

科技研發績效

產學合作

中改一號及二號蔬果類栽培介質之開發與應用

與田酪有限公司合作，完成利用牛糞、太空包木屑等調製成中改一號及二號介質配方，因合作廠商經營問題主動停止合作計畫。

果園施肥鑽孔機之研製

與和平農機械廠合作，初步完成輪型底盤承載之直立式引擎動力及油壓槓桿鑽孔機等二型。下年度完成施肥裝置與整體測試後，辦理技術移轉與示範推廣。

乘坐式果園割草機之研製

與立揚農機械廠合作，初步完成一台四輪傳動、四輪轉向之乘坐式果園割草機，下年度可辦理技術移轉與新型專利申請。

香蜂草精油及純露產品之開發

與台灣精化股份有限公司合作，完成香蜂草香氛純露及SPA精油產品的研發與商品化包裝設計，進行試銷與準備技術轉移中。

香蜂草袋茶及沐浴包產品之研發

與台灣精化股份有限公司合作，完成香蜂草保健袋茶與香氛沐浴包產品的研發與商品化包裝設計，並進行試銷與準備技術轉移中。

米粒特性量化系統之研發

與世源自動化科技有限公司合作，完成一套測量穀物物理性之自動選別機研發，已獲專利，準備辦理技術移轉。

自動換棟型溫室內懸吊霧系統之研發

與鍵隆農機企業公司合作，完成自動換棟型溫室內懸吊噴霧系統功能升級研發，準備辦理技術移轉。

育成作物新品種

水稻新品種

育成早熟質優水稻新品種台中191號(92.06.18登記命名)，將提供水稻輪作區最適當的種植品種並發展為高價位小包裝米。

梨新品種

育成梨新品種台中1號(92.07.25登記命名)，可降低目前本省每年嫁接等生產成本每公頃25~30萬元。

葉用豌豆新品種

育成葉用豌豆新品種台中15號(92.12.11登記命名)，具豐產、豆苗肥大及抗白粉病等優良特性。

菊花新品種

育成菊花新品種台中1號及2號(93.12.30登記命名)，將能擴大外銷數量，賺取外匯，並能解決智慧財產權問題。

智慧財產及專利

獲得四項專利：

1. 百香果自動嫁接系統。
2. 種苗嫁接之接穗與砧木之插接裝置。
3. 種苗嫁接之砧木與接穗剪切處理裝置。
4. 種苗嫁接之嫁接夾及其整列供給裝置。

進行七項專利申請：

1. 生物性生堆肥製作方法。
2. 稻殼培養基及其製備微生物方法。
3. 含澱粉樣品之DNA萃取液及其萃取方法。
4. 天然酵母菌。
5. 植物育種之方法。
6. 促進植物生長之方法。
7. 穀物特徵自動選別機。

技術移轉

生物性稻殼堆肥技術轉移

新型生物性稻殼堆肥製作方法，與油車合作農場完成簽約(92年10月)，授權金收入計14萬元整。

生物性蔗渣木屑堆肥技術轉移

新型生物性蔗渣木屑堆肥製作方法，與福壽實業股份有限公司完成簽約(92年12月)，授權金收入計39萬元整。