

本省推廣複合肥料的兩個問題

李惟和

本省近年的肥料生產，除了量的增加外，在質的方面也頗有進步。臺肥公司為供應羣糖公司和青果合作社等機構的需要，陸續生產各種複合肥料，目前計有甘蔗複合肥料二種（去年以前為三類），香蕉複合肥料二種，柑桔複合肥料一種，蔬菜及瓜果複合肥料二種，可能還須應某些作物的需要，再生產若干種。

甘蔗複合肥料推廣五年來，需用量年有增加。香蕉複合肥料在兩三年的推廣期間，需要量也大量增加。其他柑桔、蔬菜等複合肥料，也都很快地為各產區農友所接受。所以今後複合肥料的應用，勢必需用的種類愈多，數量愈大。臺肥公司複合肥料工廠正在擴建，預計明年新廠產量將較現在增加約達九萬五千至十萬公噸，足可供應各方的需要。

關於複合肥料的性質、肥效和用法等，羣糖和臺肥公司、青果合作社各方面合力推廣宣傳，農友們必多已瞭解。這裏我們提出兩個問題，也許為各方所注意，有略加討論的必要。

是否應加——

次要或微量元素？

隨着時代進步，本省目前肥料成份，除三要素外，各方已注意到各種次要元素和微量元素。若干民間肥料已標榜其含有此種成分或植物荷爾蒙等，吸引不少農友們的興趣。

臺肥公司生產的各種複合肥料中，蔬菜瓜果肥料除三要素外另含有矽、鎂、鈣等次要元素（肥料袋上未註明）。其他各種複合肥料，鈣是必然有的，矽鎂等並未另行加入（過去生產硝基肥料加有少量鎂素）。近來各方報導，鎂如何能增加對作物的肥效，據云日本柑桔園施用苦土（鎂素）產量大增，假如專家認為確有必要，臺肥的複合肥料中考慮

增加二—三多的鎂，是很容易做到的。至於鐵、錳、鋅、銅、硼等微量元素，其中幾種在肥料中可能已有微量存在，但要在肥料配方中定額加入，牽涉的問題很複雜，首先須明瞭本省一般農地土壤是否缺乏這些元素，各種作物是亦有缺乏此種元素表現的徵候？何種土壤上或對何種作物須要補充某些微量元素？補充多少量？這些問題本省目前僅在初步探討階段，還缺乏具體的試驗結果做解答依據。

是否需要——

更多的配方供應？

歐美日本盛行施用複合肥料，種類很多。日本的複合肥料種類數以百計，甚至某種作物有幾種不同配方，據說，農民很覺方便。

本省目前已有甘蔗、香蕉、柑桔、蔬菜等幾種特用的複合肥料，今後需要增加，是否可做到各種作物各有其特用的複合肥料？

關於這一點，本省的肥料生產、銷售，以至農作經營的情形，都與歐

美日本不同，複合肥料的種類今後勢將增多，但假如目前的生產配銷等情況不變，今後不會增加到各種作物各有其特用複合肥料，也不一定有此種必要。臺肥公司生產複合肥料的二—三兩廠，目前分別製造幾種不同配方，假如配方種類增加十種八種甚至幾十種，不僅技術上增加困難，同時效率必減低，成本必增加。至於農友們經常須在各種作物上分別施用若干種不同肥料，也不見得較僅用少數幾種更為方便省事。

作物對要素需要的適當比例，不僅各種作物不同，即使是同一作物，也常因栽培環境、土壤、期作等不同而有差異。因此，甘蔗複合肥料有適用於一般蔗園和羣糖白營農場使用的二種，香蕉複合肥料有平地 and 坡地蔗園適用的兩種。記得在某次香蕉複合肥料示範觀摩會上，有一位農友說：在香蕉生長期間僅用一種複合肥料，對香蕉生育期前後

果樹的開花授粉和結果

菜園施肥 (阿明攝)	封面
農業新聞	八—九
需要日增的複合肥料	一〇
蔗農們愛用複合肥料	一一
推廣複合肥料的兩個問題	一二
茶樹施用複合肥料	一三
香蕉柑桔應施複合肥料	一四
香蕉柑桔複合肥料真正好	一五
蘆筍與複合肥料	一六
清潔蔬菜應施複合肥料	一七
加強臺灣海上運輸工作	一八
菸草研究與推廣	一九
如何提高巨峰葡萄產量	二〇
澈底消滅切根蟲	二一
豐年畫刊	二二—二三
果樹的開花授粉和結果	二四
農友新知	二五—二六
農友經驗	二七
農業廣播	二八
推廣活動	二九
農校園地	三〇—三一
四健園地	三二—三三
農村家庭	三四—三五
實研 (閩讀故事)	三六
家庭計劃	三七
農業信箱	三八—三九
法律問題解答	四〇
農友園地	四一—四二
讀者來信	四三—四四