

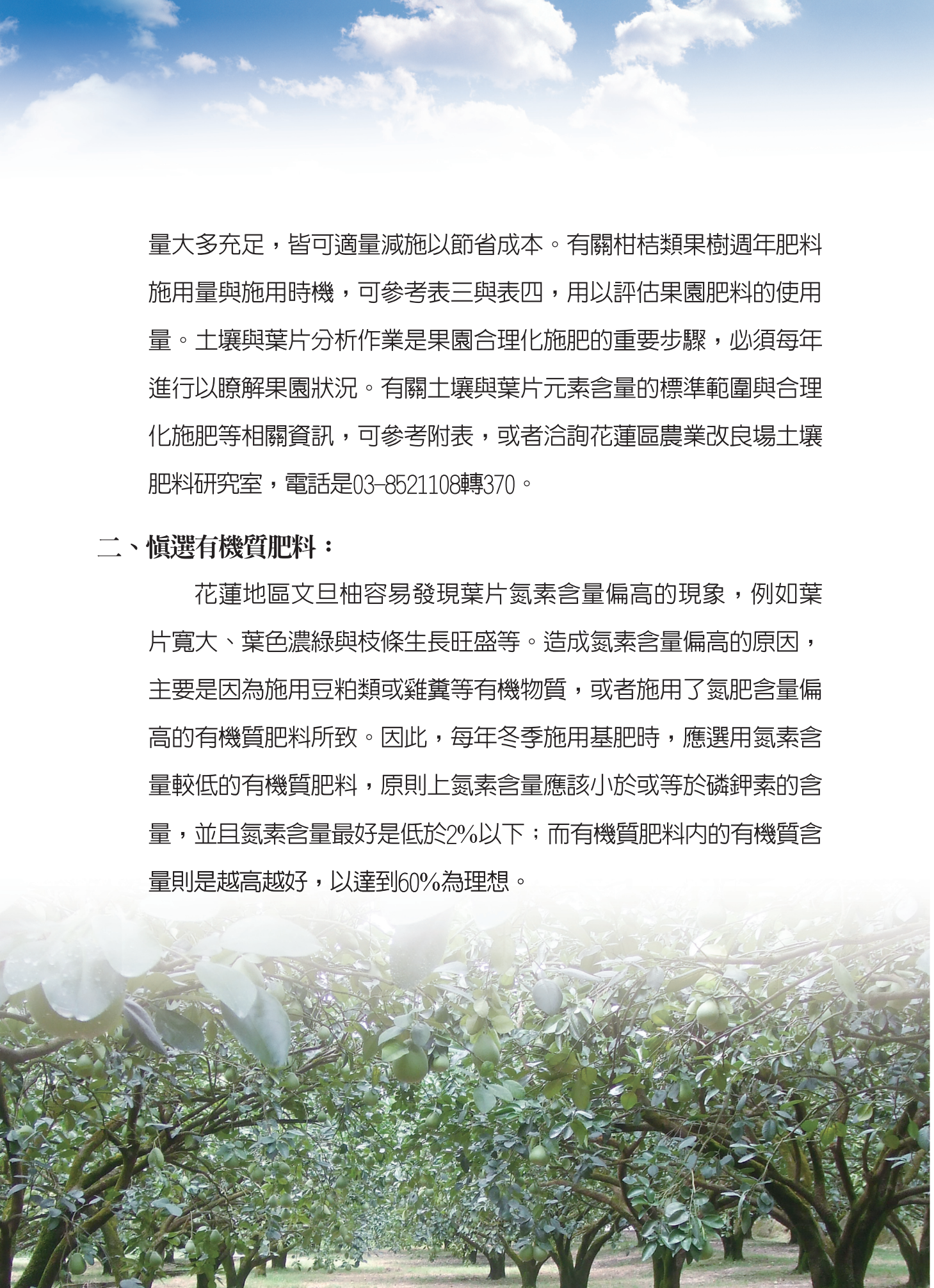


如何做好文旦柚果園的合理化施肥

一、進行土壤與葉片之元素分析：

土壤與葉片元素分析的方法為果園內取樣後，將樣品送至本場土壤肥料研究室即可，檢驗過程約需1個月，完全不用收費。土壤取樣方法為果園內至少取樣五點（東、西、南、北與中央部位，避開新施肥區域或果園邊界），每點分別取樣0~15、15~30、30~45與45~60公分等不同深度之土壤，如遇石礫則以最大的可能深度為主。五個取樣點之同一深度土壤可混合為一個樣品，細質地土壤取樣約0.5公斤，而粗質地土壤則需1公斤之樣品；土壤取樣可隨時進行。而文旦柚葉片取樣則是在每年的8月中旬至9月中旬進行，採取當年生春梢非結果枝距末端第3或第4片之葉片，每一果園約採30~50片葉片以供檢測之用。在進行土壤與葉片元素含量分析之後，可依據分析結果進行土壤改良與肥培管理之改進，相關元素含量標準如表一與表二。營養元素含量不足應加以補充，以增進果實品質；營養元素含量充足則可酌量減少施用量，以降低成本開支。例如花蓮地區文旦柚果園的元素分析研究結果顯示，葉片磷、鉀元素的含





量大多充足，皆可適量減施以節省成本。有關柑桔類果樹週年肥料施用量與施用時機，可參考表三與表四，用以評估果園肥料的使用量。土壤與葉片分析作業是果園合理化施肥的重要步驟，必須每年進行以瞭解果園狀況。有關土壤與葉片元素含量的標準範圍與合理化施肥等相關資訊，可參考附表，或者洽詢花蓮區農業改良場土壤肥料研究室，電話是03-8521108轉370。

二、慎選有機質肥料：

花蓮地區文旦柚容易發現葉片氮素含量偏高的現象，例如葉片寬大、葉色濃綠與枝條生長旺盛等。造成氮素含量偏高的原因，主要是因為施用豆粕類或雞糞等有機物質，或者施用了氮肥含量偏高的有機質肥料所致。因此，每年冬季施用基肥時，應選用氮素含量較低的有機質肥料，原則上氮素含量應該小於或等於磷鉀素的含量，並且氮素含量最好是低於2%以下；而有機質肥料內的有機質含量則是越高越好，以達到60%為理想。