

台灣肥料公司

張明雄

新型肥料的 開發與推廣

最近幾年，本省農業經營的改變，很顯著的已由過去那種以種植水稻為主的農業，轉而為發展經濟作物；台灣肥料公司為配合此一農業發展的新趨勢，全力發展新型肥料，推廣應用於各項作物，以求增加產量、提高品質。

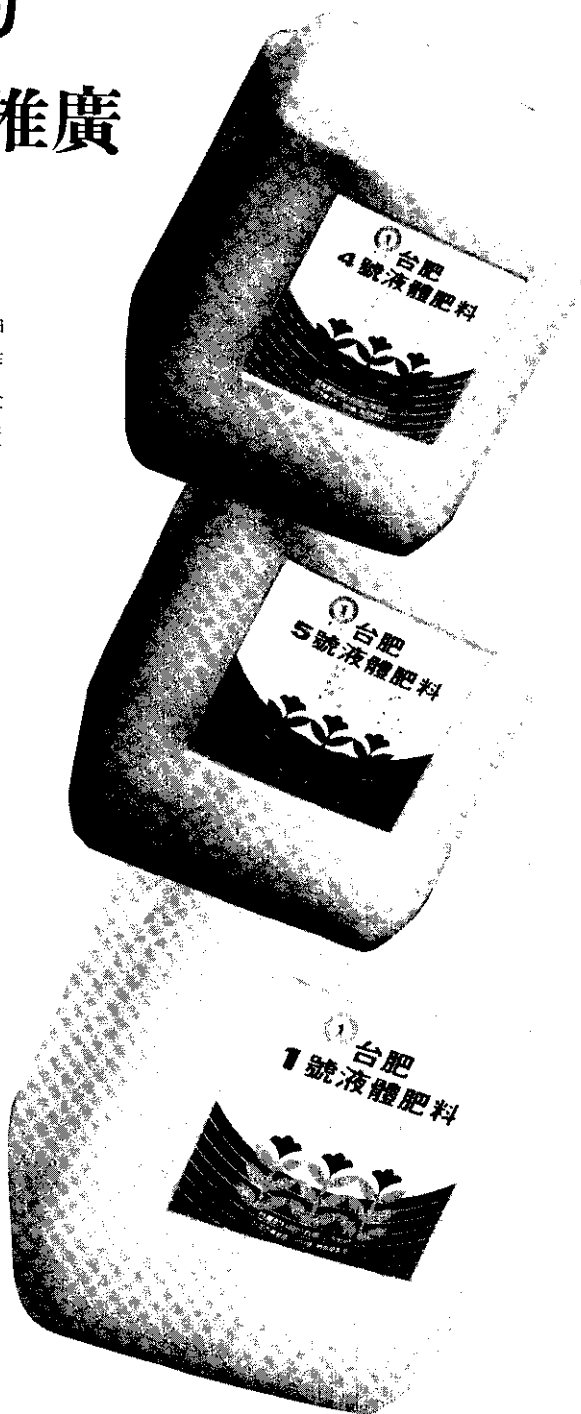
新開發的產品種類

台灣肥料公司除加強生產傳統性的肥料，透過肥料配售單位配銷外，最近幾年陸續開發的產品有：高成份四要素的台肥43號花果複合肥料，氮化過磷酸鈣（磷丹）及液體肥料，以自銷方式供應全省農民。

一．台肥43號（三要素15：15：15：4）花果複合肥料

含氮、磷、鉀三要素各為15%及氧化鎂4%，保證成份四要素含量達49%，另含有少量鈣、硫，是目前國產成份最高的完全肥料。

台肥43號複合肥料三要素1：1：1的比例，對果樹類的促進結果、改進果實色澤和增進果實的品質，有顯著的效果。（在國外普遍使用1：1：1配方的複肥，如美國有10：10：10及21：21：21；日本有15：15：15及14：14：14；韓國有18：18：18）。本省果園土壤多呈酸性，缺乏有機質，較易發生缺鎂現象，台肥43號複合肥料所含鎂素，可達到施鎂目的。近年來本省花卉專業栽培發展迅速，為求改進花卉品質，增加切花數量，台肥43號花果複合肥料對花卉有很好的效果。





台肥新產品：磷丹

二・磷丹 (3 : 18 : 0 氮化過磷酸鈣)

含銨態氮 3%，有效性磷酐 18%，呈粒狀。磷丹的開發成功，解決了過磷酐鈣吸潮、結塊及施用粉末飛揚的物理性缺點，且含有 3% 氮素在作為基肥使用時不需另加氮肥；對雜糧作物、油料作物以條施作基肥用，肥效尤其鮮著。

三・液體肥料

台肥公司已開發推廣的液體肥料，目前配方有：
台肥 1 號 (三要素 12 : 10 : 6) 液體肥料，含氮較高，適用於作物生長期使用。

台肥 4 號 (三要素 6 : 12 : 6) 液體肥料，適用需磷多的作物或促進開花結果期使用。

台肥 5 號 (三要素 4.5 : 9 : 9) 液體肥料，含磷、鉀高，對作物品質的提高迅速有效。

液體肥料產品為淺茶色、澄清透明液，呈中性，可用於葉面施肥及土壤灌注施用。

新型肥料的推廣現況

台肥公司開發的肥料新產品，均透過農業專業人員，以各種方式將產品的特性、用法、用量等，介紹給農友。目前在農業推廣人員全力推動下，主要工作分別為：

1. 示範性的工作：在全省主要作物栽培地區設置肥料示範田，平均每年 250 處，將良好的結果，真實的呈現在農友面前，並經常舉辦成果觀摩會，邀請附近農友觀摩。

2. 教育性的工作：經常在鄉鎮、村里，舉辦台肥新產品發表會、新產品使用研究班會，將試驗、示範成果傳達給農民，並教導正確、合理的施肥法。



機耕玉米施用磷丹複肥示範觀摩會



台肥新產品發表會現場

3. 宣傳性的工作：大量印製新產品使用說明書，免費分送農友參考；製作電影、電視，介紹新產品用法；同時與農業專業電台合作，開闢「台肥公司為農民服務」節目，直接為農友服務，解答有關新產品使用疑難問題。

未來的展望

在農業科技日新月異的時代，政府推動農業升級，台肥公司新型肥料的開發推廣，必能帶動施肥機械化及提升作物產品品質。

一・施肥機械化

液體肥料的推廣使用，已帶動施肥機具的開發，灌注鎗、深層施肥機等相繼推出。

二・提升作物產品品質

高成份多元素的複合肥料，配合各種成份的液肥作輔助施肥，可突破傳統性肥料的施法，使施肥更臻合理，肥料效果更大發揮，提高作物品質，以符合精緻農業栽培。