梅峰石蜈蚣」(*Lithobius (Monotarsobius) Meifengi* sp. n.)。

(三)、服務

1. 梅峰山中講座：每年辦理 10-12 場，邀請各領域專家學者來場演講，提供鄰近機關學校及社區民眾研習機會。
2. 春之饗宴活動：每年 3 月中下旬，正逢百花盛開季節，舉辦一年一度的「春之饗宴」活動，透過自導式遊園方式，融入適地適種與在地保育的環境教育觀念，以貼近臺灣的高山人文與生態，邀請民眾參與這場深度的知性之旅。
3. 在地蔬食活動：每年夏日時節，配合農場特色蔬果，以吃在地，吃當季的低碳概念，提供採果、採菜體驗，包含水蜜桃、李子、蘋果及菠菜、甘藍、萵苣等葉菜，將本場景觀花卉、生機農業產品與民眾成果分享、推廣高冷地園藝景觀特色，增加消費者與生產者的交流。
4. 蘋芬秋色活動：農場秋季盛產的蘋果，是地處亞熱帶地區的臺灣難以見到溫帶水果，透果採果體驗及全程導覽解說，除介紹如何採摘蘋果外，也會帶領學員認識「食物里程」觀念，了解產地到餐桌的連結。
5. 自然生態體驗營：以小團體方式，透過解說及實際體驗，涵蓋有森林探索、賞鳥、夜間觀察、主題演講及園區導覽等活動，瞭解臺灣中海拔山區的自然景觀及特有動植物，特色植物例如臺灣粗榧、霧社山櫻及臺灣一葉蘭等；臺灣特有鳥種如冠羽畫鷗、黃痔藪鷗及白耳畫鷗，經由解說互動及深度接觸的生命經驗，發現自然的美麗與奧妙、認同自身所處環境，進而理解自然界中生命與生命的互相連結，引導學員感受大自然之美，並學習如何尊重自然。

項目	2012	2013	2014	2015	2016	2017
梅峰山中講座(人次)	436	356	489	439	306	254
春之饗宴(人次)	47,518	38,172	40,402	31,905	22,262	18,607
在地蔬食(人次)	1,909	9,485	9,217	6,418	7,913	6,747
蘋芬秋色(人次)	2,434	2,647	2,942	3,293	3,870	4,691
自然生態體驗營(人次)	22,321	21,866	23,154	21,405	24,937	22,755

6. 春陽分場服務：

- 甲、結合社區資源、原民文化特色，與在地業者、社區等資源聯結，推廣在地農作與觀光導覽。

生物資源暨農學院附設山地實驗農場 教學、研究及服務方面

- 乙、敦親睦鄰，提供春陽分場場內道路供原住民農友無償使用，前往耕作地，節省交通時間及運輸成本。
- 丙、免費提供春陽分場水源供鄰近原住民飲用與灌溉，解決在地居民用水不便之困惱。
- 丁、嘉惠仁愛鄉原住民農友，購買本場之蔬菜苗，不論訂購株數，比照一次大量訂購 30 萬株之客戶，每株優惠減價 0.1 元，改善其經濟負擔。

7. 教育展示中心自 106 年起提供癌友優惠、107 年起提供淡季

(1、2、4、5、6、9、10、12) 優惠，擴大環境教育推廣人員

(四)、目前進行之重要業務事項及未來發展

1. 學生實習每年寒暑假配合辦理本校園藝暨景觀學系及生物資源暨農學院通識課程，實習內容包括：溫帶果樹、蔬菜及花卉栽培管理，景觀植栽規劃設計及香草植物或多肉植物應用等。每年寒假大氣科學系林博雄教授指導實習學生來場瞭解氣象設備及資料傳輸，以及觀測農場微氣候變化。每年暑假生物資源暨農學院辦理暑期國際學術交流課程「臺灣生物、農業與文化多樣性」讓國際學生瞭解農場環境教育、賽德克族文化及蔬菜有機堆肥製作等。配合教育部辦理高職學生職場體驗計畫，目前合作學校為國立仁愛高級農業職業學校及國立大湖高級農工職業學校園藝科，來場實習內容包含園藝作物栽培管理、有機栽培實務及香草植物應用等。
2. 實習體驗計畫，每年寒暑假辦理全國大專院校園藝相關科系來場體驗實習，目前每年暑假提供 15 位名額，寒假提供 10 位名額，實習分組有「花蔬果樹栽培」、「景觀植栽維護」、「環境教育」、「餐飲旅宿實習」等多樣性實習內容，並於每周三的上上午安排共同體驗課程，包含臺灣一葉蘭介紹、溫帶花卉栽培、環境教育等內容，增加同學跨領域學習。

實習組別	暑假名額	寒假名額
花卉果樹栽培	8	6
景觀植栽維護	2	2
環境教育	2	0
餐飲旅宿	3	2

3. 行政院農業委員會「提升國產蔬菜競爭力之策略性技術開發計畫」持續辦理。
4. 環境綠化育苗計畫，配合環保署空氣品質淨化區所需苗木，進行育苗工作。
5. 評估珙桐樹在本場之植栽環境與氣候適應性，調查該樹種在梅峰之

生物資源暨農學院附設山地實驗農場 教學、研究及服務方面

生長發育狀況，並建立該樹種之栽培繁殖體系。

6. 建立農場生態資訊系統，生態資訊系統結合 GPS 定位、動植物基本資料、圖片及影片資訊，輔助本場生態導覽紀錄工具，並可提供民眾來場自行查詢及運用；持續更新維護農場生態資料庫，目前已建立 557 筆紀錄，並延伸建立 QR 碼利用於環境教育推廣上，目前 QR 碼已建立 117 筆。
7. 持續辦理梅峰山中講座，107 年預計辦理 11 場次，其中屬「環境教育」類 3 場、「農業相關」類 3 場、「其他」類 5 場次。
8. 持續辦理自然生態體驗營隊，運用農場所有的自然及人為資源，規劃教育課程及活動，由課程講解及實地導覽，了解所處的環境，並將對自然的喜好化為保育自然的行動力。目前規劃之營隊活動可分為：生物多樣性與森林保育類，有「森林 GOGO」、「合歡山行」、「山裡的比荷」；永續生活及農業體驗類，有「綠野仙蹤」、「山田野趣」；在地文化保存的「春陽巴萊」，以及專案活動，如：「教師體驗學習營」、「環叫場域認證經驗分享」。
9. 每年持續申請與執行環保署「環境教育設施場所計畫」及「上（下）半年環境教育計畫」；向教育部申請「環境學習中心校外教學推廣計畫」及「環境教育推廣活動輔導計畫」。爭取外界資源投入，並將計畫經費用於環境教育推廣，員工教育訓練、少年春陽活動以及在地學童到校服務的內容上。
10. 每年免費辦理「到校服務」活動，由解說員親自到鄰近國小，提供在地學童認識週遭生活環境中的各類環境教育議題，將環保概念從小培植，寓教於樂。

年度	日期	學校年級	原住民族	人數	合計
103	9/26	廬山國小 2~6 年級	賽德克族	28	169
	9/26	互助國小 5~6 年級	賽德克族	49	
	9/29	清境國小 3~6 年級	多族群	48	
	9/30	仁愛國小 3~6 年級	賽德克族	44	
104	5/26	春陽國小 1~6 年級	賽德克族	60	254
	5/28	仁愛國小 5、6 年級	賽德克族	19	
	5/29	合作國小 1~6 年級	賽德克族	55	
	6/11	中正國小 1~6 年級	布農族	66	
	6/29	清境國小 1~5 年級	多族群	54	
105	5/27	仁愛國小 3~6 年級	賽德克族	52	222
	6/8	清境國小 1~6 年級	多族群	52	
	6/8	發祥國小 1~6 年級	泰雅族	15	

生物資源暨農學院附設山地實驗農場 教學、研究及服務方面

	6/21	萬豐國小 1~6 年級	布農族	47	
	6/29	合作國小 1~6 年級	賽德克族	56	
106	6/1	互助國小 1~6 年級	賽德克族	55	248
	6/8	親愛國小 1~6 年級	泰雅、賽德克、布農	60	
	6/13	仁愛國小 1~6 年級	賽德克族	65	
	6/28	清境國小 1~5 年級	多族群	38	
	6/29	平靜國小 1~5 年級	賽德克族	30	

11. 持續規劃出版相關解說手冊及各類週邊出版品，增進農場研究成果及增加產品形象行銷。
12. 規劃園林療育營隊，與國立臺灣大學醫學院附設醫院蘇大成醫師、國立臺灣大學園藝暨景觀學系張俊彥系主任及其健康景觀研究室來場執行農業療育場域規劃與實驗平臺建置計畫實驗。為將來設計該類營隊提供啟發發展。
13. 每年與鄰近原住民族及在地農民產銷班或合作社洽談，持續辦理有機農業推廣課程，邀請農業改良場及相關專業講師，辦理偏鄉地區農業技術講座及農場農業示範經營觀摩，使農場成為在地農業學習中心。
14. 一葉蘭以品種保存及在地展示為發展方向，持續一葉蘭的育種、栽培數量提升，目前栽植包含臺灣一葉蘭普通球、球莖一葉蘭以及具品種權之品種球「梅雪」、「梅月」、「楓星」、「楓蜜」、「楓悅」、「楓漫」。
15. 每年持續申請與執行環保署「綠化育苗計畫」，培育有助淨化室內空氣之植物盆栽 10,874 盆。
16. 春陽分場導入行政院農業委員會種苗改良繁殖場開發之「蔬菜育苗智慧化生產管理系統」，減少人力支出，提升行政效率。
17. 擴大有機驗證面積，目前驗證總面積為 2.812 公頃，花卉、蔬菜有機生產管理已趨近成熟，茶與蘋果有機生產尚在觀察，未來規劃將新增之茶園與蘋果園皆納入有機驗證，而原有茶園與蘋果將逐步申請驗證。

二、特色與優勢(在國內、東南亞、亞洲、或全球水準上)

(一)、農場場域跨 900 至 2700 公尺，鄰近太魯閣國家公園具有完好獨特且豐富的山地自然海拔、氣候環境、動植物資源，例如梅峰稀有鳥類：臺灣山鷓鴣、藍腹鷓鴣、白頭鸚、白喉噪鷓鴣、棕噪鷓鴣、大赤啄木、綠啄木、林鷓鴣、熊鷹、灰林鴉、鶇鷓鴣、小杜鵑、黃喉鷓鴣等。提供特有生物、園藝試驗研究所需之場地、設備及材料，以及開放觀摩坡地園藝示範經營成

生物資源暨農學院附設山地實驗農場 教學、研究及服務方面

果與技術。

(二)、因鄰近仁愛鄉原住民族地區，除可著重原住民賽德克族的文化保存，每年持續辦理農業推廣及各類專家學者專題演講，提供南投縣各級機關、學校、民間單位、鄰近生態旅遊業者教育研習及交流的機會。

(三)、注重森林保育、自然生態發展，利用天然資源辦理自然生態體驗營隊，學員進入以樟科與殼斗科為主的中海拔森林，透過環教人員的帶領，觀察環境、生物的多樣性與相互依存的關係，認識臺灣中海拔生態之美。

(四)、梅峰本場海拔約 2100 公尺，氣候適宜溫帶植物及作物，規劃發展溫帶花卉區植物主題園，提供來場學員一個近距離欣賞溫帶花卉的機會；且農場規劃栽植溫帶蘋果園，每年 11 月份提供學員一個採果體驗的好去處。

(五)、具有蘭、蕨、苔蘚、水生及生態園等主題園區，進行臺灣原產品種收集、保存與育種工作，藉由保育與研究工作，維護生物多樣性的永續性。

(六)、運用野草盆栽建立山野草特展室，展示原有稀有植栽：臺灣喜普鞋蘭、臺灣一葉蘭、金稜邊蘭、細葉春蘭、阿里山根節蘭、三板根節蘭、大蜘蛛蘭、連珠絨蘭、金草蘭、臺灣松蘭、斑葉蘭、綬草、大丁草、細辛、臺灣天南星、黃花鳳仙、棟慕華鳳仙、屏東鐵線蓮等。

(七)、翠峰分場為古時賽德克族原住民與日本人的古戰場，透過手作步道的細緻與美感，感受自然與人文的和諧，可細細品味歷史與環境的興衰。

(八)、農場場區大部分為林木保育或造林維護，除提供森林研究外，亦可維持山坡地水土保持，自然生態保育的空間，避免國有山坡地過度開發。

(九)、與臺灣大學生物資源暨農學院國際農業教育與學術交流中心合作，每年暑假舉辦「臺灣生物、農業與文化」課程，招收國際學生及本校學生約 30 位，提供農場國際交流機會。

(十)、農場致力於學生實習、教學研究、農業示範經營以及環境教育推廣，在偏鄉地區提供在地居民工作機會，目前原住民員工達 29 名，佔員工比例(35%)。

(十一)、教育展示中心具有可容納 152 人住宿空間，並提供可容納 160 人之國際會議廳與可容納 40 人的多功能會議室，加上廣闊的自然場區，除強化本場社會服務外，同時可作為師資進修、學生校外教學、休閒農業培訓、生態保育團體參訪或公司企業會議等研討與示範場所。

(十二)、花卉、蔬菜、果樹及茶葉為農場的主要作物。為了生產健康無毒的農產品，近年來皆以安全用藥、合理化施肥的方式栽培管理，目前

生物資源暨農學院附設山地實驗農場 教學、研究及服務方面

花卉與蔬菜已經取得 MOA 國際美育自然生態基金會的有機驗證。