

科技研發 產學合作

1.自動換棟型溫室內懸吊噴霧系統之改良

與鍵隆農機企業有限公司合作，完成溫室內自動換棟型懸吊桿式噴霧系統之改良與功能升級，下年度可辦理技術移轉與新型專利申請。

2.乘坐式果園割草機之研製

與立揚農機械廠合作，完成一臺四輪傳動、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。

3.果園施肥鑽孔機之研製

與和平農機械廠合作，完成一臺以油壓槓桿驅動作業之四輪傳動式鑽施肥孔機，下年度可辦理技術移轉與新型專利申請。

4.香蜂草袋茶、沐浴包、精油及純露（萃取液）等產品之開發

與台灣精化股份有限公司合作，研發香蜂草袋茶、沐浴包、純露、spa精油與面膜等產品各一種，完成商品化包裝設計及試銷，頗具市場發展潛力，下年度可辦理技術移轉。

5.高品質高價位小包裝白米之開發

與草屯鎮農會合作，開發生產優質小包裝「錦早米」及「錦賀」禮盒與提袋，建立優良品牌，拓展市場。

6.優質良質米生產技術之應用

與金墩實業股份有限公司合作，加強管控稻田化學肥料、農藥之用量及施用時期，並輔施有機質肥料，建立水稻安全施藥及健康管理模式。

7.中改三號及四號蔬果類栽培介質之開發與應用

與福壽實業有限公司合作，完成利用牛糞、稻殼、篋麻粕、米糠等有機材料，進行介質材料配方堆肥化試驗與接種木黴菌試驗，下年度可辦理技術移轉與新型專利申請。

8.生物性牛糞堆肥之開發與應用

與昔得有限公司合作，完成利用牛糞、稻殼、米糠材料配方，以及配合接種木黴菌試驗，可以使堆肥溫度快速提高至60°C以上，且臭味也明顯降低，以觀顏色較深黑褐，腐熟時程估計可提高4~6日。本項技術已申請辦理技術移轉與新型專利申請中。

9.薏仁保健產品及釀造醋之研發

與草屯鎮農會合作，研發薏仁糙米粉、薏仁綠茶粉、薏仁山藥紅麴脆片、薏仁紅麴醋及葡萄醋等5項產品，並由草屯鎮農會進行小量量產及銷售，俟試銷結果再行決定是否辦理技術移轉。

育成新品種

1.梨新品種

育成梨新品種臺中2號(93.08.11.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。

2.葉用蘿蔔新品種

育成葉用蘿蔔新品種臺中一號(93.11.18登記命名)，具生育期短，質優豐產之優良特性，將提供夏季推廣栽培，尤其可當災後復耕之菜種。

3.菜豆新品種

育成菜豆新品種臺中二號(93.11.18登記命名)，極早生，寬扁莢，外形美觀，無筋絲，口感甜脆，品質優良。

4.生食紅甘蔗新品種

育成生食紅甘蔗台中一號(93.10.26登記命名)，具有蔗莖長度及中間5節間長度長，蔗莖粗、糖度高、抗病及產量(128839 kg/ha)高等特性。

智慧財產及專利

獲得一項專利：

- 1.穀物特徵自動選別機(93.05.12智慧財產局准)。

進行七項專利申請：

- 1.用以增進重組型蛋白質的生產的核酸建構物與表現載體，以及用以大量生產重組型蛋白質的方法(案號：93118569)。
- 2.促進細胞生長和增加欲表現的目標基因產物生產量之方法(案號：93140200)。
- 3.作物種苗抗病性與抗逆境力檢測裝置(案號：93221008)。
- 4.具升降平臺之縱橫向自動換軌式多功能車結構(案號：93215463)。
- 5.穀物特徵自動選別機進料機構改良(案號：93219752)。
- 6.製造生物性稻殼堆肥之木黴菌種(案號：93134315)。
- 7.製造生物性蔗渣木屑堆肥之木黴菌種(案號：93134303)。

技術移轉

1. 蕎麥株袋茶及錠劑之製作方法

開發蕎麥株袋茶及蕎麥株錠劑製作之最佳技術，與喬志亞生技股份有限公司完成技轉簽約(93年5月)，授權金收入計7萬元整。

2. 葉用豌豆新品種臺中15號

葉用豌豆臺中15號種子生產及繁殖技術，與農興、生生、興農及合歡等四家種苗業者完成技轉簽約(93年期)，授權金收入計20萬元整。

3. 釀製米酒用菌粉配方

開發釀製米酒用菌粉配方，與生合科技股份有限公司完成技轉簽約(93年6月)，授權金收入計10萬元整。

4. 穀物特徵自動選別機

以影像量測技術判別米粒外觀品質之機械，與世源自動化科技有限公司完成技轉簽約(93年12月)，授權金收入計18萬元整。

5. 新型生物性廚餘堆肥菌種製作方法

開發生產廚餘堆肥菌種技術，與台中市農會完成技轉簽約(93年12月)，授權金收入計5萬元整。