

# 科技研發

## 產學合作

本年度辦理產學合作項目如下：

### 1. 新型生物性高磷鉀有機液菌肥製作技術之研發

本試驗旨在協助合作廠商改善有機堆肥方圓五號之生產作業流程，並進一步協助開發生物性高磷鉀有機液菌肥之配方。試驗結果顯示合作廠商之有機堆肥方圓五號之原始配方材料均為鹼性資材，有效磷、有效鉀及有效鈣含量較高，前醱酵槽出料之碳氮比太高及前、後兩醱酵槽之出料含菌量低而導致醱酵不完全。經進一步將臺中區農業改良場新型後醱酵菌種(編號代號為“X”)填加在後醱酵槽出料後，發現成品之含有效磷和有效鉀含量增高及有效鈣含量降低。(高德錚、陳俊位)

### 2. 甜菜根創意料理之研發

本研究旨在探討中部地區甜菜根之最適種植時期、產量、品質及進一步研發甜菜根之創意料理。由試驗結果顯示，在9月下旬至隔年3月上旬均可移栽，4月中旬至9月中旬移栽會因天雨而導致產量及品質下降；10月至隔年3月移栽之根用甜菜之薯塊產量較高，單株塊根產量在300~1,000 g且品質較好。唯，根用甜菜之薯塊營養價值以301~600 g之中薯塊較高於601~1,000 g之大薯塊。根甜菜之甜度隨鮮果增重而甜度下降之趨勢，其中以單株鮮果重301~600 g，甜度達10.2~9.1 brix為最優。本研究亦研發甜菜根蔬果汁、甜菜根糖醋煮、甜菜根涼拌、甜菜根主食類、根用甜菜葉、甜菜根煮肉類及湯品、甜菜根甜點、甜菜根麵食、乾燥甜菜根等9大類21種甜菜根創意料理，編印食譜一冊。(張惠真)

## 育成新品種

本年度育成作物新品種如下：

### 1. 薑用芥藍新品種申請：

提出薑用芥藍‘臺中1號’新品種品種權登記申請，本品種為開放授粉固定品種、白花，主要作為花薑用，花薑徑大且產量高，食用口感佳、甜度高、品質優良。於本年9月6日取得我國植物品種權，品種權字A01075號。(蕭政弘)

### 2. 菜豆新品種申請：

提出菜豆‘臺中5號’新品種品種權登記申請，與對照品種‘屏東大莢’相比其生長盛強，產量平均增加5.2~8.0%。其果莢莢型優美，為Kentucky wonder中扁圓莢型品種，莢形長、曲莢少，不具背縫絲，便於調理，肉質細嫩，口感佳且甜度高，風味佳。(陳葦玲)

### 3. 豌豆新品種申請：

豌豆新品種「臺中16號」目前植物品種權仍審查中。本品種屬於嫩莢用品種，莢形端正，豆莢鮮綠色，品質優良，植株抗白粉病。臺灣在秋冬季以水田裡作栽培豌豆，容易發生白粉病，更因其豆蔓匍伏在地面，即使以藥劑防治，因藥液不易噴及葉背，難收徹底效果，耗費人力及物力，病害也無法有效控制，故栽培抗病新品種「臺中16號」為最經濟而有效之防治方法。(戴振洋)

#### 4.菊花新品種：

育成菊花臺中6號—吉利黃，並於100年12月15日向農糧署提出品種權申請。菊花臺中6號為單瓣菊品種，花瓣為黃色，花朵之大小較現今主要栽培品種吉祥黃大，主要栽培季節為夏季，為夏菊缺乏新品種之生力軍。(許謙信)

#### 5.文心蘭新品種：

文心蘭臺中2號紫精靈，於100年12月28日向農糧署提出品種權申請，為紫花系迷你品種，出瓶9個月即可開花，開花期於農曆年前後。(易美秀)

## 專利

本年度獲得國內專利如下：

#### 新型專利：

1. 手提式水果盒(2011.11.11智慧財產局中華民國新型第M415886號核准)。(陳世芳、戴登燦、蔡本原、陳進喜)
2. 電動三輪自走式噴霧結構改良(2011.12.01智慧財產局中華民國新型第M417191核准)。(陳令錫、何長庚)

## 技術移轉

本年度辦理技術移轉項目如下：

1. 生物性果菜渣堆肥製作方法，非專屬授權與惠農光明有限公司，100年4月簽約，授權金收入21萬元(含5%營業稅)。(蔡宜峰)
2. 薏仁保健產品生產技術，非專屬授權與南投縣草屯鎮農會，100年5月簽約，授權金收入28.35萬元(含5%營業稅)。(廖宜倫)
3. 蕎麥保健產品生產技術—蕎丹納膠囊，非專屬授權與大億生醫股份有限公司，100年6月簽約，授權金收入31.5萬元(含5%營業稅)。(廖宜倫)
4. 蕎麥保健產品生產技術—紫山蕎膠囊，非專屬授權與大億生醫股份有限公司，100年6月簽約，授權金收入31.5萬元(含5%營業稅)。(廖宜倫)
5. 電動自走式升降作業機，非專屬授權與四維機械廠有限公司，100年8月簽約，授權金收入7.35萬元(含5%營業稅)。(田雲生)

6. 優質紅龍果產期調節技術，非專屬授權與彰化縣二林鎮農會，100年10月簽約，授權金收入21萬元(含5%營業稅)。(邱禮弘)

### 本年度授權金收入表

技轉項目	技轉廠商	技轉金(千元)
生物性果菜渣堆肥製作方法	惠農光明有限公司	210.0
薏仁保健產品生產技術	南投縣草屯鎮農會	283.5
蕎麥保健產品生產技術－蕎丹納膠囊	大億生醫股份有限公司	315.0
蕎麥保健產品生產技術－紫山蕎膠囊	大億生醫股份有限公司	315.0
電動自走式升降作業機	四維機械廠有限公司	73.5
優質紅龍果產期調節技術	彰化縣二林鎮農會	210.0
合 計		1407.0

(梁燕青)

## 重要記事

時間	記 事 摘 要
01 月 14 日	於彰化縣埤頭鄉農會辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
01 月 18 日	於彰化縣溪州鄉農會辦理傾聽人民心聲暨彰化地區農業技術座談會
01 月 25 日	於彰化縣竹塘鄉農會辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
02 月 15 日	於南投縣國姓鄉農會辦理傾聽人民心聲暨南投地區農業技術座談會
02 月 18 日	於彰化縣埔心鄉農會辦理「葡萄合理化施肥宣導講習會」
02 月 23 日	於彰化縣線西鄉農會辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
03 月 03 日	於本場辦理臺中區家政推廣人員專業訓練
03 月 04 日	於臺中市東勢區農會辦理「梨合理化施肥宣導講習會」
03 月 14 日	於本場辦理推動農業整體產業發展計畫第一次審查會議
03 月 14 日	於本場舉辦 Office 操作訓練
03 月 15 日	於彰化縣彰化市農會辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
03 月 16 日	於臺中市新社區農會辦理傾聽人民心聲暨臺中地區農業技術座談會
03 月 17 日	於南投縣草屯鎮農會辦理「水稻、玉米合理化施肥宣導講習會」
03 月 18 日	於彰化縣北斗鎮花卉產銷班第二班集貨場辦理與民有約座談會
03 月 18 日	於彰化縣田尾鄉花卉產銷班第七班集貨場辦理與民有約座談會
03 月 22 日	於彰化縣永靖鄉農會辦理「絲瓜、苦瓜合理化施肥宣導講習會」
03 月 23 日	於彰化縣二林鎮農會辦理「水稻、落花生合理化施肥宣導講習會」
03 月 25 日	於臺中市大里區農會辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
03 月 25 日	於臺中市霧峰區農會辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
03 月 27 日	於彰化縣永靖鄉農會三樓會議室辦理與民有約座談會
03 月 29 日	於臺中市外埔區農會辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
04 月 01 日	於南投縣鹿谷鄉農會辦理「蔬菜、菜豆合理化施肥宣導講習會」
04 月 13 日	於南投縣草屯鎮農會辦理「葡萄合理化施肥宣導講習會」
04 月 13 日	於彰化縣大城鄉農會辦理傾聽人民心聲暨彰化地區農業技術座談會
04 月 13 日	於彰化縣大城鄉農會二樓會議室辦理與民有約座談會
04 月 13 日	於彰化縣溪湖鎮中山里社區活動中心辦理與民有約座談會
04 月 14 日	於臺中市和平區農會辦理「甜柿合理化施肥宣導講習會」
04 月 14 日	於彰化縣田尾鄉農會辦理 100 年度田尾地區花卉生產技術與品種權教育講習會
04 月 15 日	於臺中市后里區果樹產銷班第一班辦理與民有約座談會
04 月 15 日	於臺中市潭子區良質米產銷班第 3 班辦理與民有約座談會
04 月 26 日	於彰化縣秀水鄉農會辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
04 月 27 日	於彰化縣溪湖鎮辦理「葡萄合理化施肥示範成果觀摩會」
05 月 03 日	於南投縣信義鄉梅子夢工場辦理「蔬菜、菜豆合理化施肥宣導講習會」
05 月 03 日	於南投縣信義鄉農會辦理「合理化施肥宣導教育講習暨技術座談會」
05 月 04 日	於臺中市豐原區柑桔產銷第 5 班辦理「椪柑合理化施肥宣導講習會」
05 月 05 日	於本場辦理推動農業整體產業發展計畫第二次審查會議
05 月 06 日	於彰化縣和美鎮農會辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
05 月 09 日	於彰化縣秀水鄉稻米產銷班第 1 班辦理與民有約座談會
05 月 10 日	於彰化縣花壇鄉稻米產銷第 1 班辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」

時間	記 事 摘 要
05 月 10 日	於彰化縣花壇鄉辦理「2011 與民有約水稻產銷班座談會」
05 月 11 日	於彰化縣田中鎮辦理「2011 與民有約水稻產銷班座談會」
05 月 11 日	於彰化縣田中鎮稻米產銷第 8 班辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
05 月 13 日	於彰化縣竹塘鄉新廣村廣福宮辦理與民有約座談會
05 月 13 日	於彰化縣埤頭鄉稻米產銷班第 1 班辦理與民有約座談會
05 月 13 日	於彰化縣埤頭鄉芙朝村社區民眾活動中心辦理與民有約座談會
05 月 13 日	於南投縣草屯鎮辦理「玉米合理化施肥示範成果觀摩會」
05 月 14 日	於臺中市大甲區稻米產銷班第 1 班辦理與民有約座談會
05 月 14 日	於臺中市外埔區稻米產銷班第 1 班辦理與民有約座談會
05 月 16 日	於臺中市大肚區辦理「2011 與民有約水稻產銷班座談會」
05 月 17 日	於彰化縣社頭鄉農會辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
05 月 17 日	於南投縣中寮鄉農會辦理「柳橙合理化施肥宣導講習會」
05 月 17 日	於彰化縣社頭鄉辦理「2011 與民有約水稻產銷班座談會」
05 月 18 日	於南投縣草屯鎮稻米產銷第 1 班辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
05 月 18 日	於南投縣水里鄉農會辦理傾聽人民心聲暨南投地區農業技術座談會
05 月 18 日	於南投縣草屯鎮辦理「2011 與民有約水稻產銷班座談會」
05 月 19 日	於彰化縣二林鎮稻米產銷第 1 班辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
05 月 19 日	於彰化縣二林鎮辦理「2011 與民有約水稻產銷班座談會」
05 月 20 日	於臺中市烏日區稻米產銷第 1、2、4 班辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
05 月 20 日	於彰化縣埔鹽鄉稻米產銷第 1 班辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
05 月 20 日	於臺中市烏日區辦理「2011 與民有約水稻產銷班座談會」
05 月 20 日	於彰化縣埔鹽鄉辦理「2011 與民有約水稻產銷班座談會」
05 月 23 日	於臺中市大雅區稻米產銷第 1 班辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
05 月 23 日	於臺中市大雅區辦理「2011 與民有約水稻產銷班座談會」
05 月 23 日	於本場舉辦婦幼安全及防身術宣導
05 月 24 日	於本場辦理「番石榴栽培技術與經營管理研討會」
05 月 25 日	於臺中市霧峰區農會辦理與民有約座談會
05 月 25 日	於臺中市大里區農會辦理與民有約座談會
05 月 26 日	於彰化縣溪州鄉稻米產銷第 1、2 班辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
05 月 26 日	於彰化縣溪州鄉辦理「2011 與民有約水稻產銷班座談會」
05 月 27 日	於臺中市豐原區稻米產銷第 1、2、3 班辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
05 月 31 日	於彰化縣芬園鄉稻米產銷第 1、2 班辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
06 月 03 日	於彰化縣二水鄉稻米核心農民座談辦理與民有約座談會
06 月 03 日	於彰化市稻米核心農民座談辦理與民有約座談會
06 月 09 日	於彰化縣伸港鄉汴頭社區活動中心辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
06 月 09 日	於彰化縣伸港鄉辦理「2011 與民有約水稻產銷班座談會」
06 月 13 日	於本場辦理推動農業整體產業發展計畫第三次審查會議
06 月 14 日	於臺中市神岡區農會辦理傾聽人民心聲暨臺中地區農業技術座談會
06 月 14 日	於臺中市大安農業經營專區產銷班稻農座談辦理與民有約座談會
06 月 14 日	於臺中市神岡區農會五樓大禮堂辦理與民有約座談會
06 月 16 日	於南投縣草屯鎮辦理「水稻合理化施肥示範成果觀摩會」

時間	記 事 摘 要
06 月 16 日	於南投縣草屯鎮辦理「水稻合理化施肥田間示範觀摩會」
06 月 17 日	於臺中市大雅區辦理春作「薏苡水田移植栽培」田間栽培成果觀摩會
06 月 18 日	於青果社臺中分社永豐集貨場辦理與民有約座談會
06 月 18 日	於南投縣草屯鎮坪林里永安宮(荔枝) 辦理與民有約座談會
06 月 20 日	於臺中市烏日區辦理「水稻合理化施肥示範成果觀摩會」
06 月 21 日	於彰化縣員林鎮辦理「水稻合理化施肥示範成果觀摩會」
06 月 22 日	於彰化縣二林鎮辦理「落花生合理化施肥示範成果觀摩會」
06 月 22 日	於彰化縣二林鎮辦理春作落花生合理化施肥栽培技術試驗田田間成果觀摩會
06 月 23 日	於彰化縣大村鄉辦理「葡萄合理化施肥示範成果觀摩會」
06 月 23 日	於彰化縣鹿港鎮農會辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
06 月 23 日	於彰化縣大村鄉辦理葡萄合理化施肥田間說明會
06 月 24 日	於彰化縣和美鎮辦理「水稻合理化施肥示範成果觀摩會」
06 月 27 日	於臺中市外埔區辦理「水稻合理化施肥示範成果觀摩會」
06 月 28 日	於臺中市霧峰區辦理「水稻合理化施肥示範成果觀摩會」
06 月 28 日	於臺中市霧峰區辦理「水稻合理化施肥田間示範觀摩會」
06 月 29 日	於臺中市西屯區辦理「水稻合理化施肥示範成果觀摩會」
07 月 01 日	於臺中市二林鎮辦理「水稻合理化施肥示範成果觀摩會」
07 月 01 日	於臺中市東勢區果樹產銷班第十七班辦理與民有約座談會
07 月 01 日	於臺中市石岡區藥草應用館辦理與民有約座談會
07 月 01 日	於彰化縣二林鎮辦理「水稻合理化施肥田間示範觀摩會」
07 月 04 日	於彰化縣線西鄉辦理「水稻合理化施肥示範成果觀摩會」
07 月 05 日	於本場辦理 100 年度科技計畫期中審查會議
07 月 06 日	於彰化縣秀水鄉辦理「水稻合理化施肥示範成果觀摩會」
07 月 06 日	於彰化縣秀水鄉辦理「水稻合理化施肥田間示範觀摩會」
07 月 08 日	於南投縣埔里鎮辦理「茄子合理化施肥成果示範田間觀摩會」
07 月 12 日	於彰化縣溪州鄉辦理「花胡瓜合理化施肥示範成果觀摩會」
07 月 15 日	於本場辦理 2011「新進青年農民」座談會
07 月 18 日	於本場舉辦「個人人事資料校對」操作說明會
07 月 21 日	100 年全國十大績優產銷班臺中區區域級評選-書面審查
07 月 25 日	100 年全國十大績優產銷班臺中區區域級評選-現場審查
07 月 25 日	於南投縣竹山鎮農會辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
07 月 26 日	於彰化縣埔心鄉農會辦理「葡萄合理化施肥宣導講習會」
07 月 26 日	於彰化縣埔心鄉農會辦理傾聽人民心聲暨彰化地區農業技術座談會
07 月 28 日	100 年全國十大績優產銷班臺中區區域級評選-現場審查
07 月 29 日	100 年全國十大績優產銷班臺中區區域級評選-現場審查
08 月 03 日	於臺中市神岡區辦理「水稻福壽螺防治示範觀摩會」
08 月 10 日	於彰化市辦理「水稻福壽螺防治示範觀摩會」
08 月 10 日	於彰化縣鹿港鎮農會辦理「蔬菜合理化施肥宣導講習會」
08 月 11 日	於南投縣魚池鄉辦理「合理化施肥宣導教育講習暨技術座談會」
08 月 15 日	於本場辦理推動農業整體產業發展計畫第四次審查會議
08 月 17 日	於臺中市大甲區辦理「水芋合理化施肥示範成果觀摩會」

時間	記 事 摘 要
08 月 17 日	於臺中市大甲區辦理「水稻福壽螺防治示範觀摩會」
08 月 19 日	於南投縣埔里鎮蔬菜產銷班第 7 班辦理與民有約座談會
08 月 19 日	於南投縣魚池鄉農會頭社分部辦理與民有約座談會
08 月 19 日	於本場大禮堂舉辦內部控制宣導及教育訓練
08 月 22 日	於本場大禮堂舉辦機關績效評估教育訓練說明會
08 月 23 日	於臺中市大安區辦理「蔥合理化施肥示範成果觀摩會」
08 月 23 日	於臺中市大安區辦理「蔥合理化施肥示範田間觀摩會」
08 月 24 日	於南投市農會辦理傾聽人民心聲暨南投地區農業技術座談會
09 月 02 日	於臺中市豐原區東陽里活動中心辦理與民有約座談會
09 月 02 日	於臺中市和平區梨產銷班第 3 班集貨場辦理與民有約座談會
09 月 07 日	於本場電腦教室舉辦國際農業數位知識交流網絡平臺教育訓練
09 月 14 日	於臺中市太平區農會辦理傾聽人民心聲暨臺中地區農業技術座談會
09 月 15 日	於彰化縣溪州鄉農會辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
09 月 20 日	於南投縣草屯鎮農會辦理「荔枝合理化施肥宣導講習會」
09 月 27 日	100 年度輔導國產水果產銷履歷制度訓練-行銷應用班
09 月 28 日	100 年度輔導國產水果產銷履歷制度訓練-行銷基礎班
09 月 29 日	100 年度輔導國產水果產銷履歷制度訓練-行銷應用班
10 月 12 日	於彰化縣溪湖鎮農會辦理「葡萄合理化施肥宣導講習會」
10 月 12 日	於彰化縣溪湖鎮辦理葡萄合理化施肥宣導
10 月 13 日	於臺中市和平區農會梨山辦事處辦理「果樹合理化施肥宣導講習會」
10 月 19 日	於臺中市和平區農會辦理傾聽人民心聲暨臺中地區農業技術座談會
10 月 20 日	於本場辦理「基層土壤肥料指導人員專業能力實務訓練班」研習
10 月 21 日	於臺中市東勢區農會辦理「基層土壤肥料指導人員專業能力實務訓練班」研習
10 月 28 日	於南投縣草屯鎮農會辦理「基層土壤肥料指導人員專業能力實務訓練班」研習
10 月 31 日	於彰化縣員林鎮農會辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
11 月 01 日	於臺中市農會西屯辦事處辦理「水稻合理化施肥宣導講習會」
11 月 02 日	於彰化縣溪州鄉辦理「水稻合理化施肥示範成果觀摩會」
11 月 11 日	100 年度臺中地區農特產品展售會參展說明會
11 月 17 日	於本場辦理推動農業整體產業發展計畫第五次審查會議
11 月 18~19 日	辦理「建國百年、健康農業」暨「研發及技轉成果發表會」活動
11 月 18~19 日	辦理 100 年臺中地區農特產品展售會
11 月 19 日	於本場辦理「番石榴合理化施肥宣導講習會」
11 月 23 日	於南投縣仁愛鄉農會辦理傾聽人民心聲暨南投地區農業技術座談會
11 月 28 日	於本場大禮堂舉辦本場文書處理說明會
12 月 07 日	於本場辦理 100 年度科技計畫期末審查會議
12 月 20 日	於臺中市大甲區農會辦理「水芋合理化施肥宣導講習會」
12 月 20 日	於臺中市大甲區農會辦理傾聽人民心聲暨臺中地區農業技術座談會
12 月 21 日	於臺中市清水區農會辦理「韭黃合理化施肥宣導講習會」

(各單位)