

合理化施肥 提高文旦產量與品質

合理化施肥可提高文旦產量與品質，亦是維持地力的重要方法，而土壤分析與植體診斷是合理化施肥的第一步，採樣適期為每年8月中旬至9月中旬。一般文旦柚果園土壤酸鹼值的適宜範圍為5.5~6.5之間，土壤有機質含量應在2%以上。果樹葉片營養元素濃度可參考下表，若葉片氮、磷、鉀含量低或高於適宜範圍者，建議按其慣用施肥量增或減1/6~1/2不等。

果樹葉片營養元素濃度

營養元素	氮	磷	鉀	鈣	鎂	
	(%)					
適宜	2.20 2.50	0.12 0.18	1.40 1.70	2.50 4.50	0.26 0.50	
過量 (該值以上)	3.5	0.3	2.3	6.0	1.0	
營養元素	鐵	錳	銅	鋅	硼	鉬
	(ppm)					
適宜	60 120	25 200	5 16	25 100	25 150	0.05 3.0
過量 (該值以上)	250	300	50	200	200	100

果樹的適當施肥量會因樹齡、結果量、土壤質地肥力與植株生育狀況而異，除了參

考推薦量，還需針對上述條件調整。柑桔果樹肥料推薦用量及施肥時期可參考「作物施肥手冊」，如下表所示。

柑桔果樹三要素推薦量 (公克/株/年)

樹齡或產量	三要素用量			換算成台肥 複合肥料用量 (成樹用5號、幼樹用43號)	
	氮素	磷酐	氧化鉀		
幼樹	1~3年生	75	75	75	500
	5年生	150	150	150	1,000
成樹	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

施用時須注意下列事項

1. 如施用10~20公斤之豆粕類有機肥(含氮素5%以上)，則化肥氮素需減施350~700公克。

2. 採收後之施肥，除化學肥料外，為維持地力，應另行施用有機肥料，每株可施用腐熟堆肥35公斤以上。
3. 礫質地或粗質地肥分易流失之土壤，施肥量增加30~40%，細質地保肥力佳之黏質壤土可酌量減施20~30%。
4. 草生耕種法之柑桔園，春肥及果實發育期之氮肥宜增加20~30%。
5. 在土壤較肥沃之果園，若春肥及果實發育期均用台肥5號，或春肥、果實發育期氮肥過多，將影響果實品質和著色，及12月之花芽分化，故採收後之肥料應改用台肥2號代替。
6. 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。

柑桔果樹施肥時期及分配率(%)

肥料	採收後至 春芽萌發前	開花至著果	果實發育期
氮肥	40	40	20
磷肥	40或100	40或0	20或0
鉀肥	30	30	40

註：施肥時期視各地生育情形酌予提前或延後。