柑桔觀光果園植草之生長與覆蓋效果

邱發祥、彭武男

摘 要

觀光農園乃農產自行產銷的主體及其環境和觀光遊憩相結合互爲利用。本省發展的觀光農園，係以產品直接利用型態，即採果式的觀光農園爲主。最早從苗栗大湖地區觀光草莓園開始，迅速由點而擴大連成帶狀發展，至目前桃園區下已設置 35 處(班)，開放面積達 636 公頃。其中許多農園，表面看來遊客多、產品銷售佳、然實際上卻存在著許多隱憂。其中以柑桔觀光農園來說，果園經營異於短期作物，沒有輪作或休耕的機會，且大部份位於坡地上，又以裸耕或無規劃的草生栽培，其結果是表土大量沖刷、流失養分與失去優良理化性和生物性。土壤流失使表土愈來愈淺，果樹根系裸露或浮淺，除了不耐乾旱外，也不耐施肥時突然增高之鹽度，常見異常落葉、早期落果等現象，以致最後影響果品肉質、風味、水分、糖度等現象，而降低果品品質與產值，補救辦法可採永久植草，以使土壤回復往昔的生態平衡。

爲選擇適宜坡地供觀光農園綠化美化、採果遊客休憩其間時表現耐踐踏、矮生、匍伏性之植生草種，分別在 400 公尺中海拔及 150 公尺低海拔坡地柑桔觀光農園，採省工栽培之種子播種法進行試驗，以觀察其生長勢與瞭解植生草種間之特性。就植草播種後 70 天之生育調查結果；供試草種中以假儉草之草莖伸長速率最爲緩慢、草長僅爲對照自生雜草之 24.28%，草型匍伏，草高僅爲對照之 22.19%，且草相濃綠茂密而均勻被覆地表，具觀光者行走順暢與安全之效果。百慕達草初期生育齊一，分蘗多快速被覆地表，草高僅比假儉草高約 5 公分，其草枝柔軟自然匍伏，且生長過程中不斷分蘗新枝同時老枝葉自然凋萎，而維持變異不大之草高，可免除刈草而達省工之效，又可不斷的增進土壤有機質，而且予行人鬆軟舒適之感，亦爲觀光農園良好植生草種。本試驗係第一年初步結果，植生效益須歷經一定時程與各種狀況後呈現，因此，尚待持續觀察調查，以期充分瞭解各草種間之差異，以供推廣之依據。

計畫編號：85-中基-農-54



圖 1. 柑桔觀光農園植草之生長與覆蓋試驗園區



圖 2. 百慕達草生育情形