

蔬菜育苗作業自動化應用

王明茂、戴順發

利用轄區內設置兩處自動化蔬菜穴盤育苗場輔導其營運及作業示範，並辦理成果觀摩會及探討自動化培育穴盤苗與慣行手拔土播苗移植後對生育及產量之影響，經執行成果分述如下：

一、輔導育苗場之營運工作：輔導本區兩處自動化育苗場之穴盤苗培育，按旬將供苗量彙報農林廳，於年終統計各示範點之供苗量，並分析各場單位面積之生產量。所得結果為永三種苗場之供苗量 7,656.8 仟株，而單位面積之生產量為 12,552 株/坪；新農友種苗場之供苗量 3,638.3 仟株，而單位面積之生產量為 4,851 株/坪，足見以經營效率而言，以永三種苗場較高。

二、輔導育苗場之硬體設備(施)改善工作：

1.永三種苗場：87 年新增溫室 600 坪，天車型自動噴灌設備 8 套，移動式植床(B) 600 坪，電動內遮陰設備 600 坪，捲雨棚設備 3000 m²，

2.新農友種苗場：87 年新增溫室 500 坪，天車型自動噴灌設備 3 套，移動式植床框 500 坪，電動外遮陰設備 500 坪，捲雨棚設備 2,500 m²，針狀式真空播種機 1 套，通風風扇降溫設備 20 台。

三、花椰菜自動化穴盤苗培育及栽培技術改進：依據本試驗結果，高屏地區花椰菜穴盤苗培育秋季(9 月)推薦永三 60 及永三 70 兩個品種，冬季(12 月)推薦永三 75 品種，春季(3 月)推薦永三 50 及新 89 兩個品種，可達到豐產且生產力比土播苗為佳或相當之水準。

四、協助辦理蔬菜育苗作業自動化之示範觀摩：於 87 年 5 月 7 日在高雄縣阿蓮鄉崙頂村楊永三先生自動化育苗場，舉辦花椰菜穴盤苗與土播苗生產力評估示範觀摩會，會中由本場林場長富雄暨台灣省政府農林廳農產科李科長蒼郎等共同主持，參加人數約 150 名左右，與會人員對花椰菜以不同時期選用合適品種種植時，能使穴盤苗之生產力比土播苗為高，甚感興趣。