

# 科技研發

## 專利

### ▼取得之專利明細表

專利類別	申請地區	專利申請案號	專利權期限	專利名稱	創作人
新型專利	國內	M537940	2017.03.11 2026.11.23	穀物去殼篩選機結構	田雲生 張金元

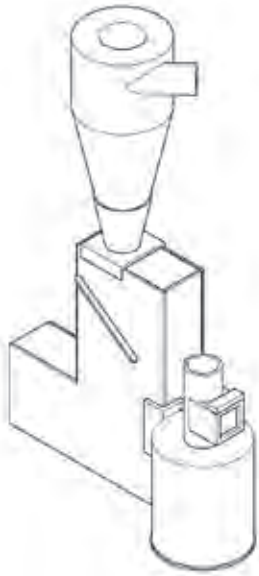
#### 品質自述

一種穀物去殼篩選機結構，其包含：一本體、一入料筒以及一回收筒，其中，該些穀物經由離心脫殼機脫殼後，其穀物之穀粒、殼體以及細粉俾會直接以正壓被送入入料筒內，並將空氣從上出氣口排出，該些物料進入本體後先利用篩網初步的過濾篩選，使體積較小較細的殼體碎片或是粉末通過篩網集收於回收容室內，達到第一次的篩選，同時將體積以及質量較大的穀粒及殼體能往下滑動集收，再利用吸引力將質量較輕的殼體吸入回收筒內，俾能以穀物的去殼、篩選，進而確實且有效率地獲得穀粒，大幅降低人力及工時成本，具結構使用之實用性。

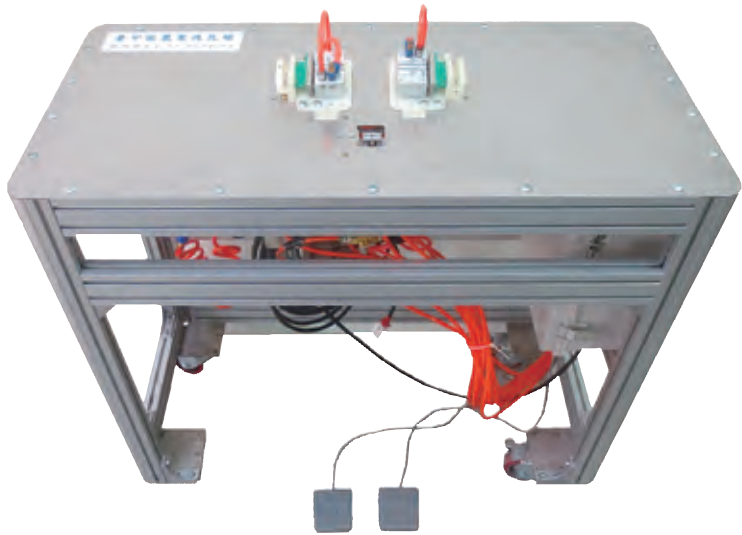
專利類別	申請地區	專利申請案號	專利權期限	專利名稱	創作人
新型專利	國內	M545432	2017.07.21 2027.04.20	嫁接輔助機具	張金元 田雲生 林學詩

#### 品質自述

一種嫁接輔助機具，其包含：一作業平臺、二安裝於作業平臺上方之切割裝置，以及一安裝於作業平臺下方之接合裝置，以具有半自動化的方式進行該砧木以及該接穗嫁接程序，透過二切割裝置達到砧木以及接穗同步的切割，不僅能讓切口角度一致，再經由接合裝置夾合固定，大幅提升接合的準確度及效率，達到省工時以及降低嫁接技術者。



▲穀物去殼篩選機結構設計圖



▲嫁接輔助機具實機

## ▼申請中的專利

專利類別	申請地區	專利申請	創作人
發明專利	國內	手扶自走式 施肥機結構	田雲生 張金元

## 品質自述

一種手扶自走式施肥機結構，該施肥機包含一主體架構、一驅動裝置、一變速機構以及一出料裝置，該施肥機透過驅動裝置以及變速機構，使具有自走能力施肥機以輔助使用者進行施肥作業，令使用者輕輕鬆鬆就可完成整個農區的施肥作業，省時省力，且該出料裝置還可由出料閘門調整出料開口大小，以及搭配引擎轉速的調整，俾能針對農區大小及作物特性進行調整肥料噴撒的量以及密度，提升施肥效率，另當肥料用完欲再添加肥料於入料斗時，透過變速箱以及離合惰輪的切控即可達到自走及施肥作業的停止，不需將該驅動裝置關閉，提升施肥作業之方便性。

## 育成新品種

### 一、完成命名及取得之植物品種權明細表

品種名稱	證明字號	育種者	品質自述
芹菜 台中1號	品種權字第 A02022號	戴振洋 林學詩	具早抽苔、單株產量高、香氣佳、品質優良等特性。
蘿蔔 台中2號	品種權字第 A01973號	陳葦玲 蕭政弘 林學詩	固定品種、播種後60天採收、為杙仔群根用鮮食品種，平均根長24.6公分、耐熱性佳，適於台灣中南部平地4~10月定植。
菊花 台中9號 (櫻粉)	品種權字第 A02154號	陳彥樺 許謙信 林學詩	粉紅色夏菊，生長勢強，株高長側芽數少，於夏季種植無開花延遲且花瓣數愈多，目前夏菊市場少有花型與花色。
菊花 台中10號 (艾琳娜)	品種權字第 A02155號	陳彥樺 許謙信 林學詩	生長勢強，花色花心對比亮麗，側芽少可減輕除蕾負擔，可因應近年夏季商業品種'卡洛琳'病害嚴重下供農民另一栽植選擇。
小麥 台中35號	106年7月20日 農中改作改字第 1062924108號	林訓仕	低筋白麥、豐產、耐倒伏、抗銹病、適合機械收穫。
薏苡 台中4號	106年12月28日 農中改作改字第 1062924200號	廖宜倫 林學詩	具有適應性廣、強稈、抗葉枯病及產量高(每公頃籽實產量達3,000kg以上)等特性。
薏苡 台中5號	106年12月28日 農中改作改字第 1062924200號	廖宜倫 林學詩	具有矮稈(適合機械收穫)、較高千粒重(大粒)及產量高(每公頃籽實產量在3,000kg以上)等特性。
文心蘭 台中5號 (白色佳人)	106年12月5日 農中改農推字第 1062944287號	易美秀	白花，具2.5寸盆可開花特性，花期不定。由台中4號雪中紅選出白花唇瓣下部無斑點個體再以組培繁殖為品系，花朵乾淨美麗，小盆可開花的特性可節省生產及運輸成本。

## 二、申請中之植物品種權明細表

品種名稱	育種者	品質自述	申請案編號
芥藍 台中2號	錢昌聖 蕭政弘 陳葦玲 林學詩	為一代雜交種(F <sub>1</sub> )。育苗定植31~36天可採收作葉用，定植45天後可採收花薹。葉色青綠色，葉片中等大小，微捲、葉柄細、葉形為尖葉、葉緣無缺刻，葉面臘粉少。白花品種，具耐熱性，適於臺灣中部平地6~8月播種。	1060023
石斛蘭 台中4號 (芳明翡翠)	許嘉錦 魏芳明 林學詩	植株小型，適用於6及9公分盆花生產。極度豐花，第4節位始花，花朵排列於同一面且開展整齊。五指型紅白雙色花，眼紋綠色，具香氣。自然花期為3月，可涼溫催花調控花期，盆花觀賞壽命大於5週。	1060139



▲小麥「台中35號」



▲薏苡「台中4號」



▲薏苡「台中5號」



▲芥藍「台中2號」



▲石斛蘭「台中4號-芳明翡翠」



▲文心蘭「台中5號-白色佳人」

## 技術移轉

### ▼本年度研發成果技術移轉情形

項次	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)	衍生利益金	聯絡人
1	紅薏仁機能性食品原料生產技術	海維斯生物科技股份有限公司	105/12/16	非專屬	5	15 7.5 (臺中場授權金金額)	無	陳裕星
2	適時灌溉驅動裝置	但以理興業有限公司	106/01/01	非專屬	5	10	無	陳令錫
3	紅薏仁機能性食品原料生產技術	臺萃生技股份有限公司	106/01/03	非專屬	5	15 7.5 (臺中場授權金金額)	無	陳裕星
4	紅薏仁機能性食品原料生產技術	順傑生物科技股份有限公司	106/03/01	非專屬	5	15 7.5 (臺中場授權金金額)	無	陳裕星
5	紅薏仁機能性食品原料生產技術	臺灣德瑞特生物科技股份有限公司	106/03/06	非專屬	5	15 7.5 (臺中場授權金金額)	無	陳裕星
6	適合製作純米粉絲之米原料水稻台中秈197號生產及儲存條件	永盛米粉股份有限公司	106/04/24	非專屬	5	15	無	王柏蓉
7	具調節血脂功效之米穀配方	薌園生技股份有限公司	106/04/24	非專屬	5	20	無	陳裕星
8	水稻台中194號種子繁殖與優質生產技術	南豐碾米工廠	106/05/01	非專屬	3	36	無	鄭佳綺

項次	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)	衍生利益金	聯絡人
9	菊花台中1號-陽光	宋家橙先生	106/05/01	非專屬	3	1.8	無	陳彥樺
10	番茄苗嫁接輔助機具	綠誼股份有限公司	106/05/12	非專屬	5	12	無	張金元
11	菊花台中9號-櫻粉	陳建興先生	106/06/16	非專屬	3	5	無	陳彥樺
12	水稻台中194號種子繁殖與優質生產技術	張農產加工廠	106/07/01	非專屬	3	36	無	鄭佳綺
13	稻草分解菌種複合式製劑製作及應用技術	臺灣肥料股份有限公司	106/07/01	非專屬	5	10.8	無	陳俊位
14	木黴菌TCT768製作技術及其應用於菇菌類廢棄物堆肥化應用方法	德林農藥行	106/07/20	非專屬	5	35	無	陳俊位
15	複合式禽畜糞堆肥發酵菌種製作技術及其應用方法	臺灣肥料股份有限公司	106/07/20	非專屬	5	70	無	陳俊位
16	芽孢桿菌TCB102-B7繁殖技術及其應用方法	甲辰生技股份有限公司	106/07/20	非專屬	5	40	無	陳俊位



項次	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)	衍生利益金	聯絡人
17	菊花台中1號-陽光	陳正義先生	106/08/01	非專屬	3	1.8	無	陳彥樺
18	菊花台中1號-陽光	江呈崧先生	106/08/01	非專屬	3	1.8	無	陳彥樺
19	微生物肥料用之液化澱粉芽孢桿菌Tcb45菌株及其量產技術	博堯生物科技股份有限公司	106/08/01	非專屬	5	40	銷售額總額之2%	郭建志
20	製作生物性堆肥之枯草桿菌種(TCB9407)	綠世紀生物科技股份有限公司	106/08/11	非專屬	5	30	銷售額總額之2.5%	陳俊位
21	水稻台中194號種子繁殖與優質生產技術	億東企業股份有限公司	106/08/12	非專屬	3	36	無	鄭佳綺
22	羽毛分解菌產脲節桿菌株TC4-1C及其量產技術	雋隆肥料股份有限公司	106/08/31	非專屬	5	40	銷售額總額之2%	曾宥紘
23	紅薏仁功能性食品原料生產技術	元始生技醫藥股份有限公司	106/09/01	非專屬	5	15 7.5 (臺中場授權金金額)	無	陳裕星
24	一種促進葡萄生長予提高著果的紅光LED燈夜間電照技術	四逸國際科技實業有限公司	106/09/08	非專屬	5	15	無	葉文彬

項次	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)	衍生利益金	聯絡人
25	茭白台中1號留種及繁殖技術	林宥岑	106/10/11	非專屬	5	5	無	藍玄錦
26	適合磨製低筋麵粉之小麥台中35號種子繁殖及優質生產技術	喜願行	106/11/08	非專屬	5	15	無	林訓仕
27	水稻台中194號種子繁殖與優質生產技術	竹塘鄉農會	106/11/10	非專屬	3	36	無	鄭佳綺
28	菊花台中9號—櫻粉	陳正義先生	106/11/10	非專屬	3	5	無	蔡宛育
29	菊花台中10號—艾琳娜	江呈崧先生	106/11/10	非專屬	3	5	無	蔡宛育
30	石斛蘭臺中1號新夢幻、臺中2號紅雀、臺中3號金島	蘭陽生物科技股份有限公司	106/12/01	非專屬	5	30	無	洪惠娟
臺灣大學技術移轉案	抗病毒植物機能配方	臺灣德瑞特生物科技股份有限公司	106/03/13	非專屬	5	18 (註：臺中場分配授權金金額)	-	陳裕星

\* 本年度技術移轉衍生利益金857,895元，授權金6,077,000元，合計6,934,895元。





▲菊花台中10號-艾琳娜



▲羽毛分解菌產脲節桿菌株TC4-1C及其量產技術



▲紅薏仁機能性食品原料生產技術



▲番茄苗嫁接輔助機具



▲適合製作純米粉絲之米原料水稻台中秈197號  
生產及儲存條件



▲適合磨製低筋麵粉之小麥台中35號種子繁殖  
及優質生產技術