

葡萄為多年生的溫帶蔓性果樹，在臺灣經40餘年之發展，已成為高產值之重要經濟果樹，為維持產業永續經營，根據臺灣氣候、風土環境及生產特性，成功發展多種產期調節模式，近年來結合溫室與電照等設施，可於3月下旬至5月下旬生產優質的春果。目前溫室栽培集中在彰化縣溪湖鎮、大村鄉及埔心鄉，面積約200公頃。

臺灣葡萄主要栽培品種為「巨峰」，此品種為歐美雜交四倍體，具有生育強健、枝梢易徒長的特性，且葡萄各生育階段所需之肥料不同，如果施肥時期不適當或施用過量之複合肥料，容易造成枝梢徒長、流花、著果及著色不良，反而降低品質及產量。藉由田間說明會宣導葡萄合理化施肥，可讓農友更明瞭合理化施肥之目的及重要性，合理化施肥係指依果園營養診斷及土壤肥力分析，提出合宜的土壤及施肥管理方式，再依其生育需求採用階段性的全程調控，適時的提供肥料補給，因此葡萄採用合理化施肥技術前，應先就果園土壤的肥力進行診斷分析，以瞭解該如何配置適宜的肥料種類、施用量及施肥時期。由於每一個果園土壤肥力狀況不同，所需要的土壤管理措施、肥料種類與施肥量自然不同。溫室葡萄合理化施肥須注意下列事項：

- 一、適當補充有機質：依據果園營養診斷及土壤肥力分析，施用粗質低氮肥且完全腐熟之有機質，使土壤有機質含量達3%以上，以維持高品質葡萄生產之需求。
- 二、配合中耕確保肥效：溫室葡萄於修剪施用基肥時期在9-10月，應配合中耕將基肥翻犁入土中，可改善果園土壤之物理性及化學性，除了可以保持肥效外，並可部分斷根促進新根系生長之效果，能提升葡萄植株對土壤養分吸收力。
- 三、葡萄施用肥料依不同生育階段分配，分為修剪期之基肥、幼果期(著果確定後)、硬核前期、轉色前期及採收期後(禮肥)，藉由土壤肥力診斷施用適宜之肥料種類及用量，缺何種肥補施何種肥料即可，因此建議選用單質肥料；另外由於磷肥易被

土壤固定，於施用基肥時將全量之磷與有機質肥料併施掩入土內，以維持磷肥之有效性。

四、施用過多化學肥料不僅會造成土壤鹽化及硬化，且肥料的效果反而更不能顯現，無法讓植株充分吸收；另施用過量而流失的肥料也會污染水源，影響環境生態。

經合理化的施肥調控，不僅能降低管理成本，更能維持良好的地力，培育出高品質且產量穩定的溫室葡萄。

表1、溫室葡萄三要素施肥配置推薦用量(公斤/公頃)

肥料別	修剪期基肥	幼果期	硬核前期	轉色前期	採收期後
氮素(N)	45-60	40-50	40-50	20-25	15-20
磷酐(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	100-120	0	0	0	0
氧化鉀(K <sub>2</sub> O)	45-60	25-30	40-45	30-35	0

註：採收期後施用之肥料依樹勢酌予調整施肥量

表2、溫室葡萄單質肥料施用量(公斤/公頃)

肥料別	修剪期基肥	著果期	硬核前期	轉色前期	採收期後
硫酸銨	210-280	190-240	190-240	90-120	70-95
過磷酸鈣	555-665	0	0	0	0
氯化鉀	75-100	40-50	65-75	50-60	0

註：採收期後施用之肥料依樹勢酌予調整施肥量



溫室葡萄合理化施肥田間說明會

溫室葡萄修剪前施用基肥應配合中耕翻犁