

葡萄根系生長與管理

張致盛

楊耀祥

台中區農業改良場 國立中興大學

根是植物體的一部份，構成植株之地下部，由於根系與枝條在形態與構造之差異，彼此進行不同之生理作用。根可供應植株水分及養分、支持植物體並具對抗土壤環境逆境之功能。

葡萄根系無論質量與功用都是植物體主要之組成份，佔植株重要的比例。葡萄的根系一般都在萌芽前即開始生長，在溫帶地區一年一收生產模式之下，根系生長高峰分別在春夏之間新梢生長停止及果實採收之後兩個階段，台灣一年二收生產模式新根生長高峰分別是在第一收及第二收新梢生長停止約果粒硬核期之時，由於生產模式之差異，一年二收生產模式根系在果實採收後並沒有明顯另一次的再生長。葡萄根系生長受環境如栽培果園的土壤物理性及化學性之影響，田間栽培管理方式諸如整枝、枝條的修剪及果園中耕等，也會影響根系之生長。此外葡萄根系生長周期與數量和地上部新梢及果實發育之間亦有相對之關係，通常地上部與地下部為交互生長，地上部植株結果量也會影響地下部根系的之生長，當結果量增加時，根系生長通常減少。

妥善的根系之管理，首先必須要能夠提供根系生長良好的環境，包括土壤良好的物理性及適當的化學性，可促進根系生長良好；控制適當的結果量，可維持地上部及地下部之平衡；並且要適度的中耕，以促進根系的更新。