

# 北部山坡地 蔬菜輪作

廖芳心 · 張榮如 · 陳榮輝

台北近郊的山坡地，主要包括台北市北投區的泉源里、湖田里、湖山里共130公頃，海拔約 600~800公尺；士林區的菁山里、平等里面積60公頃，海拔400~600公尺；及台北縣三芝鄉的新庄有97公頃，海拔300~600公尺，這些地區均是夏季蔬菜的生產地，每年主要栽培時期為3月至8月，主要生產的蔬菜為甘藍及少部分番茄、甜椒及結球白菜。因種植期、產期集中，以致價格低廉，又因常年連作同一種作物，致使土壤肥力及性質變劣，且給予病虫害孳生的機會，尤以軟腐病、黑腐病發病較高，影响農民收益。桃園農改場三重分場有鑒於此，特別推介適當的輪作體系，增加山坡地蔬菜栽培的種類，有效的利用土地，以減少病虫害發生程度，期能達到調節夏季蔬菜供需平衡之目的。

「輪作」的意義是將數種作物，依一定順序作合理的排列，來反覆地耕作。因此首先要決定作物種類，其次要安排順序，這樣才能維持地力，最後安排輪

作體系時，必須考慮到勞動力的分配問題，才能分散作物自然或經濟的風險，這些都是建立一個完善輪作體系所必需考慮的問題。

選擇作物主要考慮下列影響因素：即自然環境、生產要素、市場供需、病虫害及利潤等。

## 自然環境

每種作物對土壤、雨量、溫度、濕度、日照、霜期等適應性不同，因此需適應當地自然狀況，才可獲得良好的生產結果。三重分場試作結果發現：北部山坡地適宜種植的蔬菜有甘藍、番茄、甜椒、青花菜、結球白菜、球莖甘藍等。三芝北新庄海拔較低，生產甘藍最有利的時期為2月播種，6、7月採收。竹仔湖的海拔稍高，則以4月播種，7、8月採收。番茄士林平等里1月播種，6月採收；菁山里4月播種，8月採收。甜椒2~3月播種，6~8月採收，青花

表1 北部山坡地夏季主要蔬菜生產成本

費用 \ 蔬菜種類	甘 藍	結球白菜	青 花 菜	甜 椒	番 茄	豌 豆	四 季 豆
種 子 費	400	400	960	1,480	650	660	690
肥 料 費	5,000	3,000	5,000	5,600	6,000	1,560	1,500
農 藥 費	2,500	2,000	2,000	1,500	1,800	2,000	1,500
整 地	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
中 耕 及 管 理	1,600	1,600	1,600	2,500	3,600	2,000	2,000
採 收	1,250	1,250	1,200	10,000	20,000	10,000	10,000
總 成 本	12,350	9,850	12,360	22,680	33,650	17,820	17,290
產 量	3,000	1,200	1,200	2,500	3,000	250	1,900
平均每公斤成本 (台幣/公斤)	4.11	8.2	10.3	9.07	11.21	71.78	9.1
5月~10月 (72年)平均每 公斤拍賣價	8.52	6.77	19.04	21.4	16.86	68.95	22.72
每10公畝利潤	13,230	—	10,488	30,825	16,950	—	25,878
欲達收支平衡每 10公畝產量	1,450	1,454	649	1,060	1,996	258.4	761