

排水設施的維護管理

□ 張培德 □

灌溉與排水在發展農業上是同等重要，供應田間作物所需水量的工程稱為灌溉工程，排除過多水量的工程叫做排水工程。排水工程概分為農田排水、市區排水、工廠排水、農村排水等，排水問題往往不能單獨解決，屬於整個地區的排水，即為區域排水工程。

本省平原及沿海地區，除嘉南、雲林、彰化及宜蘭的部分地區外，其他各地均未作區域整治計畫，以致農作物、村落、公共設施常遭水患的損失。依據台灣省水利局六五年舉辦全省排水分類調查報告，估算年損失約達八億七千餘萬元。

政府為提高農民收益，減少災害損失，近年來特配合加速農村建設計畫的推行，已完成雲林口湖、四湖、台西、麥寮、嘉南地區、彰化二林、明治及番雅溝等排水工程。

又於六六年開始，實施全省六年經建計畫——區域排水改善計畫，計投資十九億六千餘萬元，受益地區有宜蘭、嘉南、雲林及彰化等縣市，政府負擔經費八〇%，地方負擔二〇%。

工程完成後可減少以上地區的水患並增加水稻、蔗作產量，工程分六年辦理，預定民國七〇年完成。

擬訂管理辦法

工程完成後需有周全維護管理計

畫，目前管理問題已成為一門重要科學，但我們對工程完成後的維護管理，似嫌不夠，為當前各界所詬病者。最近政府不但大力推行建設，同時也重視營運與管理，認為工程建設與維護管理是一體兩面，更須人民密切合作配合。

建設經費由政府籌措支應，維護管理費用，按一般先進國家的先例，以自給自足為原則，由受益人共同分担。目前政府正朝此目標，劃分管理權責，擬訂管理辦法，強化管理工作。

排水設施有溝渠、分水、截流、洩流、抽水、控制、操作維護工程，功能有如人體的神經、循環、呼吸、消化等器官系統，各有所司，各盡所能。排水系統的維護也是一樣，要有完善工程設施，與良好的營運管理。

維護工作概分為平時養護、歲修、防汛及特別修理等四種，做好保養工作可以延長工程壽命，減少維持與修理費用，否則不但不能發揮應有的功能，更減少工程壽命。

共同合作事項

依照水利法第四條的規定，水利主管機關在省（市）為省（市）政府，在縣（市）為縣（市）政府，又同法施行細則第一百九十九條規定排水系統的設計、規劃、施工、養護及管理

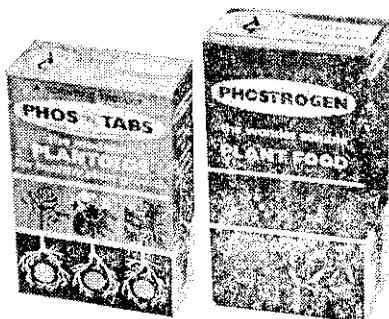
最科學的 最奇異的 植物營養料

豐多樂

■ 最經濟 ■ 最特效
■ 無臭味 ■ 最簡便

● 原裝進口 ●

《已列內銷檢驗第502031號》



- 粉、錠
- 土壤施肥及溶液葉面噴灑施肥，對植物的根和葉均能立即有效吸收。
- 可促進植物生長，發育旺盛健壯而產生抗拒病害之發生。
- 在植物移植或根部受到損傷或發育不良時，使植株迅速恢復發育生長。
- 促進植物開花、結實。
- 果實類及果樹類等增加產量及甜度，使果實色澤佳。
- 對各種作物、蔬菜類、球莖類、塊根類等提高品質增加產量。
- 插枝繁殖促進快速生根及生長。
- 可使土壤快速恢復地力。
- 廣泛施用於各種植物、蔬菜、花卉、果樹、瓜類、豆類、蕃茄、球莖類、草坪、盆栽、庭園、灌木……等。
- 適用於都市屋頂花園、無土栽培。
- 使用豐多樂PHOSTROGEN就不用著使用其他植物營養料了。



PHOSTROGEN

PHOS-TABS

製造工廠：英國 **PHOSTROGEN** 公司

台灣總代理：奇山實業股份有限公司

彰化縣埔心鄉瓦北村瑞鳳路一段327號
電話：(048) 322557 · 328857

農藥種子行 · 園藝種苗園 · 花店 · 花園 · 各大百貨公司均有出售。

農林廳肥料登記證 農肥字第0157號 說明書函索即寄

的負責人：農田排水為灌溉事業人，市區排水為市政府，工廠排水為工廠事業人，區域排水為主管水利機關，上項規定前三項排水為各主管單位自行負責。

共同性的區域排水，一縣市以內應由所在地縣(市)政府負責，跨越兩縣市以上由省主管機關負責，經費負擔按受益程度分擔。

由此可知維護管理單位，是地方政府或事業人，管理工作必須地方合作配合，運用村、里或水利會水利小組基層組織力量，發揮自動自發自治的團隊精神，協助配合管理人員注意平時維護。

災害時配合有關單位及時搶修，並利用農暇結合農民，辦好歲修完成義務等。

政府為維護排水安全，頒行的禁止事項如下：

(1) 未經許可而在排水用地範圍內建築或掘井、挖溝、種植、養殖、採收水產物、採取土石、放牧以及飼養牲畜等。

(2) 在排水路兩側雜草，砍伐竹木。

(3) 未經許可遷移排水路，或破壞排水路的建築物。

(4) 未經許可填塞排水路或任意排注、引水、取水。

(5) 利用排水路內堆積物品及棄置廢物，行駛車輛。

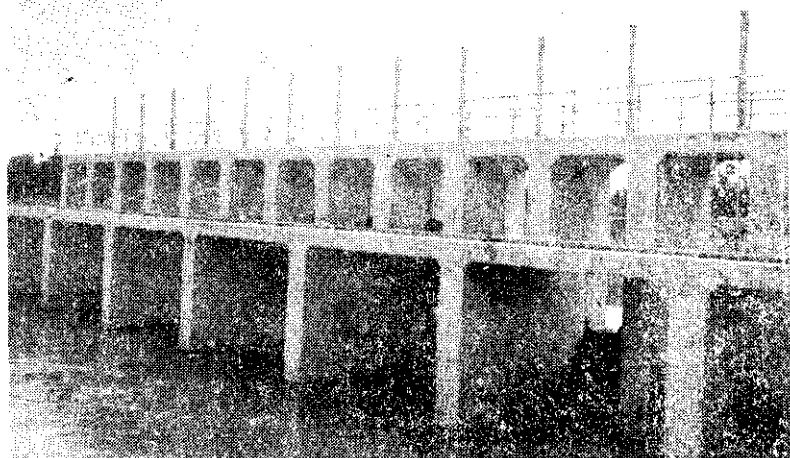
(6) 擅自關閉水門，擅動機械，及破壞水門或管制設備。

備。

(7) 其他一切足以損壞排水設施的行為，均在禁止之列。

工程的損害或機能的喪失，不外由於天災或人為破壞，近來發生妨害水利事件層出不窮，如在水路上建築、占地耕種、插河養殖、傾倒垃圾廢棄物等。

今後應加強宣導，使人人知道排水工程是保障人命財產，減少災害的重要工程，大家要珍惜保護它。



彰化萬興排水門

新發售

優生牌 連結育苗盆

軟韌性塑膠製品

育苗之一大革新——

革除使用塑膠袋育苗之一切麻煩，移植栽培容易簡便，根土緊密，減少根部損傷和病害傳染，促進生長，省力、省工、省錢、經濟實用，提高收益。

(適用於：菸草、茄子、番茄及花卉)



*5cm×5cm 25穴

太魯閣藝品有限公司 榮譽出品

台北市吉林路267號2樓 TEL: (02) 5710722-5621293 郵政信箱：台北55-625號