

田園之樂

屋頂 水耕菜園

□ 高德錚

保麗龍栽培床下的蔬菜根系生長旺盛



如何選購既可生食，又沒有農藥殘毒的精緻蔬菜？為何不自己動手在自家頂樓、陽台或空地上構築一水耕菜園，享受田園之樂呢？

台中縣太平鄉頭汴坑林家憲農友首先實現了他經營水耕菜園的夢想。林農友在參加由台中區農業改良場舉辦的核心農民蔬菜訓練班後，便利用自家三樓頂三十餘坪的陽台開始構築一間簡易水耕溫室。

簡易水耕溫室

溫室材料為力霸鋼架，屋頂罩以 0.2 毫米的透明塑膠布，下方再以 35% 的黑色遮蔭網覆。陽台上設置四條半的保麗龍栽培床，每條長 108 公尺，寬 90 公分，深 5 公分，栽培床所用的保麗龍板厚 3 公分，栽培床內營養液採用定時循環式。換言之，是將 1 公噸的塑膠製養液槽置於底樓，再利用 0.5 馬力的抽水馬達每隔 1.5~4 小時將養液槽的養液抽入栽培床內，而

將同量養液送回槽中，以保持養液中的含氧量。

投資與生產量

林農友所用的養液配方是採用台中區農業改良場的蔬菜配方。按該配方適合栽培小白菜、青梗白菜、莧菜、萵苣等。林農友估算全部投資費用大約為 9 萬元，分別為溫室骨架、塑膠布、黑色遮光網為 6 萬 5 千元；保麗龍水耕床約 1 萬元，養液供給配管、定時器及抽水馬達大約 1 萬元，而養液、育苗海棉及種子等大約 5 千元。每月葉菜生產量大約為 500 公斤，以目前市集精緻蔬菜每公斤 40~50 元價格而言，每月毛利在 2~2.5 萬元之間。

自營水耕菜園的優點，除了可每日生食生鮮的清涼蔬菜外，又可教育學童觀察植物生長的奧妙，更能享受鄉村田園之樂，有如此富意義的栽培方式，為何不趕快自己動手構築一水耕菜園呢？