

第六篇 專利及技術移轉

許榮華、趙筱倩、楊宏瑛、陳世芳、林錦宏、林學詩

摘要

近 20 年來本場研發成果取得專利權、育成新品種及技術移轉等成果斐然。民國 82 年迄今，共取得專利 39 項，其中 18 項發明專利、21 項新型專利，並包含 1 項歐盟專利。民國 92 年迄今，育出新品種並提出命名或取得品種權共 49 個，主要為本轄區之重要經濟作物，包含糧食、果樹、蔬菜、花卉及特作作物，種類共有 17 種；研發成果已技術轉移者達 137 項，技術授權金額總計 3,506.984 萬元，其中以設備資材、植物品種及食品加工類占最多。研發成果經由技術移轉至民間企業或相關農民有效運用，提高技術需求者的技術水準、增加競爭力和生產力，促進農業的轉型與升級。

關鍵詞：專利、技術移轉

前言

在現今時代潮流的趨使下，臺灣公部門的科技研發成果之推廣，已由以往的無償移轉給產業或個人使用，逐漸推進至有償的技術移轉或授權讓與，以保護技術研發者的權利，也保護著整體產業的發展；臺灣自民國 88 年施行科學技術基本法，將技術研發成果授權予技術研發單位能進行運用，目的在使技術成果能更靈活運用，以嘉惠產業發展；行政院農業委員會亦制定了相關的政策與法規，來規範整體農業科技技術發展之方針與原則。本場擁有高素質之研究人力及厚實之研發能量，致力落實研發成果之保護及應用研發成果於產業界，將所研發之新品種、新技術、新觀念等相關成果，透過有償技術移轉或無償推廣予產業界及農民應用的方式，幫助農產業之發展，並積極與業界進行產學合作的模式，以使研究成果進一步快速商品化，提升產業的競爭力。多年來育成之新品種、技術移轉、專利權、產學合作等項目皆有亮麗的表現，且成果斐然。



歷年取得專利成果

本場注重研發成果之發展與保護，對於專利申請亦相當重視，研究人員經評估後確定該項研發成果適宜以專利方式進行保護時，即進行專利權之申請作業。近 20 年來取得專利共 39 項，包括 18 項發明專利及 21 項新型專利，其中包含申請取得 1 項歐盟專利 (表 1)。專利申請上同時考量了發明與新型專利，以滿足產業利用性、新穎性、進步性上的要求；在進步性的考量上，發明專利需具有較高度創作之水準；新型專利則在物品之形狀、構造或裝置上有所創新或改良，並能產生某一新作用或增進功效，且無論發明或新型專利皆需要對於產業的發展和利用上有所助益。分析本場專利取得型態比率 (圖 1)，近 20 年來取得之專利，趨勢上呈現由新型專利轉為進步性較高的發明專利。

表 1、本場研發成果專利取得情形 (民國 82 年 4 月 ~ 103 年 10 月)

序號	專利名稱	專利類型	專利證書號	專利權期限
1	簡易設施田間用自動噴藥裝置	新型	中華民國新型第 82323 號	1993.04.21-2003.04.20
2	蔬菜移植機盛苗轉盤結構改良	新型	中華民國新型第 139369 號	1998.09.21-2009.12.11
3	種苗嫁接之砧木及接穗剪切處理裝置	新型	中華民國新型第 199487 號	2003.01.11-2014-04.01
4	百香果自動嫁接系統	發明	中華民國發明第 173602 號	2003.03.01-2022.04.01
5	種苗嫁接之接穗與砧木之插接裝置	新型	中華民國新型第 200932 號	2003.03.01-2014.04.01
6	種苗嫁接之嫁接夾及其整列供給裝置	新型	中華民國新型第 201031 號	2003.03.01-2014.04.01
7	穀物特徵自動選別機	新型	中華民國新型第 218232 號	2004.01.11-2015.06.01
8	生物性堆肥之製作方法	發明	中華民國發明第 I229064 號	2005.03.11-2023.09.16

序號	專利名稱	專利類型	專利證書號	專利權期限
9	具升降平台之縱橫向自動換軌式多功能車結構	新型	中華民國新型第 M265367 號	2005.05.21-2014.09.28
10	穀物特徵自動選別機結構改良	新型	中華民國新型第 M266988 號	2005.06.11-2014.12.07
11	多功能乘坐式割草機結構改良	新型	中華民國新型第 M270653 號	2005.07.21-2015.01.25
12	一種作物種苗抗病性與抗逆境力檢測裝置	新型	中華民國新型第 M273194 號	2005.08.21-2014.12.27
13	電力驅動三輪噴霧機具	新型	中華民國新型第 M275693 號	2005.09.21-2015.04.26
14	自走式果園施肥鑽孔機之機構改良	新型	中華民國新型第 M277254 號	2005.10.11-2015.05.31
15	電動自走式升降作業機	新型	中華民國新型第 M295135 號	2006.08.01-2016.03.01
16	自走式電動噴霧機具噴架升降結構改良	新型	中華民國新型第 M298884 號	2006.10.11-2016.03.28
17	懸吊單軌四輪傳動自走裝置結構改良	新型	中華民國新型第 M298886 號	2006.10.11-2016.04.13
18	自動升降噴霧架結構改良	新型	中華民國新型第 M298887 號	2006.10.11-2016.04.13
19	稻穀培養基及其製備微生物之方法	發明	中華民國發明第 I273134 號	2007.02.11-2023.12.11
20	一種含澱粉樣品之 DNA 萃取液及其萃取方法	發明	中華民國發明第 I279440 號	2007.04.21-2023.09.14
21	製造生物性稻殼堆肥之木黴菌種	發明	中華民國發明第 I287534 號	2007.10.01-2024.11.09
22	製造生物性蔗渣木屑堆肥之木黴菌種	發明	中華民國發明第 I287535 號	2007.10.01-2024.11.09
23	包裝盒結構	新型	中華民國新型第 M321402 號	2007.11.01-2017.05.03



序號	專利名稱	專利類型	專利證書號	專利權期限
24	促進細胞生長和增加欲表現的目標基因產物生產量之方法	發明	中華民國發明 第 I290175 號	2007.11.21- 2024.12.22
25	鼓風噴霧驅動裝置改良	新型	中華民國新型 第 M328785 號	2008.03.21- 2016.12.19
26	製造牛糞堆肥之木黴菌種	發明	中華民國發明 第 I295686 號	2008.04.11- 2025.04.06
27	生物性堆肥堆積腐熟方法及其應用	發明	中華民國發明 第 I298715 號	2008.07.11- 2025.09.25
28	用以增進重組型蛋白質的生產的核酸建構物與表現載體，以及用以大量生產重組型蛋白質的方法	發明	中華民國發明 第 I305230 號	2009.01.11- 2024.06.24
29	稻穀培養基及其製備微生物之方法	發明	中華民國發明 第 I306448 號	2009.02.21- 2023.12.11
30	蔬果栽培介質及其製作方法	發明	中華民國發明 第 I309552 號	2009.05.11- 2026.12.25
31	製造生物性堆肥之枯草桿菌菌株	發明	中華民國發明 第 I312366 號	2009.07.21- 2026.05.22
32	耐高溫及耐乾燥之酵母菌及其篩選方法	發明	中華民國發明 第 I319779 號	2010.01.21- 2027.03.14
33	製作生物性堆肥之枯草桿菌菌株	發明	中華民國發明 第 I326305 號	2010.06.21- 2027.04.03
34	Nucleic acid construct, expression vector and method for the enhancing the production of recombinant protein (用以增進重組型蛋白質的生產的核酸建構物與表現載體，以及用以大量生產重組型蛋白質的方法)	發明	歐盟專利 EP1609867	2005.01.10- 2025.01.10

序號	專利名稱	專利類型	專利證書號	專利權期限
35	手提式水果盒	新型	中華民國新型 第 M415886	2011.11.11- 2021.06.09
36	電動三輪自走式噴霧結構改良	新型	中華民國新型 第 M417191	2011.12.01- 2021.05.25
37	杏鮑菇栽培介質、其製造方法及其所含之新穎木黴菌菌株	發明	中華民國發明 第 I378143	2012.12.1- 2029.12.29
38	放線菌及含其之堆肥	發明	中華民國發明 第 I424978 號	2014.02.01- 2030.11.10
39	輪轉吊盤式立體栽培架	新型	中華民國新型 第 M472399	2014.02.21- 2023.10.29

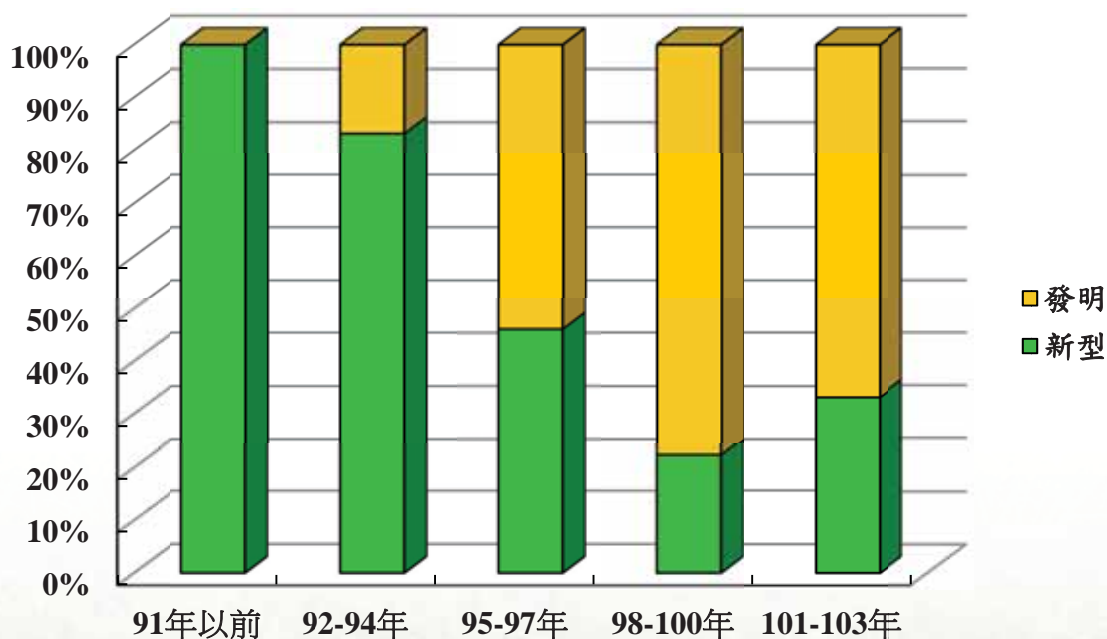


圖 1、本場取得專利之型態比率變化情形



歷年命名或取得植物品種權成果

優良的品種是農業生產豐產、質優的基礎，本場積極致力於作物新品種的育成，成果頗為豐碩。從民國 92 年迄 103 年 10 月，共有 49 個品種育出並提出命名或品種權申請，作物種類共有 17 種，主要為本轄區之重要經濟作物。在育成的新品種當中，糧食作物有水稻；果樹作物有梨、葡萄、芒果；蔬菜作物有豌豆、菜豆、葉用蘿蔔、油菜、甘藍、芥藍；花卉作物有菊花、文心蘭、石斛蘭；特作作物有生食紅甘蔗、蕎麥、薏苡、落花生等皆有優良性狀的品種育出，值得推廣應用(表2)。

育種是一條艱辛而漫長的路，是農業科技研發過程中長期努力的成果，本場研究同仁在不斷的努力研究下，使得各研究領域皆有穩定的植物新品系或新品種的產出。在「植物品種及種苗法」頒佈實施與各項作物分別納入上述法令後，新品種便能在植物品種權保護的範圍下，將本場所研發育成的品種，經由技術移轉的方式授予合適的對象，進一步發揮適切運用的價值。

表2、本場之新品種申請中、完成命名及已取得植物品種權 (民國92年6月 ~ 103年10月)

序號	類別	命名 / 品種	命名或品種權通過日期
1	水稻	早熟質優水稻新品種臺中 191 號	命名通過 -92.06.18
2		水稻新品種臺中秈糯 2 號	命名通過 -95.07.13
3		水稻新品種臺中 192 號	命名通過 -96.06.26
4		水稻新品種臺中 193 號	命名通過 -97.11.13
6		水稻新品種臺中 194 號	命名通過 -98.11.27
			品種權申請中
7		水稻臺中 195 號	命名通過 -101.06.26
8		水稻糯臺中 196 號	命名通過 -101.12.03
9	果樹	梨新品種臺中 1 號	命名通過 -92.07.10
			品種權通過 -94.02.18

序號	類別	命名 / 品種	命名或品種權通過日期	
10	果樹	梨新品種臺中 2 號	命名通過 -93.10.13	
			品種權通過 -94.02.18	
11		梨新品種臺中 3 號	命名通過 -94.11.11	
			品種權通過 -95.02.22	
12		葡萄新品種臺中 1 號	品種權通過 -96.09.29	
13		葡萄新品種臺中 2 號	品種權通過 -97.07.10	
14		葡萄新品種臺中 3 號	品種權通過 -98.01.10	
15		葡萄臺中 4 號	品種權通過 -102.05.14	
16		芒果臺中 1 號	品種權通過 -103.7.7	
17		蔬菜	葉用豌豆新品種臺中 15 號	命名通過 -92.12.15
				品種權通過 -94.12.20
18			豌豆新品種臺中 16 號	品種權通過 -102.06.19
19			葉用蘿蔔新品種臺中 1 號	命名通過 -93.11.18
				品種權通過 -94.8.15
20			蔬菜用油菜新品種金寶 - 臺中 3 號	命名通過 -94.11.02
				品種權通過 -95.7.19
21	菜豆新品種臺中 2 號		命名通過 -93.11.18	
			品種權通過 -94.12.20	
22	菜豆新品種臺中 3 號		命名通過 -94.11.23	
			品種權通過 -96.02.16	
23	菜豆臺中 4 號		品種權通過 -96.02.16	
24	菜豆新品種臺中 5 號		品種權通過 -102.01.23	
25	甘藍臺中 1 號		品種權通過 -96.11.27	
26	甘藍臺中 2 號		品種權通過 -102.11.21	



序號	類別	命名 / 品種	命名或品種權通過日期
27	蔬菜	芥藍臺中 1 號	品種權通過 -100.9.6
28	花卉	菊花新品種臺中 1 號	品種權通過 -93.01.27
29		菊花新品種臺中 2 號	品種權通過 -93.01.27
30		菊花新品種臺中 3 號	品種權通過 -96.04.23
31		菊花臺中 4 號	品種權通過 -98.09.3
32		菊花臺中 5 號	品種權通過 -99.12.28
33		菊花臺中 6 號	品種權通過 -101.04.6
34		菊花臺中 7 號	品種權通過 -102.04.22
35		菊花臺中 8 號	品種權通過 -102.04.22
36		文心蘭新品種臺中 1 號	品種權通過 -99.10.21
37		文心蘭新品種臺中 2 號	品種權通過 -102.04.22
38		文心蘭臺中 3 號	品種權通過 -102.08.22
39		石斛蘭 '臺中 1 號' (新夢幻)	品種權通過 -103.09.4
40		石斛蘭 '臺中 2 號' (紅雀)	品種權通過 -103.9.4
41		石斛蘭 '臺中 3 號' (金島)	品種權通過 -103.9.4
42		雜糧與特作	生食紅甘蔗臺中 1 號
43	落花生新品種臺中 1 號		命名通過 -94.11.11
44	落花生新品種臺中 2 號		命名通過 -94.11.11
45	薏苡新品種臺中 2 號		命名通過 -95.07.07
46	薏苡新品種臺中 3 號		命名通過 -97.07.15
47	蕎麥新品種臺中 2 號		命名通過 -94.12.20
48	蕎麥新品種臺中 3 號		命名通過 -97.01.15
49	蕎麥新品種臺中 5 號		命名通過 -98.01.15

歷年產學合作

在產學合作方面，本場執行農業科技相關計畫已具有初步成果者，且該研發成果具有產業利用價值時，即尋求辦理產學合作的機會及研提產學合作計畫，將初步的研發成果進一步商品化，引導研究計畫朝向產業界與市場需求方向發展。透過產學合作機制可將本場研究方向與產業連結，支援產業的技術研發工作，輔導產業升級，並持續強化研發與創新能力。本場在產學合作計畫上的執行自民國 92 年至 103 年共有 51 件 (表3)，且產學合作所開發的技術，達到成功技術移轉的比率頗高，使得本場在產學合作上的成果效益斐然。

表3、本場執行產學合作計畫之情形 (民國 92 年 1 月 ~ 103 年 10 月)

序號	年度	項 目
1	92	中改一號及二號蔬果類栽培介質之開發與應用
2	92	香蜂草精油及純露產品之開發
3	92	香蜂草袋茶及沐浴包產品之研發
4	92	米粒特性量化系統之研發
5	92-93	自動換棟型溫室內懸吊噴霧系統之改良
6	92-93	乘坐式果園割草機之研製
7	92-93	果園施肥鑽孔機之研製
8	93	香蜂草袋茶、沐浴包、精油及純露（萃取液）等產品之開發
9	93	高品質高價位小包裝白米之開發
10	93	優質良質米生產技術之應用
11	93	生物性牛糞堆肥之開發與應用
12	93	薏仁保健產品及釀造醋之研發
13	93-94	中改三號及四號蔬果類栽培介質之開發與應用
14	94	高品質高價位小包裝白米之開發



序號	年度	項 目
15	94	優質良質米生產技術之應用
16	94	四季蘭種苗生產體系之建立
17	94	有機葉菜類生產模式之建立
18	94	設施內縱橫自動換向導引式多功能機之研製
19	94	乘坐自走式自動雙行蔬菜移植機之研製
20	94-95	設施用電動多功能作業機之研製
21	95	水稻生態農場栽培體系之建立
22	95	蒜球促成栽培商業化生產模式之建立
23	95	菊花染色技術研發應用
24	95	優質紅龍果產期調節技術研發
25	95	優質果園土壤生態管理之模式建立
26	95	有機複合肥料研發及應用於良質米生產技術
27	95	梅精丹伴手禮之研發
28	95	適合果物直銷冷藏運銷包裝盒之研發
29	95-96	優質安全水稻生產體系與產銷履歷模式之建立
30	95-96	建立健康食用玫瑰安全生產模式
31	96	優質安全新鮮發芽糙米加工技術之研發
32	96	設施番茄栽培模式之建立
33	96	新型生物性花果介質之開發
34	96	養液自動化輸送管理系統之研製
35	96	地方性大宗農特產伴手禮之研發
36	96	果品系列運銷包裝盒之研發

序號	年度	項 目
37	96	梅精品系列產品之研發
38	96	有機益菌肥製作技術之研究
39	96	溫室微氣候無線監控系統之研製
40	96 ~ 97	紫錐花萃取物產品之開發
41	96 ~ 97	玫瑰純露產品之開發
42	96 ~ 97	溫室內電動升降式網架及搬運系統之研製
43	97	韃靼蕎麥保健產品之研發
44	98 ~ 99	龍眼核創傷癒合敷料產品之開發
45	98 ~ 99	高效能有機液肥菌種接種劑之研發
46	99	高肥效有機液菌肥在水稻栽培應用關鍵技術之研發
47	99	果品包裝盒結構設計與改進
48	100	甜菜根創意料理之研發
49	100	新型生物性高磷鉀有機液菌肥製作技術之研發
50	101	紅光 LED 燈泡用於抑制菊花開花之實用化
51	102	紅光 LED 間歇照明應用於菊花電照之研究

歷年辦理技術移轉成果

技術移轉能促使技術擁有及提供者與技術需用及接受者的雙方皆能互蒙其利，透過技術移轉契約或其他契約簽訂的方式，技術擁有者對技術需用者或技術接受者根據約定提供技術、機器設備、技術資料、製程資料或其他資訊與服務，使技術需用者或技術接受者能夠據以實施該技術，來增進產業發展及創造收益。主要目的可減少自行研發需投入的大量人力、物力和金錢，節省研發的時間並避免延誤商機；透過技術移轉可提高技術需求者的技術水準、增加競爭力和生產



力。對技術提供者而言，除從技轉過程中獲取授權金或衍生利益金，以回收研發的投入成本，並能將研發的成果商品化、行銷、推廣，對技術提供者研發新技術也是莫大的鼓舞。

本場自民國 92 年迄今，研發成果辦理技術轉移者達 137 項，授權金總計 3,506.984 萬元，其中以「水稻臺梗 9 號品種及種子生產繁殖技術」授權金最高達 500.1 萬元，次為「甘藍臺中 2 號」技轉金額達 268 萬餘元，創下臺灣單一蔬菜作物境內授權技轉金額最高的紀錄(表4)。

本場的技术移轉案以企業承接最多、平均授權金額也較高。技術移轉案類型以設備資材、植物品種及食品加工類佔最多。專屬授權的技術移轉以「植物品種」和「生物技術」類較多，主因是植物品種容易外流，以專屬授權給一家業者，較能保護植物品種避免品種外流，另生物技術類的技術移轉案專屬授權主要為菌種，同樣的菌種一開始也是授權給單一家業者，以避免菌種外流，廠商較願意投入資金及取得收益的保障。

表4、本場辦理研發成果技術移轉情形（民國 92 年 9 月 ~ 103 年 10 月）

序號	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) / 未稅	衍生利益金
1	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附設農牧廢棄物處理中心	92.09.16	非專屬	5	14	銷售總額之 2.5%
2	新型生物性蔗渣木屑堆肥製作方法	福壽實業股份有限公司	92.12.02	專屬	5	39	銷售總額之 2.5%
3	新型生物性廚餘堆肥菌種製作方法	臺中市農會	93.12.07	非專屬	2	5	無
4	新型生物性牛糞堆肥製作方法	昔得有限公司	94.04.15	非專屬	5	5	銷售額總額之 1%

序號	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) / 未稅	衍生利益金
5	蕎麥株袋茶及錠劑之製作方法	喬志亞生技股份有限公司	93.05.17	非專屬	5	7	銷售額總額之 2.5%
6	釀製米酒用菌粉配方	生合科技股份有限公司	93.06.11	非專屬	5	10	銷售額總額之 1%
7	梨臺中 2 號晶圓梨	臺中縣石岡鄉農會	93.12.13	專屬	5	30	種苗每株 10 元，種穗每芽 2 元
8	葉用豌豆臺中 15 號種子生產及繁殖技術	農興貿易公司	93.10.18	非專屬	5	5	無
9	葉用豌豆臺中 15 號種子生產及繁殖技術	興農種苗有限公司	93.10.16	非專屬	5	5	無
10	葉用豌豆臺中 15 號種子生產及繁殖技術	生生種子股份有限公司	93.11.09	非專屬	5	5	無
11	葉用豌豆臺中 15 號種子生產及繁殖技術	合歡農產有限公司	93.12.28	非專屬	5	5	無
12	葉用豌豆臺中 15 號種子生產及繁殖技術	好農家農產貿易有限公司	94.08.08	非專屬	5	5	無
13	穀物特徵自動選別機	世源自動化科技有限公司	93.12.02	非專屬	5	18	銷售額總額之 2.5%



序號	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) / 未稅	衍生利益金
14	溫室內自動換棟型懸吊桿式噴霧系統	鍵隆農機企業有限公司	94.04.15	非專屬	2	18	每套 1 萬元
15	作物種苗抗病性與抗逆境力檢測裝置	艾特克生物科技股份有限公司	94.01.24	非專屬	5	8	無
16	乘坐式果園割草機之研製	立揚農機械廠	94.04.15	非專屬	2	20.4	銷售額總額之 2.5%
17	果園施肥鑽孔機	和平農機械廠	94.12.12	非專屬	2	20	銷售額總額之 2.5%
18	新型牛糞堆肥介質製作技術	田酪股份有限公司	94.08.16	非專屬	5	11	銷售額總額之 2.5%
19	香蜂草袋茶及沐浴包產品原料生產技術	台灣精化股份有限公司	95.05.10	非專屬	2	15	銷售額總額之 2.5%
20	香蜂草純露及精油產品原料生產與萃取技術	台灣精化股份有限公司	95.05.10	非專屬	2	15	銷售額總額之 2.5%
21	新品種 - 蘿蔔臺中 1 號	農興貿易有限公司	94.10.14	非專屬	5	10	無
22	新品種 - 蘿蔔臺中 1 號	興農種苗股份有限公司	94.10.15	非專屬	5	10	無
23	菜豆臺中 2 號種子生產及繁殖技術	有限責任南投縣埔里鎮茄類生產合作社	95.01.18	非專屬	5	10	無
24	梨臺中 3 號晶翠梨	臺中縣石岡鄉農會	95.01.23	專屬	5	100	每芽接穗 2 元, 種苗每株 20 元

序號	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) / 未稅	衍生利益金
25	製作生物性堆肥之木黴菌種 (TCT 301)	昔得有限公司	95.03.31	專屬	3	20	銷售額總額之 2.5%
26	製作生物性堆肥之木黴菌種 (TCT 103)	福壽實業股份有限公司	95.03.20	專屬	3	20	銷售額總額之 2.5%
27	製作生物性堆肥之枯草桿菌 (TCB 428)	福壽實業股份有限公司	95.03.20	專屬	3	20	銷售額總額之 2.5%
28	電動自走式升降作業機	四維機械廠有限公司	95.08.04	非專屬	5	7	銷售額總額之 2.5%
29	電動自走式升降作業機	廣源農業機械有限公司	95.08.04	非專屬	5	21	銷售額總額之 2.5%
30	菊花育苗期土壤傳播性病害綜合防治技術	七星自動化育苗場吳盛松先生	95.08.07	非專屬	5	6	無
31	菊花育苗期土壤傳播性病害綜合防治技術	大地農場張良賜先生	95.08.07	非專屬	5	6	無
32	菊花臺中 2 號 (紅艷) 種苗繁殖及販售	七星自動化育苗場吳盛松先生	95.09.29	非專屬	3	5	銷售額總額之 3%
33	生食紅甘蔗臺中 1 號	埔里鎮農會	95.11.07	非專屬	5	7.5	無
34	生食紅甘蔗臺中 1 號	土庫鎮農會	95.11.07	非專屬	5	7.5	無



序號	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) / 未稅	衍生利益金
35	薏仁保健產品生產技術	南投縣草屯鎮農會	96.01.15	非專屬	2	20	銷售額總額之 2.5%
36	利用枯草桿菌種 (TCB9407) 製作生物性堆肥之技術	綠世紀生物科技股份有限公司	96.02.05	專屬	5	60	銷售額總額之 2.5%
37	有機高效肥製作方法	彰化縣永靖鄉農會	96.03.26	非專屬	5	10	無
38	新型中改三號蔬果栽培介質製作技術	福壽實業股份有限公司	96.04.19	非專屬	5	20	銷售額總額之 2.5%
39	優質紅龍果產期調節技術	南投縣集集鎮農會	96.04.18	非專屬	2	10	無
40	有機高效肥製作方法	農寶生物科技股份有限公司	96.08.06	非專屬	5	28	無
41	乘坐式果園割草機	立揚農機械廠	96.05.28	非專屬	5	10	銷售額總額之 2.5%
42	菜豆臺中 2 號種子生產及繁殖技術	興農種苗股份有限公司	96.06.11	非專屬	5	10	無
43	葡萄臺中 1 號 - 真香品種種苗生產技術	彰化縣二林鎮農會	96.10.30	專屬	5	30.1	種苗每株 20 元 / 插穗每枝 5 元
44	油菜新品種金寶 - 臺中 3 號	農興貿易有限公司	96.11.02	非專屬	5	15	無
45	有機高效肥製作方法	田園生物科技股份有限公司	96.11.09	非專屬	5	28	無

序號	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)/未稅	衍生利益金
46	生食紅甘蔗臺中 1 號	林水蘭	96.11.09	非專屬	5	7.5	無
47	生食紅甘蔗臺中 1 號	林永根	96.11.09	非專屬	5	7.5	無
48	菜豆臺中 3 號之生產與販售	台灣生研股份有限公司	97.01.22	非專屬	5	15	無
49	菊花之染色技術應用	彰化縣永靖鄉農會	97.01.28	非專屬	永久	10	無
50	梅精粉及梅精錠製作技術	南投縣水里鄉農會	97.01.25	非專屬	5	9.5	每年 1.5 萬元
51	優質安全新鮮發芽糙米加工技術	雲林縣西螺鎮農會	97.02.01	非專屬	5	8	銷售額總額之 2.5%
52	優質安全有機稻米生產技術	陸協碾米工廠股份有限公司	97.2.1	非專屬	5	16	無
53	優質安全有機稻米生產技術	億東企業股份有限公司	97.2.1	非專屬	5	8	無
54	免燻蒸外銷菊花之田間害蟲管理技術	鄭文峰	97.3.17	非專屬	5	12	無
55	蒜球促成栽培商業化生產模式之建立	張秋田	97.3.21	非專屬	5	30	無
56	一體成型果品包裝盒結構設計	建元紙器有限公司	97.03.24	非專屬	5	30	銷售額總額之 2%
57	新型生物性廚餘堆肥製作方法	臺中市農會	97.6.23	非專屬	5	10	無
58	電動自走鼓風噴霧機	四維機械廠有限公司	97.08.15	非專屬	5	15	銷售額總額之 2.5%



序號	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) / 未稅	衍生 利益金
59	食用玫瑰生產技術	南投縣埔里鎮農會	97.08.18	非專屬	5	10	無
60	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	97.09.01	非專屬	5	10	銷售額總額之 2.5%
61	耕種後舊介質再利用技術	金三角蔬果運銷合作社	97.09.19	非專屬	5	8	無
62	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	97.10.17	非專屬	5	14	銷售額總額之 2.5%
63	耕種後舊介質再利用技術	潘美玲	97.10.27	非專屬	5	16	無
64	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	97.12.01	非專屬	5	15	銷售額總額之 3%
65	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	97.11.27	非專屬	5	8	每年每百公頃 1 萬元
66	甘藍臺中 1 號	欣樺種苗貿易股份有限公司	97.12.12	專屬	5	101	無
67	溫室無線監測系統	微眾科技股份有限公司	97.12.18	非專屬	5	15	銷售額總額之 5%
68	麻竹筍無病毒種苗生產技術之建立	臺中地區農會	98.03.04	非專屬	5	20	銷售額總額之 5%
69	葡萄臺中 2 號	彰化縣二林鎮農會	98.04.09	專屬	5	36	插穗每支 5 元 / 種苗每株 20 元

序號	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)/未稅	衍生利益金
70	糠油潤膚皂製作技術	臺中市農會	98.06.10	非專屬	3	12	無
71	釀製米酒用菌粉配方	生合生物科技股份有限公司	98.06.11	非專屬	5	10	銷售額總額之1%
72	玫瑰純露生產技術	章思廣	98.06.16	非專屬	5	40	銷售額總額之2.5%
73	有機高效肥製作方法	赫爾曼貿易有限公司	98.9.11	非專屬	5	28	無
74	製作生物性堆肥之木黴菌種(TCT301)	昔得有限公司	98.10.29	非專屬	5	20	銷售額總額之2.5%
75	基本型養液自動調配灌溉機具	隆笙農業有限公司	98.10.30	非專屬	5	10	銷售額總額之3%
76	設施花卉防倒伏升降網架系統	協鑫園藝設計有限公司	98.11.06	非專屬	5	25	銷售一套1萬元
77	製作生物性堆肥之木黴菌種(TCT103)	福壽實業股份有限公司	98.11.16	非專屬	5	20	銷售額總額之2.5%
78	製作生物性堆肥之液化澱粉芽孢桿菌種(TCB428)	福壽實業股份有限公司	98.11.16	非專屬	5	20	銷售額總額之2.5%
79	新型生物性蔗渣木屑堆肥製作方法	福壽實業股份有限公司	98.11.16	非專屬	5	25	銷售額總額之2.5%
80	無農藥殘留之設施花胡瓜病蟲害綜合管理技術	鄭宥棚	98.12.24	非專屬	5	10	無



序號	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) / 未稅	衍生 利益金
81	水稻台梗 9 號品種 及種子生產繁殖技 術 (日本)	株式會社千船屋	99.01.18	專屬	5	500.1	銷售額總 額之 0.6%
82	一種提昇瓜果品質 養液添加劑	江炳茂	99.01.27	非專屬	5	10	無
83	杏鮑菇栽培介質製 作方法	方世文先生	99.02.09	非專屬	3	20	銷售額總 額之 2.5%
84	龍眼核萃取技術及 其應用	喬志亞生技股份 有限公司	99.04.19	非專屬	5	40	銷售額 2%
85	50%亞磷酸溶液配 方	利眾化工原料行	99.05.01	非專屬	5	25	銷售額總 額之 2.5%
86	綜合菌種有機液肥 固態配方之研發	地球村生態有限 公司	99.05.06	非專屬	5	20	銷售額總 額之 2.5%
87	梨臺中 2 號	臺中縣石岡鄉農 會	99.07.01	專屬	5	10	無
88	葡萄臺中 3 號	興農股份有限公 司	99.08.02	專屬	5	38.0952	插穗每支 5 元 / 種苗 每株 20 元
89	葉用豌豆臺中 15 號	合歡農產有限公 司	99.09.06	非專屬	5	10	無
90	蕎麥保健產品生產 技術	彰化縣二林鎮農 會	99.09.07	非專屬	5	27	銷售額總 額之 2%
91	葉用豌豆臺中 15 號	好農家農產貿易 有限公司	99.09.06	非專屬	5	10	無
92	新型牛糞堆肥介質 製作方法 (續約)	田酪股份有限公 司	99.10.16	非專屬	5	11	銷售額總 額之 2.5%

序號	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) / 未稅	衍生利益金
93	一種防治枇杷白紋羽病及改善植株生育醱酵液之配方	南投縣國姓鄉農會	99.12.02	非專屬	5	16	無
94	生物性果菜渣堆肥製作方法	惠農光明有限公司	100.04.12	非專屬	5	20	銷售額總額之 2.5%
95	薏仁保健產品生產技術(續約)	南投縣草屯鎮農會	100.05.24	非專屬	5	27	銷售額總額之 2%
96	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	100.06.01	非專屬	5	30	銷售額總額之 2%
97	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	100.06.01	非專屬	5	30	銷售額總額之 2%
98	電動自走式生降作業機(續約)	四維機械廠有限公司	100.08.24	非專屬	5	7	銷售額總額之 2.5%
99	優質紅龍果產期調節技術	彰化縣二林鎮農會	100.10.05	非專屬	3	20	無
100	臺用芥藍「臺中 1 號」	溪湖農生種子行	101.1.6	非專屬	6	15	無
101	有機高效肥製作方法	金新隆生技貿易有限公司	101.1.19	非專屬	5	28	無
102	電動三輪自走式噴霧機	四維機械廠有限公司	101.7.2	非專屬	5	10	銷售額總額之 3%
103	製作生物性堆肥之枯草桿菌種(TCB9407)	品富發企業有限公司	101.8.6	非專屬	5	30	銷售額總額之 2.5%
104	茭白臺中 1 號留種及繁殖技術	潘俊秀	101.8.13	非專屬	5	5	無



序號	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) / 未稅	衍生 利益金
105	廢棄菇類栽培木屑堆肥製作方法	美加農產有限公司	101.8.8	非專屬	5	15	銷售額總額之 2.5%
106	紫錐花保健食品配方	台灣德瑞特生物科技股份有限公司	101.8.6	非專屬	5	22	銷售額總額之 2%
107	紫錐菊袋茶原料生產技術與袋茶配方	南投縣草屯鎮農會	101.8.6	非專屬	5	19.6	銷售額總額之 2%
108	甘藍臺中 2 號	宇辰農業生技有限公司	101.10.12	專屬	7	268.8888	無
109	有機高效肥製作方法(續約)	田園生物科技股份有限公司	101.12.6	非專屬	5	28	無
110	適用製作果菜渣堆肥分離菌株 TCST9801 及純化培育、應用技術	南亞塑膠工業股份有限公司麥寮分公司	101.12.6	非專屬	5	147.5	無
111	糠油潤膚皂製作技術(續約)	臺中市臺中地區農會	101.12.12	非專屬	3	12	無
112	杏鮑菇栽培介質製作方法(續約)	方世文先生	102.2.9	非專屬	3	20	銷售額總額之 2.5%
113	文心蘭臺中 1 號金幣	趙鎮鋒	102.2.20	非專屬	7	6	無
114	葉用豌豆臺中 15 號	農興貿易有限公司	102.2.21	非專屬	5	10	無
115	蒜球促成栽培商業化生產模式之建立	張秋田	102.3.21	非專屬	5	30	無

序號	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) / 未稅	衍生 利益金
116	石斛蘭新品系優良單株	禪益貿易有限公司	102.5.31	讓與	永久	32	無
117	製作生物性堆肥之木黴菌 TCF9409 及其培菌與應用技術	台農生物科技股份有限公司	102.5.31	非專屬	5	40	銷售額總額之 2.5%
118	新型生物性廚餘堆肥製作方法 (續約)	臺中市臺中地區農會	102.6.23	非專屬	5	10	無
119	菊花臺中 1 至 6 號	陳建興	102.7.1	非專屬	3	8.8	無
120	新型生物性高磷鉀有機液菌肥	方圓生化科技有限公司	102.6.21	非專屬	5	8	無
121	甜瓜介質養液管理技術	李孝成	102.7.30	非專屬	5	16	無
122	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	102.7.30	非專屬	5	30	銷售額總額之 2.5%
123	紫錐菊袋茶原料生產技術與袋茶配方	美德生訊公司	102.8.1	非專屬	5	32	銷售額總額之 2%
124	葡萄臺中 1 號	鵬群頂酒莊	102.8.7	非專屬	5	15	無
125	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	102.10.21	非專屬	5	30	銷售額總額之 2.5%
126	有機番茄穴盤苗標準劃套裝生產技術	竹農種苗有限公司	102.10.22	非專屬	5	12	無



序號	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) / 未稅	衍生利益金
127	紫錐花保健食品配方	統宇生物科技股份有限公司	102.12.01	非專屬	5	32	銷售額總額之 2%
128	甘藍臺中 2 號	欣樺種苗貿易股份有限公司	103.3.10	非專屬	7	101	無
129	LED 應用於菊花電照抑制菊花開花	蓋瑞實業有限公司	103.3.12	非專屬	5	10	銷售額總額之 2%
130	紫錐花原料基原鑑定與活性指標成分分析	台灣德瑞特生物科技股份有限公司	103.03.31	非專屬	5	26	無
131	水稻蛾類害蟲性費洛蒙管理技術	壽米屋企業有限公司	103.07.16	非專屬	5	8	每年每百公頃 1 萬元整
132	紫錐花濃縮滴劑與沖泡粉製造方法	喬本生醫股份有限公司	103.07.16	非專屬	5	32	銷售額總額之 2%
133	水稻臺中 194 號種子繁殖與優質生產技術	壽米屋企業有限公司	103.08.12	非專屬	3	36	無
134	水稻臺中 195 號種子繁殖與優質生產技術	億東企業股份有限公司	103.08.12	非專屬	3	36	無
135	菜豆臺中 5 號	旭耘有限公司	103.08.15	非專屬	5	15	無
136	一種提早報歲蘭花期之方法	陳鈺玫	103.09.06	非專屬	5	16	無
137	製作生物性堆肥之木黴菌種 TCT301(續約)	昔得生物科技股份有限公司	103.10.29	非專屬	5	20	銷售額總額之 2.5%

結 語

本場技術移轉案類型以「設備資材」、「植物品種」及「食品加工」等類最多，其中企業偏好承接「設備資材」類的技術移轉案，而農民團體和農民承接「植物品種」類的技術移轉案為主。有關設定專屬授權之技術移轉，是以「植物品種」和「生物技術」類較多，主要目的是為了避免品種或菌種外流的情形，以保護所研發的技術成果；然而，從事研發創新的研究機構通常缺乏商業化的經驗及對廠商經營策略的了解不足；而且，執行科技創新之研發成果商業化的過程，亦常發生民間廠商因本身能力不足或各項不特定原因，造成研發成果難以商業化的窘境。因此，建議有意願進行技術移轉之業者可先提出通路規劃並評估可行性之外，本場的研究方向應朝向「市場競爭導向」型的研發創新為主要目標，並積極研發新品種或新技術，再利用專利申請、品種權保護等方式來保護智慧財產權，並透過產學合作計畫的執行，加速研發成果商品化問世。透過技術移轉至民間企業能為產業有效運用，促進產業發展與效益，期能將農業推往「知識經濟」的方向前進，帶動下一波的產業升級。



Patent and Technology Transfer

Jung-Hua Hsu, Hsiao-Chien Chao, Hung-Ying Yang, Shih-Fun Chen,

Jin-Hung Lin and Hsueh-Shih Lin

ABSTRACT

Over the last 20 years, the research achievements of Taichung DARES including patents, plant varieties and technology transfer outcomes were abundantly increased. So far there were 39 patents obtained, including 18 invention patents, 21 utility model patents and an EU patent. From 2003 up to 2014, there were 49 new varieties bred, within these 49 varieties naming or obtained plant breeder's right were mainly important crops of central Taiwan area, including grain, fruit trees, vegetables, flowers and upland crops, a total of 17 kinds of crops. The item of technology transferred to industry and farmers have already reached 137 kinds, the total premiums were 35069.84 thousand NT dollars. The equipment materials, plant varieties and food processing categories are in the majority. Transfer research technology results to private companies or related farmers for effective use will improve those who need to increase their technical standards, competitiveness and productivity, and will promote the transformation and upgrading of agriculture.

Key words: patent, technology transfer