

# 花卉生產自動化技術服務團工作簡介

◆ 陳加忠

## 成立背景

近年來，花卉作物之種類與產值已逐漸提昇，其外銷數量亦為之增加，為提高花卉此項作物之品質與穩定生產，配合國人日益提昇之生活水準，並開拓海外市場，花卉生產技術必須不斷的提昇，加以經濟結構改變，工資日益高漲，農業自動化技術之應用更加重要，而花卉生產自動化更是急需開發研究之重點。

再者國內花卉自動化之研究已有可觀之應用成果，因此擬藉由「花卉生產自動化服務團」之建立與作業，提供花卉生產業者有關自動化之技術諮詢服務，並藉由科技之推廣方式，使業者之需求與研究方向得以結合。

## 服務項目

### 1. 推廣工作

- (1) 整理各項有關作業自動化之模式與效益評估
- (2) 提供農民及農企業有關廠商之資訊。
- (3) 編製各項有關作業自動化之教材。
- (4) 舉辦與參預有關自動化之講習、訓練及觀摩會。

### 2. 輔導管理

- (1) 協助農民及農企業規劃自動化花卉生產體系及技術諮詢。
- (2) 輔導農民及農企業運用適當自動化機械設備，從事花卉生產。
- (3) 協助農民及農企業提升作業自動化之層次及生產管理電腦化。
- (4) 協助審查自動化機械設備申請列入貸款或補助機型案件。

### 3. 自動化生產技術

- (1) 產業：依栽培方式有田間栽培、設施內地面栽培、設施內植床栽培和設施內懸吊式栽培。而作物選擇對象之條件則為：種植面積大、產值高、有外銷市場及未來有發展潛力。
- (2) 技術：有關溫室設施之環控、種苗生產配合設備、灌溉施肥設備、施藥配合設備、搬運設備、收穫後處理設備及廢棄物處理設備。

## 可提供自動化技術

1. 模組化感測系統：配合國內電子工業完成溫、濕度計，日照計，可見光能量計，土壤水份計之開發製造。

2. 邏輯環控系統。

3. 單晶片環控系統與無線遙距訊號傳送監控系統

4. 溫室內自走式搬運設備。

5. 吊盆類作物滴灌控制與搬運系統。

6. 各種花卉產業自動化生產系統之評估，以作業規畫方式，提供業者之最合理生產模式。

## 85年度已完成之工作

1. 服務團作業之宣導

2. 編纂花卉生產自動化技術資料手冊。

3. 花卉自動化機械設備申請貸款案件共16件。

4. 提供各項自動化生產技術，用以提昇生產力計有二十五件。

5. 參加花卉自動化講習，訓練會十一次，參加人數達780人。

## 未來發展項目

1. 評估各種花卉產業自動化生產系統，以作業規畫方式，提供業者之最合理生產模式。

2. 編製各項有關花卉生產自動化之教材，以傳播媒體提供業者參考。

3. 持續舉辦觀賞植物栽培自動化研討會與盆栽觀賞植物栽培自動化講習、訓練會，以推廣已完成之研究成果。

4. 舉辦溫室興建廠商技術講習訓練班，以建立國內之溫室工業。

5. 參預有關花卉生產講習、訓練與觀摩會，介紹花卉生產自動化技術。

6. 協助審查自動化機械設備申請列入貸款或補助機型等案件。