



# 針對土壤性質 補充營養元素

## 番石榴之合理化施肥

文圖 | 陳鴻堂・張林仁 台中區農業改良場

番石榴雖然容易種植，但惟有產量與品質均佳，農民才有好收益。為達此目標，肥料施用絕不可忽視；農民為求肥效與經濟效益，應顧及肥料種類、施肥時機、施用方法和肥料用量及其比例等的影響，才可達到事半功倍之效。

番石榴是適宜熱帶及亞熱帶栽培之果樹，採用適當之整枝栽培技術就可進行番石榴產期調節，達成周年結果之生產技術。台灣番石榴栽培面積約有 7,000 公頃，而台灣中部地區栽培面積約有 1,700 公頃，以彰化縣之栽培面積較大。彰化縣之番石榴雖然不是台灣栽培面積最大之地區，但其每公頃產量卻高達 3 萬 5,000 公斤

左右，是台灣各縣市之每公頃平均產量 2 萬 6,000 公斤之 130% 以上，是台灣番石榴單位面積產量最高之區域，因此中部地區的番石榴合理化施肥是極重要課題。

### 一. 微酸性土壤對果品有利

番石榴之生長必須日照充足、有足夠之水源、地勢平坦、避免強風、土壤肥沃且排水良好之壤土，才是適宜栽培番石榴生長之栽培環境。反之番石榴果園在天然環境不良的情況下，將直接限制果樹生長與影響果品質，而增加生產環境改良之投資成本，若果農受限於自有農地及其他因素等，在選擇成為果園地點時，無法具有上述之些基本條件時，則需在番

石榴種植後視生長及發育反應，進行各種必要之改良措施。

依據番石榴的一般施肥作業標準，在施肥前參考土壤和葉片的營養分析結果數據來施肥，並調整土壤pH值在合適範圍內。同時應了解土壤質地包括EC值、土壤理化性、土壤有機質含量及土壤排水等性質，以提高肥料有效率。尤其應注意，番石榴根系淺，果園應為排水良好之地或於種植前先行設置排水設施，以免浸水造成植株生育不良。

番石榴生長的土壤pH值以5.5 - 6.5較佳。中部地區除了以濁水溪

流域灌溉的番石榴園土壤pH值可達5.5 - 6.5之標準，其他地區之土壤pH值則較酸，因此土壤pH值之調整是種植前的必須步驟。

## 二. 配合營養診斷結果施肥

有機質肥料的施肥時期及方法：



肥培資材施下後以機械翻耕

番石榴結果期長，產量又高，養分消耗迅速，為維持生長勢宜注重有機質肥料之施用，又可改善土壤。有機質肥料以緩效性為佳，一年施用2 - 3次，種類則每次不可雷同，

以防營養要素不均衡，影響產量及品質。以5 - 6年生之番石榴來講，每株每年施用30公斤堆肥，以每分地平均100株之密度則每年施用3

公噸堆肥。可於中耕時將有機質

肥料及化學肥料翻耕入土中，

但應注意所選購之有機質肥

料是否發酵完全，以及是

否添加化學肥料。若有

機質肥料發酵不完全

易導致根部受害，若

有機質肥料添加化

學肥料應注意施用

量以避免造成肥

害。

化學肥料的

施肥時期及方法：以化學肥料做為追肥，分 3 次施用。可採穴施、撒施或條施。以 5 - 6 年生之番石榴（每分地種植 80 - 130 株）為例說明，每株每年施有機肥 30 公斤時，可配合單質肥料、複合肥料 43 號或採用氮素（N）- 磷酐（P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>）- 氧化鉀（K<sub>2</sub>O）比例為 15-15-15-4、20-5-10、16-18-12 之高氮複合肥料於開花期施用，而以 11-55-22、11-9-18 之高鉀複合肥料施用於幼果期，每分地（80 - 130 株）每次用量 20 - 60 公斤。以 5 - 6 年生之番石榴來講，每株每期番石榴需氮素 200 公克，磷酐 120 公克，氧化鉀 200 公克。所以，在 4 - 6 月開花前，每株施氮素 80 公克、磷酐 48 公克、氧化鉀 60 公克（每分地 16-8-

12 複合肥料 50 - 65 公斤或 20-5-10 複合肥料 40 - 52 公斤）；在 7 - 8 月幼果期，每株施氮素 40 公克、磷酐 48 公克、氧化鉀 80 公克（每分地 11-9-18 複合肥料或 11-5.5-22 複合肥料 18 - 24 公斤）；在採收後，每株施氮素 80 公克、磷酐 24 公克、氧化鉀 60 公克（每分地 16-8-12 複合肥料 50 - 65 公斤或 20-5-10 複合肥料 40 - 52 公斤）。化學肥料除三要素外，每年每分地可視需要補充鎂、鈣肥各 15 公斤，硼素 1 公斤。

若在施肥方面有疑問時，可向台中區農業改良場洽詢，電話：04-852-3101 轉分機 311 陳鴻堂先生或分機 241 張林仁先生。



岡 恒

okatsune 高級園藝工具

純日本製造，第一領導品牌

請認明岡 恒 字樣，以免買到相似仿冒品及水貨 下列商品全部日本原裝進口



因為堅持  
所以最好

新高貿易股份有限公司  
<http://www.wretch.cc/album/shinkao8>

台北市峨嵋街68號  
郵撥儲金 台北市0015195-5

TEL : (02) 2331-4190  
FAX : (02) 2361-3573