



高雄區農情月刊

第231期

贈閱

國內郵資已付
屏東郵局173號
許可證

屏東誌字第017號
雜誌交寄

發行機關：行政院農業委員會高雄區農業改良場
發行人：林景和 總編輯：楊文振 主編：張芯瑜・吳倩芳
網址：<http://www.kdais.gov.tw/view.php?catid=9>
為民服務單一窗口專線電話：(08) 7389026
地址：屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號 Tel: (08)7389158
承印：利吉印刷有限公司 Tel: (08)7232993
行政院新聞局出版事業登記字號：臺省誌字第827號
中華郵政屏東誌字第017號執照登記為雜誌交寄
GPN：2008600227 工本費：5元



加速農業新農民培育 擴大辦理農業公費專班

(摘錄自：農委會105.12.14第7553號新聞稿)

為加速農業新農民培育，行政院農業委員會將於106學年度擴大辦理農業公費專班，於嘉義大學開辦農業公費專班2班、屏東科技大學開辦1班、明道大學開辦1班，由政府提供公費生待遇之相關補助，畢業後積極輔導其經營農場，從上至下精準培育具創新經營能力的農業接班人，歡迎國內外公私立高中(職)以上畢業生，依學校公告日期踴躍報名參加甄選，加入青年從農行列，成為臺灣農業的生力軍！

農業公費生在校修業4年，修業期間由農委會提供公費生待遇之相關補助每年二學期共計11萬5千元(包括主、副食費、年支書籍費、制服費、參觀旅行費)，第4年於自家農場或相關農企業實習1年(實習期間僅補助學雜費)，經考核及格後由學校發給畢業證書。公費生畢業後須留農、受僱於農場或農企業4年，農業經營期間需接受有關單位輔導及考核；對於畢業後實際從農者，積極輔導經營農場，優先給予購地、創業等貸款及相關輔導措施，期望能培育優秀之新世代農業工作者。

凡國內外公立或已立案之私立高級中等學校或高級職業學校以上畢業者、應屆畢業者或符合報考大學同等學力認定標準者均可報名參加農業公費專班遴選，相關報名日期與簡章將由學校公告後受理，竭誠歡迎有意從農的青年學子加入從農行列，詳細資訊請洽各校招生資訊。



國立屏東科技大學
106學年度進修學士
食品科學系科技農業組
公費生招生

行政院農業委員會委託國立屏東科技大學執行農業人才培育計畫，提供學生公費待遇，培養有志青年投入優質安全的農業環境，以提昇國家的產業競爭力。

簡章公告：105年12月20日起(簡章可至本校招生專區網站免費下載http://aa.npust.edu.tw/npust_student/adas_FS.htm)

公費生權利：給付學雜、書籍、住宿費及生活津貼等

報名日期
106年1月3日至106年1月23日止
請隨時注意官方網站公告之最新消息

報名方式
本招生一律採網路報名，欲報考者請至本校報名系統(詳情請見簡章)

名額
45名

本校網址：www.npust.edu.tw
服務電話：(08)7703202轉6021
傳真電話：(08)7740457
地址：91201 屏東縣內埔鄉老埤村校區

國立嘉義大學
農場管理進修學士學位學程
106學年度 公費生擴大招生

宗旨：執行農業人才培育計畫，提供學生公費待遇，培養有志投入農、漁、牧業工作之青年，以提昇產業競爭力。

報名資格：凡國內外公立或已立案之私立高級中等學校或高級職業學校以上畢業者、應屆畢業者或符合報考大學同等學力認定標準者。

報名日期：106年4月12日(三)起至106年5月2日(三)止
(一律網路報名，為避免網路塞車，請儘早報名，逾時概不受理。)

考試日期：筆試106.05.21(日) 面試106.07.08-09(六、日)
【面試地點：嘉義大學校區內】

招生名額：80名 ※公費生權利：給付學雜、書籍、住宿費及生活津貼等。

考試地點：國立嘉義大學蘭潭校區(詳情請至官方網站之最新消息)

招生資訊網址：<https://admissions.ncyu.edu.tw/> 【報名及簡章下載處】

諮詢電話：教務處招生組分機(05)271-7040至7042(共3線)
校區地址：60004 嘉義市學府路300號

農場管理進修學士學位學程

青農正方向
明道大學農業公費專班

專業的學農農場管理人才

專班特色

- 4 = 學費全免
- 3 = 學費補助
- 1 = 實習農場

報名資訊

簡章下載：105年12月20日(一)起
網路報名：106年1月9日(一)至5月7日(日)

考試日期(分北中南區三區辦理)
•北區：106年5月17日(三)
•中區：106年5月18日(四)
•南區：106年5月19日(五)
放榜日期：106年5月23日(一)

106高雄場迎賓日

「全民農業 健康樂活 讚！」預告

本場訂於106年1月14日(星期六)辦理「全民農業 健康樂活 讚！」迎賓日活動，內容涵蓋「蓮霧、蜜棗冠軍PK大賽揭曉」、研發成果展示、農特產品展售及創意活動等—有呷攞有掠！

歡迎各界蒞臨參觀與指教，詳細活動內容請隨時參閱本場網站公告。



冬季氣候變化快，應留意棗及蓮霧病害與寒害預防工作

文・圖／陳正恩、曾敏南

棗及蓮霧栽培農友忙碌的冬季又來臨，近年來常因受低壓外圍雲系及東北季風影響，及連續降雨使得田間環境潮濕，這種氣候條件適合棗疫病以及蓮霧黑腐病、果腐病和炭疽病等病害發生。若遇氣溫低於8℃的強烈寒流，且空氣乾燥時，蓮霧容易受害而落葉及落果。這些氣候變化難以預料，所以應小心預防，以確保果實品質與收益。

高屏地區的棗農為防範害蟲，大都採用網室栽培，因通風較為不良，若遇上連日陰雨，果園濕度升高，就有利於疫病(俗稱水傷)發生。疫病主要發生於果實上，初期果表會出現褐色的水浸狀圓斑，遇環境潮濕時，病斑會迅速擴大，並於患部出現白色黴狀物，受感染的果實容易落果，造成直接損失。染病但尚未顯現病徵的果實會因儲運過程環境的變化而發病並感染其他果實。感染源容易借由風雨而自地面噴濺到作物上侵染，因此防治工作首重田間衛生，應澈底清除落葉病果，果園應注意通風且加強排水。

蓮霧於下雨高濕時，易發生套袋後果實受到黑腐病、果腐病和炭疽病菌危害腐爛。病害感染蓮霧時會產生大量孢子，並殘存在枯枝落葉及病果上，經由雨水飛濺傳播，並順著果柄滲入套袋內引發病害。為防範蓮霧病害，農友務必作好清園工作，隨時清除罹病枝條、落葉及落果，套袋時應選用新袋，並仔細將袋口包覆完全，以減少雨水滲入將病原菌帶入，另應適時修剪管理植株，使果園通風良好，不但可減少病害發生，也有利於藥劑防治作業。

藥劑防治方面，針對棗疫病目前核准藥劑很少，可於降雨前用亞磷酸(與等重量的氫氧化鉀中和)全株噴施，每7天施用1次，共2~3次，對疫病有良好的預防效果；降雨前後，則可選用23%亞托敏水懸劑及27.12%三元硫酸銅水懸劑等藥劑。蓮霧病害方面應選用可同時防治多種病害的藥劑，以節省用藥，增進防治效率；如39.5%扶吉胺水懸劑及32.5%亞托待克利水懸劑可同時防治黑腐病、果腐病和炭疽病，40%克熱淨可濕性粉劑則可同時防治果腐病和炭疽病。除參考以上用藥之外，亦可選用核准使用於棗或蓮霧的相關藥劑。

此外，若遇上乾冷形態的環境條件，尤其是氣溫低於8℃且氣溫驟降又驟升的狀況，常造成蓮霧嚴重落果、葉片凍傷及落葉發生。遇此情況，於蓮霧田區灌水後浸水數天，或寒流來臨前噴施含高鉀及鈣含量的葉面肥料，以降低寒流低溫之危害。



棗疫病造成褐色的水浸狀病斑，並於患部出現白色黴狀物，受感染的果實易落果。



棗葉片受疫病菌感染後褐化並產生白色黴狀物



蓮霧果園應落實清潔工作，將落葉、落果裝袋並清理園區，以減少病原菌密度。



蓮霧果實受黑腐病感染後產生大量菌絲及孢子



落果棄置於田間將產生大量病原菌，並持續感染蓮霧。



蓮霧套袋時應確保縮口完全，減少雨水滲入。



產銷履歷達人

高屏榮獲5位

文・圖／楊文振

隨著國人食安意識的抬頭，農產品產銷履歷越來越受到各界重視。為擴大農產品產銷履歷成效，近年來農委會每年舉辦產銷履歷達人選拔。今年度全國產銷履歷達人選拔結果出爐，共計15位，本場轄區一舉獲得5位(農糧類3位)。農委會曹啟鴻主委於12月15日下午親自頒獎表揚。

農委會自民國96年推動產銷履歷制度，在農民的堅持努

力、認驗證機構的嚴謹把關、輔導單位的用心投入之下，截至今年11月底，共有1,726家農產品經營業者加入驗證。消費者可在全臺共計464家販售通路據點，採購到產銷履歷農產品。

此外，為滿足外食族群對產銷履歷農產品的需求，截至11月底，全臺亦有525家餐飲業者使用產銷履歷食材並加入溯源餐廳。



本場所轄農糧類產銷履歷達人(依序為鍾紹文、張厚深、許倫肇)



曹主任委員啟鴻與產銷履歷達人合影留念

從試管嬰兒到成株 本場蘭花遠緣育種成果業界利用

文・圖／黃柄龍

本場深耕蘭科植物遠緣雜交及胚拯救技術十餘年，並應用此技術於蝴蝶蘭的雜交育種研究上，不僅將屬內及屬間原本不易雜交的組合，提高授粉成功率達九成以上，選育之優良單株並在多次的臺灣國際蘭展(TIOS)中獲獎，博得青睞；同時，利用此一領先技術服務業界，有償讓與雜交後代瓶苗及優良單株給民間業者，進行接力選育工作，厚植國際市場競爭力。

蝴蝶蘭是臺灣最重要的花卉產業之一，每年外銷產值超過1億美元，但近來面臨歐、亞等地區的激烈競爭，使得臺灣蝴蝶蘭產業面臨強大的威脅。本場深知品種優勢對產業的重要性，早在十多年前即構思品種競爭的因應策略，研發嶄新的育種及胚拯救技術，以創造新奇、多樣的蝴蝶蘭屬內及屬間雜交品種，促進臺灣持續掌握蝴蝶蘭品種優勢的產業發展關鍵。為此，本場在已故的蔡奇助博士努力下，將蝴蝶蘭與狐狸尾蘭、萬代蘭或腎藥蘭雜交，開創出特殊的狐狸尾蝶蘭、萬代蝶蘭與新的人工雜交屬，並在多次的臺灣國際蘭展中博得青睞，連續獲得臺灣蘭花產銷發展協會(TOGA)及美國蘭花協會(AOS)等多項大獎。研究團隊也將這個技術應用於蝴蝶蘭屬間及屬內的雜交育種，提升授粉率，克服雜交障礙，創造新的雜交組合瓶苗及選育優良單株，並有償讓與給民間業者進行接力選育工作，目前已有18個雜交組合瓶苗及2株優良單株讓業界利用。



狐狸尾蝶蘭「香水天使」獲2016臺灣國際蘭展TOGA頒發銀牌獎及大會頒發第三獎



狐狸尾蝶蘭「香水美人」獲2016臺灣國際蘭展TOGA頒發銅牌獎



萬代蝶蘭「橘色戀人」獲2016臺灣國際蘭展TOGA頒發銀牌獎



透過雜交育種平台生產之蝴蝶蘭雜交後代瓶苗

為了讓此技術可以有效協助臺灣蘭花產業發展，本場業已建立「蘭花雜交育種服務平台」，並落實該平台的功能，接受業界委託進行蘭花屬間或屬內雜交育種的客製化服務，由業界提供有雜交障礙的親本，本場利用雜交及胚拯救技術培育後

代，成功後再將雜交瓶苗有償讓與給業者，指導業者自行栽培、評估及選育，並加以命名及申請品種權。這是臺灣研究單位與產業界合作的新模式，透過平台提升育種技術，將有效維持臺灣蝴蝶蘭品種的優勢競爭力，成果也會逐一展現。



檸檬契作農戶 講習會不漏接

文・圖／蔡文堅

農企業契作的農戶，由於和農民團體相對較疏遠，經常成為講習會的漏網之魚。本場為加強對契作農戶的服務，日前(12月7日)首次在屏東縣內埔鄉永大食品生技公司舉辦1場檸檬健康管理講習會，農友出席非常踴躍，計有166位參加。

高屏地區檸檬栽培面積2,134公頃，占全臺種植面積80%，年產32,633公噸，屬於高屏地區的大宗作物之一。今年本場在高屏地區農民團體共辦理37場講習會，其中，針對檸檬有6場之多。然而，以往講習會均透過農會、合作社場邀集農友參加，為擴大服務範圍，本場打破慣性思維，主動聯繫檸檬收購的大廠—永大食品生技公司，請其通知檸檬契作戶參加，結果農友參加踴躍，著實出乎意料。

檸檬以榨汁為主要消費方式，因此對農藥殘留的安全要求特別嚴謹，為本場頻繁舉辦講習會的原因。本場作物健康管理講習會分成三個單元：作物栽培管理技術、作物合理化施肥技術、作物病蟲害管理。講師皆由本場研究同仁擔任，由於理論與實務並重，農友反應相當正面。

無論農企業契作戶或產銷班班員，都是實際從事農業的農民，也是本場農業技術或政策宣導的對象，以後將加強這塊的服務。



契作農民 出席爆滿



黃駿麟先生詢問土壤化驗的問題



欲罷不能，會後詳細詢問。



專家講解 雙向溝通

農委會溫網室建設補助

~~請大家告訴大家~~

為穩定農業生產，提升生產品質，農委會將提出政策補助，以下列舉的溫室都有補助！

	溫網室類型	每公頃最高補助	架 構	適合作物
1	捲揚式塑膠布溫室	450萬元	具固定基礎以型鋼為主要支架。	各類蔬菜、花卉及經輔導單位評估的葡萄、蓮霧、棗、木瓜。
2	鋼骨結構加強型捲揚式塑膠布溫室	550萬元	側樑鋼骨加強，以塑膠布覆蓋，防風防雨保溫、通風性佳。	精緻瓜果、花卉及經輔導單位評估的葡萄、蓮霧、棗、木瓜。
3	水平棚架網室	45萬元	以鋁管、鐵管或水泥為主要支架，外部覆以遮光網或防蟲網，能避免雨水直接衝擊。	短期葉菜、桃、楊桃、百香果、紅龍果、番荔枝、柑橘類和文心蘭。
4	加強型蔬果水平棚架網室	90萬元	加強側面斜柱支撐，增加棚架抗風性。	木瓜、短期葉菜。
5	加強型簡易塑膠布溫室	255萬元	以鋁管為主要支架，直接插入地下，四周覆蓋防蟲網。	切花類花卉、葉菜、瓜果類蔬菜及經輔導單位評估的葡萄、蓮霧、棗、木瓜等果品。

Q & A

Q 我是農民，要去哪申請？

A 向農會、合作社、鄉鎮市區公所申請，後續會由地方政府彙集並送往農糧署審核。

A 專線服務：☎ 049-23322380#2343、2328

Q 資金不夠怎麼辦？

A 本次計畫包括青年從農創業貸款和農民經營及產銷班貸款，貸款利率 1.29%，貸款額度 250 到 500 萬元。

Q 要怎樣確保溫室建置正確？

A 農委會已經籌組設施技術服務團，施工過程也會由水土保持服務團一同確認。

Q 政策目標是什麼？

A 希望在 5 年設置 2,000 公頃的溫室，確保國產蔬菜水果生產穩定，也能精進生產品質。

(資料來源：行政院農業委員會)

農民學院學員回娘家

再學習 再精進

文·圖／張芯瑜
陳俊吉

農民學院結訓學員回娘家活動已於 12 月 6 日(二)圓滿結束，計有 98 位結訓學員報名參加。本場 105 年農民學院共辦理 13 班次，分別為農業入門 3 班、熱帶果樹初階 1 班、果樹及瓜果蔬菜栽培管理進階選修 9 班，總計有 520 位學員結訓，為歷年來參加人次最多者。

今年學員回娘家活動主題為農作物友善耕作，以邀請農產業界達人現身說法及經驗分享的座談會方式進行，有別於以往的學員從農經驗分享及產業標竿觀摩。會中透過農業百大青農李法憲博士及素以木瓜田間衛生聞名的楊乾德班長對於生態涵養的理念，分享蔬菜及木瓜友善耕作的經驗及心路歷程；此外由於近年來颱風、寒流及霪雨等天然災害頻仍，常造成溫網室設施結構損毀及農作物產量與品質的重大損失，為使學員能更了解溫網室設施加強型結構及災後復耕措施等，楊班長更不吝將其多年來如何強化溫網室設施結構的寶貴經驗與學員分享，最後由番石榴達人大社區劉健明班長整合多年各項天然災害復耕管理重點經驗予大家分享。由於達人經驗分享精采，學員紛紛要求達人們將相關技術資料上傳，讓許多不克來參加的夥伴們分享。

久未謀面的夥伴齊聚一堂，互動熱絡，交換彼此務農心得深感獲益良多。



戴副場長主持回娘家活動致詞勉勵學員



學員們在座談會後合影留念

給蔬菜一個穩固的家

文·圖／吳倩芳



110公尺長的網室安然度過強颱風的侵襲

梅姬颱風一過，百大青農輔導師憂心忡忡的趕到第三屆百大青農陳品睿長達 110 公尺的網室協助查看災後情形，因為這棟網室旁邊是魚塭，完全沒有遮蔽物。查看結果出乎意料，除了少許網子因與主鋁管磨擦而破損外，其他 7 棟網室狀況也是一樣，大致上都安好無損。怎麼會這樣呢？

品睿說，完全不會因今年密集侵襲的颱風而擔心住在網室的“嬌客”，8 棟加強型水平棚架網室有 4 棟是 15 年前父親開始從農時搭建的，其餘 4 棟是逐年增加種植面積而增建。這 8 棟加強型水平棚架網室的搭建方式一致，皆採南北向，構造樑採樑柱斜撐方式，搭配深埋 3.5 尺的地牛接鋼索固定；4 個角落各多加 1 根斜撐樑柱及搭配 3 個地牛接鋼索固定，每 7 尺設 1 個地牛；網子利用上下二層鋼索固定，中間以繩索綑綁，除了非常牢固外更具有上下擠壓拉扯的彈性，颱風侵襲時就不怕風拉扯。

品睿說父親教他做事原則－既然要做就要一次做好，也就是既然要給蔬菜一個安全的家，就要搭一個穩固而不輕易被風雨摧殘的網室。從事過木匠的陳爸爸非常在意每一個工法的細節，因此願意花錢找信任的友人來給蔬菜搭建一個穩固的家。溫網室搭建有許多需注意的小細節，例如鋁管粗細、那個地方需彎曲、坐向、風向等，很多新進農友若不了解就冒然找廠商搭建，後續問題層出不窮，因此必需考慮清楚之後再施行才是上策。除了搭建原則外，網室設施內的土壤也必須定期的耕犁，讓土壤進行上下層土壤替換及透氣。在網室裏面曳引機必須直－橫來回 2 次耕犁，因為內有支柱，若只耕犁直向，支柱間的土壤未經犁動，所以必須再橫向 1 次，如此土壤才能真正犁鬆。

目前這 8 棟加強型水平棚架網室採用輪流種植方式耕種，讓土壤也能休養生息，苦瓜及小黃瓜是全年生產的主要作物，彩色甜椒、香瓜、小番茄等則視人力運用來進行種植。使用 15 年的網室有 1 間現在正在進行設施重新搭建更新，預計年底完工後明年初就可再繼續種植作物了，品睿說「安全是我們的原則，健康是我們的責任」－光著腳丫子，綠翠微農場！



陳品睿親自示範具有上下擠壓彈性的設計



網子利用上下二層鋼索固定，中間以繩索綑綁，看似非常牢固但實際具有上下擠壓拉扯的彈性，颱風侵襲時就不怕風拉扯。



多增加
1 根斜撐

網室 4 個
角落各增
加 1 根斜
撐搭配深
埋 3.5 尺
的地牛接
鋼索固定