

的需要不一定配合，最好有分為初期、中期、晚期等幾種配方的複合肥料供應。這位農友的見解當然很有道理，假如各方面不憚煩去做，應該如此做到。但這樣單是香蕉肥料便須有六種之多。假如水稻上要用複合肥料（目前只能作一假設），南北各地區不同土壤，一、二期作物所需肥料最適當的複合肥料，其配方種類之多，將令人不勝其煩。

幸而實際上並不致於如此複雜，雖然多種作物在不同情形下其最適的要素比例各有不同，但也有多種作物彼此之間所需最適要素比例並無多大差異，尤其是較長期性的作物，其生長期間對要素的吸收，在相當範圍內並無精確的選擇性；因此，適於甲種作物的要素比例亦可適用於乙種、丙種。換句話說，某種作物的複合肥料，未嘗不可酌量用於他種作物；只是農友們不要誤會，用於某種作物上效果好的複合肥料，它可能僅對另外幾種作物也很好，却不一定對一般作物都有效。例如甘蔗複合肥料二〇一五一一〇用於茶樹肥效良好，柑桔複合肥料一六一八一一二也可用於其他幾種果樹，但香蕉

茶樹施用複合肥料·增加產量又省工

譚英

臺灣肥料公司為探究茶樹施用複合肥料，藉以增進茶菁產量，提高茶菁品質，簡化施肥工作，減輕茶樹施肥成本的實際效果，曾於民國五十五年開始，與臺灣農林公司魚池茶場合作舉辦茶樹複合肥料示範五處，每一示範區分為複合肥料區及尿素三要素對照區二處理，重複二次，每小區面積為〇·一公頃，三要素用量每公頃為二〇〇一五〇一〇〇公斤。（即二〇一五一一〇複合肥料）。結果五處總平均年茶菁平均收量，複合肥料區每公頃為三·五六三·五〇公斤，尿素三要素對照區為三·二九〇·五

〇公斤，複合肥料區增產八·三%。該公司又於民國五十六年繼續在同一示範區舉辦茶樹複合肥料示範、三要素用量及處理，重複等項完全與五十五年相同。示範結果，每處施用複合肥料比較尿素對照區均有增產，最高增產率達三六·二%，最低也有七·三%，五處總平均茶菁年收量複合肥料區每公頃為三·六九六公斤，尿素對照區為三·三三〇·五公斤，複合肥料區增產一〇·九%，比前一年度複合肥料區平均產量增產亦達三·七一%，可見複合肥料對於茶菁增產有顯著效果。

總而言之，茶樹施用複合肥料有下列的優點：

(1) 施用複合肥料，全年茶菁單位面積產量均較尿素、過磷酸鈣及氯化鉀單質肥料配合施用者為高。

(2) 複合肥料施用方便，人工節省，沒有單質肥料需要配合拌勻的麻煩。

(3) 複合肥料是以化學作用合成的，所以比一般混合肥料成分均勻，效能可靠，且在山區搬運方便，可以減少施肥成本。

(4) 複合肥料在土壤中慢慢溶解，釋出養分，供給作物吸收，肥效持久。

複合肥料九一七一二三比較特殊，用於菸草或可酌量一試，用於茶樹則不適當。

再者，某種複合肥料對某種作物的需要大致適用，但並不理想，有改善的必要時，我們亦儘可用變通的方法，合理施用，並不增加多少麻煩。例如：

(1) 複合肥料的氮成份較理想為低，可先用作基肥（或一次初期追肥），以後追肥再用單質氮肥或硫酸銨補充。例如臺灣糖公司現在自營農場用的一一八九一八複合肥料，不足的氮素另用尿素或硫酸銨作追肥施下。香蕉複合肥料九一七一二三每株每年施二·五至三公升，氮素可能仍嫌不夠，農友們未嘗不可用尿素或硫酸銨酌量補充（氮用量需略加計算，勿任意施用）。

(2) 假如我們有兩種或三種複合肥料，一種配方是氮素高的（如二〇一五一一〇），一種是磷鉀高的（如一四一八或一四一七一一四等），我們如須用於不很適應的他種作物（最好是生長習性較接近的作物），就不妨用兩種或三種複合肥

料先後分別施用。譬如磷鉀高的作基肥，氮素高的作追肥；不須混合，也可達到供應適當要素比例的目的。例如現有兩種複合肥料配方比例如下：

三一—一—；二—一—二；一—二—二
我們可以用兩種各半量前後施用，或混合施用；或三種各三分之一量前後或混合施用；假如每種用量再變，組合更多，真可說層出不窮，各種作物各生長時期都可能有其適當的複合肥料了。

當然，關於這一點的問題比較大，需要農業專家們多研究試驗，以確定的結果，切合實際的方法，介紹給農友。現在所講的，只能算是一個原則。總而言之，我們認為，像日本那樣推出幾百種五花八門的複合肥料，並不是聰明的辦法。今後本省複合肥料無論怎樣增加，勢必採取簡化的辦法，以少數種類的複合肥料，供應多種不同作物的需要，不僅在生產方面，即在施用方面也比較簡單。

茶園複合肥料示範觀摩會（李惟和提供）

