

## 八十六年試驗研究暨推廣成果(三)

87/03/25 花蓮區農情資訊 105

### ■容器（穴盤）蔬菜栽培法（張建生）

採用白菜"東京"、萵苣"新3號"、菠菜"綠湖"、茼蒿等四種蔬菜栽培品種進行試驗。試驗資材分為穴盤及土耕二種。穴盤方面：PE 質材穴盤，規格為 49x53x30x53x4.5 公分，穴盤格數為 45 格，每格容積為 57 公撮，採蛭石、真珠石、泥炭苔及腐熟糞四種介質以體積比為 1:1:1.2 混合。土耕方面：於田間防雨設施中，以畦面土層厚 15 公分之土壤進行栽培試驗。試驗顯示四種蔬菜中萵苣最適宜穴盤栽培而穴盤栽植菠菜成效不佳，試驗成果如下：

#### 白菜

土耕白菜較穴盤栽植的生長勢強，播種後 32 天取樣調查，土耕栽培單株高度與重量已達 20.8 公分及 11.3 公克，穴盤栽植者僅 16.6 公分及 0.9 公克，而二者生成葉片數目相近分別為 6.7 及 6.8，故土耕可較穴盤提早一週左右採收。總產量方面，土耕每平方公尺約 2,210 公克也較穴盤栽植之 1,600 公克高；另成株與幼株（未達 15 公分販售價值）比例，以土耕 1.28:1 較穴盤 2:1 高。

#### 萵苣

土耕與穴盤栽植萵苣，兩者於生長曲線中所顯示，約略近似。播種後 39 天取樣調查，土耕栽培單株高度、平均重量與葉片數，分別為 22.71 公分、5.79 公克及 6.8 片；穴盤栽培為 21.59 公分、5.37 公克及 7 片。總產量以土耕每平方公尺 2,060 公克較穴盤每平方公尺 1,764 公克為多。成株與幼株之比例則土耕 1:1.7 較穴盤 1:1.3 為高。

#### 菠菜

土耕者播種後 39 天株高可達 20 公分的販售標準，而穴盤栽植者至實驗終止皆未達販售標準，且多下位葉有明顯黃化與老化現象。在播種後 46 天取樣調查，土耕栽培單株高度、平均重量與葉片數，分別為 30.15 公分、13.45 公克、11.2 片；穴盤栽培者則為 15.9 公分、4.15 公克、9.3 公片。

#### 茼蒿

與白菜試驗結果近似，土耕者也可較穴盤栽植提早一週採收，而土耕於播種後 32 天起，平均重量增加有限，應為採收適期。播種後 32 天取樣調查，土耕栽培之單株高度、平均重量與葉片數分別為 12.9 公分、2 公克、5.2 片；穴盤栽培則為 7.0 公分、0.6 公克 5.1 片。

### ■山蘇種間形態調查及種苗繁殖之研究（全中和）

台灣山蘇花屬於鐵角蕨屬，別稱鳥巢蕨，是切葉、盆花的好材料，最近五年在花東地區更作為蔬菜栽培，利用嫩葉作成盤中佳餚，目前栽培面積超過 30 公頃，逐漸受到重視。於花蓮、宜蘭地區的山區進行原生台灣山蘇種源收集、栽培，並作形態上的調查得知，就葉背中肋形狀的不同，可分成圓脈及角脈二種，再依幼葉鱗片顏色不同區分，目前可分成六個種；以幼葉作成分析可知圓脈種所含之氮、磷、鉀、鈣、鎂、鐵、錳、鋅等成份皆較角脈種為高。

以角脈種之孢子播種於水草及泥炭土等介質上，置於無光且定溫（30℃）的生長箱內，經過三個月皆無發芽跡象，置於室內光線下，則於一個月內可原葉體形成，三個月內可見孢子葉形成；以塑膠布覆蓋 6 吋盆播種試驗，水草介質和蛇木屑上發芽率達 80%左右比泥炭土上的 40%為佳，生長速率以水草介質之可上盆株數 69 株/盆、月，較蛇木介質之 13 株/盆、月為佳。