蔬　菜

矮性菜豆之區域試驗

黃雅玲

高屏地區爲台灣重要的豆類蔬菜產地，栽培面積約佔台灣地區菜豆總面積50%。由於矮性菜豆具有栽培時不須豎立支架，豆莢無筋絲方便調理，可利用機械一次採收完成，無需邊採收邊噴藥，可避免農藥殘留等優點。因此選育優良之矮性菜豆品種，藉以逐漸取代蔓性菜豆，爲刻不容緩的工作。本試驗擬選育出豐產品質優良、莢徑中等、結莢位高、適宜機械採收之矮性菜豆優良品種。

目前本場所蒐集之矮性菜豆品系計有260個。篩選出園藝性狀優良品系8005、8090、8091、8113，擬進一步測試四個參試品系在中南部之適應性，評估農民栽培意願，作爲申請命名之依據。

第一年區域試驗結果得知8005、8090、8091、8113等四個品系，小區產量較CK(農友早生)高的有8090、8091、8005、8113，豆莢外觀最佳者爲8005、8091，而86年春作小區產量較CK(農友早生)高的僅有8113，此期作蟲害發生較爲嚴重。擬繼續進行第二年的區域試驗。

矮性菜豆85年秋作園藝性狀比較 (地區：屏東縣屏東市)

品系(種)	株高 (cm)	單株莢數	單株莢重(g)	莢長 (cm）	莢徑寬 (mm)	結莢部位離地高度(cm)	小區產量 (kg/5m^2)
8005	59.5	9.0	27.9	16.2	8.0	6.3	3.08
8090	61.7	11.5	36.2	12.2	8.1	12.0	3.37
8091	61.1	9.8	34.7	16.5	7.7	4.7	3.33
8113	49.7	11.8	37.9	12.1	7.7	3.4	2.77
農友早生	52.5	10.5	27.6	10.8	6.5	3.9	2.64

矮性菜豆86年春作園藝性狀比較 (地區：屏東縣屏東市)

品系(種)	株高 (cm)	單株莢數	單株莢重(g)	莢長 (cm）	莢徑寬 (mm)	結莢部位離地高度(cm)	小區產量 (kg/5m^2)
8005	76.2	17.0	98.0	17.9	7.5	2.9	3.88
8090	74.1	14.0	64.8	13.5	8.5	3.4	3.47
8091	71.4	17.5	97.5	17.0	8.3	2.2	6.12
8113	69.6	22.5	110.5	14.6	8.6	0.7	7.15

農友早生	68.2	21.5	102.0	14.8	8.7	0.4	7.08

改進高屏地區網室蔬菜栽培方法

黃雅玲

台灣夏季容易因爲颱風豪雨而發生蔬菜短缺，但冬季卻常因生產過剩，而造成供需失衡，因此，發展夏季蔬菜，適度減少秋冬季蔬菜，一方面可穩定蔬菜貨源，一方面可確保菜農收益。近年來，由於消費者意識提高，重視蔬菜農藥殘毒問題，所以極鼓勵菜農利用簡易網室從事葉菜栽培，一方面利用簡易網室減輕或避免夏季蔬菜遭受風雨爲害；一方面利用病蟲害綜合防治方法，減少蔬菜農藥殘毒。

試驗方法：

(1).網室內四周種植九層塔等忌避作物，於春夏秋季栽培葉菜類，RCBD三重複，小區面積15平方公尺，晚秋或冬季休耕，每期作種植前先浸水5-7天，再行整地。

(2).調查項目：採收時割取1平方公尺，稱重後從中隨機抽取十株，測量單株重、株高、葉片數、小區產量。每期作結束，土壤取樣，調查OM、PH、PO、KO。

(3).病蟲害防治：偏重非藥劑防治即利用，1.黃色黏板2.性費洛蒙3.栽種九層塔當忌避作物，調查病蟲害情形。

(4).實施地點：屏東縣新園鄉。

經試驗結果得知：露地栽培蔬菜時病蟲害種類較多，而且較爲嚴重，因此產量及品質皆較網室栽培差；網室內栽培之蔬菜噴藥次數僅爲露地栽培的三分之一次而已，可有效減少農藥噴施次數，增加產品的安全性。