

棗子網室草生栽培

文/圖 鄭榮賢



▲果園草生栽培景觀

前言

棗仔是高屏地區重要經濟果樹之一，依據88年台灣農業年報統計資料顯示全省種植面積1884公頃，高屏地區種植面積1660公頃，其中高雄縣815公頃、屏東縣845公頃，佔全省種植面積88.1%。

棗仔栽培爲了防止東方果實蠅爲害及減少農藥使用，必須採用網室栽培，另爲了生產高品質棗果及維護棗園土壤，使其能永續生產，則必須採用草生栽培。本場於86年利用產銷班輔導計畫經費補助鹽埔果樹產銷班第14班一公頃試辦棗仔網室草生栽培，試辦成效良好，因此實施面積逐漸增加，目前已達17公頃。

推動棗仔網室草生栽培歷程

年別	班 別	面積	經費及來源
86	鹽埔鄉果樹產銷班第14班	1.0公頃	20萬元產銷班輔導計畫
87	鹽埔鄉果樹產銷班第14班	2.0公頃	40萬元產銷班輔導計畫
88	鹽埔鄉果樹產銷班第14班	3.0公頃	60萬元農村規劃及建設計畫
	鹽埔鄉果樹產銷班第1班	1.5公頃	30萬元農村規劃及建設計畫
	鹽埔鄉果樹產銷班第10班	1.5公頃	30萬元農村規劃及建設計畫
	鹽埔鄉果樹產銷班第15班	4.0公頃	80萬元農村規劃及建設計畫
89	里港鄉果樹產銷班第3班	1.5公頃	30萬元農村聚落實質環境改善計畫
	岡山鎮果樹產銷班第1班	1.5公頃	30萬元農村聚落實質環境改善計畫
	岡山鎮果樹產銷班第2班	1.0公頃	20萬元農村聚落實質環境改善計畫
合 計		17公頃	340萬元

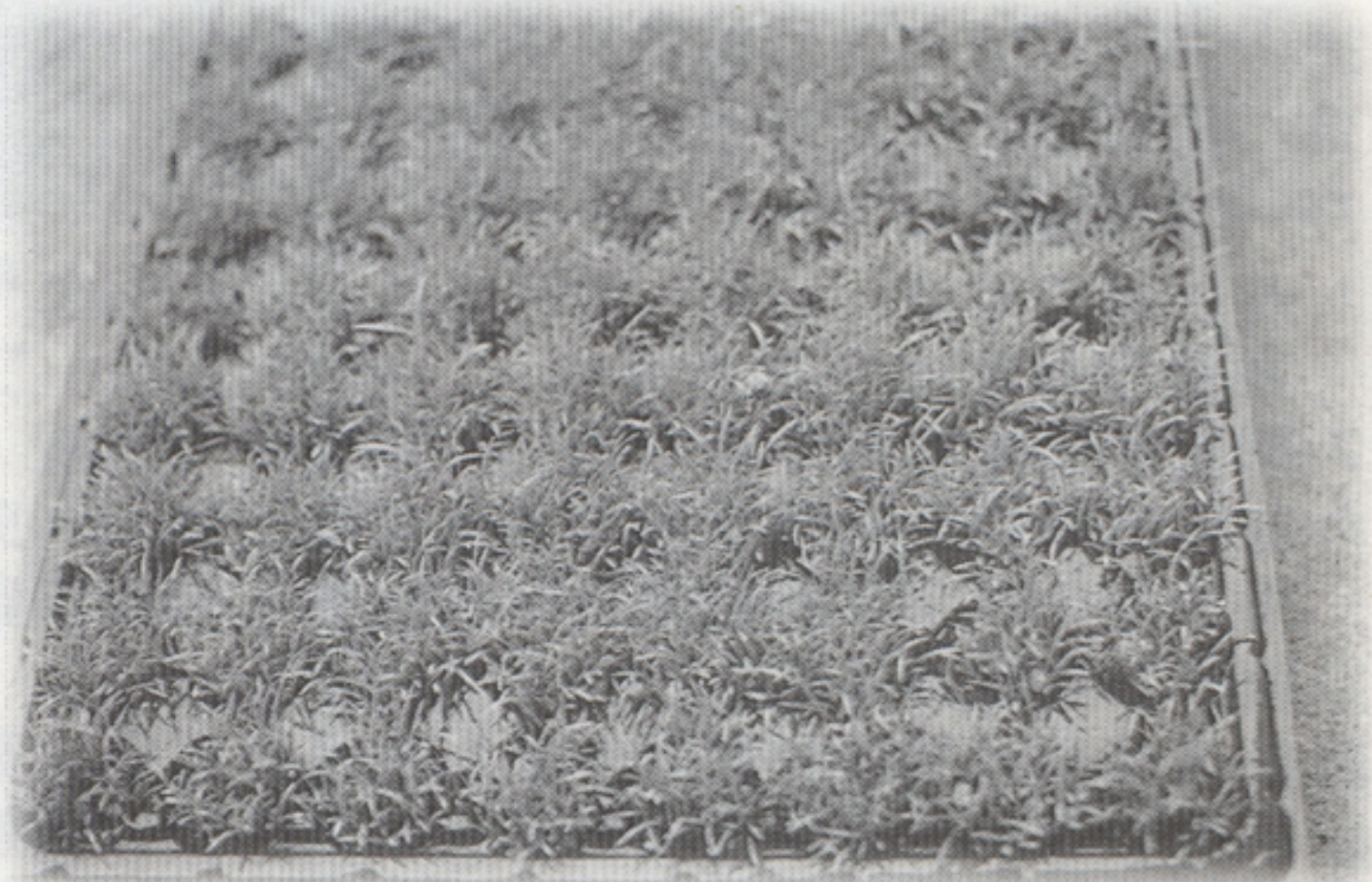
草生栽培過程

1. 選擇草種——假儉草

假儉草是一種葉質粗糙，株高約2~10公分，具紫紅色或綠色之匍匐莖，生長迅速，可形成非常緊密的草皮，爲淺綠色的多年生草種。性喜溫暖及全日照，但在半遮陰下也能生長良好，低溫下生長亦佳。耐陰性強，適成果園栽培。

2. 種植過程

- (1)將草種浸泡一個晚上，然後放入網袋催芽，再以穴盤式育苗。
- (2)小苗生長到2公分時，就可移植果園



▲草種採用穴盤式育苗

- (3)果園先將雜草去除乾淨，覆蓋黑色塑膠布，在塑膠布上等距離燒出小洞，將小苗種入洞中，等小苗根系成長穩定，莖葉爬滿畦面時，將塑膠布掀起。



▲ 棗子園表土裸露，壞處多



▲ 實施草生栽培情形－種植假儉草



▲ 假儉草種植半年生長情形



▲ 農友現場觀摩

草生栽培好處多多

1. 減少表土流失

有適當的草生覆蓋物，因土壤被覆蓋作物所遮蓋，可以避免表土受雨滴的直接打擊而減少表土之流失。

2. 減少肥料流失

莖或葉在更新或割草後，覆蓋在地表，腐爛後可增加肥份，減少肥份之流失。

3. 維護地力

因草生植物葉片的蒸散作用，將自土壤較深層吸收水份，促使水份升至表層，可將原來因為淋洗作用而沉至下層的養份，再帶回地表，供作物吸收利用，而維護地力。

4. 促進土壤表層之果樹根群生長

根據調查結果，利用覆蓋作物進行

帶狀覆蓋或敷蓋，除果樹細根較多外，大根數之分布及橫向擴展率，均較淨耕區良好。

5. 增加微生物及蚯蚓之活動

草生栽培因不施用殺草劑，且土壤有機質含量較高，有利於土壤微生物及蚯蚓之活動。

6. 改善土壤理化特性

草生栽培除可防止土壤被沖蝕及減少逕流量外，草類根系之新陳代謝結果，在土壤中將造成許多較大孔隙，根、莖、葉腐爛後，亦增加土壤有機質。因此草生栽培可使土壤含水量、導水率、孔隙率等增加，土壤分散率及土壤硬度則相對減少。

7. 增加土壤有機質

假儉草生長旺盛後，下部葉枯黃腐爛後變成有機質。