

農業機械

有機廢棄物廚餘之立式雙槽處理機開發

本機能將 30.56% 的可發酵性廚餘廢棄物，經由微生物分解成爲植物能吸收之有機資材，從進料、攪碎、加熱、攪拌、濾油、脫水、發酵、分解、有機資材出料、回填等一貫自動化作業，就地處理可發酵性廚餘有機廢棄物，免除清運污染問題，達到廢棄物再生利用及生態環境保護效果，增加土壤有機物，可有效運用環境美化。已於 99 年 5 月 12 日向經濟部智慧財產局申請發明專利，並已非專屬技術移轉「茅臺機械股份有限公司」商品化量產，以嘉惠農民。



有機廢棄物廚餘之立式雙槽處理機

箭竹筍剝殼機之開發

箭竹筍爲地方特產及原住民主要經濟收入之一，因其外部包覆一層堅韌的筍殼，一般消費者甚少自行處理，在交易時皆先將筍殼剝除後才能進行販售，費時又費工。本場開發的箭竹筍剝殼機機構簡單、剝殼效率高，比人工快 8 倍以上。成本又低廉，極適合



推廣，以造福農民。已獲得經濟部智慧財產局新型專利第 M 398776 號，並已非專屬技術移轉「隆源農機廠」商品化量產，以嘉惠農民。



箭竹筍剝殼機

青蔥作畦打洞作業裝置之研製改良

本裝置研製改良係利用曳引機承載結合其動力，包括動力輸出軸 PTO 及外部油壓，另設一 7 馬力汽油引擎。除將作畦及打洞加以結合，亦把施肥裝置加以結合，使整體達到一貫作業功能，大幅提昇栽培作業效率。

瓜果種子溫湯消毒機之開發

本機以物理方法溫湯消毒代替化學藥劑消毒，可適用於有機栽培及慣行栽培種子消毒，減少農藥使用及對環境污染，降低生產成本，提高農民收益，提升有機栽培健康優質種苗。已於 100 年 1 月 26 日向經濟部智慧財產局申請發明專利審查中。

種子溫湯消毒設備之立式種子輸送機專利

種子溫湯消毒設備之立式種子輸送機，於 99 年 3 月 1 日獲得經濟部智慧財產局新型第 M374869 號專利，本創作係一種種子溫湯消毒設備之立式種子輸送機，主要是在立式機台前方下端設有入料口，且於機台頂端後方設有出料口，而在機台內部上、下方兩側則是具有主動鏈輪及被動鏈輪經由鏈條連結，且令複數杓槽間隔固定在兩側鏈條的鏈目上而被循環帶動，俾可將入料口輸入的種子經由杓槽的循環舀起，而將種子以離心力倒入出料口，達到種子由下向上輸送至種子溫湯消毒設備之目的者。



種子溫湯消毒設備之立式種子輸送機

種子溫湯消毒設備之保溫視窗罩改良專利

種子溫湯消毒設備之保溫視窗罩改良，於 99 年 3 月 1 日獲得經濟部智慧財產局新型第 M374870 號專利，本創作係一種種子溫湯消毒設備之保溫視窗罩改良，主要該保溫視窗罩是罩覆於機台上的溫湯噴撒頭外部，其中該保溫視窗罩概呈 U 型之透明罩體，於其兩底端與機台間設有嵌固之設計，俾可穩固定位保溫視窗罩，並方便隨時取下以排除內部障礙者。



種子溫湯消毒設備之保溫視窗罩結構