



智財權績效

研發成果行銷與獲獎

榮獲第三屆政府服務品質獎

國家發展委員會109年12月17日在
台大醫院國際會議中心辦理「第3屆政府服務獎頒獎典禮」，由行政院蘇貞昌院長頒發獎牌給得獎的24個機關，本場由楊宏瑛場長帶領同仁出席領獎。蘇院長讚賞並肯定獲獎機關的服務績效，也勉勵各單位能效仿學習，使政府施政讓民眾有感。此次能以「找回最初那畝糧田～原鄉農業產銷輔導」獲獎，同仁都非常興奮，日後仍將秉持專業，持續為提升雲嘉南農業而努力！



1 本場以「找回最初那畝糧田～原鄉農業產銷輔導」獲第3屆政府服務獎

榮獲第十七屆國家新創獎

本場與成功大學工程科學系、成功大學航空太空工程學系、雲林科技大學前瞻學士學位學程合作研發「智慧農業防治系統應用於坡地果樹之核心技術」，自268個申請團隊中脫穎而出，榮獲第十七屆國家新創獎。傳統坡地果樹的防治作業是以動力拉管噴施農藥，常受坡地陡峭的地形所限制，操作不易且又有農藥暴露的風

險。本團隊篩選具荔枝椿象高防治效果之藥劑，提供農民用藥達到精準用藥的效果。開發坡地專用之無人植保機，透過無人植保機高機動性的特性使其對地形適應性佳，搭配螺旋槳氣流的噴灑，大幅增加噴灑的均勻程度以及用藥的效率，同時運用小型無人機搭載荔枝椿象辨識系統能判讀害蟲發生位點，結合三維空間智慧路徑規劃演算法自動規劃無人植保機之最佳航線，提高作業效率，實現精準施藥，減少農藥使用量，也能進一步解決過度、重疊施藥對環境造成的負面影響。



②以「智慧農業防治系統應用於坡地果樹之核心技術」獲第17屆國家新創獎



③水稻臺南19號受到與會長官關注並肯定本場研發成果

2020年亞洲生技展

2020年亞洲生技展於7月23～26日在南港展覽館舉行，開幕典禮蔡英文總統親臨致詞，可見對於臺灣生技產業的重視度。因應新冠肺炎疫情，除了設有實體展出，還有線上展覽館，在國外廠商無法親臨臺灣的情況下，能即時了解參展內容，吸引更多國際專業人士。

本場展出「優質早熟水稻香米品種-臺南19號」，水稻臺南19號的父母本分別是臺南16號與臺南13號，兼具臺南13號芋頭香氣，及臺南16號米質優良的特性，此外，臺南19號具有早熟的特性，整個生育期每分地可減少1.25噸的灌溉用水。

2020台灣創新技術博覽會

「2020台灣創新技術博覽會」於9月24～26日在台北世界貿易中心展覽展出，今年「永續發展館」由農委會統籌，結合「新農業」、「綠能科技」、「循環經濟」與「安全職場」四大主題。希望藉由台灣創新技術博覽會-永續發展館，展現亮眼研發實力與成果。

本場展示由農機研究室李健助理研究員研發專利「批次式削皮機」，主要用於芒果削皮，具有多座獨立削皮模組，可批次夾取進料插立果粒並削皮。目前每分鐘

可削12~16顆芒果，可節省5~7人。未來仍可繼續擴充機座，效率可擴增為1.5倍。

在農委會亮點區及技轉商品區展示水晶花臺南3號 (已技轉予陽昇園藝有限公司)，該品種利用原產於臺灣的種源，改良國外品種花芽分化需要低溫，在臺灣栽培不容易開花之限制，特點為花朵紅色，花莖直立，開花數多，僅需涼溫就能正常開花，適合臺灣或熱帶地區栽培，以生產切花為主要產品供應市場，並能做為乾燥花。



④本場展出芒果批次削皮機，每分鐘可削12~16顆芒果

2020臺灣國際農業機械暨資材展

「2020第15屆台灣國際農業機械暨資材展-桃園」10月17~19日連續三日在桃園高鐵站前廣場舉行。為亞洲最大農機展首度移師至桃園青埔舉行，現場規劃逾800個攤位，展出美、日、德、義等20多國進口最新農業機械，臺灣品牌則於農機設計及製造上展現輕量化、智慧化、友善化及女力化等特色。農糧署旗艦計畫成果發表會也展示30項科技農業計畫亮點成果，展現台灣精緻農業、智慧農業的新實力。

本場參與旗艦計畫配合展出塊苗蔬菜移植機，移植機包含自走式機台、定植機組。田區作業時機台跨畦行走，定植方式為一畦兩行，作業時以人工每次投放一列(8個)塊苗，機組自動進行分苗及定植作業，定植行距約30cm，株距約45cm，定植



⑤本場研發成果獲得與會長官與來賓讚賞



⑥本場研發之「塊苗蔬菜移植機」

深度約2.5cm，行植方式採交錯式定植。經測試移植0.1公頃約1~2小時。展示期間吸引大批民眾參觀，多數民眾對本場展出項目抱持高度興趣，並與現場人員進行熱烈的討論。

2020臺灣醫療科技展

「2020臺灣醫療科技展-農業健康館」於109年12月3~6日假南港展覽館1館4樓舉辦。「農業健康館」以五大主題展示38項與民生健康相關的農業生技成果，本年度主軸為「新農生技、幸福世紀」，勾勒出「舒心良植」、「安心良食」、「研發良機」、「養生良方」以及「悠活良伴」等，呈現出農業與人類生活的互動。

本次為農委會「農業健康館」第4年參展，除了特別展出「豬之生醫應用」主題外，進行「民俗植物開發」、「安心安全生產」、「機能營養保健」、「樂活療育紓壓」4大分區。本場在「樂活療育紓壓」區展示適合庭園且易栽植的「園藝紓壓入門首選-苞舌蘭」。雲林分場陳俊仁助理研究員經過多年育種，培育出色彩繽紛、花型大且容易栽培的苞舌蘭。花期長達半年以上，耐熱，為庭園布置的好幫手，尤其能增添庭園的動感與浪漫氣氛，緩解壓力與負面情緒。

另外，本場作物環境課陳盈丞助理研究員，也獲邀於今年臺灣醫療科技展-Inno Zone創新技術特展展出。利用無人植保機高機動性的特性突破山坡地形限制，搭載荔枝椿象辨識系統能判讀害蟲發生位點，結合三維空間智慧路徑規劃演算法自動規劃航線，實現精準施藥及減少農藥使用量，提高作業效率。

展覽期間同步連線雲端，現場還有集章尋寶活動、社群串聯、舞台問答等方式，線上、實體進行主題式互動，不僅讓參觀民眾得到驚喜與獎品，並且讓所有網民一同領略今年精彩的農業新科技。



⑦以走入畫中意境展出本場苞舌蘭育種成果



⑧本場與成功大學、雲林科技大學合作研發「智慧農業防治系統應用於坡地果樹之核心技術」，榮獲本年度第十七屆國家新創獎

植物品種權

品種名稱	育種者	品種特色	證書字號	權利期限
甜瓜 臺南14號	黃圓滿	網紋細密勻稱之橙肉洋香瓜，具耐熱特性，生長勢極優，耐根腐病，植株不易萎凋，採收率高。	A02282	20200205 ~20400204
苞舌蘭 臺南3號	陳俊仁	苞舌蘭臺南3號為常綠型苞舌蘭，植株高大，葉片長約60公分，寬約5.2公分，始花時花序高達42公分。花朵為粉紅色，花瓣圓整，花朵約5.5×5.7公分，花期長達3個月以上。生育強健，耐熱耐雨，適合花臺、大盆鉢種植及庭園地植美化。	A02551	20200908 ~20400907
苞舌蘭 臺南4號	陳俊仁	苞蘭臺南4號為常綠型苞舌蘭，植株較大型，葉片長約65公分，寬約7.2公分，始花時花序長41公分。花朵為紫紅色，花瓣圓整，花朵約5×6公分，花期長達3個月以上。生育強健，耐熱耐雨，適合花臺、大盆鉢種植及庭園地植美化。	A02552	20200908 ~20400907

專利權

專利名稱	發明者	專利特色	證書字號	權利期限
蔬果的創口或切口殺菌處理方法及裝置	黃士晃	應用於該蔬果儲運前的殺菌處理，係利用特殊裝置，以蒸氣對所述蔬果的創口或切口進行殺菌，達到更為安全無毒、快速有效及無藥物殘留的殺菌方式。	I692306	20200501 ~20290911
塊苗移植機	楊清富	採批次式供苗，降低操作人員動作負擔，造塊育苗無廢棄塑膠軟盤之環保問題。移植0.1公頃約1~2小時，相當於8個人工手植之作業能量。	新型第 M593132號	20200411 ~20291121

專利名稱	發明者	專利特色	證書字號	權利期限
魚菜共生系統	王志瑋	利用小型室內輕量化魚菜共生系統設置之600L透明魚缸、水耕栽培模式及簡化魚菜共生操作步驟，並以魚菜共生水循環潔淨系統減少養魚換水步驟同時兼具觀賞性質之效能。	新型第M601958	20201001 ~20300618
電動履帶高空作業車	李健	以雙邊獨立電動馬達驅動底盤履帶，可原地迴轉。停歇待機時不耗電，高能源效率且無油臭。	新型第M596224號	20200601 ~20300219

技術移轉授權

契約編號	技術移轉授權項目	研究人員	授權方式 授權年限	授權廠商	授權金 (元)
契109-南-0001	水稻品種臺南16號 稻種繁殖生產技術	陳榮坤 副研究員	非專屬 3年	億東企業股份有限公司	150,000
契109-南-0002	水稻品種臺南14號 稻種繁殖技術	陳榮坤 副研究員	非專屬 3年	莊正燈	20,000
契109-南-0003	水晶花臺南3號	張元聰 副研究員	非專屬 5年	陽昇園藝有限公司	70,000
契109-南-0004	水稻品種臺南16號 稻種繁殖技術	陳榮坤 副研究員	非專屬 3年	苗栗縣政府	195,000
契109-南-0005	落花生臺南17號 品種及種子生產技術	陳國憲 助理研究員	非專屬 4年	楊明雄	70,000
契109-南-0006	花椰菜雜交種子 純度檢測技術	王聖善 助理研究員	非專屬 3年	財團法人農業科技研究院	98,000
契109-南-0007	青花菜雜交種子 純度檢測技術	王聖善 助理研究員	非專屬 3年	財團法人農業科技研究院	98,000
契109-南-0008	批次式削皮機 專利非專屬授權	李健 助理研究員	非專屬 5年	鈺擘實業社	120,000

契約編號	技術移轉授權項目	研究人員	授權方式 授權年限	授權廠商	授權金 (元)
契109-南-0009	電動式定量噴灑機的控制裝置	黃士晃 助理研究員	非專屬 5年	綠源禾丰有限公司	35,000
契109-南-0010	夏南瓜臺南1、4號	黃圓滿 副研究員	非專屬 6年	稼穡種子有限公司	140,000
契109-南-0011	夏南瓜臺南1、4號	黃圓滿 副研究員	非專屬 6年	欣樺種苗股份有限公司	200,000
契109-南-0012	夏南瓜臺南2、4號	黃圓滿 副研究員	非專屬 6年	農友種苗股份有限公司	200,000
契109-南-0013	結球萵苣 合理施肥計算模式	謝明憲 副研究員	非專屬 5年	保證責任雲林縣 麥寮果菜合作社	80,000
契109-南-0014	甜瓜雜交種子 純度檢測技術	王聖善 助理研究員	非專屬 5年	宇辰種苗股份有限公司	300,000
契109-南-0015	果實套袋新型專利	黃士晃 助理研究員	非專屬 3年	耕鋤實業有限公司	50,000
契109-南-0016	苞舌蘭臺南3號	陳俊仁 助理研究員	非專屬 5年	新化林場	30,000
契109-南-0017	水稻品種臺南19號 稻種繁殖技術	陳榮坤 副研究員	非專屬 3年	大自然農場股份有限公司	150,000
契109-南-0018	洋香瓜臺南13號	黃圓滿 副研究員	非專屬 6年	宇辰種苗股份有限公司	1,050,000
契109-南-0019	果實套袋新型專利	黃士晃 助理研究員	非專屬 2.5年	謝宗富	50,000
契109-南-0020	果實套袋新型專利	黃士晃 助理研究員	非專屬 2.4年	屏旗資材企業社	50,000
契109-南-0021	水稻品種臺南19號 稻種繁殖技術	陳榮坤 副研究員	非專屬 3年	正昇碾米工廠股份有限公司	150,000
契109-南-0022	水稻稻種 鐵粉粉衣技術	李杏芳 助理研究員	非專屬 3年	友耕農事行	60,000
合計22項					3,366,000