

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、授粉及加工製造技術，其中扦插苗繁殖技術育成率達 95% 以上，第二年起每株可採 10 – 20 個插穗再繁殖，或定植後 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%，並可以肥培技術及藥劑降低落莢率。本技術主要提供農民自行繁殖香莢蘭種苗，以作為栽種香莢蘭及發展香草產業之基礎。本年本技術非專屬授權予味姓及莊姓等 2 位農民，收取非專屬授權金計新臺幣 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。今年本技術非專屬授權移轉新屋稻米第 8 班、大園和平育苗資材行和新屋區農會等，收取非專屬授權金計新臺幣 30 萬元整。

地方種無竹嵌紋病毒綠竹苗繁殖技術

目前國內綠竹栽培主要集中於新竹以北地區，面積約 5,000 公頃，從主要栽培鄉鎮區發現竹嵌紋病毒病率高達 85%，具更新需求綠竹園面積 4,250 公頃。本場研發無嵌紋病毒綠竹苗繁殖技術之示範區較罹嵌紋病毒綠竹對照區提早 12 天採筍，總產量可提升 1.34 倍，總產值增加 1.42 倍。今年本技術非專屬授權移轉同富企業社，收取非專屬授權金新臺幣 12 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。今年本技術非專屬授權移轉仁愛鄉農會，收取非專屬授權金新臺幣 20 萬元整。

白鶴蘭實生種苗繁殖技術

臺灣原生根節蘭屬常見約 14 種，本場蒐集種原、栽培及篩選適合平地栽培物種。其中白鶴蘭適合平地栽培且花期 6 – 8 月，正值國內夏季花卉種類短缺且品質不佳時期，花形優美，花色白色或淡黃綠色，花梗白葉腋抽出，直立且長達 60 – 100 cm，總狀花序，小花螺旋狀排列整齊，由下往上開放，花期長達 1 – 2 個月，單朵花壽命 10 – 15 天，切花壽命 2 – 3 週。本場已建立白鶴蘭實生種苗繁殖與栽

培技術，可人工大量繁殖與栽培，適合推廣為切花、室內盆花或庭園美化、公園與休閒農場等景觀綠美化應用。本年本技術非專屬授權移轉吳姓、楊姓等 2 位農友及桃園市政府風景區管理處，收取非專屬授權金計新臺幣 27 萬元整。

草莓品種桃園 4 號植物品種權

本品種於 2012 年 7 月 23 日取得植物品種權，商品名為「紅冠」，為鮮食早生品種，結果習性屬春果種。植株粗壯，株幅約 26.8 cm，葉片綠色，中間小葉形狀呈橢圓形，葉緣缺刻深，中間小葉枝葉基角度中等，定植至開第一朵花日數約 31 天，花白色，果實圓錐形，果肉白色，果長約 4.1 cm，果寬約 3.6 cm，平均果重約 14.9 g，硬度中等，果蒂型態為凹型。今年完成非專屬授權移轉臺北市農會和允豐收生物科技有限公司，收取非專屬授權金計新臺幣 30 萬元整。

日日春品種桃園 1、2 及 4 號境外授權

本場歷經 10 年努力育成日日春品種桃園 1、2 及 4 號，為全球第一個具品種權之重瓣日日春新品種。由於日日春是近年來全球重點發展的熱帶花卉作物之一，因此，特殊新品種亟具國際市場潛力，在品種育成後積極與福埠實業股份有限公司洽談進行日本、美國及歐洲地區之境外授權，並於 2014 年 6 月簽約完成，收取專屬授權金新臺幣 42 萬元整，授權年限 10 年。因授權品種已於 2013 年 12 月與農友種苗公司完成境內非專屬授權，境外專屬授權公司不能再將授權品種銷售回國，對國內日日春盆花產業不會造成任何影響。此授權工作的完成彰顯我國在草本花卉育

種技術具國際水準，且具重大研發成果之效益，有利提升我國在草本花卉育種及產業上的優越性。

杜鵑花品種桃園 1 及 2 號植物品種權

杜鵑花品種桃園 1 及 2 號於 2013 年 9 月 12 日取得植物品種權。本場於 2001 年以雜交育種方式，育成杜鵑花新品種「桃園 1 號 - 紅玫瑰」及「桃園 2 號 - 火炬」。「桃園 1 號 - 紅玫瑰」為洋紅色雙套花朵，單一枝條上花苞數多、植株低矮、分枝性良好且開花性狀佳，適宜作為盆栽。「桃園 2 號 - 火炬」為鮭魚色花朵，花瓣邊緣波浪狀，植株強健，葉片布滿絨毛，適宜作為景觀用途。該兩品種已完成非專屬授權移轉新北市萬里區花卉產銷班第一班，收取非專屬授權金新臺幣 12 萬元整。

多功能植物殘枝粉碎機

本機為解決植物纖維粉碎問題，將切刀與進料口垂直改成平行，藉由刀具末端直接切斷植物殘枝纖維，形成小塊狀，尚未排出機構之塊狀物再經由刀片重複打擊，粉碎物大小可藉由更換篩網決定。5 cm 孔徑篩網粉碎竹子纖維較為順暢，且直徑 15 cm 以下之樹桿可順利粉碎。粉碎稻桿則以整捆稻桿呈乾燥狀時，可順利粉碎，而稻桿呈潮濕狀時則不宜整捆推入粉碎口，需分批進行，一次推入太多稻桿則易纏繞進料滾筒，無法夾持稻桿進入打擊機構。而粉碎整捆直徑達 30 cm 新鮮牧草、芒草時，粉碎機構旋轉較順暢，進料速度不受影響。本技術非專屬授權移轉鉅旻精機有限公司，收取非專屬授權金新臺幣 40 萬元整。