

用心管理 · 歡喜收成

—葡萄合理化施肥

文圖 | 張致盛 · 邱禮弘 台中區農業改良場

栽培葡萄時，如果忽視葡萄植株當年生長後期的管理，會導致植株生長勢低落，且第二年春季葡萄發芽率低，萌發新梢萎縮，葉片黃化。為使葡萄生產當年不減產、翌年再增產，創出更好的經濟效益，農友須針對產期調節生產模式，依葡萄生育需求而適時提供肥料。

栽培葡萄適當的土壤條件是 pH 值（酸鹼值）在 6.5 - 7.5 之間，EC 值（電導度）在 1.0 dsm^{-1} 以下，有機質含量在 3% 以上（含表土及底土），而且其

他的元素含量都要在合理的範圍，不可過高或偏低，才能生產高品質之葡萄。目前台灣葡萄果園普遍的現象是土壤中有機質含量太低，保水保肥力不佳；山坡地的果園 pH 值低（土壤較酸），酸鹼值經常在 4.5 - 5.5 之間而已，造成磷鉀肥的有效性偏低，雖然農民施很多肥料，但是品質卻無法提升。

施肥前最重要的是要瞭解自己果園的土壤性質及肥力，然後再根據需要來施肥，所以定期要進行土壤肥力檢測。葡萄是對肥料很敏感的果樹，尤其台



過度依賴化學肥料撒施，將造成嚴重的土壤鹽化現象



施肥過量造成流花



12 - 1 月基肥施用時期，是土壤肥力改良（如營養失衡及酸性土壤）的最佳時機（左）；而基肥施用後，應進行中耕掩埋處理，以保持肥效（右）

灣栽培的巨峰品種葡萄屬於四倍體，生長特別旺盛。一旦施肥量過多，枝條徒長，容易流花及產生無子果（俗稱石葡萄）。此外，施用化學肥量過多會使土壤酸化，肥料的效果更不能表現，無法讓植株吸收。還有許多農民施用肥料，都只有施在表土，沒有淺耕覆蓋，不但肥料會流失，不能發揮施肥效果，同時流失的肥料會污染水源，影響環境及水源。正確的施肥方式在施用基肥時一定要進行淺耕，使肥料能夠與土壤混合，而施用追肥時最好能再淺覆土，這樣肥料不容易流失，讓葡萄植株根部可以充分吸收，效果才能發揮。



生產一年二收夏果及冬果的施肥時機及施肥量，建議量為成年樹正常生產植株，產量夏果約每甲地 20,000 公斤，冬果 15,000 公斤，如果植株旺盛或產量較低時要減少施肥量。合理的施肥量是每期作每公頃（差不多是 1 甲地）施用 6,000 - 8,000 公斤有機質，有機質中的氮素含量在

1.5% 以下，如果含氮量高的豆粕類則施用量必須降至每期作每公頃 4,000 - 6,000 公斤。另外化學肥料每期作每公頃氮素在 140 公斤（折合硫酸銨 667 公斤或尿素 304 公斤）以下，磷酐 120 公斤（折合過磷酸鈣 667 公斤），氧化鉀每公頃也是 120 公斤（折合氯化鉀 200 公斤）。

施肥時期及分配比例之參考資料，可根據中華肥料學會編印之《作物施肥手冊》（如附表），在冬天果實採收

後修剪前要將全部量的有機質及磷肥，還有 40% 的氮肥及 30% 鉀肥做為基肥一起施用，並且配合中耕，使土壤和肥料混合。基肥之外，其

其他化學肥料分別在開花期、硬核期、轉色前期及採收期後施用。特別注意在開花期如果植株及枝條生長旺盛就不要施氮肥，採收期後如果植株已落葉亦不需要施肥。

農友如有葡萄施肥問題可洽詢：邱禮弘 (04-852-3101#310)，或張致盛 (04-852-3101#200)。

附表 施肥時期及分配率 (%)

肥料別	修剪時期 (基肥)	開花時期	硬核前期	轉色前期	採收期後
氮 肥	40	20	20	10	10
磷 肥	100	—	—	—	—
鉀 肥	30	20	25	25	—
有機質	100	—	—	—	—