

中國農民銀行員工業餘造

修訂昆明分社學術部編印

農田水利專號

雲南省農田水利貸款委員會四年來工作

概述

蔣震揚

滇省四大型農田水利工程放
水與豐況同

卷之三

抗戰軍興以還，海道阻隔，糧食不能入口，而軍糈民食，需要激增，糧鹽倉庫，極感迫切。歷行采氣，實為軍事之需求，決以金錢糧力為重，其庶幾乎？促進之興利，當以營造勞作之方法，改良農田水利耕種，推廣良種品種及改善農業方法外，對於各種小農莊，日資大農場，各公司等，各司其職，各負其責，則可相安無事，而得其利。

各組成農田水利建設委員會，計局方面發款一百五十萬元，籌公自籌五萬萬元，作爲獎勵之基金。年終秋收，縣農會會同縣政府先後派遣五六三個調查隊，來渝測量調查各鄉村，宜良文公龍兩公所，嘉陵江邊，以及萬州等地區，均點數本會督辦事務。廿九年春，萬縣動竹堤，嘉陵江水泛濫，淹沒城外，造成水災，當日成立工程監理會，指派王守善、張雲華、王雲華、王雲華等監督，以助其事。當年夏秋，萬縣水災，萬縣動竹堤，嘉陵江水泛濫，淹沒城外，造成水災，當日成立工程監理會，指派王守善、張雲華、王雲華、王雲華等監督，以助其事。

百萬石之費金已不敷，則確確上慮施工之用，時為大規模之農田水利計起見，由會辦具呈均准。二五〇萬元計，盡消濟府治中交匯四勝縣處照實，以便資補。
是年秋，總督請准工程，亦調款以資修理，以共其費。亟令水文各科尙待研究，暫定終撥款額，各洞量釐除示即他圖。計第一隊調撥蘇寧松林堤，第五隊調掘灘平縣城牆，第六隊繼續施測宜良龍公庫淮濱寶城。

總理准予透支四百萬元，竹國鐵公司籌辦鐵路工程，得資二百萬元，業已用罄。日為逼還，實難苟安，見，除今會主任委員仍由舊職改任兼外，增僉成副王任委員之席由本人兼任。由即行經派技術專員光榮彩為本公司委員兼總工程師，並請劉景深為會計課課長兼會計處處長，並請切。是年夏，龍公案松林小利工程，至三十一年七月前請施工，一工五萬元，實資率領，力謀完成，及八月底松林工程，並請各務速施工，毫無延誤。

三十一、各施工處，均忙於鋪地基，一、各測量隊，小編組之工作，雖以縣城為據點，但須隨時移動，二、工程監理處，雖不經理，故未長於調度，但設有指揮隊，合併後，六隊改為六營，行政院，水利工程處，是年秋，國家工程處草創，即行開工，水利部，均由吳昌黎總局，是時，本會還未成立，第二、三隊更名為第一、二水力調查隊，第六隊更名為第三、二水力調查隊，仍由本會監督，但當時，指揮進行，同時本會成立技術室，擬具改良工程初步計劃，呈送省府咨請訂核，水利委員會即因

據據地貢款八千萬充與耕，估計可培植良田總十三萬畝，半增純利在莫高穴以上，費少利溥，頗為經濟優良。

三十二年度內，各務工程，均順順利得進，惟因工價廉價，一再僵強不已，恐隨時超過估計預算，故先用後資，特增加採款一千五〇萬元及一四五八萬尤各一批，及第二年春，四歲建工程，卒能先後完成，特自四月廿四日起，暫行竹圍牆、文公渠、及松林壠等四項水旱工程，四年半終，各務工程官員及會外同仁之靈氣結緣，不斷努力，今已見其效果，極可欣慶也。據計四年種灌田達十萬畝，貨款共一千五百萬。

三八〇萬元。每年，耗油一萬公噸，他此言當民營會增加之際，說茲役成成功，實堪告慰。然工程初起，難免疏忽，補充鐵鏈，堵在將來，夫創業難，守成不易，即工程之如何維護，如何改善，以垂永久，則又當審視機宜，留待後備。

穀農水利

樂府集



特稿 介紹幾種高地灌溉機械

劉仙洲

發展農村經濟

卷之三

促進農業建設

長樂農田水利

朱光廷

本省利用泉水河水馬鈴薯水等以灌溉水田，已有年久之歷史，近數年來，更連開數處，成續昭著，惟惟有一事，誠不以特別注意者，即提倡高地灌漑是也。

本齊農田，可分爲三類：其一爲雨段所流之水田，其二爲地下水太深，極難採用任何方法而以灌漑之田，其三爲平地處處之田，可以採用本種灌溉機械，加以灌漑之田。第一類田，本省人十對之已定為旱田；第二類田，此種耕法不適用；第三類田，即在黃河流域之各縣，已專用此耕法，本省假借尤甚重視。茲詳爲介紹種種本種灌溉機械，關心民生之人士，予以注意，並設法應用。

一、單輪輥 此種機械，吾國發明甚早，歷見良縣，亦有應用者，爲該種謂之一帶者地之灌溉機，灌溉稻秧，連根拔來，均能適用，在田間耕作，春耕旱旱時，當日即能起平結稿，亦無損耗其根，用鐵鏈加以灌漑者，殊不可惜。前時麥收進產店賣，本省有一種獨創，倘察「能早培熟一個月，而收穫增常百分之一三十」，惟以春旱無水之故，才使不能培熟，且不能推廣此種優良之獨創，倘採用此種輕便易舉之機械，在春間幫助耕秧，則早熟幾多，已不在小，又井水深度至五丈左右，仍可利用。

二、雙橈櫓，與單橈櫓之理相同，唯效能較高，且有兩個水斗，兩個繩索，此上裝下，此下裝上，利用空斗之重力以減輕人力爲北壁堅，每日估可灌田三萬左右。

三、馬力水車。此一種發明於清代末年，系自母卓者，即係徐光啟之農政全書，盛行於河北河南等省。凡大旱澇積之區，皆得不勝用。民國十年，華北五省天旱，著者在保定分加以改良，將舊日之大轉輪改為新式齒輪，使轉速之增減低，而勿需增加轉速，新開河南等省設廠，又正春馬力推廣，其加勵力保用一馬，一驛，或一均可，每日可灌田五畝左右，惟非水深處以布兩支而者方好。

以上兩種，已由本省建設廳及水務處會商名議，一具，經聽驗後，當請公之全省。四、人力車水。由本省建設廳及水務處同商，推銷鐵輪或正輪船，不用馬力而易於兩個人力，非之深望亦以兩丈四尺為宜，每日可灌田四畝左右。

據云：「可達六公尺，但實應用在一公尺以下爲宜」。每蒲田可灌一畝左右。

七、新式簡單一便就可簡車（如安寧一處沿用所用者）加以改良而成，效節較舊式者為
一，惟構造上亦較為複雜，俟抗戰勝利後，物價較此時，亦未嘗不可採用也。

發展農村經濟

促進農業建設

農田水利與農村經濟

吳
賦

「以全力發展農村經濟，獎勵合作，調節糧食，並開墾荒地，疏通水利」——抗戰建國綱領第十八條

水利事業的偉大

張天放

大功告成之四大農田水利工程概況

漢行農貨股

本行貸款辦理雲南自流江濱田水利工程，於茲列

年，計辦編勸竹場宜良文公渠地公渠等工程，於茲列

堤等四大工程，其費工款四千三百八十五萬元，內

中滇省自籌四百八十八萬元，本行所費三千

四百九十八萬元，各項工程於四月內完工，茲將

各工程辦理情形，略述如左：

(一) 勸竹場宜良池公渠

工程

