

ANNUAL REPORT

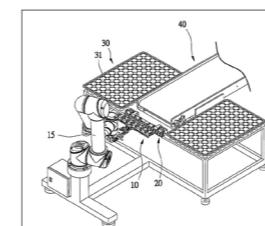
科技研發 成果



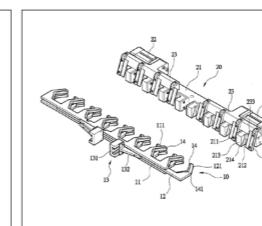
科技研發成果 專利取得

• 專利取得

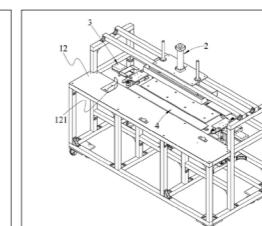
專利類別	申請地區	專利證書號	專利權期限	專利名稱	創作者	品質自述
新型專利	國內	M600527 號	2020/09/01-2030/05/28	穗砧苗排列式夾持及斜切裝置	張金元 田雲生 洪榆宸	穗砧苗排列式夾持及斜切裝置，包含：一夾持裝置以及一斜切裝置，設計應用複數個夾爪裝置，使得可同時夾取複數個苗株；透過〈型設計的夾持墊體，讓苗株夾持時具有集中定位的效果，有助於解決苗株因種子播種位置之差異、莖粗不一而無法統一夾持及夾持於統一高度之缺失，同時避免苗株夾持時受傷，再搭配該斜切裝置可依苗株需求進行接穗苗或是砧木苗的斜切，並透過刀砧座以及斜切刀座的更換達到斜切角度的調整，大幅提升本專利的使用之實用性及提升效率。
新型專利	國內	M601722 號	2020/09/21-2030/07/02	平版型紙箱之摺立結構	張金元 田雲生	平版型紙箱之摺立結構，包含基座、定位件、壓板、下壓裝置、推壓裝置、側折裝置，提供一種平版型紙箱之摺立結構，由中間按壓定位，四周圍推壓形成四面紙箱側壁，利用機械化成型紙箱，俾達到提升紙箱成型作業速度之功能。
發明專利	美國	US10722922B2 號	2020/09/15-2037/11/03	用於治療或預防病毒感染之植物萃取物	張鑾英 陳裕星	本技術與臺大醫院小兒感染科合作，結合草藥學及醫學，篩選超過 100 種保健藥用作物萃取物，進行病毒滅殺試驗、抑制病毒貼附及穿透細胞試驗，開發出可以同時抗腺病毒及腸病毒的機能性植物配方，具高活性、高穩定性、高安全性之特性，並已完成抗病毒機制探討及取得美國專利。



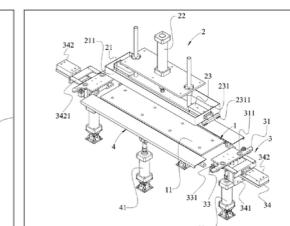
▲ 穗砧苗排列式夾持及斜切裝置



▲ 穗砧苗排列式夾持及斜切裝置



▲ 平版型紙箱之摺立結構



▲ 平版型紙箱之摺立結構

科技研發成果 新品種育成

● 品種權取得及命名

植物品種權取得及自行命名	品種名稱 / 相關字證號	價值評述
已取得	石斛蘭‘台中4號-芳明翡翠’，109年05月12日通過品種權字第A02303號	小型植株，適合生產6-12公分盆花。豐花且花朵排列整齊。五指型紅白雙色花，眼綠色，香氣濃郁。可催花調控花期，觀賞壽命4週。已品種權技術授權1件。
	文心蘭‘台中5號-白色佳人’，109年10月28日通過品種權字第A02452號	白花盆花用新品種，花期為11月至2月，適合生產2.5寸盆花，具單位面積產量高及運輸成本低等優點，且雙花梗性佳。
自行命名	豌豆‘台中17號’，109年11月4日第9次研管會議審議命名	鮮食用甜豌豆品種。蔓性，主莖節間長中等，白花，播種至開花日數約49天。豆莢肥大，鮮綠色，每莢種仁數7.7粒。
	蕎麥‘台中6號’，109年11月30日第10次研管會議審議命名	淡紅色的蕎麥花，除收穫蕎麥種子外，適合兼做冬季裡作景觀作物，其生育期約70天，為早熟品種。
	石斛蘭‘台中7號-香甜泡泡’，109年11月30日第10次研管會議審議命名	中型植株，適合生產9-12公分盆花。豐花且花朵排列整齊。五指型紅白雙色花，眼黃色，香氣濃郁。可催花調控花期，觀賞壽命4週。



▲ 豌豆·台中17號

▲ 蕎麥·台中6號

▲ 石斛蘭·台中7號-香甜泡泡

科技研發成果 技術移轉

● 技術移轉明細表

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)	權利金	聯絡人
1	豌豆‘台中16號’	農興貿易有限公司	01/23	非專屬	5	10	無	戴振洋
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	02/01	非專屬	5	30	銷售額總額之1%	陳俊位
3	蕎麥離心式脫殼機	保證責任臺中市中都農業生產合作社	02/15	非專屬	5	6	無	張金元
4	番茄苗嫁接輔助機具	清江開發科技顧問有限公司	02/17	非專屬	5	12	無	張金元
5	番茄苗嫁接輔助機具	辰龍興業有限公司	05/20	非專屬	5	12	無	張金元
6	稻草分解菌種複合式製劑製作及應用技術	大錚實業有限公司	06/15	非專屬	5	10.8	無	陳俊位
7	水稻‘台中194號’種子繁殖與優質生產技術	信安糧食行	06/20	非專屬	3	36	無	鄭佳綺
8	木黴菌TCT968農業剩餘物質開發生物性堆肥之製作技術	品富旺生物科技有限公司	08/01	非專屬	5	35	無	陳俊位
9	放線菌株TCST168及應用於生物性有機液肥製作方法	品富旺生物科技有限公司	08/01	非專屬	5	35	無	陳俊位
10	木黴菌TCT-P003大量繁殖發酵配方製作及應用於廚餘處理之方法	尚碟工業有限公司	08/05	非專屬	5	30	無	藍玄錦
11	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	08/12	非專屬	3	36	無	鄭佳綺
12	水稻‘台中秈198號’繁殖與優質生產技術	億東企業股份有限公司	08/15	非專屬	5	15	無	吳以健
13	適時灌溉驅動裝置	得天科技有限公司	09/16	非專屬	5	10	無	陳令錫
14	紫錐菊‘台中1號’種子繁殖與生產技術	台灣德瑞特生物科技股份有限公司	09/25	非專屬	5	10	無	陳鑑斌

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)	權利金	聯絡人
15	紫錐菊‘台中1號’種子繁殖與生產技術	台灣天健生物科技股份有限公司	09/25	非專屬	5	10	無	陳鑑斌
16	石斛蘭‘台中4號－芳明翡翠’	天母蘭業有限公司	09/30	非專屬	5	12	無	許嘉錦
17	昭和草栽培暨採後處理技術	綠茵生技股份有限公司	10/05	非專屬	7	25	無	陳裕星
18	新型牛糞堆肥介質製作方法	田酷股份有限公司	10/16	非專屬	5	11	銷售額總額之2.5%	陳俊位
19	水稻‘台中194號’種子繁殖與優質生產技術	彰化縣竹塘鄉農會	11/10	非專屬	3	36	無	鄭佳綺
20	輸送帶嫁接輔助機具	農界企業有限公司	11/06	非專屬	5	10	無	張金元
21	微生物肥料用之液化澱粉芽孢桿菌Tcb45菌株及其量產技術	台農生物科技股份有限公司	12/01	非專屬	5	40	銷售額總額之2%	郭建志

本年度技術移轉授權金收入 4,318,000 元、權利金收入 742,942 元，合計 5,060,942 元。



▲ 豌豆‘台中16號’



▲ 輸送帶嫁接輔助機具



▲ 水稻‘台中秌198號’



▲ 適時灌溉驅動裝置



▲ 紫錐菊‘台中1號’



▲ 木黴菌 TCT-P003 發酵配方製作廚餘堆肥成品



▲ 昭和草栽培



▲ 番茄苗嫁接輔助機具