

# 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燈泡用於抑制菊花開花之實用化	許謙信	本試驗在嘗試利用10W紅光LED燈泡電照應用於菊花抑制開花之目的，並與慣行之23W黃光省電燈泡作用電量之比較，探討節能之效果。架燈180 cm高10w紅光LED燈泡測試其光度，於燈下之光強度較23W黃光省電燈泡為高，然而在距離燈下250cm水平距離之照度，10W紅光LED燈泡之光照強度反而較低，推論LED燈泡之設計散射之效果較差。實測之用電量，23W省電燈泡連續電照之用電量約為10W LED燈泡間歇電照之5.4倍。夏菊 林克白 品種於二種燈泡電照處理下，熄燈後之到花日數沒有差異。而10W紅光LED燈泡電照處理者之莖粗較粗，株高沒有差異，第1至第5花梗長較短。秋菊 彩雲 目前仍在生長中，初步觀察，以LED燈泡電照者，莖粗較粗。

## 專利

### 一、取得之專利明細表

專利類別	申請地區	證書字號	專利權期限	專利名稱	創作人	品質自述
發明專利	國內	I378143	2012.12.01   2029.12.29	杏鮑菇栽培介質、其製造方法及其所含之新穎木黴菌菌株	蔡宜峯 陳俊位 方世文	本發明提供一種杏鮑菇栽培介質的製造方法，其包含基質和新穎的木黴菌菌株。該木黴菌菌株可促進堆積發酵的效率，該基質可包含舊栽培介質以降低新木屑的使用量。

## 二、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
發明專利	國內	099138792	放線菌及含其之堆肥	蔡宜峯 陳俊位	本發明提供一種放線菌及含其之堆肥。該放線菌可提高堆肥化處理的效率，進而縮短堆肥化所需的時程。該堆肥含有果菜渣、含有木屑、黃豆渣及米糠的混合材料及該放線菌，因此具有良好且穩定的化學特性。

## 育成新品種

### 一、101年度申請中、育成及取得品種權一覽表

項次	申請日期	項目	品種權取得日期	備註
1	100.12.19	菊花臺中6號	101.04.06	品種權字A01268號
2	100.12.30	文心蘭臺中2號	101.04.12	品種權字A01271號
3	101.06.26	水稻臺中195號	自行命名	農中改作改字第10129049798號
4	101.05.07	文心蘭臺中3號	申請品種權中	申請案號：1010082
5	101.09.18	甘藍臺中2號	申請品種權中	申請案號：1010159
6	101.11.12	菊花臺中7號	申請品種權中	申請案號：1010183
7	101.11.12	菊花臺中8號	申請品種權中	申請案號：1010184
8	101.12.03	水稻糯臺中196號	自行命名	
9	101.12.28	葡萄臺中4號	申請品種權中	申請案號：1020001

### 二、自行命名之新品種明細表

品種名稱	證明字號	育種者	品質自述
水稻臺中195號	農中改作改字第10129049798號	楊嘉凌	具有豐產潛力，食味品質優良，脫粒性適中，耐倒伏性較佳，適合機械收穫等優良特性。
水稻臺中糯196號		許志聖	具有株型良好，不易倒伏，高產，穀粒較大，抗(耐)環境逆境與稻熱病等優良特性，而其製作的食品具有傳統粳糯稻之「不可有灶腳軟」的優良品質。

### 三、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2號	品種權字第A01271號	易美秀	迷你型，紫紅花，具早花性，出瓶後9個月即可開花
菊花臺中6號	品種權字第A01268號	許謙信	耐熱之夏季黃色多花菊，夏季可全期正常開花

### 四、申請中之植物品種權明細表

品種名稱	育種者	品質自述
甘藍臺中2號	蕭政弘	新育成一代雜交品種，具耐熱性，平地4-10月間可栽培，產量高。葉球淺綠扁橢圓形，青脆爽口，品質佳、夏季定植後60天可採收。
文心蘭臺中3號	易美秀	植株平均54 cm，花徑約3.6-4.3 cm，花色灰橘色具黃色、灰紫色斑紋，具香味，花期3-4月
菊花臺中7號	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	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
葡萄臺中4號	張致盛	歐美雜交種，萌芽始期早，成熟葉近五邊形，葉面主脈花青素弱，始花期早，兩性花，果實開始成熟期中，果穗緊密，穗梗極短，果粒小，橢圓形，果皮暗紅紫色，麝香味，有子，果汁可溶性固形物含量高。

## 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
臺用芥藍「臺中1號」	溪湖農生種子行	101.01	非專屬	6	15	無	蕭政弘
有機高效肥製作方法	金新隆生技貿易有限公司	101.01	非專屬	5	28	無	蔡宜峯
電動三輪自走式噴霧機	四維機械廠有限公司	101.07	非專屬	5	10	銷售額3%	陳令錫
製作生物性堆肥之枯草桿菌種(TCB9407)	品富發企業有限公司	101.08	非專屬	5	30	銷售額2.5%	蔡宜峯
茭白臺中1號留種及繁殖技術	潘俊秀	101.08	非專屬	5	5	無	蔡正宏

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
廢棄菇類栽培木屑堆肥製作方法	美加農產有限公司	101.08	非專屬	5	15	銷售額2.5%	蔡宜峯
紫錐花保健食品配方	臺灣德瑞特生物科技股份有限公司	101.08	非專屬	5	22	銷售額2%	陳裕星
紫錐菊袋茶原料生產技術與袋茶配方	南投縣草屯鎮農會	101.08	非專屬	5	19.6	銷售額2%	陳裕星
甘藍臺中2號	宇辰農業生技有限公司	101.10	專屬	7	268.8888	無	蕭政弘

## 二、本年度授權金收入表

技轉項目	技轉廠商	技轉金(千元)
臺用芥藍「臺中1號」	溪湖農生種子行	150
有機高效肥製作方法	金新隆生技貿易有限公司	280
電動三輪自走式噴霧機	四維機械廠有限公司	100
製作生物性堆肥之枯草桿菌種(TCB9407)	品富發企業有限公司	300
茭白臺中1號留種及繁殖技術	潘俊秀	50
廢棄菇類栽培木屑堆肥製作方法	美加農產有限公司	150
紫錐花保健食品配方	臺灣德瑞特生物科技股份有限公司	220
紫錐菊袋茶原料生產技術與袋茶配方	南投縣草屯鎮農會	196
甘藍臺中2號	宇辰農業生技有限公司	2688.888
合計		4134.888

## 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燈泡用於抑制菊花開花之實用化-101農科-6.3.2-中D1	蓋瑞實業有限公司	837	93	930
合	計			837	93	930