

科技研發 產學合作

本年度辦理產學合作項目如下：

1. 韃靼蕎麥保健產品之研發

為開發韃靼蕎麥之用途及提高其附加價值，以增加農民收益；本年度與二林鎮農會進行產學合作計畫，進行韃靼蕎麥保健產品之研發工作，本年度研發蕎麥丹參納豆膠囊、紫米山苦瓜蕎麥膠囊、韃靼蕎麥複方養生粉及蕎麥薏仁養生粥等4項產品，可供代謝症候群患者及國人平日保養之用。(曾勝雄)

2. 紫錐花萃取物產品之開發

本計畫與綠壯股份有限公司合作，主要目標為建立紫錐菊在臺灣地區栽培之優良農業生產技術，以研發提供符合安全性與品質穩定之原料與產品萃取加工技術，並進行產品活性成分、保健及美容保養功能性與毒性作用之評估研究。並將研發加工產品進行量產化與商品化。本年度繼續進行1.紫錐菊原料栽培生產技術之研究：以紫錐花 *E.purpurea* 為參試材料，分別於春作及秋作建立栽培履歷與標準操作作業流程。其次進行紫錐菊萃取技術之研發，完成萃取之比例與活性成份含量之試驗以及滴劑與膠囊之初級商品化產品四項。(張隆仁、秦昊宸)

3. 玫瑰純露產品之開發

本計畫與埔里鎮農會辦理產學合作，本年度完成1.玫瑰純露萃取加工與量產技術：包括最適品種、採收期與萃取條件之建立，以及主要活性成分之定性定量。2.乾燥玫瑰花原料生產、加工與量產技術：獲得最適品種、採收期與乾燥條件之建立。3.玫瑰純露、新鮮玫瑰花瓣品質分析與急毒性作用試驗：本試驗以市售8種玫瑰品種花瓣經修正之水蒸氣蒸餾法所得純露，進行氣相層析質譜儀測定其主成份，獲得不同品種間品質差異的資料。另以玫瑰純露及新鮮玫瑰花朵為材料，分別進行14天急毒性試驗，結果指出無論以玫瑰純露或新鮮玫瑰花瓣餵食，全部鼠隻無中毒症狀或死亡，其中玫瑰純露對大鼠之口服急毒性LD50值大於5 g/kg body；新鮮玫瑰花瓣結果亦同。4.生產成本調查:獲得新鮮花瓣生產成本，純露萃取加工流程的生產成本，總計玫瑰純露生產成本，玫瑰花瓣乾燥成本等資料。5.玫瑰純露產品之研發與商品化設計：已完成研發玫瑰純露身體乳、玫瑰純露護髮霜、玫瑰純露日霜、玫瑰純露卸妝液、玫瑰純露精華液及玫瑰純露等產品，並與合作廠商完成初步的商品化設計。6.玫瑰花茶產品之研發與商品化設計：研發項目為玫瑰花茶一項及其商品化包裝設計。(洪梅珠、張隆仁)

4. 溫室內電動升降式網架及搬運系統之研製

與協鑫園藝設計有限公司合作，研製一套電動升降式網架與搬運系統，下年度可辦理專利申請與技術移轉。(田雲生)

育成新品種

本年度育成作物新品種如下：

1.水稻新品種：

育成水稻新品種臺中193號(97.11.13命名)，具有株型良好，脫粒率中等，適合機械收穫；心、腹白少，米質優良；葉、穎無毛，有益優質衛生、環保環境的營造等特性。(許志聖)

2.薏苡新品種：

育成薏苡新品種臺中3號(97.7.15命名)，具有強稈、耐倒伏、抗葉枯病、稔實率高、千粒重較重及產量每公頃4,073公斤，穩定等特性。(曾勝雄)

3.葡萄新品種：

育成葡萄新品種臺中2號，於2008年8月8日取得品種權，為優良之釀酒品種，糖度高，酸度低，具有特殊的香味，適合釀製紅葡萄酒。本年並育成果汁可溶性固形物含量極高葡萄新品種臺中3號，並已提出新品種權申請。(張致盛)

4.菜豆新品種：

提出菜豆臺中5號之植物品種權登記申請。菜豆臺中5號為無限生長型蔓性，葉形寬大濃綠。開花習性由下往上分布全株，結4~6莢。嫩莢無筋絲，莢長27 cm、寬1.2 cm、厚1.0 cm、莢色綠色。中早生，播種後50天開花，60天開始採收。(郭孚耀)

專利

本年度獲得國內外專利如下：

發明專利：

1. 製造牛糞堆肥之木黴菌種(97.04.11智慧財產局中華民國發明第I295686號核准) (陳俊位、蔡宜峯)
2. 生物性堆肥堆積腐熟方法及其應用(97.07.11智慧財產局中華民國發明第I298715號核准) (陳俊位、蔡宜峯、高德錚)

新型專利：

鼓風噴霧驅動裝置改良(97.03.21智慧財產局中華民國新型第M328785號核准) (陳令錫、何長庚)

專利申請：

1. 一種捕捉趨光性昆蟲之裝置(中華民國專利，案號097144199號) (葉士財)
2. 一種捕捉趨光性昆蟲之裝置/Device for Catching Phototaxis Flying Insects (美國專利，案號12/285,863號) (葉士財)

商標：

通過本場「RICE 及圖」與「行政院農業委員會臺中區農業改良場標章」兩項米產品商標註冊 (許志聖)

技術移轉

本年度辦理技術移轉項目如下：

1. 育成菜豆臺中3號種子生產及繁殖技術，非專屬授權與臺灣生研股份有限公司，97年1月簽約，授權金收入15萬元。(郭孚耀)
2. 開發梅精粉及梅精錠製作技術，非專屬授權與南投縣水里鄉農會，97年1月簽約，授權金收入9.5萬元。(陳采晴)
3. 開發菊花之染色技術應用，非專屬授權與彰化縣永靖鄉農會，97年1月簽約，授權金收入10萬元。(許謙信)
4. 開發優質安全新鮮發芽糙米加工技術，非專屬授權與雲林縣西螺鎮農會，97年2月簽約，授權金收入8萬元。(李健鋒)
5. 開發優質安全有機稻米生產技術，非專屬授權與陸協碾米工廠股份有限公司，97年2月簽約，授權金收入16萬元。(李健鋒)
6. 開發優質安全有機稻米生產技術，非專屬授權與億東企業股份有限公司，97年2月簽約，授權金收入8萬元。(李健鋒)
7. 開發免燻蒸外銷菊花之田間害蟲管理技術，非專屬授權與鄭文峰先生，97年3月簽約，授權金收入12萬元。(白桂芳)
8. 開發蒜球促成栽培商業化生產模式之建立技術，非專屬授權與張秋田先生，97年3月簽約，授權金收入30萬元。(蕭政弘)
9. 開發一體成型果品包裝盒結構設計，非專屬授權與建元紙器有限公司，97年3月簽約，授權金收入30萬元。(陳世芳)
10. 開發新型生物性廚餘堆肥製作方法，非專屬授權與臺中市農會，97年6月簽約，授權金收入10萬元。(蔡宜峯)
11. 開發電動自走鼓風噴霧機，非專屬授權與四維機械廠有限公司，97年8月簽約，授權金收入15萬元。(陳令錫)
12. 開發食用玫瑰生產技術，非專屬授權與南投縣埔里鎮農會，97年8月簽約，授權金收入10萬元。(陳彥睿)
13. 開發有機複合肥應用於良質米生產模式，非專屬授權與福壽實業股份有限公司，97年9月簽約，授權金收入10萬元。(蔡宜峯)
14. 開發耕種後舊介質再利用技術，非專屬授權與金三角蔬果運銷合作社，97年9月簽約，授權金收入8萬元。(戴振洋)

15. 開發新型生物性稻殼堆肥製作方法，非專屬授權與保證責任雲林縣油車合作農場，97年10月簽約，授權金收入14萬元。(蔡宜峯)
16. 開發耕種後舊介質再利用技術，非專屬授權與潘美玲女士，97年10月簽約，授權金收入16萬元。(戴振洋)
17. 開發新型生物性有機營養液菌肥製作技術，非專屬授權與全自然農業生物科技股份有限公司，97年12月簽約，授權金收入15萬元。(陳俊位)
18. 開發水稻蛾類害蟲性費洛蒙管理技術，非專屬授權與陸協碾米工廠股份有限公司，97年12月簽約，授權金收入8萬元。(廖君達)
19. 育成甘藍臺中1號，專屬授權與欣樺種苗貿易股份有限公司，97年12月簽約，授權金收入101萬元。(蕭政弘)
20. 開發溫室無線監測系統，非專屬授權與微眾科技股份有限公司，97年12月簽約，授權金收入15萬元。(何榮祥)

本年度技轉金收入表

技轉項目	技轉廠商	技轉金(千元)
菜豆臺中3號種子生產及繁殖技術	臺灣生研股份有限公司	150
梅精粉及梅精錠製作技術	南投縣水里鄉農會	95
菊花之染色技術應用	彰化縣永靖鄉農會	100
優質安全新鮮發芽糙米加工技術	雲林縣西螺鎮農會	80
優質安全有機稻米生產技術	陸協碾米工廠股份有限公司	160
優質安全有機稻米生產技術	億東企業股份有限公司	80
免燻蒸外銷菊花之田間害蟲管理技術	花卉業者-鄭文峰先生	120
蒜球促成栽培商業化生產模式之建立	張秋田	300
一體成型果品包裝盒結構設計	建元紙器有限公司	300
新型生物性廚餘堆肥製作方法	臺中市農會	100
電動自走鼓風噴霧機技術	四維機械廠有限公司	150
食用玫瑰生產技術	南投縣埔里鎮農會	100
有機複合肥應用於良質米生產模式	福壽實業股份有限公司	100
耕種後舊介質再利用技術	金三角蔬果運銷合作社	80
新型生物性稻殼堆肥製作方法	保證責任雲林縣油車合作農場	140
耕種後舊介質再利用技術	潘美玲	160
新型生物性有機營養液菌肥製作技術	全自然農業生物科技股份有限公司	150
水稻蛾類害蟲性費洛蒙管理技術	陸協碾米工廠股份有限公司	80
甘藍臺中1號	欣樺種苗貿易股份有限公司	1010
溫室無線監測系統技術轉移	微眾科技股份有限公司	150
合 計		3605

(王念慈、呂坤泉)