

智財權管理

品種權

萵苣新品種「桃園3號-綠寶」

2015年5月1日取得植物品種權。本品種為半結球型萵苣，為母本「福山」萵苣與父本立生型「直立萵」雜交後經選拔而來，具有全期生長速率高、葉色濃綠、葉片大且葉質地脆等特性，耐熱性中等。秋作單株重 237 ± 28 g，冬作單株重 248 ± 10 g，春作單株重 151 ± 13 g（20株平均值）。本品種育成過程均於簡易塑膠布溫室內進行，對簡易塑膠布溫室的氣候條件適應性佳。除了應用於產業外，並可豐富家庭園藝萵苣品種多樣性。

專利

多功能殺菌裝置

本裝置利用臭氧強氧化特性，去除種子表面病原菌，以減低育苗期病害及增加種子發芽率。其主要藉由控制臭氧流量、作用時間及滾筒轉速，於密閉環境下進行種子殺菌作業。利用本裝置進行種子殺菌，可免除藥劑使用，減少藥劑排放對

環境的污染；同時其為乾式作業，殺菌後之種子可直接真空包裝儲存，免除利用藥劑浸泡後仍需乾燥處理之問題。本機可應用於種子生產包裝場及育苗場，以及有機栽培與植物工廠之種子殺菌作業。本裝置2015年4月11日獲得中華民國新型專利（新型第M498592號）。

吸蟲裝置

本創作在開發一種吸蟲裝置，解決以殺蟲藥劑防治害蟲而導致農藥殘留及環境污染等問題。主要構造包括第一管體、第二管體、握把、風扇、驅動馬達及收集網等元件。當啟動開關時，驅動馬達運轉以驅動風扇轉動，使風扇產生風力將害蟲自第一管體吸入口吸入至容置空間，經過第二管體內之旋轉風扇將害蟲打碎為蟲體，再透過風扇產生之風力將害蟲及蟲體排出於集蟲網袋。本裝置2015年5月1日獲得中華民國新型專利（新型第M499768號）。

商標授權

水稻香米品種「桃園3號」 註冊商標「新香」

本場育成之水稻品種桃園3號於2005

年 11 月 4 日以「新香」向經濟部智慧財產局申請第 13 條第 30 及 31 類商標註冊，第 31 類商標註冊業經經濟部智慧財產局 2006 年 6 月 16 日核發商標註冊證（第 01214713 號），第 30 類於 2006 年 7 月 1 日核發商標註冊證（第 01217172 號）。本年完成無償非專屬授權桃園市新屋區農會、大園區農會、新竹縣芎林鄉農會、新埔鎮農會及新豐鄉農會等 5 家廠商使用。

技術移轉

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、授粉技術及加工製造技術，其中扦插苗繁殖技術育成率達 95% 以上，並於第二年開始每株可採 10 — 20 個插穗再繁殖，扦插定植後 3 — 4 年可開始量產香草豆莢。本技術主要提供農民能自行繁殖香莢蘭種苗，以作為栽種香莢蘭、發展香草產業之基礎。本年非專屬授權予華光能源股份有限公司及廖姓農民，授權金合計新臺幣 16 萬元整。

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之特性。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新竹縣湖口鄉農會，收取非專屬授權金新臺幣 10 萬元整。

山胡椒實生苗繁殖技術

目前山胡椒果實的生產主要靠野外採集，造成野外山胡椒植株的破壞，但人工栽培卻受限於幼苗取得困難。本技術突破商業生產的瓶頸，從種子處理至播種育苗建立整套山胡椒實生苗大量繁殖的技術。從種子萌芽率不足 10% 提高到超過 60%，幼苗育成率超過 90%，可以大量生產山胡椒幼苗，供野外復育及商業栽培利用。本年完成非專屬授權移轉財團法人台北市瑠公農業產銷基金會，收取非專屬授權金新臺幣 20 萬元整。

仙履蘭分蘖芽及花梗芽誘導分生種苗繁殖技術

仙履蘭 (*Paphiopedilum* spp.) 早期在臺灣稱為拖鞋蘭，主要是花朵上的唇瓣特化成袋狀花瓣，形狀就像拖鞋般而得名，別名拖鞋蘭、女神之足、淑女的拖鞋、女神鞋蘭等。屬於蘭科 (Orchidaceae) 杓蘭亞科 (Cypripedioideae) 植物，約有 80 餘原生種。本場自 2009 年起，針對仙履蘭進行分生種苗量產技術研究，已利用分蘖芽及花梗芽建立組織培養分生種苗繁殖技術。取成熟開花株葉腋下萌發的側芽 (分蘖芽) 或開花株上的花梗芽，消毒後培養於芽體誘導培養基，誘導不定芽再生，經繼代培養於小苗生長培養基，長大後的小苗再經處理，經數次重複誘導不定芽再