

# 蔬菜種子直播機械之開發

邱澄文 陳哲民 林瑋祥

國內蔬菜播種作業目前仍以人工撒施為主，作業效率低；為顧及當前及未來發展需要，進行一系列有關蔬菜栽培田間種子直播機具之開發工作，在第一階段以開發簡單實用之手推式之播種器具。第二階段以專業農戶使用為主，開發承載型蔬菜種子直播機，利用國內常用之中耕機行走動力裝置，進行改善並配合播種機具之附掛。第三階段將播種機具結合作畦施肥一貫作業機具，使一次作業中同時完成施肥、整地、作畦、播種工作，促使栽培過程中作業更加完備。第四階段開發輕巧型之直播機具以適合業餘及一般專業農戶之栽培使用，並進行相關播種機模貝之開發工作。其中分成二梯次之開發，第一梯次以播種室為主，包括播種室配出主體結構及開溝導引以及種子箱，第二梯次則有自由調整固定板、支撐調節板、鏈蓋導引板及地輪、播種盤等，其中將原深淺調整部分加以改良組合，使減少加工過程，並強化支撐調整板與播種室結構之組合，並配合預留刷毛固定孔口位置，及種子箱鑲入播種室鏈槽之固定以及播種室蓋板閉合等，並配合開發輕巧型拖拉直播機具，未來有助於蔬菜播種作業機械化之推廣與作業效率之提升。