

肥 施 的 林 竹 蔴

發 經 謝

雲林縣古坑鄉，是本省蔴竹林較多的地方，竹農們最近三年來，非常樂於利用農復會的蔴竹施肥貸款，從事蔴竹集約經營，因此，近年竹筍大量增產。該地區經過施肥的竹林，竹筍重量普遍增加，最大的達五公斤以上，質料仍然細嫩，合乎罐頭工廠收購標準。所以凡是接近城市，交通情形良好，在採筍季節，隨時可以將竹筍用自行車、機器三輪車或汽車搬運到市場出售，過去採筍做筍乾的竹園，都可以試行施肥作業，來爭取較大的利潤。

施肥的好處

(1) 增加產量：本省竹農經營的蔴竹材林，如留養母竹得當，而並不施肥時，根據近三年來，在南投、雲林及嘉義等地的試驗觀察，每公頃約年收竹材七至十一公噸，施肥之後，可增至二十公噸以上。以竹筍為經營目標的蔴竹林，便自每年每公頃五公噸左右的收穫量而增加至十公噸以上，最大的有增加至三·二一倍的，平均亦達一·七倍。

(2) 改進品質：未施肥的蔴竹林，所生產的竹桿瘦小，竹筍亦略呈尖細，每

支筍的重量少有超過〇·三公斤的。近三年來，農復會蔴林組提倡蔴竹集約經營，勸導農民施肥、覆草的結果，普通約可增重四成以上，這便顯着的說明，竹筍要肥大細嫩，必須注意下肥。竹桿直徑加大的程度，亦和筍增重情形相當。

(3) 改良土壤：肥力不足的土壤，不是粘重，便是疏鬆，影響竹類地下莖的發育生長，自然難望有豐盛的產量。如果適時補充肥料到土壤裏去，或者施下充足的有機質，不僅幫助竹株得到養料，而且土壤理化性質都得到改良。許多優良竹林的土壤，總是適潤膨軟，顏色黝黃，便是施行下肥的結果。

(4) 改善劣林：不良的竹林，多是因為缺乏營養或者濫伐而引致成的，要想恢復為優良竹林，除了注意留養母竹以外，施用肥料，常可幫助新竹的生長，並且能很快的恢復舊觀。

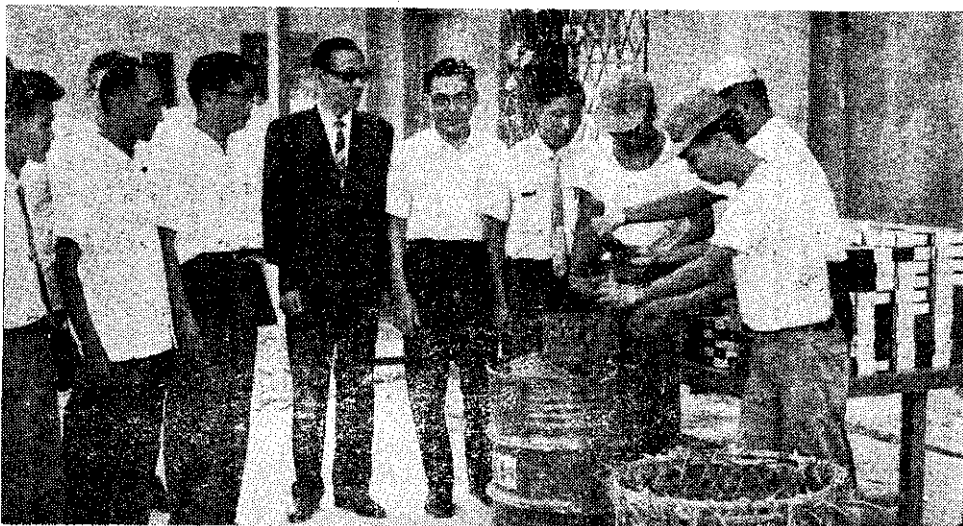
(5) 防止開花：竹林生理上衰老而開花，是不可避免的事，但是多數竹林開花的原因，却是由於水分不足與營養不良。開花以後，竹株就自然枯死，並傳染全林，使竹農損失很大。要防止竹林開花，須從改善竹株營養與保持土壤適潤的因素下手，所以竹林的施肥和覆草，是減少或防止開花的對策。

肥料的種類

氮、磷、鉀三要素，是農林作物的基本養料，蔴竹自不能缺少，否則便會影響竹株的生長和發育。三要素中，要算氮肥影響最大，磷肥較次，鉀肥最輕。雖然如此，它們當中，却不可缺少任何一種。最佳的施用法，還是三要素適量的配合施用，對蔴竹增產，極為有效，甚至可比不施肥的竹林，多收竹產物三倍以上（埔里竹農林水火增產三二一%），值得竹農朋友們的採行。

「矽酸」肥料，在日本的竹林施肥研究中，有顯著增產的報告，近年農復會協助南投、雲林、嘉義各地試作試驗，效果尚在觀察中。

銷毀偽劣農藥
省農藥小組會同各有關機關，於上(七)月二十九日下午三時，在臺中大里鄉民豐農藥廠銷毀大批偽劣農藥。(唐少銘)



施肥的方法

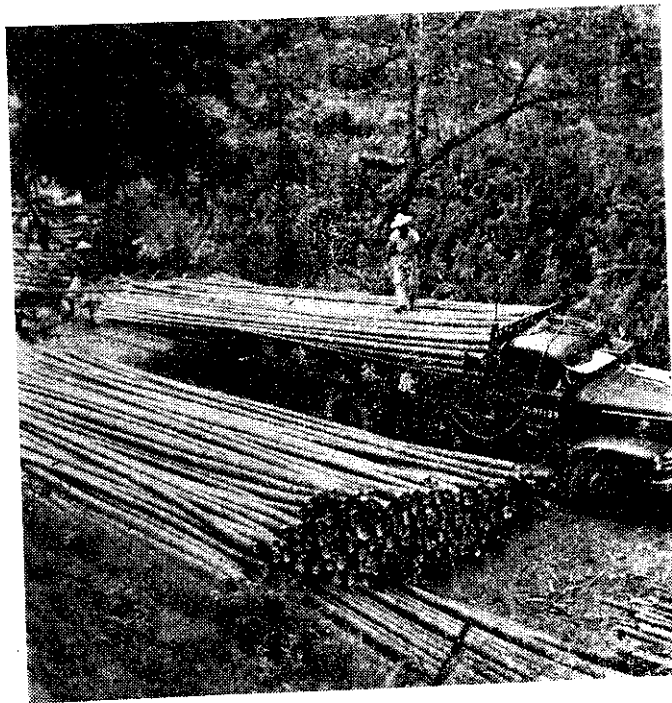
(1) 施肥量：竹林肥料的施用，應該以竹株吸收肥料的吸收率和土壤肥力分析結果來決定。南投、雲林、嘉義等地，每公頃增產蘇竹林竹材或竹筍一噸的施肥標準如表一。

肥料種類	有效成分量(公斤)
氮	三〇〇〇
磷	一五〇〇
鉀	一五〇〇
矽酸	三〇〇〇

上面的標準，換算成爲本省常用的市售肥料、種類及分量，便如下表二。

(2) 施肥位置：在一、二年生竹株周圍一公尺處，環繞竹株掘溝，把肥料配合好，均勻散布在溝內，再把土壤填好，數上蓋草即可。土壤乾的地方，可用水溶解後再施下，更可增加竹根的吸收效果。

(3) 施肥時期和次數，蘇竹林施肥的時期，通常在新筍發生前和盛產期，分三、四次施下，最爲適宜。本省埔里、南投、名間、集集一帶，蘇竹林都在二、四、六、八各月，各施一次，效果尚佳。不過因爲一年中雨水分佈的影響，生筍時期各地略有不同，施肥時期，可稍爲變動。但是可以灌溉的竹林，一至九月間，分三、四次施下，對於蘇竹林增產，極有效果。孟宗竹在九月以前，桂竹在二至七月間，



(和福昌) 材竹的運待伐採

表二：每公頃增產蘇竹或竹筍一噸的施肥方法

肥料名稱	有效成分(%)	施用量(公斤)	每公頃需要量(公斤)	備考
尿素	四六	六五〇	四三三	每公頃以一五〇磅爲標準
過磷酸鈣	一八	八五〇	五六六	二折合市價約新臺幣九三〇元
硫酸鉀	五〇	三〇〇	二〇〇	
矽鎂鈣	三〇	一〇〇〇	六六六	

限上法實施，效果亦好；因爲生筍前的肥料，有助竹筍的萌發，施於新生竹時期的肥料，則助地下莖的生長。

收益的比較

(1) 增產實績：根據近年南投縣埔里、名間三戶竹農推行蘇竹林施肥的結果，其平均收量與

增產情形，如表三所示。

表三：蘇竹林施肥增產實績

試驗處理(公頃)	每株平均收量(公斤)	每公頃平均收量(公斤)	單價(元)	總價(元)	備考
五噸增產區	只、美	二、六四〇	一、〇〇	二、六四〇	每公頃以五噸爲標準
對照區(不施肥)	美、台	三、五〇〇	一、〇〇	三、五〇〇	計
增產	四、九	六、三五〇	一、〇〇	六、三五〇	算

表四：蘇竹林施肥收支損益比較(每公頃)：如表四所示。

項目	金額(元)	項目	金額(元)	比較
增產收入	六、三五〇	肥料	四、六五〇	(一)、五八〇
增產收入	六、三五〇	肥料	四、六五〇	(一)、五八〇

這裏所舉的收益比較，僅僅是各區的平均數，如以埔里林火農友的結果，每公頃增產七、六〇六・五〇公斤，除去一切開支後，每公頃尚可得淨收益新臺幣二、九五一・五〇元。假如不施用矽鎂肥，每公頃又可減少一、二四八・七五元支出，那麼淨收益便增至四、二〇〇元以上了。

蛇木種花

「蛇木」是臺灣用來栽種氣生蘭的一種材料，取自高大羊齒植物的幹部，爲黑色粗若鐵絲的纖維，用時截成長二、三寸，是支持蘭株的好材料。當蛇木腐爛成粉末狀時，或蛇木細碎不成枝時，不能再種蘭花，便可用來種植「大岩桐」，是一種利用廢物的辦法。事實上種大岩桐，不一定要用蛇木屑，其他有機質多的土壤，或者普通鋸木廠所得鋸屑經過相當時期分解後，也可以種大岩桐。筆者前種大岩桐短文，因係以臺灣讀者爲對象，所以介紹了一種臺灣常見易得的材料。(彭昌祐教授解答雷深先生問題)