

技術移轉

水稻香米品種「桃園3號」繁殖及採種技術

農民栽培香米品種時，若採自行留種方式，則經數代後香味呈弱化情形，甚至消失。本場研發之特殊繁殖及採種技術，可充分保存桃園3號品種之優質且具芋頭香味特性。本技術特色為生產投資成本小，且利用桃園3號品種具芋頭香味之特性來創造利潤，提升臺灣地區稻米品質，增加銷售及收益。本年完成非專屬授權移轉寶安有機農場及新竹縣竹東地區農會，收取非專屬授權金新臺幣20萬元整。

仙草品種桃園2號種苗繁殖技術

仙草品種桃園2號（香華）於2014年11月21日通過命名，12月30日完成公告，其特性為香氣濃郁，適合製作仙草茶，株型半直立，方便收穫，節省人力成本，具晚熟特性，可增加採收次數，非常適合台灣地區休耕地栽培仙草之推薦品種，種苗需求量大。本年完成非專屬授權移轉桃園市楊梅區農會，收取非專屬授權金新臺幣5萬元整。

萵苣桃園3號「綠寶」植物品種權

萵苣「桃園3號-綠寶」2015年5月1日取得植物品種權，為優質早生之半結球型萵苣，具生長勢強、直立性佳且高產等優良性狀，適合簡易設施環境栽培；葉

片大、質地脆且顏色鮮綠為最大特色，適合多種料理使用。本年完成此植物品種權非專屬授權糧德農業有限公司，收取授權金新臺幣5萬元整。

聖誕紅桃園核研1號植物品種權

聖誕紅「桃園核研1號-小桃紅」2007年7月27日取得植物品種權，係以商業品種「ECKESPOINT Freedom Red」經輻射照射誘變所選育出之優良新品種，其苞葉色為深桃紅色，且葉片及苞葉形狀為現有市場少見的深鋸齒狀。本年完成此植物品種權有償讓與林姓農友，收取授權金新臺幣4萬100元整。

香莢蘭種苗繁殖技術

香草（Vanilla）是重要的香料作物，本場自2007年引進墨西哥香莢蘭（*Vanilla planifolia*），並建立一套完整之繁殖、栽培管理、授粉及加工製造技術，扦插苗定植後3—4年可開始量產香草豆莢，同時也掌握授粉技術，成功率可達90%，並以肥培技術降低落莢率。本技術主要提供農民自行繁殖香莢蘭種苗之能力，以作為栽培香莢蘭、發展香草產業之基礎，本年完成非專屬授權綠金王生技股份有限公司、孫姓農友、尤姓農友及范姓農友等4家廠商及農戶，收取非專屬授權金新臺幣32萬元整。

農業用無線通訊感測系統共同平台

本場開發之農業用無線通訊感測系統，可同步監測溫室 8 項作物栽培參數，包含環境溫度、濕度、二氧化碳濃度、光合作用有效光強度、作物葉片溫度、土壤溫度、土壤含水率及土壤電導度。感測資料透過 3G 網路上傳雲端平台，管理者可於遠端利用電腦或行動裝置進入平台，查詢即時感測資料及經分析後的數據與圖表，以有效進行作物栽培管理。此系統在農業的應用範圍廣泛，舉凡花卉溫室、育苗中心、組織培養室、禽畜舍等環境監測上均具有相當發展潛力。本年完成非專屬授權移轉微眾科技股份有限公司，收取非專屬授權金新臺幣 40 萬元整。

驅猴預警裝置

本裝置於 2016 年 5 月 21 日取得中華民國新型專利（新型第 M521895 號）。本技術主要用於驅趕危害農作物之猴群。驅猴預警裝置主要構造包括箱體、電源模組、感測模組、控制處理模組及通訊模組等零組件。驅猴預警裝置藉由紅外線感知元件、警報模組及通報模組等硬體之組合與設計，當猴群接近本裝置而切斷紅外線感知元件之訊號時，有效使用亂數隨機設定延遲時間以觸發警報裝置之方式，達到驅逐猴群目的降低農業損害。本技術已完成非專屬授權移轉普特企業有限公司，收取非專屬授權技術移轉金共計新台幣 14 萬元整。

冷陰極螢光生長燈製造及應用技術

本技術以 UVA、Deep Blue、BAM (triphosphor) Blue、BAM Green、CAT (triphosphor) Green、halo yellow、YO Red (triphosphor)、Red 及 Deep Red 等螢光粉調配 3 種不同配方比例，加入乙酸丁酯及硝化棉做為黏著劑製作 V1、V2 及 V3 共 3 種冷陰極螢光燈管（簡稱 CCFL），提供水耕萵苣、苦瓜苗及西瓜苗、蝴蝶蘭組培育苗階段照明之用；其中 V1（偏白光）適用於瓜類育苗（西瓜及苦瓜）、V2（偏紅光）適用於水耕波士頓萵苣、V3（偏白光）適用於蝴蝶蘭組培苗增殖階段。本技術已完成非專屬授權移轉泰科照明工業股份有限公司，收取非專屬授權技術移轉金共計新台幣 40 萬元整。

發光誘捕裝置

本裝置於 2012 年 6 月 11 日取得中華民國新型專利（新型第 M430845 號）。本技術利用昆蟲趨光特性，以發光二極體或冷陰極螢光燈為光源吸引昆蟲靠近，再利用風扇所產生的風壓將昆蟲吸入網體內，以及藉由特殊設計之困蟲機構防止昆蟲從網體飛離，並利用控制模組分別控制發光模組與風扇自動啟閉之時序配置，以達到省電之功效。發光誘捕裝置主要包括發光模組、風扇、網體以及控制模組等構件。本技術已完成非專屬授權移轉 T1 照明科技股份有限公司，收取非專屬授權技術移轉金共計新台幣 9 萬元整。