

：意 注

給排水路的修整和保養

• 源 崔 蔡 •

農田的給水和排水路，猶如動物的食道和排泄系統。動物食道如有問題，不能飲食，即會餓死；如不能排泄，也會因滯積而死。農田的給水和排水的重要性，也和動物的食道與排泄完全一樣，不能厚此薄彼，也不能厚彼薄此。

為輸送農作物必需水分而設的水路，叫做給水路。為排泄農田灌溉過剩的餘水，以改良低濕地的地方而設的水路，叫做排水路。給水排水路既然如此重要，我們就應該知道農田水利會是如何在加強整修保養，並熱烈期望農友兄弟們的密切合作。本人在水利會實際負責給水排水路管理已有多年，特藉此水利特輯的篇幅，來和農友兄弟們談談這一個問題。

灌溉宛如人吃飯

提高農作物生產所必需的條件，是土、水和光的充分利用；其中，以土為主，灌溉水為副。但是雖有主副之別，實際兩者的重要性是相同的。

但是本人在此，必須向農友兄弟們強調一句話：灌溉用水雖然重要，可是過多不但無益，且有害處，這和動物一樣，吃的太多了要生病，所以政府努力提倡輪流灌溉，強調適時適量的給水，既可節省水灌，又必能增加生產。而要想有良好的灌漑，必須先有良好的給水路，所以，對於輸送農田用水的給水路，要隨時好好整修保養。整修是由水利會和水利小組負責的，但是保養是要靠農友兄弟們通力合作，經常好好愛護，兩方面好好合作，才能發揮給水路應有的效能。

過多水分要排除

給水能提高農作物生產，那麼排水有無直接關係呢？如前面所說，提高農作物生產的條件，是以土為主，以灌溉水為副，但是這是指降雨量不足作物需要時而言，假如雨量過多，或是灌溉過剩時，則必需設法排除農作物不必要的水分，否則作物必受損害。一般說來排水的利益大致如下：

*
大生四十五

DITHANE[®] M-45

農藥登記證第 722 號



三磅紙袋原裝

大生四十五係現代最進步最有效之農作物用殺菌劑，其生化性質與大生二十二及大生七十八或兩者之混合物都不相同，其防治各種病害效果奇佳如按規定使用絕無藥害，大生四十五已由植物保護審議會列入推廣於防治左列病害：

番 茄
馬鈴薯 晚疫病

大 豆 銹病

落花生 葉斑病
香 蕉 葉斑病

現貨供應：

興農化工股份有限公司

臺中縣大肚鄉中和村中山路 10-6 號
電話：烏日局一〇六號

臺灣總代理：

青象貿易有限公司

臺北市漢口街一段一四四號七一一室
電話：三六一七七號

◎說明書函索即寄。

*美國羅門哈斯公司登記商標

- (1) 排除過多水分，可改進土壤構造。
 - (2) 增加作物根系深度，使作物根系吸收面積擴大。
 - (3) 使土壤中空氣流通，提高地溫。
 - (4) 鹽分地帶可增加鹽分滲漏，阻止鹽分上昇。
 - (5) 低濕地帶排除污水，使它變為良田。
- 如此說來，排水的重要性，並不亞於灌溉，所以對於排水路，我們農友兄弟應該好好協助水利小組和水利會，來保養整修。

給水排水有系統

目前本省給水路組織系統和名稱如下：
 水源↓導水路↓幹線↓支線↓分線↓小給水路↓補助水路↓農田
 這些水路，大都設有制水閘、分水門、水槽、虹吸工和分水工等重要構造物。

排水路組織系統和名稱如下：

農田↓補助排水路↓小排水路↓中排水路↓大排水路↓河流↓海
 各級排水路都設有流入口、落差工、自動水門和防潮閘等重要構造物。

奉勸農友着愛惜

為了保護農田灌溉排水完整，以提高農田生產，政府依法令各地成立農田水利會，並由政府嚴格監督，促進水利會業務的正常發展，幫助農友兄弟增產。但是水利會所需要的經費，主要還是靠農友兄弟來負擔。至於給水排水路的整修，要請大家切實明瞭一點：由水利會經費負責整修的，只有水源、導水路、幹線、支線、分線和大排水路，而小給水路、小排水路、小排水路和補助水路，還是要由農友兄弟組織水利小組來負責整修保養。總之，由水利會負責辦理也好，由水利小組負責辦理也好，所有農田給水、排水路，完全是為農友兄弟們的利益而做的，所以農友兄弟們要減輕負擔，並希望有良好的給水、排水路，一定要和水利會互相合作，愛護一切水利設施。然而有些農友們，竟然不了解這一點，諸如破壞水路或構造物，耕平堤岸種菜，堵塞排水，侵占水路用地等等非法行為，層出不窮，這是千萬不應該的。為了貪圖小利而造成大禍，甚至違法受刑，是最可痛惜的事情。

水利會為了水路和水利構造物的整修保養，每年都列有相當可觀的經費，如災害復舊，平時養護，定期歲修和緊急搶修工程等，都照政府規定調查、設計、發包、施工或驗收，以圖給水排水的順暢。至於應由水利小組負責管理的小給水排水路、補助水路、或草水人等，政府為養成農友兄弟們自治和勤勞的精神，極力鼓勵農友兄弟們於農閒期間實行義務勞動，用自己的手來整修，這樣，自然而然也會發生愛護的心情。

民 豐 牌 農 藥

品質最佳 · 敬請愛用

● 農藥登記
第 706 號

民 豐 乳 劑

● 農藥登記
第 692 號

蟲 敵 乳 劑

● 農藥登記
第 694 號

必 賜 多 乳 劑

● 農藥登記
第 703 號

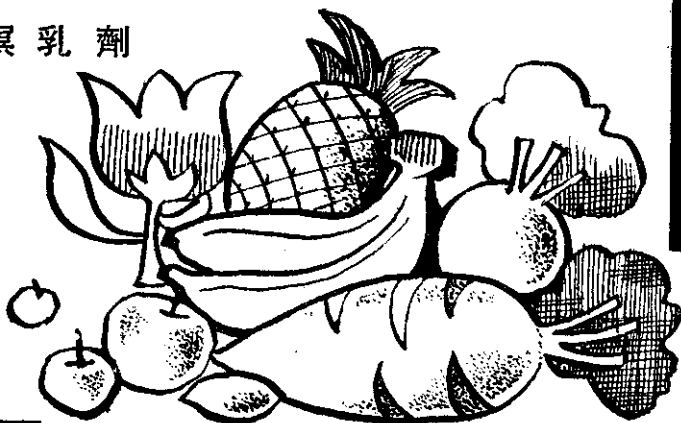
民 豐 松 乳 劑

● 農藥登記
第 688 號

速 滅 螟 乳 劑



民 豐 牌



民豐化工廠股份有限公司

臺中縣大里鄉內新街五十九號
 電話：五〇八七·五〇八八

前年成立保養隊

自民國四十四年，政府、農復會和臺大等專家提倡輪流灌溉，並促進改善工程以來，所有不合實際的老式圳，已逐漸予以科學的改進。至民國四十九年，政府又推行土地重劃，嗣後兩者合併推行結果，給水、排水、和農道都配合農地管理的需要，增加了數目。給水排水路和農道的增加，固然方便農耕，可是各種設施的被害率也比例的增加，無形中加重了水利會的工作。例如嘉南農田水利會西螺區管理處的引西圳和鹿場課圳，已有二百年悠久的歷史，圳路是老式的，不合現代輪灌之用，所以自民國四十四年起，遵照政府的政策，率先施行輪灌改善工程。又於民國四十九年，配合政府政策，合辦土地重劃，七千八百多公頃的農田，已完成五千三百多公頃，所餘二千五百多公頃，也可望於民國五十六年全部完竣。這樣，農田管理雖然很好，但是水利設施的增加，使破壞率比例增高，以致按照以往的定期歲修，已來不及應付。因此，在平時如何加強維護，已成為迫切的問題，經水利會研究結果，採取在不增加維護經費的範圍內，將歲修維護經費，充作水路保養隊經費的方法，自民國五十三年九月起，成立水路保養隊，經常負起給水、排水路的維護和整修的工作。雖自成立以來時日尚淺，但工作成果相當優異。本人認為，如能普遍推行，不僅給水、排水路和附屬構造物可能保持永久新生，且能減輕農友們負擔不少。水路保養隊的組織和工作概要如下：

(1) 水路保養隊設置要點

- ① 工作站轄內仍由工作站負責巡防保養管理，但視實際需要，得請派保養隊協助整修工作。
- ② 工作站請派協助工作時，要添付整修工作計劃表。
- ③ 保養隊設隊長一人，隊員若干人。隊長由區處主任指派工程熟練職員兼任。
- ④ 保養隊整修工作，應受有關工作站長的指揮監督。
- ⑤ 制定隊員服務規則和獎懲辦法。
- ⑥ 制定隊員合約書。

(2) 保養隊工作執行方法

- ① 工作站視其實際需要，於每月上旬向管理處，申請調用保養隊。
- ② 管理處接到各工作站申請調用保養隊後，視其整修工作的緩急，核定先後，通知保養隊長率隊員赴現地從事工作。
- ③ 工作站長將保養隊工作情形，造表呈報區處主任轉呈會長。
- ④ 隊員每日在簽到簿簽到。
- ⑤ 因故不能服務時，應辦理請假。

減少災害又省錢

(3) 工作成果



■ 瘡痂病特效藥 ■



農藥字第五二號

經銷處：泰洋股份有限公司
東益貿易公司
正豐化學股份有限公司

總代理：惠農股份有限公司

製造廠：Chevron Chemical Company ORTHO Division U.S.A.

臺北市重慶北路2段108號
電話：44994
臺北市南京西路26號2樓
電話：43802
臺中縣霧峰鄉草湖路2號
電話：霧峰63
臺北市長安東路2段16號
電話：52093

現貨供應

歡迎採購

自民國五十三年九月二十六日起至五十四年六月底十個月間工作成果如下：

①十個月間工作價值：樹木砍伐、除草、修補、農作物撤除等，工作價值達一〇四、五九七元。

②十個月間開支保養隊員工資四二、一五〇元。

③購買工具開支額一、七〇〇元

開支額共計 四三、八五〇元相差可節省 六〇、七四七元

④保養隊設置前後被搶搶修工程費的比較：保養隊設置後，受瑪麗颱風災害時，降雨量雖達四百零五公厘之多，但災害比設置前的八七、八一水災較輕，減少災害工程費很多。（參看左表）

(4) 保養隊的優點

①在平時有專人負責從事巡防管理保養工作。
②除通水期被害較大，非緊急就地處理不可外，概由保養隊處理。

③隨時隨地從事趕辦修復。

④免受農繁期雇不到勞工而延遲工作影響通水。

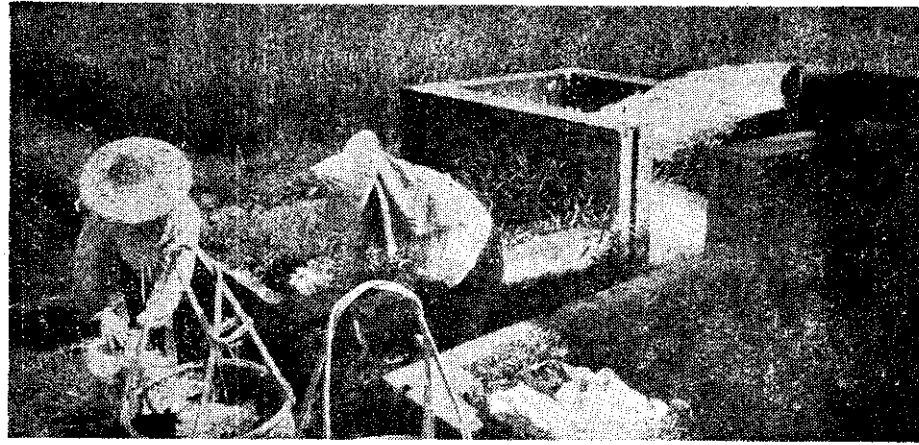
⑤比較發包或雇臨時工修補為堅固。

⑥減少通水期的崩壞次數。

⑦減少定期修補經費。

保養隊雖有前述很多優點，但也不能說沒有缺點，只是益多弊少而已。

年度	搶修工程名稱	工程費(元)	件數	降雨量(公厘)
四八前	八、七水災緊急搶修工程	一九六、三四五	一二五	九八・二
四九前	八、一水災緊急搶修工程	二八三、二五八	一六一	一一・一
五四後	瑪麗颱風災害緊急搶修工程	六四、七五〇	五四〇	五・〇



(攝環國)。活生常日的女婦村農了便方也時同，田稻溉灌水下地

品出譽榮司公業糖灣臺

台糖飼料酵母粉主要成份：

水	蛋	脂	纖	灰	維生素B	維生素B	菸
份	質	肪	維	份	1	2	酸
8%以下	45%以上	1.2%以上	2%以下	9%以下	1mg/100g以上	5mg/100g以上	45mg/100g以上

料飼



質白蛋高
料飼命他維

粉母酵

飼料	馬	牛	猪	鴨	雞	母	粉	使用
量	7	7	6	5	3	3	3	量
%	等	等	等	等	等	等	等	%
%	7	8	8	8	6	5	5	%

號二一二〇一字飼畜農三五

- 料飼省節(四)
- 肥快大快(一)
- 養營富豐最有含
- 間時養飼短縮(五)
- 疫防壯強(一)
- 收吸易容，素
- 益收加增(六)
- 蛋生加增(三)
- 下如效功其

號七〇一段二路北山中市北臺
三六〇三五・八三六〇五：話電

司公限有業企福糖 銷經總



整修前的排水路



整修前的給水路



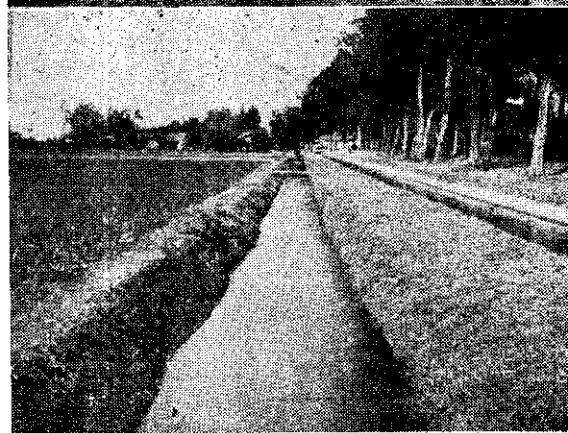
整修中的排水路



整修中的給水路



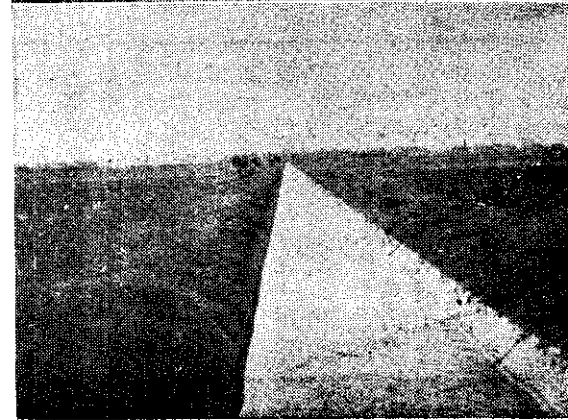
整修被侵佔的排水路



整修後的給水路



整修後的排水路



整修除旱再施內面工後的給水路