

台灣經濟發展快速，國人生活水準提高，對園產品需求大幅增加。依統計，台灣每人每年蔬菜消費量從民國38年的50公斤，增至80年的120公斤；花卉年栽培面積增加6,200公頃，產值近40億元，並估計每年以8~10%比率持續增長中。

### 傳統農業的困境

台灣屬傳統小型農業，因經營規模太小致生產成本偏高；農村勞動力不足及老化致工作效率偏低；資金缺乏及機械化程度不足，導致整體農業產值及農家所得偏低許多。

現今，為了加入GATT，以及未來國內市場自由化後，勢必受到進口農產品大量衝擊。因此，如何調適及改變經營體質以為因應，成為當今農業發展策略之首要課題。

### 園藝界種苗自動化計畫緣起

台灣園藝產業佔農業總面積33%，而產值已經超過農業全年總產值的50%。其中種苗產業，包括種幼苗、營繁殖及組培苗之生產事業為技術、勞力及資本最密集的產業，已經被列為當今農業調適方案中重要發展項目。目前多數先進國家大都採行設施內自動化或機械化企業化經營方式，以垂直分工方式提供優良種苗給下游農場栽植。例如荷蘭全境設施栽培面積超過9,000公頃，其中85%以上為大規模自動化作業，致生產力大幅提升。依資料顯示，荷蘭農業人口5.1%，農業產值佔GNP近20%。而台灣農業人口12.6%，農業產值佔GNP不及3.6%。因此發展園產品生產自動化，是解決勞力不足及工作效率低之良徑，並能加速農業升級的步伐。

唯農業自動化發展過程，因其投資報酬率低及生物性產業等特質，必需符合四個要件才有機會成功。(1)產業規模大、經濟利益高者。(2)勞力密集且人力無法負荷者。(3)生



由溫室育出的優良種苗，以垂直分工方式交由衛星農場栽植。

鮮產品需短時間處理者。(4)作業精密度高及危險性高者。經評估，以園藝種苗產業最符合上述要件。遂於民國80年度在農委會補助下，開始辦理園藝種苗自動化生產體系之建立及示範工作，預定分兩階段，前5年為設備及技術引進與發展，後5年為示範推廣。

### 自動化生產體系工作目標及範圍

自動化生產體系及技術之建立，主要目標以提高生產力（人工15倍），降低生產成本（節省22.8%）及提高產品品質為主要目標。為達成此目的分年實施多項工作計畫，包括：

**農產品品質改善劑**

**大寒千年寒冰粉** 植物葉面清涼營養粉劑

農產品品質提至最高點。可多賣到約3成價錢。  
植株強壯。瓜類謝藤較慢一個多月。蔬菜更脆嫩。  
水果減低酸苦澀提高甜度。防止落果增加生產量。  
氮肥過量返赤。植株堅硬不易倒伏。葉尾不乾枯。

**中農股份有限公司** 台中市善平路一段32之6號  
電話：(04)2341751 郵政劃撥帳號2031478-7續愛珠 每包15公克 售價60元