葉菜類手拉播種機之研發及推廣

游俊明　葉永章

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、菠菜、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)適合較小種子如苋菜、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可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，其工作效率約 9 hr/ha ，比人工播種快約 3.5 倍。

相關文獻

1.游俊明、張金發。 1986 。蔬菜育苗箱用眞空播種機之研製。中國農業工程學報 32(4): 180-186 。

2.游俊明、張金發。 1987 。蔬菜育苗箱用眞空播種機之改良。中國農業工程學報 33(2): 57-60 。

3.游俊明、張金發。 1987 。蔬菜眞空播種育苗作業機械之研製。中國農業工程學報 76 年學術研討會論文集。

4.游俊明、張金發。 1988 。蔬菜圍眞空播種機之研製及改良。中國農業工程學報 34(2): 63-68 。

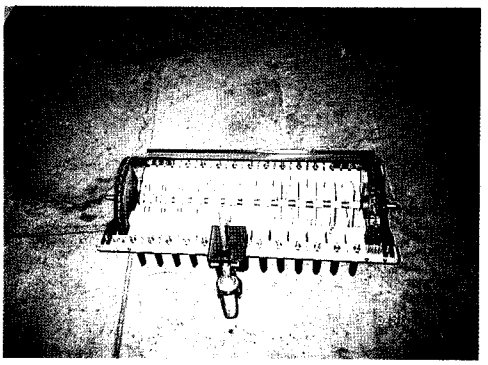


圖 1.播種機全貌
Fig. 1. Full-scale of Leafy vegetable seeding machine

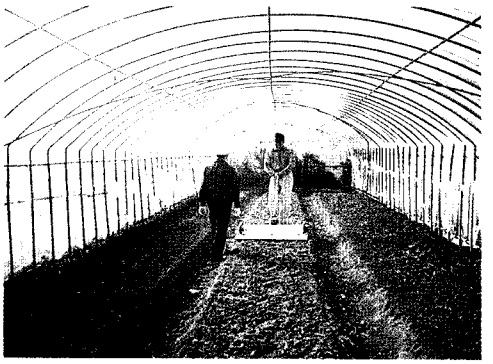


圖 2.播種機網室播種情形
Fig 2. Operation of seeding by seeding machine in the plastic house

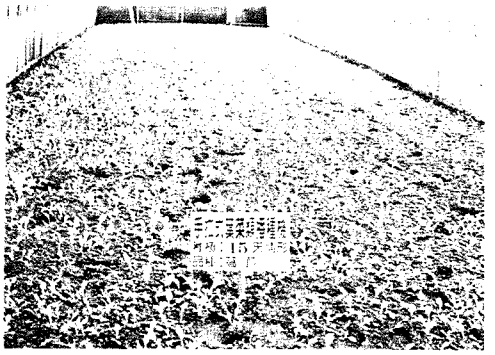


圖 3.播種機播種後生長情形
Fig. 3. Vegetable growth after seeding by seeding machine