第片缺鎖黄化,影響 光合作用效能

雲嘉南地區

爱里猫合理化糖肥

文圖 | 卓家榮・林晉卿・張汶肇 台南區農業改良場

文旦柚之施肥量可參照本文中之 推薦量,並依據樹齡大小、樹勢強 弱、產量多寡、土壤肥力狀況而靈活 調節,施肥時可直接採用複合肥料或 以單質化肥按三要素用量之比例混合 均匀後施用。

麻豆文旦 (Citrus grandis Osbeck cv. Matou Wentan) 或稱文旦柚屬芸香科 (Rutaceae) 柑桔屬植物,由於品質優良、產量高及氣候風土適宜,種植面積逐年增加,成為重要的經濟果樹之一。麻豆文旦品質好壞影響價格甚鉅,果園栽培管理及合理化施肥措施為影響之關鍵,為提升麻豆文旦產業

之競爭力,農友應重視合理化施肥之 觀念,應根據果園土壤及肥料特性來 調節肥料之施用,因此,優質文旦柚 果園需具備良好的土壤生長環境及合 理化的施肥管理。

一. 優質果園土壤管理

(一) 土壤:有效土層深,通氣良好;地下水位深(大於 180 公分)且無不透水層;以中質地土壤(砂質壤土 - 坋質壤土)為佳。土壤有機質含量2%以上,pH值為 6.0 - 7.5。

(二) 水分:土壤水分在幼果至果 實肥大期,宜保持土壤濕潤,即不可 過於乾燥,乾旱時適時灌溉;但夏季



如:大豆台南4號。

二. 合理化的施肥管理

果園施肥量因氣候、 土壤肥瘠、樹齡大小、樹 勢強弱及產量樹齡狀況而 異,施肥量可依據果園施 肥推薦量為基準(表 1), 其後再利用土壤與葉片分 析結果來調整施肥種類 與用量。果農應於麻豆 文旦果實採收前(約 8 月

下旬至 9 月上旬間) 對果園土壤及植株 取樣,送交農業試驗所或改良場診斷分 析,俾供施肥及土壤校正之參考。

(一)禮肥:於文旦採收後,施基肥前;為恢復剛採收後樹勢,施肥方式以撒施即可;所用化肥以氮素含量較高肥料為主,可選擇硫銨、尿素或複肥 1號、複肥 5號其中一種,每株用量依樹齡、樹勢及產量而定,約每株 0.5-1.0公斤即可。

雨水多,更需注意土壤表面及內部排水問題,以免爛根造成後期果實品質 劣變。採收前 1 個月宜保持果園土壤 乾燥,可提高果實糖度與品質。

(三) 敷蓋與覆蓋: 文旦園草生栽培較清耕利多於弊,不但可以防止表土流失,更可保持土壤水分、養分與溫度,維持良好土壤理化性,唯需定期進行割草管理。亦可栽培一些具匍匐或矮性綠肥作物為覆蓋作物,例

表 1. 麻豆文旦施肥三要素推薦量(公克/株/年)

樹齡或產量		三要素用量			換算成台肥 43 號或	
		氮素	磷酐	氧化鉀	5 號複合肥料	
幼樹	1 - 3 年生	75	75	75	43 號	500
	5 年生	150	150	150		1,000
成樹 (年產量)	20 公斤/株	300	150	225	5 號	1,875
	40 公斤/株	500	250	375		3,125
	60 公斤/株	600	300	450		3,750
	90 公斤/株	800	400	600		5,000
	120 公斤/株	1,000	500	750		6,250
	150 公斤/株	1,200	600	900		7,500

- 註:1. 種植於坡地、砂質地或礫質地等肥分易流失的土壤,施肥量宜增加 30 40%,保肥力較佳之粘質壤 土,可酌量減施 20 30%。
 - 2. 果園若行草生栽培,在施用春、夏肥時追施氮肥 20 30%。
 - 3. 在土壤較肥沃之果園,若春肥及果實發育期均採用台肥 5 號複合肥料時,因氮肥過多,將會影響果實品質及 12 月之花芽分化,因此應改用台肥 2 號複合肥料較佳。
 - 4. 在 4-8 月間若雨量豐沛,則果實發育期之氮肥宜減施或免施,以免夏秋梢過於旺盛。



(二) 基肥:於文旦採收後進行, 有機肥為主,部分化肥為輔,施肥方 式以深施為主,即施入土中 30 - 50 公分,可溝施、環施或穴施,視地 形及種植情形而定;若土壤 pH 須調 整,可配合此時,加入土壤改良劑一 併施用,有機肥種類以發酵完全之有 機堆肥最佳,選購時可參考農糧署公 告之優質有機堆肥品牌,唯一般柑桔 容易造成植體氮素過多,影響將 來果實品質,最好選擇氮含

量 2% 以下之有機肥;每 株用量(視樹齡大小而 定) 20 - 50 公斤。至 於化肥種類,須視 植株實際生育情 形而定,可選擇 複合肥料 1 號 (20-5-10),2 號(11-9-18), 5 號(16-843 號 (15-15-15-4),每 株施用量 1 - 3 公斤 (視 植株大小)。

(三) 催花肥 (開花 前 1 個月):以磷酸一 鉀、氯化鉀、尿素比例 為 5:3.7:1 混合,並 以水稀釋 200 倍後,葉 面噴施,每2周1次, 共2-3次。

(四) 開花期(始花 至盛花期): 本次肥以

微量元素為主,可加入一般農藥合併噴施,例如:水溶性硼素(Na₂B₄O₇10H₂O)或綜合微量元素,以水稀釋500倍以上噴施,約每10天至2周噴1次,共2-3次。

(五)第 1 次追肥(幼果期):於柚子著果定型後(即生理落果後)約 3 -4 月中;視植株需要,選擇複合 5 號或 43 號,每株 1 - 3 公斤,於雨後



12),25 號

(5-20-20-4) 或

(或灌溉後) 土 壤 濕 潤 狀 態 時,平均撒施 於樹冠下周圍即 可。

(六) 第 2 次追 肥 (中果期):約中果 期 (5 - 6 月中),此次肥 一般以高磷、鉀肥為主,例 如:複合 25 號、複合 43 號、 複合 47 號 (9-18-27) 或即溶 5 號 (10-20-20),施肥方法亦以撒施為主即可。

(七) 催甜肥 (約採收前 1 個半

月):以高磷鉀肥為主,例如磷酸一鉀(0-52-34)搭配氯化鉀(或硫酸鉀)1:4或台肥6號即溶肥料(5-18-18-4),稀釋200倍以上灌施根圈周圍,灌施量為樹冠下根圈表土(0-20公分)濕潤為原則;稀釋500倍以上,可噴施全株,以全株葉片濕潤為原則;每10天至2周施用1次,共2-3次。圖





安夏牌 網室專用網

農、漁、牧、養殖業專用

- 木瓜網室防蟲專用網 蔬菜網室覆蓋網 ●養殖業保溫網
- ●果樹防鳥防蠅網●溫室網●針織遮光網●高級紗窗網●建築用安全護網



吉田塑膠織網股份有限公司

住址:彰化縣鹿港鎮彰頂路22巷137號 TEL: (04)7711621 FAX: (04)7716328

牛產工廠