

果園管理

張賢明

應推廣草生栽培

前言

果樹栽培的種類及產量，除了氣候條件以外，以土壤及肥培管理為主要因子。土壤的物理化學性質，直接影響土中水份養份的儲藏、空氣的流通、果樹根系的發展與吸收，這些結果，均能改變果樹的生長、果實的品質及產量。台灣隸屬熱帶及亞熱帶地區，高溫多雨，在此環境下，不但土壤容易被雨水沖蝕，肥料會被淋洗至土壤深層，有機質分解迅速，而造成土壤劣化，生產力降低。所以，土壤的保護非常重要，草生栽培才是上上之策。

降雨如何破壞土壤

一、雨滴對土壤的破壞

當雨滴自空中落下時，直接打擊到裸露的地面，會產生飛濺作用，使土粒向四周飛散，如果在平地，則產生往返的跳躍運動，使土粒分散，如果在坡地，則向上坡的跳躍距離比向下坡短，並與坡度成正比，而使土粒向下坡移動，產生沖蝕。

二、降雨強度對土壤的破壞

如果降雨時間延長，降雨量或降雨強度超過土壤的滲透速度，則多餘的雨量在地面累積而形成薄膜流，此時土壤中的坩粒、肥料及膠體物質，極易懸浮或溶解水中，不但促進土壤的分解作用，同時一些細小的顆粒將阻塞土壤孔隙，使土壤表面結成硬殼，減少滲透量，增加逕流的產生，如果此時降雨尚未停止，則逕流依地形向下坡流動、匯集，夾帶泥沙的水流，將引起更多的沖刷，從細小的沖蝕溝，逐漸



帶狀栽植覆蓋作物，配合刈草敷蓋，可兼有覆蓋及敷蓋的優點。



刈草後敷蓋，腐爛後可增加肥分及有機質。