

科技研發

產學合作

本年度辦理產學合作項目如下：

項目	承辦人	內容
紅光 LED 間歇照明應用於菊花電照之研究 — 102 農科-6.4.2-中-D1	許謙信 陳彥樺	本試驗嘗試利用 10W 紅光 LED 燈泡電照應用於菊花抑制開花之效果，並與慣行 23W 黃光省電燈泡之用電量做比較，探討節能之效果。架燈 180cm 高 10W 紅光 LED 燈泡測試其光度，推論 LED 燈泡之設計散射之效果較 23W 黃光省電燈泡差。量測光合作用光量子密度(PPFD)結果與偏重黃光(550 nm)之照度計所得結果不同，10W 紅光 LED 量測得到之 PPFD 較 23W 黃光省電燈泡高。菊花芬蘭小粉試驗 10W 紅光 LED 燈泡每半個小時電照 15 分鐘熄燈 15 分鐘，電照 5 小時 15 分，共 11 個循環，另以 23W 省電燈泡連續電照 5 小時為對照，可節省電量 72.0%，不同處理間切花採收期沒有差異。秋菊 林克白實測 10W 紅光 LED 間歇電照與 23W 省電燈泡連續電照比較，節省電量 80.5%。

專利

申請中之專利明細表

專利類別	申請地區	專利申請案號	專利名稱	創作人	品質自述
新型專利	國內	102220137	輪轉吊盤式立體栽培架	田雲生 張金元 黃錫泉 樂家敏	本專利係一種水平輪轉吊盤式立體栽培架及噴灌裝置之結構，包括 6 瓣板掛載可自由擺動之懸吊承盤，運用每 1 承盤之緊固螺絲兼為偵測感應點，作為承盤迴轉之起始或終止位置，以及噴霧灑水作業之起動開關；另藉由電控元件驅動、調整懸吊承盤與噴灌裝置之作動狀態，使每 1 承盤上之作物生長條件趨於一致。

育成新品種

一、102年度申請中、育成及取得品種權一覽表

項次	品種權取得日期	項 目	申請日期	備註
1	102.01.23	菜豆臺中 5 號	098.01.05	品種權字 A00795
2	102.04.22	菊花臺中 7 號	101.11.15	品種權字 A01546
3	102.04.22	菊花臺中 8 號	101.11.15	品種權字 A01547
4	102.05.14	葡萄臺中 4 號	101.12.31	品種權字 A01496
5	102.06.19	豌豆臺中 16 號	098.07.31	品種權字 A00883
6	102.08.22	文心蘭臺中 3 號	101.04.26	品種權字 A01355
7	102.11.21	甘藍臺中 2 號	101.09.06	品種權字 A01432

二、取得之植物品種權明細表

品種名稱	證明字號	育種者	品質自述
文心蘭臺中 3 號	品種權字 A01355	易美秀	迷你型、灰橘色、唇瓣具灰橘色、灰紫色、黃色塊斑、具香味，花徑 3.5~4.5 公分
菊花臺中 7 號	品種權字 A01546	許謙信	育成之耐淹水菊花品種，經過嫁接作為砧木可於夏季生長質優之切花，不受雨季影響
菊花臺中 8 號	品種權字 A01547	許謙信	育成之深紫色夏開品種，顏色不因高溫褪色，耐熱夏季全期可種
甘藍臺中 2 號	品種權字 A01432	蕭政弘	耐熱 4~10 日平地可種植，高溫期球形端正，少有頂燒症，莖球翠綠，口感甜脆

三、申請中之植物品種權明細表

品種名稱	育種者	品質自述
水稻臺中194號	許志聖	具有株型良好，白米心、腹白少，米質優良，米飯具Basmati米的獨有優雅香味，耐儲藏，抗稻熱病、班飛蟲與白背飛蟲等優良特性。

技術移轉

一、研發成果技術移轉情形

技術名稱	授權廠商	簽約時間	授權形式	授權年限	授權金(萬元)	衍生利益金	聯絡人
有機高效肥製作方法	田園生物科技有限公司	101.12	非專屬	5	28	無	蔡宜峰
適用製作果菜渣堆肥分離菌株 TCST9801 及純化培育、應用技術(第一期款)	南亞塑膠工業股份有限公司麥寮分公司	101.12	非專屬	5	90	無	蔡宜峰
糠油潤膚皂製作技術	臺中市臺中地區農會	101.12	非專屬	3	12	無	鄭佳綺
杏鮑菇栽培介質製作方法	方世文先生	102.02	非專屬	3	20	銷售額總額之2.5%	蔡宜峰
文心蘭臺中 1 號金幣	趙鎮鋒先生	102.02	非專屬	7	6	無	易美秀
葉用豌豆臺中 15 號	農興貿易有限公司	102.02	非專屬	5	10	無	戴振洋
蒜球促成栽培商業化生產模式之建立	張秋田先生	102.03	非專屬	5	30	無	蕭政弘
石斛蘭新品系優良單株	禪益貿易有限公司	102.05	讓與	永久	32	無	洪惠娟
製作生物性堆肥之木黴菌 TCF9409 及其培菌與應用技術	臺農生物科技股份有限公司	102.05	非專屬	5	40	銷售額總額之2.5%	蔡宜峰
新型生物性廚餘堆肥製作方法	臺中市臺中地區農會	102.06	非專屬	5	10	無	蔡宜峰
新型生物性高磷鉀有機液菌肥	方圓生化科技有限公司	102.06	非專屬	5	8	無	陳俊位
菊花臺中 1 至 6 號	陳建興先生	102.07	非專屬	3	8.8	無	陳彥樺
甜瓜介質養液管理技術	李孝成先生	102.07	非專屬	5	16	無	戴振洋
製作生物性堆肥之枯草桿菌種 TCB9401 及其應用技術	綠世代生物科技股份有限公司	102.07	非專屬	5	30	銷售額總額之2.5%	蔡宜峰
紫錐菊袋茶原料生產技術與袋茶配方	美德生訊公司	102.08	非專屬	5	32	銷售額總額之2%	陳裕星
葡萄臺中 1 號	鵬群頂酒莊	102.08	非專屬	5	15	無	葉文彬
放線菌株 TCST168 及應用生物性有機液肥製作方法	品富發企業有限公司	102.10	非專屬	5	30	銷售額總額之2.5%	蔡宜峰
有機番茄穴盤苗標準化套裝生產技術	竹農種苗有限公司	102.10	非專屬	5	12	無	戴振洋



二、本年度授權金收入表

技轉項目	技轉廠商	技轉金(千元)
有機高效肥製作方法	田園生物科技有限公司	280
適用製作果菜渣堆肥分離菌株 TCST9801 及純化培育、應用技術(第一期款)	南亞塑膠工業股份有限公司麥寮分公司	900
糠油潤膚皂製作技術	臺中市臺中地區農會	120
杏鮑菇栽培介質製作方法	方世文先生	200
文心蘭臺中 1 號金幣	趙鎮鋒先生	60
葉用豌豆臺中 15 號	農興貿易有限公司	100
蒜球促成栽培商業化生產模式之建立	張秋田先生	300
石斛蘭新品系優良單株	禪益貿易有限公司	320
製作生物性堆肥之木黴菌 TCF9409 及其培育與應用技術	臺農生物科技股份有限公司	400
新型生物性廚餘堆肥製作方法	臺中市臺中地區農會	100
新型生物性高磷鉀有機液菌肥	方圓生化科技有限公司	80
菊花臺中 1 至 6 號	陳建興先生	88
甜瓜介質養液管理技術	李孝成先生	160
製作生物性堆肥之枯草桿菌種 TCB9401 及其應用技術	綠世代生物科技股份有限公司	300
紫錐菊袋茶原料生產技術與袋茶配方	美德生訊公司	320
葡萄臺中 1 號	鵬群頂酒莊	150
放線菌株 TCST168 及應用生物性有機液肥製作方法	品富發企業有限公司	300
有機番茄穴盤苗標準化套裝生產技術	竹農種苗有限公司	120
合計		4,298

三、產學合作廠商配合經費表

編號	承辦單位	合作事項	合作廠商	經費來源(千元)		
				本場	合作業者	合計
1	作物改良課	紅光 LED 間歇照明應用於菊花電照之研究 - 102 農科-6.4.2-中-D1	蓋瑞實業有限公司	792	88	880
		合計		792	88	880