

高屏坡地芒果園

最新栽培管理措施

■ 羅瑞生

高屏地區坡地芒果園分佈很廣，是原住民主要經濟來源之一。如何提高有效管理技術，生長質量俱佳之產品，獲得更高利潤，乃為最重要課題。茲根據目前坡地芒果園栽培現況，舉出今後在坡地芒果園栽培管理上，應特別加強之處。

一、首先做好水土保持，維護土壤肥力。

坡地果園若採“淨耕法”，地表暴露於大氣，經風吹雨打後，肥沃的表土很容易被沖刷流失，導致土壤肥力貧瘠，對作物生長不利。事實上，坡地農業先決條件為“做好水土保持措施”，始談作物栽培。據本場試驗，原地植生草加以剪短乃為很好的覆蓋材料，不僅有利於土壤肥力之維護，亦有利於生態保育。

二、配置滴灌管路設施，掌握芒果正常生長。

本省雨量雖高，但集中於夏季，而秋冬季常逢乾旱，若沒有適當補充水份，會影響芒果正常開花與果實發育。於旱季採用滴灌，每週灌溉1次，可經常保持土壤孔隙中較高有效水分，提供作物隨時吸收。滴灌以低速為宜（30c.c/分鐘），水分垂直分佈較深，更有利於根系深層分佈與水分吸收。芒果園土壤水分對抽梢次數與肥效之增進有密切關係，其水分含量多少，有促進或抑制芒果樹抽梢之效。

三、做好整枝、修剪、矮化與疏伐作業，養成良好樹型。

欲使植株發育良好，養成高產型或高品質者，最基本條件是培育良好樹型，亦即果樹枝幹發育呈半圓型，不可放任不修整，而呈“林木型”或“雜木型”。

四、施用石灰材料，提高土壤pH值，增加土壤養分有效性。

坡地果園土壤大部分屬強酸性（土壤pH<5.5），若pH值<5.5，就必先採取改良措施，施用石灰材料，如石灰石粉、苦土石灰、爐渣或蚵殼粉等。若以石灰石粉為材料，則每公頃施用2-3噸。芒果最適土壤pH範圍為5.5~7.5，最小pH值亦需6.0以上。每年需測定土壤pH，供作施用石灰增減用量依據。石灰石粉全面撒施後，必需耕犁表土，使與土壤充分混合，當土壤pH提昇至6.0後，宜停止施用改良材料。

五、根據土壤分析與植體營養診斷推薦經濟施肥量，化學肥料與有機肥適量配合。

本法在坡地果園尚未充分應用，事實上，它是不得不採用的最佳方法。近來，從三地門、來義、春日、獅子鄉採取芒果園土壤分析與葉片營養診斷，發現土壤pH值、有效性磷酐、氧化鉀與葉片之氮鉀濃度，均有偏低現象。解決對策，土壤pH低者先施石灰改良，氮、磷、鉀肥根據作物施肥手冊推荐量增加。施

用有機肥亦是必要的，但宜慎選適當原料、成分及施用目的，換言之，必需選用高品質有機肥料。

六適當實施病蟲害防治，確保結果枝、開花授粉與果實正常生育。

坡地果園因地形陡坡，樹型不良及未能適時、適量、適藥病蟲害防治，往往因病蟲為害而血本無歸。抽新梢期與開花期為病蟲害防治關鍵時期，故此時宜特加留心。病蟲害防治必需參照植物保護手冊較安全有效。

七正確應用產期調節與增進品質技術。

過去部分坡地果園採用植物生長調節劑，進行提早開花產期調節。然基本上，宜先了解開花之生理現象，然後儘量以園藝管理技術之物理方法（環狀剝皮、整枝修剪、疏植、矮化），提早培育結果枝，是為理想可行方法。

八不斷吸取新科技資訊、精益求精。

有關最新資訊可經由有關機關主動提供相關資料，另外透過推廣教育管道轉告，取得有關資訊。通常可逕向鄉公所、農會、區農業改良場、學校（高職或大學）等查詢索取（研究報告、農技報導、各種推廣手冊等）。△



以原地植生草覆蓋情形



老樹矮化情形



良好樹型



深層施肥