

台北近郊山坡地

• 廖芳心

利用簡易設施生產 青花菜



(阿丰攝)

台北近郊山坡地指台北市士林區菁山里、平等里；北投湖里、湖山里、泉源里；台北縣三芝鄉北新莊等海拔300公尺~800公尺之梯田，是夏季蔬菜主要生產地。

近年來，該地區由於一直連作甘藍，以致產期集中，價格低廉，病虫害嚴重。有鑑於此，桃園農改場三重分場試作其他高經濟價值之蔬菜。

上，因此夏季生產青花菜應是利潤高之作物。

桃園農改場進行品種試驗，結果顯示綠王、綠冠均適宜於北部山坡地3月~8月種植，而北部山坡地夏季多豪雨，青花菜花蕾易腐爛而減少收穫量，甚至無法收穫，因此農民栽培意願不高。近年來政府推行塑膠布網室簡易防雨設施生產精緻蔬菜，且可提高蔬菜品質及穩定產量。因此本場探討利用簡易防雨設施於台北近郊山坡地夏季生產青花菜之可行性。

試種青花菜

根據台北農產運銷公司資料顯示，青花菜5月~10月拍賣平均價格每公斤19.4元，甚至可高達30元以

採用簡易設施

本試驗利用 $\frac{1}{2}$ 吋鍍鋅管搭蓋，屋頂覆0.2厘米

表1 設施內外對青花菜性狀之影响

	株高 (公分)	展幅 (公分)	葉長 (公分)	葉寬 (公分)	外葉數 (枚)	外葉重 (克)	花球種 (克)	梗重 (克)	全重 (克)	球橫徑 (公分)	球高 (公分)	病斑數 (個/株)	收穫率 %	折合10公畝 產量(公斤)
設施內	62.5	81.3	30.8	22.8	12.6	568	286	188	474	16.4	13.2	4.4	90	1,279.8
設施外	45.4	68.7	25.9	19	12.6	241	210	124	334	14.8	12.6	66.2	42.5	425.8



圖1：設施內外青花菜花球比較。

左：設施外栽培·花球小·且收穫率低。
右：設施內栽培·花球大·收穫率高。

圖2：設施內外青花菜生育情形比較。

左：設施外栽培·生育較差·且黑腐病病斑多。
右：設施內栽培·生育良好·且黑腐病病斑少。



厚塑膠布，周圍圍24目塑膠網，面積1公畝。青花菜於75年3月27日播種於育苗用之連接盆，使用比例為蛭石：泥岩土：珍珠石：有機肥=4：4：2：1之清潔介質，5月15日定植於田間，行距60公分，株距50公分，雙行植，簡易設施內種植面積為1公畝，設施外也種1公畝以資對照，其他管理方法按一般農家慣常管理，試作地點在北投湖田里曹永連農友處，海拔約600公尺。

提高收穫量

試作結果如表1所示，設施內之生育狀況優於設施外，青花菜可食用之部份為幼嫩之花蕾，因此採收時調查花球重、花球大小、花球高度，而且一般市售時花球部份較花梗價格為高，因此分開調查，結果顯示設施內之花球較設施外為重。設施內外差異最大的為收穫率。

前述夏季多豪雨，致使青花菜花蕾柔弱易受雨水打傷，影響設施外收穫率僅達42.5%，而設施內防雨

栽培下，收穫率可達90%；未收穫之植株主要因花芽分化不完全而未形成花蕾，在設施內百分之百收穫，而且由圖1觀察，設施內的青花菜，其外觀、品質均較設施外的。生育日數之比較，設施內較設施外早熟3~7天；估算10公畝比較，設施內達1,279.8公斤，設施外僅為425.8公斤，其原因除了設施內花球重量高於設施外者，且設施內收穫率較高。

品質也獲改善

由黑腐病之病斑數比較，設施內較設施外為少，因黑腐病之病原菌主要存於土壤中，下雨時由水滴入水孔而引起感染，設施內防雨栽培下，可以減少黑腐病之發生（圖2）。

綜合此次試作結果，於北部山坡地利用簡易塑膠布網室防雨栽培夏季青花菜，可得到外觀品質優良、病虫害少的產品，且產量穩定。於北部山坡地推廣，可增加輪作蔬菜種類，有效利用土地，調節夏季蔬菜供需平衡。