

高接梨合理化施肥成果說明會

文圖／徐錦木、廖萬正

本場於6月4日假台中縣東勢鎮侯慶興農友高接梨果園舉開「高接梨合理化施肥成果說明會」，由本場場長陳榮五博士主持，藉由說明會之舉開使農友間互相觀摩切磋施肥管理技術，合理且經濟管理果園，在維持果品品質前提下，減少營養劑及不當肥料支出費用，提昇梨農實質收益。陳場長表示，梨為多年生之深根性作物，生育情形及養分吸收之難易深受土壤酸鹼值、土壤有機質及有效性養分含量多寡等肥力與理化特性影響。每一個耕地土壤肥力狀況不同，所需管理措施、肥料種類和施肥量也不相同，一般梨農習慣於過量施用化學肥料，認為多施肥可提高梨果產量及提早採收期，但梨樹不耐鹽害，在不瞭解果園土壤狀況下施用大量速效性化學肥料，容易導致土壤酸化、養分不均衡，進而使植株生育失調，降低果實品質及縮短梨樹經濟生產年限，努力付出卻得不到相對的報酬，實在可惜。

目前東勢農民慣行栽培梨樹每公頃的施肥量約為氮素308公斤、磷酐200公斤、氧化鉀205公斤，其施用肥料量較合理化推薦量為多，果實肥大期時新梢仍在生長，須用高磷鉀肥料或其他藥劑抑制新梢生長，促使葉片老化將養分提供果實肥大，既浪費錢財、勞力又無法提昇品質。因此在高接梨園施肥前建議先將果園土壤採樣送請農改場等單位，用科學方法分析土壤性質進行診斷分析，以針對土壤狀況及梨樹生育階段調整施肥，才能充分發揮肥料的效用，維持高接梨應有收益與減少環境污染。

合理化推薦高接梨施肥作業大致可分為土壤改良、基肥及追肥三大部份；土壤pH值5.5以下強酸性土壤及有機質含量在3.0%以下果園應

進行土壤改良作業，方法為施用基肥前20-30天將土壤改良資材（石灰資材每公頃用1000-1500公斤，有機質每公頃6000-12000公斤）撒施於果園，再翻耕入10~30公分深土層中，直到土壤pH值達到6.0以上及有機質達3%以上可暫停施用；基肥於高接作業前1~2個月施用，應占全年度肥料量氮肥40%（氮素每公頃80-100公斤）、磷肥100%（磷酐每公頃150-170公斤）、鉀肥40%（氧化鉀每公頃80-100公斤），以環狀、條狀等方式開溝20~30公分深，施入肥料後用土覆蓋，可以促使新根向土壤深處生長，若僅撒施於土壤表面則會誘使新根往地表生長，日後根部容易受乾旱、高溫等環境逆境影響發生缺水、萎凋等生育不順現象，較難生產高品質果品，且地表氮、鉀肥容易分解流失，造成環境污染及肥效損失；追肥分一至三次施用，施用方法為土壤濕度60-70%含水量時，將肥料淺溝施入土內或施用於土壤表面即可；施用量為：幼果生育期：氮肥30%（氮素每公頃60-75公斤）、鉀肥10%（氧化鉀每公頃20-25公斤），果實肥大期：氮肥20%（氮素每公頃40-50公斤）、鉀肥40%（氧化鉀每公頃80-100公斤）；果實採收後：氮肥10%（氮素每公頃20-25公斤）、鉀肥10%（氧化鉀每公頃20-25公斤）。

梨樹每公頃推薦化學肥料施肥量為氮素200-250公斤、磷酐150-170公斤、氧化鉀200-250公斤，較農民慣用施肥量節省氮素58-108公斤及磷酐30-50公斤，施肥成本每公頃約減少2200-3950元，且可避免為了抑制新梢生長而噴施植物生長調節物質，減少藥劑殘留問題，生產安全果品，並使土壤環境更健康，植株生育良好，維持良好果實品質及延長梨樹經濟生產年限，可供農民栽培梨樹時之施肥參考。



▲6月4日在台中縣東勢鎮辦理高接梨合理化施肥成果說明會

▲廖研究員萬正在梨園內為農民現場解說

▲農民參觀合理化施肥梨園

▲果實採收前農民慣行施肥區(圖左)葉色濃綠色合理化施肥區(圖右)葉色轉黃綠色