

# 鳳梨合理化施肥及禽畜堆肥應用示範成果觀摩會

文／蔡宜峰

鳳梨在台灣地區為重要水果之一，近年來由於新品種陸續推廣，且農友用心經營管理，無論是產量及品質均有不錯的成果表現。一般鳳梨對土壤的適應性頗大，但是由於鳳梨栽培期長，且大多農田土壤經過長期連作，因此也陸續有農田土壤障礙之問題產生。為農田永續經營及創造最大經濟效益，其中最關鍵的部份即為掌握正確的土壤管理與合理化施肥技術。另為因應消費者對安全健康無污染農產品之需求日殷及國際性肥料價格飆漲之情況，台中區農業改良場配合行政院農業委員會的「推動合理化施肥」重大政策，特別選擇在南投縣名間鄉辦理鳳梨合理化施肥示範。經試驗結果顯示，栽種鳳梨的合理施肥推薦用量，有機質肥料每公頃施用15-20公噸，化學肥料為氮素450-450公斤／公頃（換算成尿素約980-1,090公斤／公頃；或硫酸銨2,140-2,380公斤／公頃），磷鉀110-120公斤／公頃（換算成過磷酸鈣約610-666公斤／公頃），氧化鉀450-500公斤／公頃（換算成硫酸鉀約900-1,000公斤／公頃）。

在進行合理施肥的同時，亦需配合正確的施肥方式，鳳梨施肥法為有機質肥料全量約15-20公噸／公頃及過磷酸鈣全量約610-666公斤／公頃（約15-17包），於農田整地時混合當基肥施用，並以掩埋混入土壤為宜。另建議將氮肥分成20%、30%、20%、30%，分別於定植時基肥及定植後第3、6、9個月各施用一次，其中氮肥20%約為尿素0.5-0.6包；硫酸銨約為1-1.2包，氮肥30%約為尿素0.7-0.8包；硫酸銨約為1.6-1.8包。鉀肥分成50%

、30%、20%，分別於定植時基肥及定植後第6、9個月各施用一次，其中鉀肥50%約為硫酸鉀1.1-1.3包；鉀肥30%約為硫酸鉀0.7-0.8包；鉀肥20%約為硫酸鉀0.4-0.5包。由於氮肥及鉀肥因為溶解性高，較易流失，並宜掩埋混入土壤中，以避免肥料流失。栽培鳳梨需要通氣良好之土壤，因此構造良好土壤為優先，質地以壤土及砂質壤土較好。若土壤質地屬於粘土或砂質土，則可以使用腐熟的有機質肥料予以改良。

目前農友栽種鳳梨的化學肥料慣用量，氮素約800-1,200公斤／公頃；磷鉀約150-200公斤／公頃；氧化鉀700-1,000公斤／公頃，施肥用量遠超過上述之合理施肥推薦量。由合理化施肥示範區鳳梨生育調查顯示，合理施肥示範區與農友慣行區的鳳梨植株之株高、葉片數及葉片寬等生育性狀差異不顯著，由鳳梨幼果生長調查顯示，合理施肥示範區與農友慣行區的鳳梨之幼果數、幼果重及幼果果徑等生育性狀差異不顯著。顯然在一般農友慣用大量的化學肥料情形下，與合理施肥用量情形下，兩區的鳳梨生長與產量、品質等均無顯著差異。因此，實施合理化施肥，不僅降低肥料成本支出，且又能穩定增進鳳梨產量與品質。

台中區農業改良場於98年10月23日下午2時假南投縣名間鄉鳳梨栽培示範園召開「鳳梨合理化施肥及禽畜堆肥應用示範成果」觀摩會，當日有南投縣縣政府、各級鄉鎮農會及鳳梨產銷班農友等近百多名參加，對於鳳梨合理化施肥技術及配合應用禽畜堆肥之效益，各界人士均印象深刻，順利完成觀摩會議宣導之目標。