

茶樹

不同生長期的施肥

■■■■ 林品才

茶樹是深根性作物，生長的土壤條件並不嚴格。除極粘重或極砂性外，只要不積水的地方都可以種茶。本省茶樹多數分布在山坡地，這種地方的土壤都不肥沃，不大適合其他作物生長。

茶園土壤多屬黃壤或紅壤，一般來說，有效磷不會太少，施磷的效果不如施氮和鉀肥的效果大。茶園既是坡地，保水能力都不太好，土壤極易流失，橫條密植覆蓋等措施都極差，沖蝕必加劇，所以茶園土壤的團粒結構及形成，常受影響。

因此，土壤疏鬆和空氣、水分流通的良好土性，難以形成，茶葉產量降低，肥料的補充就極重要。有人認為，茶樹不施肥也照樣生產，這是錯誤的觀念。

要施多少肥料

茶樹是採收嫩葉的作物，需要的肥料，仍以氮素肥料為主。土壤中的含氮量多少，可以把有機質的含量作為指標，也就是說，土壤中有機物多的，比較肥沃；有機物少的，比較瘠瘦。照理說，茶樹需要多少肥料，減去土壤中已有的肥料，就應該給它多少肥料。

但是茶樹對氮肥的需要量，因不同的狀況而有差異；如茶樹生長旺盛的就能利用多量的氮肥；又因品種、樹齡及栽植密度也有不同，成木茶樹比幼木或新台刈者需氮也多，小葉種又比大葉種多，密植的與疏植或缺株多的差別又大。

在這複雜的生長環境下，要說茶樹要施多少肥料很難給一個準確的答案。但從茶樹本身的含氮量及預期收量，來估算茶樹施肥量，可以獲得較合經濟的原

則。

舉個例子來說，茶樹葉片乾重含氮量，平均為4%。以每公頃採收生葉1萬公斤的茶園來說，折合茶葉乾重為2,500公斤，茶樹生長全年枝葉生長量約等於收量的一半，據此估算，每年這種茶園生長所需的氮素量為 $(2,500 + \frac{2,500}{2}) \times 4\% = 150$ 公斤。

氮素應加倍施用

但是氮在土壤中因為受溫度、細菌、水分等影響，不可能全部都能利用。茶樹對氮的吸收利用率，只有50%，因此實際應該加倍施用，即應該施用300公斤的氮素才夠用。但茶株逐漸增大，產量增多，氮肥



茶著室內萎凋（葉似芝）

也應該增多。反之，當年茶樹台刈，或是幼木，也應該相對的減少，以免浪費。

如果土壤本身有機質較多，可以酌量減少施用量。至於磷、鉀肥的估算，因為用量較少，通常使用台肥42號或台肥1號作茶園肥料已經夠用，不必另行估計。

定植時的施肥

茶樹定植的時期，因地區及氣候而不同，本省北部因雨水來臨較早，12月中旬～2月，當土壤濕潤時即可開溝，預備種茶。定植溝須寬30公分、深40公分，開完定植溝後，施用雞糞或腐熟堆肥每公頃 2,000 公斤，將肥施於溝底，再蓋以表土一層，厚度約10公分。將茶苗放入，根邊填入細土，分2、3次踏緊，最上層再蓋鬆土即可。

定植後約2、3個月，茶苗新根已發生，加施少許追肥（化學肥料）在苗莖部10公分外，每公頃約需50公斤台肥42號或台肥1號，以促進茶苗發育。

定植後幼木兩旁覆蓋稻草或其他乾草，每公頃1萬公斤，以減少水分蒸散及雜草生長，腐爛後即是最

好的有機肥料，藉以改善土壤的物理性狀。

幼木時期的施肥

茶樹定植後1～3年，根及芽漸漸生長旺盛，但尚不能採摘茶葉。在這期間樹勢尚未旺盛，需肥不多



採茶忙



樂敏牌

ROBIN

農業、產業 機械之動力源

- 強力 ● 輕便
- 省油 ● 耐用

汽油、柴油
二衝程·四衝程
一馬力至二十馬力
各馬力齊全

EY18-3B

兼售ROBIN汽油及柴油發電機

汽油：LG071 LG101 LG151
RG121C RG201D
RG301D RG401D
柴油：RGK161 RGK301D

製造元：
富士重工業株式会社

經銷處：
樂敏有限公司
台北市峨嵋街68號2樓
TEL. 3613541~3

，不宜施用多量肥料，每公頃年施氮素30公斤（約合台肥42號 120公斤），分3次施用即2、6、8月施肥。施肥時要離樹幹10公分以外，並加蓋細土以免肥分散失。

第四年起可斟酌加施肥料，可增加氮素每公頃至60~120公斤（約合台肥42號 250~500公斤），也可以酌量採收茶芽。

成木茶樹的施肥

茶樹定植後第六年起，茶樹已相當壯健，株摘面也已相當寬，收量可漸漸達到常態。因為株摘量多，需肥量也高，此後氮素可增加至年用量每公頃 120~240公斤（約相當於台肥42號 500~1,000公斤），也分3次施用，並加覆蓋。

如果你的茶園管理良好，茶葉增產至1萬公斤以上，或竟達2萬公斤，也可以加多肥料量。如果茶園管理不如理想，樹勢惡劣，或缺株極多，要想多施肥料，希望得到高產量，是不可能的，不但不合經濟原則，而且茶樹會中毒而枯死。



施追肥

台灣省農林廳肥料登記證農肥字第0166號

註冊 商標



日本進口
土壤改良劑
(含多量微量要素)

醫壤素

效能：消除連作障害、根腐病、公害、水質污染、改善地力、補充微量要素、延長鮮花壽命、大幅增加番茄、瓜類、果類、水稻、菸葉收成並提高品質。

台灣總代理：豐收興業股份有限公司
公司：嘉義市延平街三八八號 電話：(052) 273802

徵求：台中、彰化、雲林、嘉義、台南、高雄、屏東
等縣市之鄉鎮經銷商各乙名
其他各縣市經銷商各乙名

印花欄 醫壤素



請將印花欄剪下貼於明信片上
寄本公司即贈精美打火機一份