

我是農牧人·我驕傲

2022.07 · NO.5
國立虎尾科技大學
農業科技系

耕雲書院 雙季刊
春夏號

一起幹大事!

VDS VIGOR
DONG SHIH
活力東勢

本期精彩預告：

封面故事 | VDS活力東勢 王文星總經理

耕雲書院 | 進修部 共識體驗營/志工服務熱血行動

系學會 | 迎新宿營、海洋清塑、四系聯誼、聖誕電音趴

教學成果 | 走讀虎尾暨聯合成果展、農業單位參訪、

食農教案設計工作坊、農機實務操作

進修部 師徒制實習記事 | 養菇場、育苗場記事

農科系x農業活動 | 食農教育推廣活動



農業科技系「耕雲書院」，主責規劃體驗活動、工作坊、參訪行程、交流講座等有助於學生全人發展之學習活動。透過多元化管道引導日間部及進修部學生學習農業知識、輔導自主學習與建立教師、生活導師、農業師傅與學生之間通暢的溝通管道。

書院設立「生活導師」，每學期關懷學生生活與學習狀況。農業學習上也許會遇挫折或對未來徬徨等狀況，生活導師能成為抒發心情與諮詢的管道，並逐步帶領學生找尋夢想目標與輔導職涯規劃，給予適當建議與相關資源協助。

「耕雲書院-雙季刊」刊登農科系每學期寶貴的學習歷程成果，每期以不同主題，凝聚科系重要共識，傳遞新農業願景藍圖，推廣農業嶄新的學習模式，紀錄與傳承學子邁向未來夢想的精彩故事。

農業科技系 耕雲書院

雙季刊-春夏號

系主任 戴守谷 教授

編輯 許婉妙、鐘慧菱

發行日期 2022年7月

發行刊期 NO.5

發行單位：國立虎尾科技大學 農業科技系

電話：05-6315090

傳真：05-6315091

地址：63201雲林縣虎尾鎮文化路64號

信箱：agritech2019@nfu.edu.tw

網站：<http://agritech.nfu.edu.tw/>

服務時間：週一至週五8：00-17：00

耕雲書院FB粉絲專頁：

<https://www.facebook.com/agritechNFU/>

合作單位

雲林縣虎尾溪社區大學

國立虎尾科技大學 農民大學

農業研究及推廣中心

臺灣農業經理人協會

雲林縣精緻農業生產合作社

雲林縣農業經理人協會

大學社會責任(USR)實踐計畫 —「永續環境-傳續師徒精神-承續農業區域優勢」

教育部促進產學連結合作育才平臺



更多資訊  [虎科大農業科技系 耕雲書院](#) 



封面故事

VDS活力東勢 王文星總經理 | 一起幹大事! 1



耕雲書院 學期活動

進修部 | 二天一夜共識體驗營 8

共識體驗營 | 學生心得分享 10



系學會 學期活動

四系迎新宿營 | 四巫DOF法一啟動農耀工防戰 16

四系聯合闖關聯誼活動 | 金晚月色朦農—資想與你想入飛非 17

刻不農緩! 海洋清塑記 17

蕨類植物上板DIY | 大家一起農做物 18

六系聖誕電音趴 | IM舞動機器—金夜生農擺尾炸飛全場 18



課程教學成果

農村發展與地方創生 | 虎尾溪左岸風格市集 20

花卉學與實習 | 參訪彰化苗木園區、田尾鳳凰花園、
綠果園藝、花卉拍賣市場 21

植物保護學 | 參訪天敵繁殖分場、巧克力雲莊；
業師協同教學 22

行銷管理與品牌經營 | 食農教案設計工作坊 23

農業機械與實習 | 農機實務操作 24

果樹學 | 參訪以實各茂谷農場 25



進修部 | 農業師徒制實習記事

吳帛霖同學 | 養菇場記事 | 用奔跑的節奏追趕進度，團結合作的力量最大 27

廖婧妤同學 | 育苗場記事 | 集中十足的注意力，熟練嫁接技術真的不簡單 29



農業科技系 × 農業活動報導

食農教育推廣 | 元長仁德國小、崙背大有國小 31



一起幹大事！

找到堅持的動力，以雙手打造屬於台灣這片土地的驕傲！

60年次的王文星，從1994年接手父親的胡蘿蔔田那一刻起，便決心要將故鄉溫暖人心的『平民人蔘—胡蘿蔔』分享給大家。憑藉著滿腔的真誠，在努力耕耘之下，將此無價之寶所蘊藏深刻的甜，更加上了一份安心的保證！



王文星
VDS活力東勢
(Vigor Dong Shih)
品牌創辦人

撰文・設計 / 許婉妙
圖 / VDS活力東勢

品牌大事紀

1994年—

·接續父親經營近20年的傳統產業胡蘿蔔栽植。

2001年—

·成立玉蘭農產有限公司。

2009年—

·成立雲林縣東勢鄉蔬菜產銷班第2產銷班。

·成立東勢果菜生產合作社。

·推出「100%全胡蘿蔔綜合蔬果汁」。

2010年—

·日本東京食品展參展。

·開發台灣第一座全自動整廠胡蘿蔔清洗設備。

·引日本自走式胡蘿蔔採收機試驗機，開發成功。

·胡蘿蔔產品取得產銷履歷驗證。

·取得國際歐盟驗證(GLOBAL G.A.P.)、伊斯蘭 HALAL 驗證及ISO9001。

·成功進軍日本市場，年出口量達100貨櫃。

2011年—

·推出「洋蔥精力湯」。

·建立「VDS活力東勢」品牌進行銷售。

·協辦「北海道農業機械展」。

·100%胡蘿蔔綜合蔬果汁產品榮獲「雲林十大伴手禮獎」。

2012年—

·日本預定生產訂單接單成功，完成訂金收款。

·推出「鳥巢米」。

·榮獲農委會科技農企業科技應用類普創獎。

·榮獲「2012台灣視覺設計獎」包裝設計白金獎。

2013年—

·推出「100%黃胡蘿蔔綜合蔬果汁」、「紅冬藏蜂蜜胡蘿蔔果醬」。

·100%胡蘿蔔綜合蔬果汁包裝榮獲「2013 red dot 紅點包裝設計獎」。

·榮獲「102年度產銷履歷達人」。

2014年—

·推出「100%紫胡蘿蔔綜合蔬果汁」、「100%胡蘿蔔汁」、「五色胡蘿蔔」。

·生鮮胡蘿蔔以台灣雲林「VDS活力東勢」品牌在日本超市上架。

2019年—

·100%活力舞彩胡蘿蔔汁雲林良品首獎。

2020年—

·星級溯源餐廳評鑑 優良供應商。

·紅冬藏蜂蜜胡蘿蔔果醬雲林良品禮讚獎。

畢業後， 原想逃離家鄉

王文星在學時期主修化工，年少時不愛受家裡管束，常與從事胡蘿蔔製作者的父親意見不合，因此一畢業就選擇離開家鄉，到高雄做送貨的工作，從沒想過接手家裡生意。當時他的姑姑擔心他在外面學壞，常常打電話噓寒問暖，關心他的近況，直到家中出現經營上的危機，姑姑便鼓勵他回家幫忙。也許是親情感動的召喚，王文星決定返家幫助父親解決財務困境，當時他一天工作12個小時，開著大貨車四處送貨，在送貨中學習接洽農民、採收工人及客戶，從接手大盤商的角色到與中小盤商交涉，正式開啟了他的胡蘿蔔事業生涯！

繼承家業，是事業起飛的最大助力

王文星表示，現在應該有很多年輕人跟他以前一樣，不管家裡生意做得好不好，都想出去闖蕩自己的事業。但他想分享的是，自己獨立創業要面對的風險很多，如果有穩定的家業基礎做為後盾，這是再好不過的事！好好地觀察自己父母所做的產業，如果做了10-20年都沒有更換，那就表示他們正在做對的事，接手家業可直接省去創業前期的辛苦，除了有上一代傳承的基礎，還可以結合導入新的科技思維，只要持續精進自己，再加入對的想法，一定可以快速地發展，也比別人先成功一半！

走別人沒走過的路， 堅持「安心保證」的產品特色

承接父親的胡蘿蔔事業時，王文星年僅23歲，當時台灣農業始終擺脫不了貴賤無常的困境(意即：看漲時如黃金般珍貴，慘跌後丟路邊也沒人要)，國內胡蘿蔔市場一直採取低價競爭，無法顧及品質，他認為解決方式就是要能走入國際！

2008年，台灣胡蘿蔔因盛產而價格慘跌，同年，日本發生中國毒水餃銷往日本的食物中毒事件，讓日本更加注重食品及食安問題，造就了許多訂單轉入台灣。「**台灣的機會來了！**」王文星看準商機，積極地將胡蘿蔔銷往日本，但這一進入才發現，日本對於進口農產品的安全檢驗十分嚴格！他動身前往日本取經，在參觀胡蘿蔔農場時，深受日系管理模式的吸引，他發現地狹人稠、農村人口比台灣還要老化的日本，**從播種、採收到分級，全都引進機械化的設備，看見整齊的農地、清洗分級技術、乾淨的廠房到清楚的包裝，大大衝擊了他對農業的思維！**

日本農業乾淨優質的形象，讓王文星深受啟發，他決心導入日本的模式，**以機械化、分級制度、生產履歷為核心，要讓台灣農民走出不一樣的路！**2009年成立「東勢果菜生產合作社」，結合100多位農民，**提倡產銷履歷驗證制度，推動安全用藥。**要改變台灣農民用藥的習慣並非易事，一開始合作社統一提供農政單位的用藥，卻還是有農民因不想浪費而混用前期剩餘的農藥，這對於銷往日本的規格是絕不容許的！最終重新調整策略，改由合作社統一派人噴藥，並支付所有的農藥費用，才逐步讓老農們接受食品安全的新觀念。



透過嚴格的安全管理，2010年成功進軍日本市場，出口量曾高達2500噸。王文星同步引入**全台第一座自動化胡蘿蔔清洗包裝廠設備，並添購採收機、播種機，成為台灣第一個採用機械化栽種胡蘿蔔的先鋒。**2011年成立「**VDS活力東勢**」(以下簡稱為VDS)，藉由品牌來拓展市場，每一項產品確保安全控管的堅持，通過了多項嚴格的國內外檢驗認證，也讓VDS「保證吃得安心」的形象，成功打進大型量販及百貨公司超市通路。**憑著「我們也可以」的信念，**王文星開啟了他的胡蘿蔔大業，不只在台灣市場銷售，甚至得以外銷國際市場，目前台灣市場近**乎有五分之一**的胡蘿蔔皆是來自於此！



小農的獲利無法長久， 絕對要打團體戰術！

王文星常與小農或想做有機的農民們分享，**要學會打團體戰，並懂得集結團隊的力量，才是真正的生存之道！**想要自己負責生產、採收、又要能接通路，感覺好像全都自己做才賺得多，但其實要能生存下來是很困難的，因為**資源永遠不會比團隊組織來的多。**VDS現在的規模，運用許多人力在做系統性的生產及銷售維護，產業要想做大且收入穩定，單打獨鬥的小農是無法自己做到的。

如果堅持想自己做，除非是能夠做出**獨家特色的小農！**這類的精緻小農，指的是金字塔最上端的頂點，必須要能成為專家，讓自己產品的差異化特色，做到沒有人能跟他一樣。目前在台灣的環境，能成功成為精緻小農的人非常少，所以想要從農創業的人，建議最好還是跟著團隊一起做，不然很難成功！



台灣農業的全盛時期指日可待，
現在就是加入的最好時機！

台灣現在的農業發展，處於開發中的階段，尚未走到最前端的技術，也並非落後其它國家，只要大家有心要做，其實可以很容易找到其中蘊藏的寶藏及財富價值。國內其它產業如電子業、工業、科技業，國際間的競爭激烈，有能力的競爭者已存在許多，千萬不要小看農業未來的爆發力，因為糧食關係乎每個人日常的食物，台灣農業尚有許多可以琢磨發掘的地方，**商機絕對是非常大的！**



化危機為轉機， 「困境」是精進自己最佳的良藥

談及品牌建立的過程，王文星也曾因巨大的挫折險境，差一點結束品牌的經營，這一路筆路藍縷的苦心經營，是因為有家人的鼓勵，才能有如今的成功。他分享VDS走到現在的規模，其實現階段還是會遇到很多的困難與問題，並非一直都是順利的，不過他認為**有問題的存在也是件好事**，這樣他才會不斷地去精進自己。

王文星想告訴即將踏入社會的學生們，沒有任何職業是不會遭遇挫折失敗的，**如果認定是自己的事業，不要求自己去做做到最好是不行的，態度是很大的關鍵**，因為沒人知道下一刻會發生什麼事，不斷地精進自己才是能做好隨機應變的成功之道！

近年來，面對新冠肺炎的衝擊，旅遊的遊客數量銳減，相對地國外訂單的需求量也減少。化危機為轉機，為了解決這個問題，VDS特別成立行銷部，**決定轉型直接面對客戶來做在地行銷**。除了在官網上推出獨家販售的產品，也開始自媒體的行銷活動，以及產學合作與親子的食農教育體驗。2022年三月，因應胡蘿蔔的產季，東勢鄉公所與VDS共同舉辦「國際台灣胡蘿蔔日暨農特產行銷活動」，創下千人齊拔蘿蔔的金氏世界紀錄，**並將每年三月的第1個星期六訂定為「國際台灣胡蘿蔔日」**，主力推廣雲林的胡蘿蔔，要讓更多消費者認識VDS的品牌特色，也展現在地的胡蘿蔔產業！



更大的願景與使命 — 打造國際農業小鎮



只要前往VDS的所在地，遠遠就能看見偌大的廠房看板：**「農業可以成為一個志業·一個關懷土地及傳遞價值令人尊敬的產業！」**這就是王文星堅持實踐的職人精神。

VDS期望未來能讓品牌結合「社區營造」及「農村永續發展計畫」。王文星認為想要帶出產業影響力，以人為本，必須要先有農民，再結合科技技術，才能進而推動地方創生。雲林東勢的人口一年比一年少，VDS要成為百年品牌，如果生產所在地沒有人，就無法從事農業生產，所以他致力推動在地「昌南村」的都更，這是VDS擁有最多契作戶的地方，是與胡蘿蔔最緊密連結的區域，國際台灣胡蘿蔔日也是舉辦於此。東勢鄉的土壤肥沃，目前昌南村尚有部分契作農選擇種植其它農作物，未來希望透過公部門、政府單位的溝通協調，能凝聚在地農民一起有共識來做農村永續發展的規劃。

雲林東勢也許未來可有一個新型態的創生農村誕生！王文星希望結合兔子村、鐵馬道以及規劃兔馬蘿莊園，讓在地特色商家與跨域人才進駐，增加就業的機會，並創造生態與環境永續共存的空間！注入VDS在地長期經營的力量，這些預計逐一開展的新計畫，期望列入在地政策的發展架構，透過社區總體營造提升地方產業價值，帶動更多的技術人才與青年願意回流，**讓胡蘿蔔栽種不僅是一項產業，更是在地人對於故鄉的認識與認同。**



「我要告訴全世界：VDS就是代表安全、分級、高級」王文星自信地說。他期望有一天台灣農業能發展到不管在哪裡、或吃什麼，全島農作物都能有產銷履歷且符合國家法規，甚至都是有機的作物。**希望未來台灣農產也能給世界「品質有保證」的安心形象，他確信『夢』是會實現的，只要齊心努力，台灣農業一定能被世界看見！**

進修部 二天一夜共識體驗營

☀️ 第一天：共識體驗活動

活動目的：創新突破、團隊信任、凝聚共識

聚集進修部一二三年級的學生，縱使遇到陰雨綿綿的天氣，仍澆不熄大家在活動中的瘋狂與熱情！透過講師精心設計的活動規劃，學生們打破自己慣性的思考模式，在創新中看見突破；在學長姐的引導中，凝聚團隊力量；在學弟妹的跟隨中，累積團隊信任，共同打造農科系大家族合一的向心力！



耕雲書院 學期活動

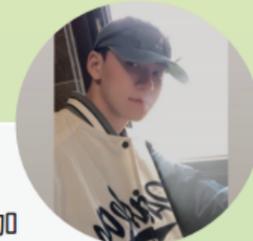


共識營 | 學生心得分享



李宜茹

參加完共識營，原本不擅長與人溝通的我，好像又跨出了一大步！許多遊戲帶領我們理解並體驗未來可能會遇到的種種困難，以及面對逆境該如何獨當一面地解決。講師透過活動講述許多人生的哲理，也讓我們在活動中建立良好的合作關係，一起齊心協力解決問題。也許我們在人生路上會面臨許多的考驗與風雨，但在經歷過後，也能因此變得堅強、成熟。透過這次共識營，我好像更能跨出自己的世界，去了解不一樣的自己，並發掘屬於自己的價值！



徐葦龍

這次活動主要是協助一年級的學弟妹去突破自己，因為我們已有參加過的經驗，不得不說效果真的很棒！這屆的學弟妹都很有熱情，也非常勇於突破挑戰，一群人要完成一件事雖有困難，不過經過相處一整天的時間後，我們真的一起達成了任務的目標，也學會許多人生該有的觀念與態度，我想對於未來有所迷茫的同學一定大有幫助！



林書鴻

這二天給了我許多的啟發，其實活動主角主要是一年級的學弟妹，學長姐們是擔任輔助的角色。這次很明顯感受到大家團隊合作的氛圍，也學習不要侷限自己在一個框框裡，要能用新的思考角度去看待事情，並勇敢地用自己的方式去詮釋！成功的路上不一定會有許多人相伴，只有自己可以幫助自己，勇敢做自己很重要，不要害怕別人的眼光！

張學瑜

這次的體驗活動真的很值得參加，雖然天氣不理想，但並沒有破壞我們學長姐以及學弟妹們的熱血心情，大家都很賣力且積極地完成了許多挑戰，這次沒參加到的人真的很可惜！活動辦得很好玩，講師設計許多的闖關遊戲，讓大家透過團隊合作——完成任務，從剛開始的探索到最後漸漸進入狀況，大家也變得越來越團結！希望下次還能一起參與這樣的活動，我們升上四年級，也只剩最後一年的時間能珍惜把握了，期待下次更棒的活動！



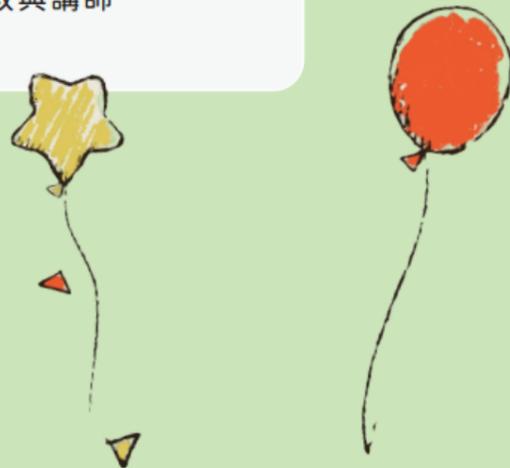
王建豐

本來在學校要搭車出發前，第一眼看到學弟感覺很有距離感，但到活動中才發現，他們其實很好相處也很容易聊天，二天的活動下來，大家從陌生到很有話聊，是一個很棒的過程！也讓我們一、二、三年級在遊戲中變得更加團結，真心希望下次還能有這樣的活動，能聚集一到四年級都來參加更好，也可以增加更多體驗學習的機會！



劉家炫

體驗了許多的活動，每段課程都帶給我滿滿的心得！像是考驗反應力、觀察力、想像力等等，不是每個人什麼事天生都會，我也不是天才，一定會有幾項表現較差，但只要遇到拿手的項目，一定會讓自己拚到最好，雖然不一定會成功，但願意努力的態度才是最重要的，如果成功的話，還可以去幫助還沒成功的人！感謝這二天的助教與講師，幫助我們在活動中學到很多東西，辛苦了！



第二天：志工服務的熱血行動

活動目的：參訪學習、拓展視野、社會貢獻
 參訪地點：台中原住民食物銀行

在都市生活的原住民，面對原始文化與都市的衝突，常面臨適應問題或困境而不知該向誰求助；透過此次參訪，學生們認識到原來社會上有默默無私付出的一群人，在關懷著被社會遺忘的族群！

此次共識營不再只做內部的凝聚，更是集結團隊的力量，在志工服務中貢獻微薄之力。回饋社會並不困難，把口號化為行動就是開始！培養自己擁有社會貢獻意識，其實我們能做的，真的比想像的還要更多！





▲ 風雨無阻前往



▲ 協助整理物資



共識營 | 學生心得分享



吳錦媛

這次規劃體驗活動的講師，讓我印象很深刻，她所設計的每一個遊戲，都會帶領我們去思考它的意義，讓我感受到她為這次活動的認真與付出，也學到了很多新東西！第二天的志工行動，讓我感受到這個世界上，其實也有很多有愛的人，願意無條件地幫助他人，我想如果全世界的有錢人都能如此愛人，那貧困的人是不是就能不再貧困，台灣是不是會變得不一樣呢！這次的共識營真的很棒，讓我們更實際地去思考自己未來的方向，以及要如何對這個社會付出，很期待下次的營會！

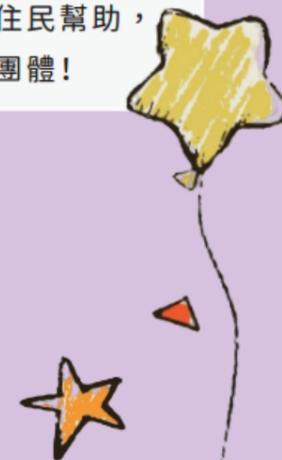
王梓維

這次參加共識營的活動，很難得能與同學交流技術與職場的問題，希望下次我在職場上能更上一層樓，與大家有更多技術上的交流！透過共識營也讓我了解同學和學弟妹的能力，有機會也許未來能做團隊的夥伴。這次有一場桌遊的遊戲，要挑戰自己用卡片上的圖畫說出完整的故事，我對於表達一向不太擅長，大大地突破自己透過說故事來講出自己的想法！第二天參訪原住民食物銀行，讓我了解到原來社會上有個溫暖的團體，願意幫助原住民在都會區能受到平等的對待，覺得很感動！



廖婧妤

我認為這次的活動非常好玩！講師透過遊戲帶領我們多元學習，並傳遞團隊合作的重要性，在活動中，大家也體驗從開始的陌生到最後積極地投入，並有越來越進步的成果與收穫。第二天到台中原住民食物銀行，讓我更加了解原住民，以及有一群無私付出的人願意給予原住民幫助，如果未來有機會，我還希望能到其它地區幫助有需要的弱勢團體！





系學會 學期活動



系學會

四巫DOF法一啟動農耀工防戰 - 四系迎新宿營

農科系 × 自動化系 × 工管系 × 財金系

地點：苗栗西湖渡假村

大學四年，只有一次的迎新活動！大家一起在「魔法學院」中，展開刺激的水陸闖關遊戲、超high的營火晚會以及破解神祕的魔法陣形，四系的學員彼此交流認識，為精彩的大學生活揭開序幕！



金晚月色朦農—資想與你想入飛非 - 四系聯合闖關聯誼活動

農科系 × 飛機系 × 資管系 × 財金系



大一度過了一半，你還是整天待在宿舍嗎？好玩的四系闖關聯誼活動，帶領大家分組完成有趣的遊戲任務，也在闖關合作中碰撞出美麗的火花，讓寒冷的冬天填滿熱情的溫度！



刻不農緩！海洋清塑記

地點：雲林 / 口湖鄉海灘

只要有時間就能出發！台灣每年都有幾百萬噸的塑膠垃圾進入海洋，系學會特別發起服務性的淨灘活動，來到雲林口湖的海灘，一起為台灣海洋環境貢獻心力！



大家一起農做物 - 蕨類植物上板DIY

鹿角蕨、山蘇是近年來非常流行的植物，常出現於咖啡店門口或藝文書店的窗邊；活動邀請大家一起進行「上板DIY」，邊做邊學習將植物吊掛在物件上的栽培方式，容易上手又能自己打造空間環境的氛圍，既有趣又實用！



IM舞動機器—金夜生農擺尾炸飛全場 - 六系聖誕電音趴

想過熱鬧的聖誕節，又覺得新北耶誕城太遠嗎？在虎科大就有六系聯合舉辦HIGH翻夜晚的聖誕電音趴！以紫色、白色單品入場，邀請專業的派對女神DJ及主持人，帶大家釋放累積的壓力，狂歡一整夜！



農業科技系



課程教學成果

開設課程：農村發展與地方創生

活動地點：虎尾鎮興南里-左岸端河堤
活動內容：舉辦「虎尾溪左岸風格市集」

課程帶領學生實地走入虎尾社區，透過整學期的踏查與發想，提出針對產業、文化與生活相關的多元提案，結合有趣的互動遊戲，在成果展中讓參與的民衆能更加認識虎尾小鎮。



走入虎尾社區



成果展正式登場！



開設課程：花卉學與實習

課程內容：參訪「彰化苗木園區、田尾鳳凰花園及綠果園藝、花卉拍賣市場」

彰化縣是台灣最大規模的花卉產地！國內最大、最繁忙的「花園」，就座落在彰化南邊的田尾鄉，也是最早種植花卉與交易的集散重鎮。學生們在參訪學習中，了解水耕栽培以及在地的花卉銷售與集貨拍賣，也更加認識多元的花卉產業樣貌。



開設課程：植物保護學

(一) 課程內容：參訪「農業改良場-天敵繁殖分場、巧克力雲莊」

來到台灣唯一的蠶蜂研究機構—苗栗區農業改良場，參訪「天敵繁殖分場」，帶領學生們了解如何透過人工大量繁殖天敵昆蟲，來達到生物防治的果效。下午前往苗栗大湖的「巧克力雲莊」，撇除一般人對大湖草莓的既定印象，導覽人員講解巧克力加工過程及果樹的栽培，亦分享莊園自產自銷的經營模式。



(二) 課程內容：業師專家協同教學

課程邀請業師說明生物防治在作物栽培扮演的角色，並帶來天敵昆蟲及授粉昆蟲的活體，讓學生親眼見識自然界昆蟲授粉的樣貌。



開設課程：行銷管理與品牌經營

課程內容：食農教案設計工作坊

課程設計二天的工作坊，邀請六位農業師傅共同參與；在學生了解食農教育的基本概念後，請師傅們分享農場作物、現況與未來規劃，透過分組討論，讓農業師傅與學生在共學過程中，設計出適合農場使用的食農教案。

工作坊在大家熱烈討論與溝通中，集思廣義想出許多食農小遊戲，透過彼此的演練與體驗，互相給予修改建議，也將最終的教案成果送給農業師傅，期待未來師傅們能在田間實際使用，讓產學合作的課程發揮最大的功效！



開設課程：農業機械與實習

課程地點：大糧倉-有機集團栽培區

課程內容：農機實務操作

走出戶外玩農機！課程帶領學生實際操作能省下不少力氣的「鑽口機」來取代鐵鏟，並學習穿戴防護衣、用割草機除草，以及駕駛用來拖拉設備的曳引機。在業師教完操作方法後，同學們圍在一起研究每個裝置的功能，躍躍欲試開啟自己的農機新體驗！



教學成果

開設課程：果樹學



課程地點：參訪「以實各茂谷農場」

課程帶領學生們來到有機柑橘農場，聆聽有機農民的甘苦談，並學習柑橘採收、洗果與選果的必備知識技術。大家一起在認真工作後，體驗享受最後採收「成果」的甘甜！



進修部

師徒制實習記事





用奔跑的節奏追趕進度，團結合作的力量最大

吳昶霈 同學 / 圖文取自實習工作週誌、開陽國際生技

想要栽培出好的菇類，環境控制與殺菌工作都是重要的關鍵，只要一個步驟沒有做好，就很容易讓後面的香菇長不出來！進入菇場工作，我剛開始接觸的就是學習太空包相關流程及植菌；起初，同一個流程要不斷重複同樣的動作，整天操作下來手實在酸到快要爆炸，還好每天被安排的項目不同，能讓身體變換不一樣的姿勢，我也逐漸在適應中了解每個流程的步驟。



有時因為工作輪調的關係，我們會被分配到其它場區幫忙，不同場區可以看到香菇不同的栽培階段。原先我只學習製作太空包，後來在其它場區看到香菇從太空包長出來的樣子，就覺得很新奇！感謝場內前輩用心的教導，以及每個步驟的詳細說明，讓我了解原來木屑不是送來就能直接製作太空包，得先等待發酵、潮濕後才能使用；我也學會如何分辨太空包的好壞，要能將外觀看起來正常，卻是必須下架的劣等品挑出，這些都是奠定基礎的重要概念。

香菇長出之後，我們開始學習採收，採菇有一定的訣竅，必須分辨正確才不會拔錯地方；一次性長出來的菇，有時數量真是多到驚人，即使天天採收，還是會多到裝滿幾台車。採菇與疏蕊有著密不可分的關係，沒有拿捏好疏蕊的空間與時間，都會大大影響菇生長的大小。



香菇如果沒有疏蕊，就會因生長空間擁擠，而讓長出來的菇偏小，或是會讓大大小小的菇擠在一起生長，最後壓壞了菇型，連帶影響後面採菇的時間變長；如有做好適當的疏蕊，香菇就能長得又大又好採，有時採到漂亮的菇，會讓人有好心情，印象中我曾採過有愛心形狀的香菇，也看過開得超大又厚實的菇王，這是在工作之中的小樂趣。



每當進入忙碌的採菇時期，有時會感覺天天都被香菇追著跑，必須用奔跑的節奏才能趕上作業的速度；大家在同一個空間趕工，可以激勵彼此不要落後速度，或視狀況輪流加班，一起努力補足能順利出貨的菇量，雖然有時真的很累，但也展現出大家團結合作的力量！

辛勤工作的日常，總會有意想不到的小確幸，有一年端午節，公司竟然送每位員工一大包香菇，拿到平時每天小心照護的香菇，想到自己種的香菇自己吃，就覺得好不可思議！來到中秋佳節的夜晚，公司舉辦中秋節烤肉，老闆請喝星巴克犒賞大家，還加碼摸彩的活動，這天有機會認識到其它不太熟的員工，大家都玩得非常盡興！



公司的菇場不定期會有團體前來參訪，參觀我們操作的程序，也有高職生來體驗過製作太空包與採菇；因為大家工作安排都有輪替的機會，所以對於每個崗位的操作都必須要夠熟悉。隨著時日增長，我也漸漸在植菌及環控、殺菌工作上有更多的學習，並有機會教導後來進場的學弟妹們，我期許自己能懂得掌握好各項作業該有的進度，也能持續讓專業的技術更加提升！



集中十足的注意力，熟練嫁接技術真的不簡單

廖婧妤 同學 / 圖文取自實習工作週誌、三禾育苗場

接觸植物的嫁接技術，是我來到育苗場才開啟的新領域！許多菜苗的品種、名稱以及巧手技術，都是場內很有耐心的阿姨、姐姐與老闆娘，不嫌麻煩地教導我，才能順利上手的。剛開始嫁接小黃瓜時，其實並沒有想像中的簡單，需要集中十足的注意力，長時間下來眼睛發痠、手會一直發抖，根本無法很快速地完成，常常會消耗許多時間在接苗；當然不只是接苗，摘取嫁接小黃瓜旁邊長出的芯時，也需小心翼翼地拔除，以防讓整個嫁接後的小黃瓜斷掉。除了小黃瓜，我還學習了移苗、播種以及許多瓜類的嫁接，在實作過程中，我發現原來一開始播種的深淺，大大影響著嫁接的狀況，播種深度如果沒有適中，之後的嫁接就會產生歪斜。

在育苗場裡，前輩們陸續教導我怎樣挑出壞的苗，以及如何依種苗的狀況分辨需要的澆水量；在工作之餘，很感謝老闆娘有時會請大家喝飲料，也會帶我們這群實習的學生去聚餐、聊天，還有場內的阿姨會特地做很漂亮的果凍花給我們吃，很謝謝有這些人的存在，讓我能持續進步，也更快地融入大家。記得有一週，終於上班到最後一天即將放假，我在澆水時因為沒留意到地板的水，結果大滑一跤，當場覺得好丟臉又很好笑，雖然是慘痛的回憶，也算是另類有趣的實習日常(哈哈)！進入育苗場已快一年的時日，我期望自己能學習更多的專業知識，也希望做任何事情都能在細心謹慎中降低出錯率，讓嫁接技術更進步及熟練！

農業科技系 X 農業活動報導



食農教育推廣—— （二）元長仁德國小



虎尾科技大學落實大學社會責任，深入雲林各地方小學推動食農教育。本次活動由農科系教師和學生共同帶領國小學童，種植系上自種的花卉以及使用天然有機的蚯蚓糞土壤，讓學童們了解土地、人與環境的關係，透過體驗種植帶出最有感的食農教育！



（二）崙背大有國小



首次造訪崙背大有國小，農科系學生帶來果樹課程種植的洛神花，設計好玩的食農教育活動，帶領國小學童一起製作好吃的洛神花蜜餞。從認識洛神花的種植、採收到最後的成品裝罐，學童們對農業及友善環境的耕作也有了更多的認識！



