5、本土化介質栽培葉菜類

張簡秀容

桃改1號有機栽培介質，是本場開發的葉菜類栽培介質。本介質可以直接使用，不必混拌其他介質或土壤。葉菜類生育期間，只要澆水管理，不必追肥，即可供蔬菜生長至成株。本試驗在本場進行，供試葉菜為空心菜及芹菜，於民國84年10月5日播種，11月11日採收調查。試驗處理：1.介質第一次使用。2.介質再次混合新介質使用1：1的比率。3.介質再次使用，不混合新介質。

試驗結果如表1及表2，桃改1號介質，第一次使用的結果較好，再次使用的結果均不佳，空心菜及芹菜，其植株的生育、產量及葉綠素濃度，都較第一次使用者差；產量減少，葉綠素濃度亦減少許多，植株的外觀看起來黃化，不健康。因此，還是以使用一次為佳，使用後的介質可以放到土壤中，以增加土壤的有機質，或重新調配後再使用。

表1. 桃改1號介質使用頻度對空心菜生育及產量之影響

處　理	株高 (cm)	植株鮮重 (g/plant)	根鮮重 (g/plant)	產量 (g/box)	葉綠素 (mg/cm^2)
第一次使用	33.11	6.65	2.86	1431.7	22.6
再次混合新介質	25.38	4.01	2.41	867.7	22.1
第二次使用	16.24	2.37	1.02	511.3	18.1

表2. 桃改1號介質使用頻度對芹菜生育及產量之影響

處　理	株高 (cm)	植株鮮重 (g/plant)	根鮮重 (g/plant)	產量 (g/box)	葉綠素 (mg/cm^2)
第一次使用	24.50	16.05	3.64	1120.2	16.81
再次混合新介質	23.26	13.02	2.94	910.7	8.81
第二次使用	15.04	6.72	1.48	687.2	8.53

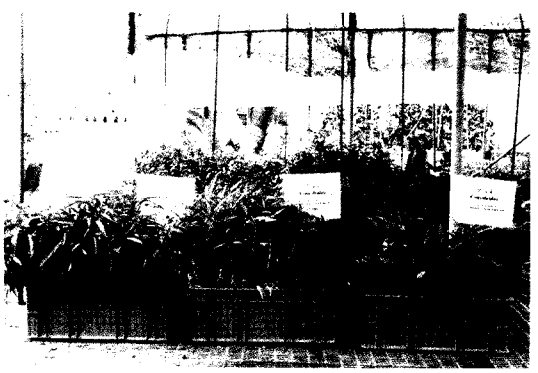


圖1. 空心菜栽培介質試驗

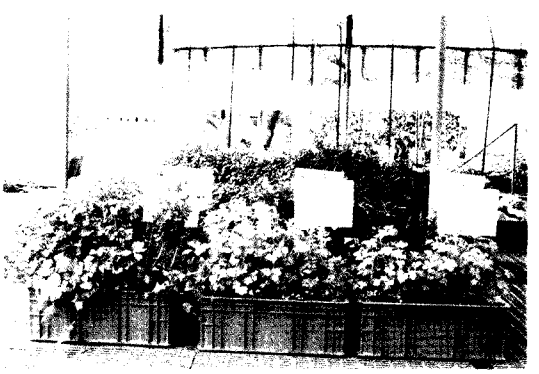


圖2. 芹菜栽培介質試驗