

# 產學合作

## 外銷盆花貯運保鮮劑配製及其處理技術之研發

本計畫與社團法人中華盆花發展協會合作，針對具有競爭潛力之馬拉巴栗、金錢樹、聖誕紅及長壽花等盆花，於貯運前施用各種配方之盆花貯運保鮮劑，並配合最適之包裝貯運方式，以符合遠地長期海運之技術需求，進而提升外銷盆花之品質。

## 植物殘枝粉碎機之研製

本計畫與鉅旻精機有限公司合作，主要目的為解決植物殘枝廢棄物之處理問題。本機主要由機體、動力傳送機構、挾持機構、粉碎機構、及物料輸出機構等五大部份組合而成，經測試結果得知，本機可克服綠竹表皮光滑及長纖維不易粉碎之困擾，且綠竹、樹木及稻桿粉碎情形良好。本機採用螺旋輸送槽之設計使粉碎物輸出暢順，配合後輪油壓驅動及前輪轉向之行走，便於工作地點移動，利於進行植物殘枝粉碎作業。本機粉碎工作效率 250-300 kg/hr。

## 肩掛背負式割草機之研究與發展

本計畫與青曄機械廠股份有限公司合作，完成肩掛硬管式割草機安全防護設計，以動力卸除及剎住安全防護裝置，降低對使用者之傷害。經測試得知採用本安全防護裝置之割草機，當割草刀碰到硬物機身自然反彈時，操作者可藉由防護安全裝置於 1 秒鐘內剎住轉速 3,000 rpm 之割草刀，進而保護操作者免於受到二次傷害。