

## 高屏地區特色果樹肥培技術之建立 (蓮霧及荔枝肥培技術)

蘇博信、張廖伯勳

肥培技術受土壤性質、氣候條件及水分管理等因子影響，而土壤質地影響作物對於營養元素之吸收，植物進而產生不同之生理反應，因此需要建立一套適合高屏地區果樹作物之肥培模式，達到地區性特色作物精準施肥之目標。

1. 2025年度完成砂質土壤蓮霧園區基肥試驗，進行3種不同粉狀及粒狀有機質肥料施用量，之後定期土壤元素、記錄葉片及植株生長勢等。由調查結果得知，本場蓮霧試區土壤為中性砂質土壤，催花較黏質土不易，本場大果種試區蓮霧開花量已達季節性盛期標準，其中處理1(粉狀禽畜糞堆肥和粒狀混合有機質肥料各施用5公斤)來花率最多，枝梢培育階段葉片長約21~22公分，寬約7.3公分。而覆網催花前一次梢(7~8分熟)葉片長約為22.2公分，寬為8.4公分，可做為催花前葉片型態參考。佳冬蓮霧試區土壤性質為中性黏土，有機質含量較高(O.M.=5%)，枝梢培育階段葉片長維持約15~17公分，寬約5.8~6.1公分。而覆網催花前一次梢(7~8分熟)葉片長約為11.8公分，寬為4.4公分，蓮霧開花量達季節性盛期標準，約285朵，以上試驗結果將有助於高屏地區不同性質土壤蓮霧區肥培管理之參考。
2. 荔枝生產受氣候影響，導致生產不穩定，其中以停梢及開花階段影響最為嚴重。2025年將進行不同性質土壤玉荷包荔枝基肥施用試驗，利用不同氮/氧化鉀比來調控營養生長期最適施用比例，試驗期間調查處理間土壤元素分析及葉片型態，試驗結果得知，不同氮鉀比施用，葉片中氮及鉀含量也有所不同，可做為停梢依據，其中處理2(N:K<sub>2</sub>O=1:3)最符合停梢期植體分析之參考值，後續將調查開花率及產量等。壤質土壤荔枝園區肥培管理技術，可供農友精準施肥參考。

## 高屏地區棗園草生栽培耕作模式研發 以評估土壤增匯效益(1/2)

張廖伯勳

土壤為陸地上最大的碳庫，農田土壤可依適當土壤質地及草生栽培技術，有效提升土壤有機碳儲量，扣合淨零碳排政策目標。本計畫於屏東地區砂質壤土及黏質壤土之棗園設置草生栽培試驗田區，分別導入地表清耕、原生草種、人工植草栽培等不同耕作處理，並以土鑽採樣配合土壤有機碳分析儀調查土壤有機碳儲量，期建立轄區草生栽培增匯耕作技術。本年度調查土壤碳匯基線，以砂質壤土試區為29.14ton/ha、黏質壤土試區為32.78ton/ha，並經11個月不同耕作處理對土壤碳匯能力評估，以人工植草提升土壤碳貯存能力高，砂質壤土試區為57.03 ton/ha、黏質壤土試區為55.84 ton/ha，持續監測土壤有機碳儲量變化，以供推廣農民轄區草生栽培技術指引使用。