

## 五、農業推廣

### (一) 教育訓練

本場104年度農民學院臺東區農業訓練中心，執行農民學院-農民訓練計畫辦理8班次，結訓學員人數合計230人次，於年末辦理農民學院一結訓學員返場座談會活動1場次50餘人參加。為提昇臺東縣原住民族地區及地方產業需求，104年度改以「農業行動學堂」訓練方式，由研究人員親自下鄉至部落現場教學，提供當地農友夥伴，就近學習農業新知與田間實務經驗，共計5場次，辦理地點包括關山鎮米國學校、鹿野鄉瑞源多功能活動中心、海端鄉霧鹿村、海端鄉布農族文物

館，以及長濱鄉公所等結訓學員人數合計417人(表一)。

農委會特別於104年規劃完整配套計畫協助高級農工職業學校、專科學校之在校學生及服役前畢業生瞭解臺灣現今農業發展現況，並提供暑期或服役前進行農業經營體驗、職涯探索或農場見習，以驗證其所學並累積農業實務經驗，藉由青年之創造力，促進農產業活化與農村永續發展。為此本場特別辦理「農工職校學生職涯探索與農業經營體驗試辦計畫」1場次。

一、104年度農民學院各班別訓練成果簡述如下：

#### 1. 農藝入門班

於4月21至23日辦理為期3天的「農民學院-農藝入門班」課程，提供有意願從農民眾學習農業栽培及管理等基本知識。計有30名學員完成報到，其中70%的學員來自花東地區。

課程內容不僅能讓學員吸收農業新知，更著重農業安全及培養創新思維，開創農業新思維與增進農業技能。



本場丁副研究員文彥傳授學員水稻生育特性



陳場長頒發結業證書

## 2. 園藝入門班

為提升新進或年輕農友作物栽培及管理農農業基礎技能，於5月5至7日舉辦「農民學院-園藝入門班」課程，計有29位學員參與研習。園藝作物包括蔬菜、水果、花卉、造園及加工等範疇，此課程主要目的在於推展

農業，讓學員發展自己從農的興趣，並將所學習到的農業知識落實在日常生活，喚起自身對鄉土、植物及農業環境的親和力，並建立安全農業及環境保護之意識，達到友善環境之目標。



學員戶外觀摩時與講師合影留念



江副研究員淑雯講授紅龍果栽培管理技術

## 3. 園藝入門班(二)

於6月30至7月2日舉辦「農民學院-園藝入門班(二)」課程，藉此提升新進或年輕農友作物栽培及管理技術等農業基礎技能，計有30位學員參與研習。課程主要目的為提供學員們對

農業有初步概念與認識，讓學員培養對農業的興趣，期許學員們善用本課程所學習到的從農概念，並在未來從事農業工作上，可以互相提攜及支持。



江副研究員淑雯介紹果樹及簡易栽培管理



薛助理研究員銘童傳授蔬菜栽培與穴盤植苗要領

## 4. 保健植物栽培與利用初階班

為加強保健植物栽培應用技術及推動相關產業永續發展，於5月18至6月5日期間，舉辦為期3個星期

的「農民學院-保健植物栽培與利用初階班」課程，計有29位學員參與研習。保健植物相關訓練課程為本場重

點辦理項目，每年皆吸引許多人報名參加。本次課程主要從栽培管理、加工應用及農場見習等方面著眼，傳授相關保健植物營養價值、辨識能力、原生植物採集文化、多元產品應用、

栽培技術、健康食品驗證申請，以及食品安全標示規範概論等內容，期望提供學員們更多實用的栽培管理及最新農業基礎知識。



農委會輔導處李政錫技士(右)及本場陳場長(左)共同頒發研習合格證書



賴助理教授尚志傳授保健植物產品調製實作課程

## 5. 有機農業進階班

近年來食安問題層出不窮，消費大眾除訴求優質農產品之健康、安全、養生外，更追求有機農產品以減少食安疑慮。本場於9月7日起開辦為期10天的「農民學院-有機農業進階班」課程，提供學員學習瞭解友善農法的機會，計有30位學員參與研習。本次有機農業進階班研習課程內容相當豐富，除安排本場專業領域研究人員授課外，也特地邀請國內學術單位及機構專家學者前來擔任講座，講授

內容包括有機農業驗證實務、有機農業與有機產銷、有機原生作物之開發與利用、有機農業資材介紹與應用、蔬菜有機育苗、小米、水稻及果樹有機栽培及實務操作、農業機械操作、有機肥料製作，以及有機農產品加工及農業達人分享交流等，同時安排有機農園觀摩參訪，藉實地觀摩讓學員們瞭解臺東有機產業的發展情形，共同為優質永續的有機農業發展努力。



學員們分組進行農機具操作及維修實務



本場張副研員繼中講授合理化施肥在有機農業應用上之作物田間生育判別情形



## 6. 果樹有機栽培進階選修班

近年來投入有機農業栽培農友與日俱增，為加強農友提升果樹有機栽培技能，於10月27至29日期間，舉辦「農民學院-果樹有機栽培技術進階選修班」課程，計有27位學員參與研習。有機農產品亟具發展潛力，然要種出優質之農作物，首先要建構良

好的環境，待恢復環境生態系後，有機栽培操作將比慣行農法容易，但仍要特別注意有機農法並非是採取完全放任的方式進行栽培，尚需配合果樹各階段生育期，進行適當的田間管理，俾能提高果園管理的效益。



學員至本場賓朗果園實際研習有機果樹栽培技術



陳場長頒發研習合格證書予學員

## 7. 番荔枝栽培管理進階選修班

為使從事番荔枝栽培農友的生產技術提升，於10月13至15日舉辦「農民學院-番荔枝栽培管理進階選修班」課程，計有25位學員參與研習。臺東是全球番荔枝最大產區，是此地區最重要經濟作物之一，占全國栽培面積近91%。104度本場特別增設番荔枝栽培管理進階選修班供農友們學習，目的在於讓學員們的番荔枝栽培技術更為精進，強化生產優質安

全果品。本次課程內容相當實用，包括番荔枝產業發展願景、番荔枝果實生理特性及簡易儲藏技術、番荔枝土壤肥料管理灌溉技術、番荔枝果樹生理及果園管理技術、番荔枝果園實作實習、番荔枝病蟲害防治及產期調節技術等，並由番荔枝優質果園評鑑競賽得獎之農友進行經驗分享，期能為臺東番荔枝產業永續經營奠定根基。



學員實際操作番荔枝嫁接技術



學員分組操作進行培養土調製及繁殖技術

## 8. 保健植物栽培與管理進階選修班

為增進農友對保健植物的了解與認知，於11月16至20日在本場區域教學中心舉辦為期5天的保健植物栽培與管理進階選修班，計有來自全國各地30位學員參與本次課程。保健植物栽培與管理課程，每年均吸引全國農友報名參加。課程內容包括保健植物產品開發、保健植物園區實務管理、有機栽培管理技術、行銷策略個

案研討、藥用植物加工及利用、保健植物功能性開發及應用、保健產品市場趨勢與現況分析、養生藥膳及食譜產品開發趨勢、洛神葵栽培技術改善之探討、經驗分享，以及農場見習等多元課程，期許學員們將所學知識廣泛應用在田間實務，推動地方特色保健植物產業發展。



學員們於本場保健植物園區進行植物識別研習



保健茶飲製作與實作

## 9. 農民學院-結訓學員返場座談會活動

為持續與農民學院結訓學員之聯繫溝通，延伸輔導功能及提供相關諮詢服務，於12月4日上午8時在本場區域教學中心辦理「農民學院-結訓學員返場座談會暨農民講座」活動，共計50餘人參加，由分布全國各地學員返場團聚交流。除安排座談會讓學員們互動交流，分享從農心得外，也

特別規劃2場次專題講座，邀請花東菜市集彭昱融先生暢談「農產品網路行銷通路與經營策略」，以及春一枝創辦人李銘煌先生分享「春一枝冰棒-開創農業新觀點」，當日也安排學員們參訪臺東地區有機生態農場，期對學員們於從事農業工作上有所助益。



農委會輔導處張處長致盛、本場陳場長信言與參加返場活動的學員們合影留念



返場學員體驗保健植物園區管理實務與植物辨識活動

二、104年度農業行動學堂各班別訓練成果簡述如下：

1. 關山鎮公所—農園作物經營管理技術研習班

為配合在地農業需求，於4月13-17日與關山鎮公所合作，共同開辦為期5天之「農園作物經營管理技術研習」。本場每年均不定期舉辦各項特色作物及農業技術講習課程，也深入原住民族部落以在地農產業為主題，開辦原住民族農業行動學堂，現場直接提供農友技術新知及耕作要領。課程內容相當豐富多元，主要包括農

藝、園藝作物栽培技術、作物病蟲害防治、殺草劑與雜草防除、水稻合理化施肥技術、水土保持申請、規劃與運用、關山米品牌行銷與經營策略、有機農業生態與環境、政府農村再生政策之推動與成果、農村景觀特色美學、國有耕地出租法令簡介等課程，期許農友能將所學知識廣泛應用在田間實務，促進地方農產業發展。



本農場場長陳信言及與會貴賓共同主持開訓



農友們在關山鎮農會-米國學校展開5天的農業學習之旅



## 2. 長濱鄉公所—原住民族特色作物加工技術研習班

為協助原住民族農友們學習農業新知，並引導族人經營部落產業文化特色，於8月18至20日與長濱鄉公所開辦為期3天之「原住民族特色作物加工技術研習班」課程，研習人數計40位農友，均順利完成課程。其中有25位阿美族人全程參與，並取得結

訓證書，學員們均感到課程豐富實用且受益良多。本場結合「原生特色」、「早熟豐產」及「有機樂活」核心技術，與臺東優質農業環境相輔相成，深入原鄉部落規劃以在地農產業為主軸之多元課程，積極促進地方產業發展。



本場副場長陳昱初與長濱鄉鄉長潘淑芳共同頒發結業證書



本場丁副研究員文彥講授有機水稻栽培管理概論，學員們認真聆聽課程。

## 3. 鹿野鄉公所—農園作物經營管理技術研習班

於9月14至16日及21至22日假鹿野鄉瑞源多功能活動中心，與鹿野鄉公所合作開辦「農園作物經營管理技術研習班」課程，透過相關課程引導，深化作物耕作要領與方法，以強化農友農業知識與技能為主要目的。鹿野鄉物產豐富多元，其中農業生產

作物包括水稻、果樹、茶產業、鳳梨、香蕉及蔬菜等多樣性種類。本場配合地方農業發展需求規劃課程，現場直接輔導農友農業技能，除免除農友舟車勞頓外，也期許農友持續學習及增長技能。



本場陳副場長昱初(左5)及與會貴賓共同頒發結業證書



農友們於鹿野鄉瑞源多功能活動中心展上課情形



## 4. 海端鄉公所「原住民族農產品行銷與加工技術研習班」及「原住民族高冷蔬菜栽培管理技術班」共計2班

為協助原住民族農友學習農業新知，並引導族人經營部落產業文化特色，104年9月4、19日及10月6-7日與海端鄉公所於海端鄉文物館、海端鄉利稻村文化聚會所(利稻村辦公處)共同開辦「原住民族農產品行銷與加工技術研習班」及「原住民族高

冷蔬菜栽培管理技術班」課程。其中「原住民族農產品行銷與加工技術研習班」為結合部落既有農業環境資源與產業需求，將農業生產加工、產銷履歷及海端鄉海好端端市集等串聯為課程主軸，以原鄉部落實務需求，規劃設計在地農產業實用課程，並以促



海好端端市集直銷攤位實務操作課程，布農族農友學習情形。



利稻部落農友與講師於現場田間觀摩並意見交流

進地方農產業發展為重要目的。「原住民族高冷蔬菜栽培管理技術班」主要內容則包括蔬菜作物合理化施肥概論、土壤環境改良技巧(固、液態堆肥製作技術與應用)、安全用藥技術概論、蔬菜作物病蟲害防治概論(含非農藥防治、有機防治)、蔬菜育苗

技術概論、蔬菜栽培管理技術概論、現場田間觀摩與實務操作等課程，期使有助於田間實務操作，藉此機會相互學習，讓知識分享更多族人及從農青年伙伴，並應用於部落產業文化特色之發展。

### 三、農工職校學生職涯探索與農業經營體驗試辦計畫-國立臺東專科學校

#### 1. 綠色餐飲服務與與食材農遊之研究

為提供農科學校學生增進職涯探索與暑期農業經營體驗活動，本場於6月2、6、9-10、16-17及24日規劃24小時農業實務課程。課程與臺東專科學校共同媒合多位結訓學生前往農場進行暑期農業體驗。農委會並特別規劃完整配套計畫，協助高級農工職

業學校與專科學校之在校學生，以及服役前之畢業生瞭解臺灣現今農業發展現況，提供相關農業經營體驗、職涯探索或農場見習，驗證所學，累積農業實務經驗，促進農產業活化與農村永續發展。

表1：104年度本場農民學院及農業行動學堂各班別訓練一覽表

訓練計畫	班 別	日 期	訓練天數	結訓人員	時數
農 民 學 院	農藝入門班	4月21至23日	3	30	22
	園藝入門班(一)	5月5至7日	3	29	22
	保健植物栽培與利用初階班	5月18至6月5日	15	29	115
	園藝入門班(二)	6月30至7月2日	3	30	22
	有機農業進階班	9月7至18日	10	30	76
	番荔枝栽培管理進階選修班	10月13至15日	3	25	22
	果樹有機栽培技術進階選修班	10月27至29日	3	27	22
	保健植物栽培與管理進階選修班	11月16至20日	5	30	36
合 計			42	230	315
農 業 行 動 學 堂	海端鄉公所－ 原住民蔬菜栽培管理技術班	3月11至12日	2	27	11
	池上鄉公所農民專業訓練－ 水稻栽培管理技術班	4月1至3日	3	61	20
	金峰鄉公所－ 原住民族特色作物栽培管理技術班	6月23日 7月22日 8月5、12、19日	5	22	31
	達仁鄉公所－ 原住民族特色作物農業專業訓練班	11月4至6日	3	20	20
合 計			13	130	82
返 場 座談會	農民學院－ 結訓學員返場座談會活動	12月4日	1	50	6



課程結束後學員們、講師、農場主與本場同仁合影



學員們於臺灣佳芳有機茶園農場進行採茶體驗

## (二) 農業推廣

### 1. 綠色餐飲服務與與食材農遊之研究

本研究彙整具有綠色餐飲指標成效之地點，並區分以縱谷線、海岸線、南迴線共三線的電子書方式出版與推廣，對於未來電子書之潛在閱讀者而言，提供了從餐桌到產地的明確介紹與連結，預期將增加民眾前往消

費之意願。本研究具備追本溯源的精神，引導一般或對臺東在地綠色餐飲有興趣的民眾，能有管道與機會加以連結，以農村旅遊認識臺東更多的社區，促進樂活農村各面向的永續發展。



以縱谷線、海岸線、南迴線共三線的電子書出版與推廣

### 2. 臺東地區青年農民教育訓練成效評估之研究

本研究計畫目標為探討104年臺東訓練中心各班別結訓之青年農民對於農業課程學習能力的成效評估及追蹤評核分析，藉以由問卷調查及訪談方式進行相關資料蒐集，作為未來課

程調整及輔導需求之規劃參考。

依據本研究結果顯示，本年度本場辦理農民學院課程，按層級班別規劃開辦農業入門班3班(農業通識教育，45歲以下為優先)、初階訓練班