

土壤肥力與文旦柚肥料施用之關聯性

文/林鈺荏、蔡正賢
圖/林鈺荏

時序漸入夏，文旦柚正值中果期，準備進入果實肥大期，本場提供土壤肥培管理策略，文旦柚肥料施用略分為(1)基肥：11月至12月間花芽分化期間，於枝條修剪後施用，氮素-磷酐-氧化鉀用量為全年施用量之45%-65%-23%；(2)春肥：3月初開始開花，4月中開始第二次生理落果後施用，氮素-磷酐-氧化鉀用量為全年施用量之30%-10%-30%；(3)夏肥：5月下旬萌夏梢，6月中旬開始果實肥大期施用，氮素-磷酐-氧化鉀用量為全年施用量之15%-20%-40%；(4)禮肥：9月下旬果樹採收後施用禮肥，禮肥施用量為全年用肥量之10%。

結果量過多，葉片偏小且葉色較淺，樹勢較弱者，可施用含氮量較高之肥料。葉片大且葉色濃綠，樹勢旺盛者，則不宜再增加氮肥，而應施用以磷鉀肥為主之肥料。禮肥施用後，少量灌水有助於肥分吸收，可灌施溶磷菌肥料，以提高磷的肥效。

三要素分配方面，採收後和春梢及果實生長初期以氮及磷肥為主，果實生長中、後期以鉀肥為主。施肥期間應特別注意後期（夏肥施用期間）之氮肥控制，尤

其是著果量少、生長勢旺或幼年株需特別留意，若加上雨量豐沛會萌生過多之夏秋梢，造成果實與葉片競爭養份，使果皮增厚、轉色不佳、糖度降低及影響貯運等。

苗栗地區之文旦產區土壤酸鹼值(pH)大多偏酸性，常易造成植株缺鈣或鎂而影響品質，且酸性愈強則土壤中鐵、鋁、錳溶解愈多，易形成毒害而不利植株生長，且磷易形成不溶性之磷酸鐵及磷酸鋁等化合物，以致植株無法吸收。

酸性未缺鎂的果園土壤，可施用石灰石粉、蚵殼粉或矽酸爐渣等加以改良，而缺鎂的果園，宜施用白雲石粉（含氧化鎂10至16%），可同時補充鈣和鎂。施用時機應於冬季休眠期，均勻撒施於地面，並翻耕混入15至30公分土中，施用後一個月才可施用硫銨或尿素等氮肥以防止氮揮失，與堆肥同時施用可防止土壤硬化且增加有機質。逐年適量施用但不可一次施用過多，當pH超過6.0時即應停止施用，以防止pH過高而引起微量元素缺乏。建議農友於採收後及施肥前進行土壤肥力分析，並多利用本場土壤肥力診斷服務，合理施用肥料減少不必要的浪費。



文旦柚正值中果期，準備進入果實肥大期，應注意夏肥的施用



本場5月22日於西湖鄉農會舉辦「西湖文旦柚土壤檢測-肥培管理講習」現況