

# 鳳梨合理化施肥技術推廣成果

文/圖 蔡宜峰

本文提供栽種鳳梨之土壤管理與合理化施肥建議，以供農友能夠掌握正確的土壤管理與合理化施肥之關鍵技術，為農民創造最大經濟效益及維護農田永續經營。一般栽種鳳梨的合理施肥推薦用量，有機質肥料每分地施用1,500-2,000公斤，化學肥料為氮素45-55公斤/分(換算成尿素約98-120公斤/分；或硫酸銨214-262公斤/分)，磷銜11-16公斤/分(換算成過磷酸鈣約61-89公斤/公頃)，氧化鉀45-50公斤/公頃(換算成硫酸鉀約90-100公斤/公頃)。施肥法為有機質肥料全量約1,500-2,000公斤/分及過磷酸鈣全量約61-89公斤/分，於施用基肥時混合施用，以掩埋混入土壤為宜。另外氮肥及鉀肥因為溶解性高，較易流失，建議將全部施用量分成4次約20%、30%、30%、20%，約每隔3個月施用一次，並宜掩埋混入土壤中，以避免肥料流失。

表一、鳳梨三要素推薦施用量(包/1分地)

一年期	基肥	追肥 (定植後3個月)	追肥 (定植後6個月)	追肥 (定植後9個月)
尿素	20-24公斤 (0.5-0.6包)	30-36公斤 (0.7-0.9包)	30-36公斤 (0.7-0.9包)	20-24公斤 (0.5-0.6包)
(或)硫酸銨	40-52公斤 (1-1.3包)	64-80公斤 (1.6-2包)	64-80公斤 (1.6-2包)	40-52公斤 (1-1.3包)
過磷酸鈣	61-89公斤 (1.5-2.2包)	-	-	-
硫酸鉀	45-50公斤 (1.1-1.25包)	-	27-30公斤 (0.7-0.75包)	18-20公斤 (0.45-0.5包)
有機質肥料	1,500-2,000公斤 (60-80包)	-	-	-

一般栽培鳳梨都以露天栽種方式，必須施予適當的肥料與土壤管理方法，才是獲得最佳產量與品質的不二法門。主要施肥原則包括：(1)把握少量多施之原則；(2)適量合理的施肥理念；(3)適時實施土壤診斷。其中正確的土壤管理與改良策略包括：(A)施用腐熟有機質肥料及綠肥，加強維護土壤有機質。(B)採取深耕、覆蓋或敷草等適當方式，改良土壤物理性。(C)適宜改良土壤電導度(EC值)酸鹼值(pH)等化學性。(D)施用有益微生物，活化及促進土壤生物活性。

目前多數農友栽種鳳梨的化學肥料慣用量，氮素約90-120公斤/分；磷銜約16-30公斤/分；氧化鉀90-110公斤/分，施肥用量遠超過上述之合理施肥量，且尚有施用未經發酵腐熟有機肥料之情況。由本場進行鳳梨合理施肥示範之生育調查顯示，合理施肥示範區之葉片數及葉片寬等生育性狀略低於農友慣行區的鳳梨植株，顯然農友慣行區因化肥用量較高而增進鳳梨植株葉片生長，但合理施肥示範區鳳梨植株的生長勢較強盛且整齊一致，進而可以提早催花及採收。由鳳梨產量調查顯示，合理施肥示範區產量略高於對照區6.9%，鳳梨果實之糖度及糖酸比等品質性狀均優於農友慣行區。顯然在合理施肥用量情形下，合理施肥示範區的鳳梨生長與產量、品質等均較表現優良。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。

