

茶園土壤管理好

永續經營沒煩惱

◆文／王為一、張清寬

岩石經由千萬年的風化、沖積與植被影響等作用才化育成為土壤，得之十分不易。基本上，土壤是提供根群生長，吸收水分與礦物養分的最實用介質，土壤質地、構造等理、化性質能左右茶樹根群的生長發育，因而影響茶樹的產量與品質。因此要提高茶葉品質，首先必須做好土壤資源保育工作。台灣位處高溫多濕的亞熱帶氣候，土壤表土不僅易受沖蝕流失，且有機質分解快速，若在長年耕作下大量施用化學肥料、農藥及殺草劑，土壤很容易劣化、退化，而失去應有的功能。土壤管理的重心，就是在保育祖先所遺留的珍貴耕地資產與改善及提供根群良好的生長環境。所以當茶農在種植茶作前，需對於耕地要充分瞭解與規劃，並珍惜使用。

首先茶農需對茶園土壤的屬性要有基本認知，除地形、地勢、土壤深淺外，土壤來源、物化性質亦應當要有基本認知，方能進行規劃。例如宜農牧的坡地應先作好各種水土保持工作，諸如等高栽培、植生護坡等；土層深度少於根群正常生長範圍者（40公分），宜設立灌溉設施，以防旱害；土壤粘重或貧脊者，最好先種植一年綠肥以改善土質，否則植穴應施用有機質肥料，以促根群生長；土壤過酸、過鹼亦應於開園前先做調整，並逐年選用適當酸鹼值肥料種類來加以改善。

茶園土壤管理包括：開園、定植

時的整地與綠肥種植或有機質的施用，淺、中耕除草，深耕翻耨，覆蓋、植草，養分補充、酸鹼值調整、灌溉、排水及水土保持措施等。這些工作均是為了提供茶樹最佳的生長條件，諸如開穴時深挖並施用有機質，可引導茶苗根群向下生長，除增加未來的抗旱與吸水及吸肥力，也增加抵抗其它逆境的能力。又園土定期中耕、除草及施用有機質，可減少養分、水分損失，防止土壤硬化，免除根群浮向表土，使植株不致提早老化。

近年確有部份茶農朋友為了特殊的目的，放棄了正常的茶園管理，茶園經營不到十年就進行更新；這種搶短的手法，不但耗費高昂的翻耕與時間成本，也可能因為整地造成土石的流失，實在有商榷的必要。事實上，茶樹的經濟採摘期甚長，可利用淺、中、深剪枝，以及台刈的方式搭配適當配套措施來恢復樹勢；只要茶樹根群健全，活力旺盛，經由不同程度的修剪後，就能快速恢復樹勢，並越發茁壯，形成良性循環。茶改場在農委會的指示下，正在推動茶園合理化施肥與鼓勵有機質的施用，並希望農友在施用有機質時，能進行土壤翻鬆等工作，藉由改善土壤的物理與生物性質，增加根群的生長空間與抗逆境能力，使茶園土壤維持良好狀態，根群得以充分生長，茶業能夠永續經營。