葉菜類手拉播種機之研發及推廣

游俊明、葉永章

摘　要

桃園區農業改良場為了要克服農民播種後間苗之困擾，開始了手拉式葉菜類播種機之研發。播種機寬度共分為三種型式，寬度分為2、3、4尺等三種，可依實際需要加以選擇播種寬度。播種盤為了適合各種種子大小共分為四種型式：(1)適合較大之蔬菜種子如空心菜、波菜、蘿蔔等大型播種盤。(2)適合一般中型種子如白菜、青梗白菜、芥藍菜等之中型播種盤。(3)適合較小種子如莧菜、芥菜等之小型播種盤。(4)適合不是圓形種子如萵苣等之長型播種盤等共四種，針對不同形狀大小之種子可隨時加以調整播種盤之型式。

本機經過田間播種試驗結果：種子發芽與生育情形良好，不需加以間苗，可縮短播種作業時間及減少間苗日數的功效，期能降低生產成本，提高農民收益，並可在網室及一般田間作業，其工作效率每公頃約9小時，比人工播種快約3.5倍。

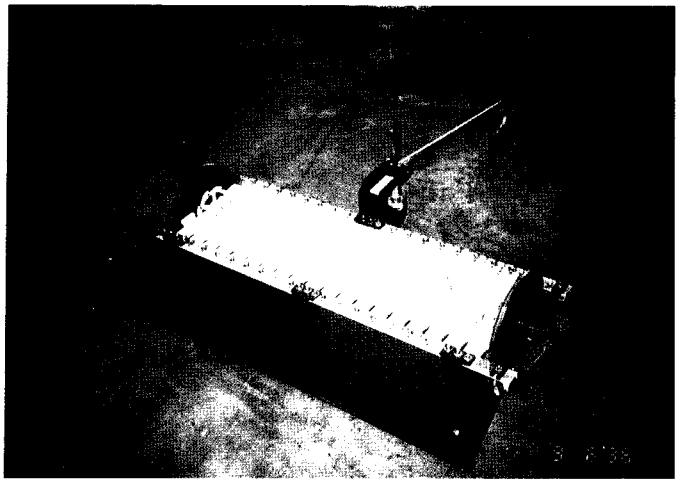


圖1. 播種機全貌

計畫編號：85-中基-農-23



圖 2. 播種機網室播種情形



圖 3. 播種機播種後生長情形