

果園·草生栽培

李金龍

失，達到鞏固園土的目的。

改善土壤性質

增加果園肥分

中國人生性勤快，尤以農友們更為勤勞，數十年來的果園清耕觀念，園子裡有草必除，只有寸草不生的園子才表示主人的勤快，才會有好收成。以目前情況而言，這種觀念應該修正了。

果園裡種草，讓果園裡長草，也就是說「果園草生栽培」，對於果園是有利無害的。山坡地果園實施草生栽培，好處更多，更加有利。

鞏固果園土壤

減少表土流失

也許有人要問：果園種草之後，草會不會與果樹競爭水分？草確實需要吸收水分以便生長。但草根分布在土壤表層，樹根分布較深，彼此之間對於水分的吸收並無衝突。

本省年平均雨量二三四〇公厘，降雨日數約一四〇天，雨量分布在三、四、五、六、七、八、九月。年雨量非常充沛，足供各種作物生長所需。必要時，於乾旱季節將草剪除——尤其是樹冠下方及樹幹周圍的草，便可避免草與果樹競爭水分了。

果園裡勸得寸草不生，清耕栽培，達到雨季時，過多的雨量會沖刷園土，嚴重沖刷結果，將果樹賴以維生的寶貴表土都沖掉了，而致根羣裸露，對於果樹生育極為不利。顯而易見的事實，清耕栽培的坡地果園，因夏季多雨所造成的園土流失，遠較平地嚴重。怎麼辦呢？最簡單易行的辦法便是實施草生栽培。

在植株間空地種草，當地面上長滿草之後，由於雨滴不會直接打在表面上，不會引起表土飛濺。同時草根可以固定表土吸收水分，導水流入地下，避免造成地表的逕流，有效減低土壤的沖刷與流失。

也許又有人要問：草會不會與果樹競爭養分？會的，草要長，當然需要養分，但與果樹競爭的情形並不嚴重。因草根的分布與樹根並非完全一致，而且所占據的果園空間也不一樣。因此，各取所需，影響不大。樹幹周圍及樹冠下方不要種草，把草種在植株間的空地，則競爭養分的現象可說很少。

草長大後，把它翻到土裡去，或剪除置於園中，草本身便是一種天然有機質。其根部更新腐爛，可增加土壤深層的透水性與通氣性，改善土壤物理性質。

土壤肥分增加，內部團粒結構改善，有利於根羣的生育，當然有助樹體的發育，因此果樹的最與品質得以提高。如果以豆科作物做草生栽培，由於它根部的根瘤菌能固定空氣中的氮素，供給果樹應用，所增加的肥分更多。

如以白花三葉草為果園草生栽培，當它長大後，其地上部的莖葉產量，每年每公頃約有四〇、〇〇〇公斤，約等於七、八〇〇公斤的有機質量，折合為肥料三要素含量，約為N四三·六八公斤（硫酸銨二〇八公斤），P₂O₅十四公斤（過磷酸鈣七八公斤），K₂O二四·一八公斤（氯化鉀四八·三六公斤）。折合肥料價格約一、二一七元。

栽培管理容易

節省勞力時間

適於草生栽培的草種類很多，例如：苜蓿、白花三葉草、果園草、百喜草等均可。可用種子播種、扦插或分株栽植等方式實施，以種子播種較省工。春種或秋播均適宜。於雨季來臨前播下，如能酌施氮肥將可促進其生長。所播的草種子長成後，其他雜草生長受抑制，除草工作省力省工。

施肥時可配合中耕，鋤草一起進行。一次工作而能完成多種目的，省時省力。近來農村勞力外移情形嚴重，尤其是在山坡地上的果園，更乏經營的人手，類似這種省工的經營方式，應值得一試。

各種果園均適宜草生栽培，仁果類的果樹（蘋果、梨）最適於草生栽培。因此，本省高海拔山區的蘋果、梨園，實施草生栽培，應屬最有利的經營方式。既可鞏固園土，避免淤沙流入大甲溪流，影響下流水庫，又可增加土壤肥分，改善土壤物理性質，促進果樹發育。而且又能節省人工，切合山區勞力缺乏的現況。

核果類如桃李等的果園，雖然草生栽培效果較不顯著，但是只要慎選草的種類。例如多種豆科綠肥，亦能獲得滿意的結果。至於較低海拔的各類坡地果園，如柑桔園、芒果園、荔枝園等實施草生栽培，均能獲得令人滿意的結果。



果園實施草生栽培