

# 穴盤苗自動化生產設施之改進及菜園施肥機之研製

王明茂、戴順發、賴鑫騰

本省蔬菜栽培面積逾 18 萬公頃，其中包括十字花科、茄科、胡蘆科及蔥科作物等，均採先育苗再移植、其面積約有 7 萬公頃左右。目前菜苗移植之田區亦採築畦栽培，為配合一般菜農施肥作業之需要，爰取用國產雙輪式中耕管理機來配裝施肥裝置，作業方式係將肥料以條施狀態讓其掉落在耕耘刀兩旁，然後藉耕耘刀撥起土壤予以覆蓋。作業機之性能經測試結果，輸肥量穩定性均在 $\pm 10\%$  範圍內，肥料覆土率達 98% 以上。本機提供給菜農試用認為操作容易、2 孔出肥量一致、施肥面擴散可避免肥傷及肥料覆土完全等，致對本作業機之性能表示肯定。

輔導轄區內已設置永三及新農友 2 處自動化育苗場，進行培育強壯穴盤苗，供苗量經統計永三種苗場為 12,071 仟株，新農友為 12,012 仟株。至於設施方面改善部份，永三種苗場增設移動式植床 500 坪、電動外遮蔭 500 坪及介質填充與回收機各 1 台等。另新農友種苗場增置雙軌電動天車型噴灌設備 15 套等，以利業務擴增及提昇育苗作業自動化之程度。