

## 青葱新品種「桃園 4 號」

2008 年 5 月 6 日取得植物品種權，具有植株直立，葉色為淺綠色，葉鞘為白色，每年 3 至 5 月為抽苔開花期，抽苔率為 100 %。可周年栽培，栽培期間如遇抽苔開花須將花苔摘除，以利生長。

## 專 利

### 小品盆花自動給水盤

小品盆花自動給水盤之特點是以硬質吸水棒作為供水原件，經由盆器底部吸水孔以供應盆花水分。給水盤的組成係由上下兩盤相疊而成，上盤鑿有多孔並可盛放數盆小品盆花，下盤主要功能為盛水及支撐上盤。「小品盆花自動給水盤」除了具有延長澆水間隔時間的功能外，並可同時擺置數種盆花，滿足居家及辦公場所美化之多元化選擇，藉以拓展小品盆花的市場需求。本自動給水盤於 2008 年 1 月 11 日取得中華民國新型第 M324970 號專利。（羅士凱、鄭隨和、姜金龍、傅仰人、陳錦木）

### 快速堆肥化裝置

快速堆肥化裝置之研製旨在解決農民、學校及家庭等利用廚餘、落葉製作堆肥過程中產生之臭味問題。本裝置係採用好氣發酵及保溫原理設計，可確保堆肥化過程進行好氣發酵，並將好氣微生物分解有機物質產生之熱量，蓄積於雙層保溫裝置中，使堆肥體之溫度高達 60–70°C，以殺滅病原菌、蟲卵及雜草種子，且不會產生臭味，堆積發酵時間僅需 25–30 天即可完成，並可同時進行堆肥廢液氧化發酵，作為有機液體肥料之用。本裝置於 2008 年 1 月 21 日取得中華民國新型第 M326015 號專利。（羅秋雄、莊浚釗、鄭隨和）

## 多行式蔬菜移植機

多行式蔬菜移植機在機架把手間設計排列配置有若干置苗杯，以及與各置苗杯相對應配置鏟杯，有效縮減鏟杯的間距，增加鏟杯的配置，可提高每次移植的菜苗數量，以及增加菜苗種植的密度，並可選擇將菜苗放入特定置苗杯的方式調整菜苗種植密度，藉以提升整體多行式蔬菜移植機之適用性及實用性。本機於 2008 年 11 月 21 日取得中華民國新型第 M344728 號專利。（謝森明、鄭隨和）

## 水果分級裝置

本裝置包括機台、輸送組件、收集組件、分級組件及中控裝置，進行水果分級時，首先利用秤重組件對水果進行秤重篩選程序，並利用控制組件中的記憶單元來依序記錄每一個水果的分級資訊，當輸送組件上的水果經過分級組件，並符合分級標準時，即可落入於分級標準所對應的分級盤中，達到水果自動化分級作業的目的。本裝置為圓型轉盤式非破壞水果糖度分級機的核心技術，已於 2008 年 9 月 11 日取得中華民國新型第 M340118 號專利。（李汪盛、鄭隨和）

## 田間害蟲遠距監控系統

田間害蟲遠距監控系統之研製旨在提供農民即時之蟲害疫情資訊，減少農作物損害。本系統包括主機伺服端資料庫儲存控制系統及田間伺服系統兩部分。主機伺服端控制系統及田間伺服系統，藉由 GPRS 模組進行整合，主機伺服端資料庫儲存控制系統可透過網路，對田間伺服系統進行控制及資料存取，並針對收集之資訊進行分析，建立資料庫及蟲害預警系統。本系統於 2008 年 9 月 11 日取得中華民國新型第 M339920 號專利。（李汪盛、鄭隨和、施錫彬）

## 農用衝擊工具

本衝擊工具以動力引擎及傳動鋼索帶動鑿刀，進行清理叢生竹之竹頭、花木斷根、移植、挖土與香蕉吸芽之清除等工作，以減少勞力及增進工作效率。本發明已於 2008 年 9 月 11 日取得中華民國新型第 M339903 號專利。（顏勝雄、鄭隨和、傅仰人）