

# 草生栽培

# 讓果園變公園

文·圖／林永鴻



棗園雜生草相經定期修剪營造出公園般美景

本場積極研究推廣果園草生栽培，成效良好，經許多農民採行後，不但營造出如公園夢幻般的優美環境，且使原本不良的土壤性質及環境生態獲得顯著改善，值得大家仿效學習。

果園進行草生栽培有許多好處，除了可預防土壤水分及養分流失外，也可提升土壤有機質含量、改善土壤性質及減少病蟲害發生，對果樹的生長助益良多；此外，更能營造賞心悅目的果園環境。本場近來進行多種淺根性優良草種，如紅葉滿天星、黃花蜜菜、匙葉蓮子、金腰箭舅、四瓣馬齒莧等，當作果園草生栽培草種的研究。結果發現，土壤孔隙度可提高5~10%，增加土壤的排水與通氣性；有機質含量則可提升0.3~0.5%；更發現這些草類的根部表面，具有豐富的酚基、羧基等

吸附離子能力強的官能基，對土壤養分的保存很有幫助，農友可以依據不同果園的條件，選擇適合的草生栽培草種。

一般草生栽培的方式可分為培養原生草種後定期修剪，以及種植單一草種兩種方式。前者因修剪頻度高，原本果園中的某些優勢草種，競爭力會愈來愈強，最後覆蓋整個果園；至於單一草類的草生栽培，則可選擇具淺根性、繁殖速度快、耐陰、耐旱、耐踐踏及越冬性良好等特性的草種，於果樹間以行株距約30公分及20公分的方式種植，種植後並隨時保持土壤溼潤，以利根系生長，當特定草種尚未繁殖蔓延前，為避免惡性雜草取得優勢，可以用人工拔除或噴適當殺草劑，清除惡性雜草，當特定草種完整覆蓋土面後，其他惡性雜草就會受到抑制，營造出單一草相的草生栽培果園，不必再噴灑除草劑。

草生栽培並非放任雜草叢生，而是要妥善管理，尤其是建立初期，更要費心，一旦建立穩定的草相後，可以達到改善土壤性質、維護環境生態、減少病蟲害發生與除草劑使用及促進果樹生長等多重效果；同時，也可營造出如公園般的美麗景觀，一舉數得。農友如有相關問題，可直接與本場技術人員聯繫，將竭誠為大家服務。



雜生草相經定期修剪的蓮霧園宛如公園



棗園布滿紅葉滿天星宛若美麗的紅地毯。



紅龍果園栽植四瓣馬齒莧景觀優美