

# 垠

——五村農氏衣食所寄的地方——

廣西普及國民基礎教育研究院專刊之一

中華民國廿四年四月壹日

收到

——煙霧迷離之垠地一角——



廣西普及國民基礎教育研究院專刊之一

垠地問題研究

中華民國二十三年十月二十日出版

目次

序言·····	雷沛鴻
埭地問題研究·····	雷榮甲
埭的利用·····	雷榮甲
搶堵埭壩經過及保護埭田辦法·····	孫有良
埭地利用意見書·····	莫堯生
改埭爲湖意見書·····	鄧祥雲
埭地利用的開端·····	唐兆民
附錄	
一·關於埭之故實三則·····	編者
二·南湖橋路記·····	蒙起鵬
寫在最後·····	編者

農田水利問題，不但爲人民生計所關係，而且爲吾中華立國根本所繫屬。誠以自有歷史以來，吾中華民族早已脫離遊牧時代而進入耕稼時代。在如此悠久時代中，農業經濟自爲立國根本，但設無水利，農業經濟必蒙大害；矧在南華，其地所有者大抵是稻田經濟，假使灌溉水利不興，簡直無有農業可言。唯其如是，中國人自來從政必不肯忽視當地所遇農田水利問題；試一翻閱歷史所述之循吏傳，或綜覽常受人民生而愛戴死而祀奉之名人傳說及口碑，當可概見。又唯其如是，中國人自來治學，仍然側重農田水利問題；試瀏覽歷代史乘，例如通典，通志，文獻通考，以迄各省省志，各府府志，各縣縣志；甚至專家著述，如禹貢，如天下郡國利弊書，更能證實。

序

言

雷

沛

攜

本院在初成立時，卽劃院址所在地之周圍二十里爲中心區，以爲院內同工研究實驗之中心場所。區內有低窪地焉，俗名爲垠；垠之兩旁復有隄焉，俗名爲垠塍。垠水垠地，倘若只以抽象眼光觀察，在表面上似乎平庸無奇，但一以科學眼光觀察，在實際上却呈露許多農田水利問題，隨之，可以造成極有趣味的研究對象。

讓我分析事實，並勾提玄要：

第一，垠的本身，在平話的方言中，具有滄浪之義。古語有言：「滄浪之水清兮，可以濯我纓；滄浪之水濁兮，可以濯我足！」這是民間關於滄浪的閒情逸趣之歌咏。何以我們對於本垠在今日乃無如此閒情逸趣？

第二，大垠，據史乘所載，於古代爲巨浸，每滄邕溪與鬱江並漲，兩水交流，必注入垠，隨之，垠水泛濫，遂爲患於邕州古治及其隣近田

舍·唐景雲中，邕州司馬呂仁築隄以範之，遂成南湖。「振而不洩」及「中流砥柱」之石刻，如今猶留古蹟。凡此史事，具見於吾友蒙雲程先生所考據。試問：古代巨浸向何處覓出水源？舊日南湖如何在今日便夷爲稻田？昔時名勝何以入現時變成十種九不收的壞地？

第三，壞塍，依父老的口碑傳述，原爲森林，故有櫨木山之名。櫨木爲硬木之一種，在南華中實爲極有價值的木材。徒以不善保護之故，此類有用樹林，今已砍伐淨盡。靜焉思之，竄不可惜！然而懷古感今，於人事少有益處。當前我們所有問題却變爲：「壞水、壞田、以至壞的四圍陸地，究竟應如何盡情利用？」

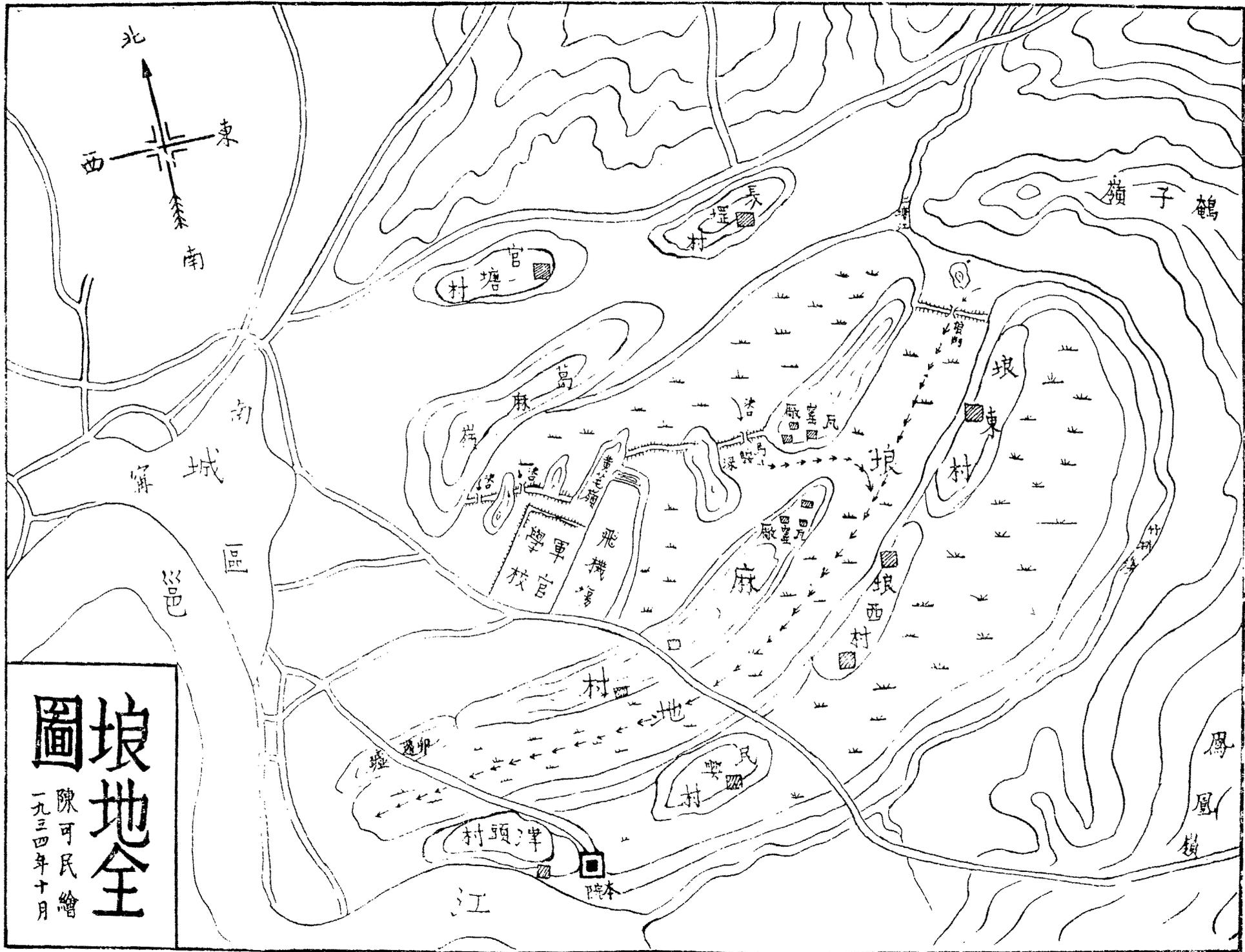
第四，依現代趨勢觀察，人口問題與土地問題時常交迫而來，而且互爲因果。有時因土地問題未得解決，人口問題遂無從應付；有時因人

口問題未能處置，土地問題遂益形嚴重。即以埭水、埭田、埭塍、埭壩的利用而論，我們當不能簡單地視之爲土地問題，便加以研究而已；更進一步，我們還要對於沿埭而居的兩岸人口加以認識，對於所謂人口問題亦須加以研究。試舉實例，則有：（一）埭地所有權問題；（二）埭地使用權問題；（三）沿埭各村民的居宅問題；（四）飲水問題；（五）墳地問題；（六）牧草問題。諸如此類之問題，大抵因沿埭各村人口日益孳生而進展。最近，又以省政府遷建於邕州古城遺址附近，隨之，市鄉人口多向省府所在地東南方移動而日形迫切。唯其如是，本院在工作進程上於此遂遭遇許多困難，在勢必不能不加以處理。隨之，遂惹起一個綜合觀察的問題，即是：我們應當怎樣使用科學方法，以研究如此複雜繁重的人民生計問題？

第五，又最後，依本院所負使命觀察，成人教育，鄉村建設，實與上方所提示的人民生計問題有密切關係。於是，大凡本院要相助解決民生計問題，隨在必以教育方式出之，而目光如炬，初不能囿於物質方面。即以墾地利用的事業而論，在一方面，此為生產事業的建設；在別方面，此又為生產教育的實驗。在這種要求之下，思想須與行動一致，理論亦須與實用一致。具體言之，墾地利用大可與合作運動攜手進行。更分析言之，則又可析成下列問題：（一）我們在此際怎樣提倡堰壩合作？（二）灌溉合作？（三）養魚合作？（四）水產運銷合作？

綜合以上種種問題，我們如今遂有墾地問題的各项研究。

綜合以上各項研究，我們繼此還要有墾地利用的各项行動教育。



# 垠地全圖

陳可民繪  
一九三四年十月

# 墳地問題研究

雷榮甲講演  
唐兆民筆記

——民國二十三年八月五日在本院第三次週會講——

## 土 言 引 土

院長，諸位先生，諸位父老；今天承院長美意，約兄弟來參加貴院第三次週會，並囑我對本處墳塋貢獻一點意見。參加貴院的週會，這是個人認為很高興的事；至于要我對墳地來貢獻意見，這，自己覺得有些不當，因為自己學識淺薄，卑無高見。不過，本人係本地人，生長在這裡，與墳相接觸的時日很長，故關於這個墳的情形，知道的比較詳細。因此，也顧不得自己淺薄，姑且把所知道的對諸位談談，不對的地方，還望諸位指正指正。

提到這個墳地，本人對它的印象是很深刻的。因為我的家鄉，就是在這墳的旁邊。回想本人自稍有知識起，便注意到了這個墳，因為在兒童時代，從家人的談話常常聽到關於墳的情形，更知道墳塋原為敝族先人所創建，並親眼見過族人到田邊去收租穀；他們據為收租的理由，就是先祖建築了一條墳塋，保護了墳裏的稻田，後人收受租穀，實為應得的利益。這些，都給我很深的印象，也就是對墳地問題很感興趣。

的研究的開始。

但是，今天我所說及的，只不過是壩的歷史及其理想中的改善辦法；至於周密的計劃和將來建築壩壩的工程，或須等待省府水利工程處去辦理。現在，讓我把本人所知道關於這壩的各方面的情形，分述如下。

土從壩壩說起

前面已經說過，這條壩壩的興築，最初係由敝族先人所提倡。在那時，僅以私人有限的力量，來舉辦這樣巨大的工程，努力的結果，竟然能有相當的成功，這不能不欽佩前人的熱誠與毅力了。到後來，因了人力財力種種關係，創建這壩壩者的子孫，不能繼續承先人的遺業，在不甚注意管理的情狀之下，這巨大工程的壩壩，便漸由崩壞以至于荒廢。說來真是可惜之至！

民國十年，本人深深感覺這條壩壩，對於沿壩居民經濟的富裕或枯竭，它在實站在可左可右的重要地位。因此，本人便有修復的動機，並會約齊地方人士開會，磋商修復辦法。這用意，無非一方面想集思廣益，對建築方法上有所改進；另一方面便欲集中多數人之財力，使這巨大的工程易於成功。不料當時地方人士，多不注意這件事，雖然經本人幾次的召集，可是結果全無。說來自覺慚愧。

民國二十一年，廣西的政治漸漸走上軌道，政府努力于建設事業，也就不遺餘力。同時，邕甯縣政府也注意到這堤壩問題，是年的冬天，縣府便徵集堤沿各村的民工，來建築堤壩，到二十二年春天才完工。同年的夏天，江水泛漲，竟靠了這條堤壩堵水一次，堤裏面的農作物，因此而得十足的收穫；估計這次所收農作物的代價，約未有十萬元左右。這，我們不能不歸功于這條堤壩的修築了。只可惜這堤壩建築不甚牢固，到同年秋初的時候，江水又高漲起來，這一次的水，便衝崩了軍校東面的堤，洪水侵入，竟把堤中所有將熟的晚造稻穀，完全淹沒，以致顆粒無收。水退後雖經補修，然至今年七月間，翻江水漲，堤又潰缺；目下便是第二次的淹沒了。這便是證明前此建築堤壩的事業，還未達到我們所期望的成功。

綜所上述，我們深深知道欲解決這堤壩的問題，第一，決不是少數人的力量所能舉辦，前人既經提倡修築，亦有相當的成功，但不到數十年而前功盡棄；第二，決不是舊的方法所能成功，去年堤壩剛剛完工，只經過兩次大水的衝擊，即便潰缺；潰後再修，到今年水漲時，禍仍如舊。依此兩點看來，可見舊的力量和舊的方法，確乎不能濟事了。所以本人主張：今後要想這堤壩能如我們所期望的成功，永無崩潰的禍患，

那末，非施用教育的方法以促其完成不可！目前貴院對於水利的興辦列為院中重要事業之一，從此以後，希望貴院各指導先生，担負全責，對沿垠各村的村民，盡力宣傳，要使他們深知這垠對他們有深切的利害關係，且地方的事，應由地方舉辦，這是責無旁貸的義務。如果我們能鼓舞那多數的農民，自動的前來參加此項重大的工作，才有成功的希望。以後，更以教育力量，鼓舞他們自行愛護它，自動維持它，那末，這垠的成功，可以永久而不致衰替；假使我們不從這方面着想，只去幹那捨本逐末的工作，縱目前稍有成效，充其量亦不過是暫時性質，自不能算為切實的辦法的。

土 壤 的 地 理

垠這個名詞，是本地特有的一種土名，它的意義，就是低窪而能蓄水之處。本處這垠，西南端起于津頭村，東北端終于垠東村，長約十里，它的位置在南寧城的東南，邕江的北岸。南甯城的附近，北面多山，山脈向西南縣延，成為環形，這垠，就位置于邕江和這環形諸山的中間。東端通茅橋江水，經竹排沖而與邕江相連貫。估計它的面積，約末有五千多畝。惟這垠既然道寬大，其中的地勢，也就高低不平，大致說來，東部略高，西部至小麻村前比較窪下，故全年都有水蓄在這里，不會乾涸的。

### 土 垠 的 由 來

據此間村民相傳，在本地最初開闢的時候，現在所謂垠地，原是一個茂密的森林，林中多有質地堅實的櫟木。又據村民說，小麻村前垠水較深的地方，每當下水捕魚時，尚可摸觸着櫟木的根株，這便是證明原是森林的根據。後來此地人口日繁，居民日衆，這茂密的森林，便逐漸被砍伐而日就稀疏，以前那些木根因腐朽而影響地層的陷落，便形成了今日的垠地。如照地質學上的解說，因地殼變遷的結果，南甯附近一帶的平地，似曾成爲一個大湖，湖旁山地的水，不息的向着湖裏奔集，挾帶許多坭砂石礫以俱下，又因水勢緩急之故，這些砂石，便沉積于湖中，便形成高低不平的地勢，垠即是比較低下的地帶。後來湖水涸竭，令地露出，而高低的垠，仍保持它原來低窪的地形，這便是垠的由來了。

### 土 垠 問 題

關於垠問題的探討，是今天本人所要說的比較重要的一段，亦即垠問題的焦點。若我們對這問題尙無相當解決辦法之前，則關的垠於利用以及其他各方面均談不到。現在，讓我分爲下面幾點來說明：

## 一、堤的高度

據測量的結果，知垠堤兩岸，均較邕江的北岸爲低，因此，假如我們想築起堤來堵塞河水，這堤的高度，至多是與邕江

北岸成爲水平便夠了。這就是說，這裏的垠堤，任憑你築得怎樣的高，如果有一天甞江泛溢，而水位竟超過江岸的高度，那末甞江的水從北岸泛濫橫流，垠的四周的高地，尙不免爲江水所淹沒，比較江岸更低的地，那里還能保全無恙？惟是，甞江江水的泛漲，它的水位高過北岸的，在最近八十年來，僅有二次：即光緒辛巳年（一八八一）一次，民國癸丑年（一九一三）一次。此種情形，既不是常見的事實，所以我等所築的堤，只要與江岸成爲水平，就可夠了；因爲這樣比較經濟。反之，不但爲人工物力所不許，即許築成，也還不能抵禦如辛巳癸丑同樣的大水，那又何苦呢？！

## 二、雨量與水利

查南甯的天候，雨量最多的還算是夏秋兩季，就中尤以六月至十月幾個月中爲最多，據南甯海關記載：民國十一年至廿一年間的雨量，如下表：

民國十一年至二十一年南甯雨量及降雨日數統計表

月 份	數 別	最 大 量		最 小 量		平 均
		公 厘 數	日 數	公 厘 數	日 數	
一 月		59.69		0.00		30.68
						9

緊要問題檢査

月	公厘數				74.07
	公	日			
二 月	公	133.35			11
	日				
三 月	公	96.26		17.78	50.34
	日				
四 月	公	203.96		17.78	69.83
	日				
五 月	公	328.42		20.07	167.31
	日				
六 月	公	508.51		92.96	245.36
	日				
七 月	公	318.77		131.32	208.38
	日				
八 月	公	520.19		87.12	219.00
	日				
九 月	公	332.70		12.70	117.32
	日				
					8

附註	全年總計		十一月		十二月	
	公	日	公	日	公	日
1. 本表根據南甯海關記載。見廣西統計局第一回廣西年鑑。 2. 全年總計平均數，係以各月平均數相加而得。	風數	219.96	風數	13.46	風數	85.89
	日數		日數		日數	8
	公	55.12	公	0.00	公	22.91
	日		日		日	4
	風數	95.76	風數	0.00	風數	29.01
	日數		日數		日數	5
	公	1,959.60	公	1,048.52	公	1,320.00
	日		日		日	124

綜觀上表，我們便知道此地五月以前，雨量不多，常見亢旱（今年亦復如此）；十月以後，雨量亦少。準此，故我們想要提倡埝的水利，就須得分開為救旱和救水兩方面來進行，才可算為妥善的辦法。就地勢方面來說，水利的問題，我們不好僅僅把目光注視在這埝裏，而是應該把它的範圍，擴大至埝外去。我們理想中的範圍，究竟要擴展至何種程度？照個人意見，審度事實可能設法的，至少有邕城東南附近環形諸

山之間，即鳳凰嶺，青山塔，沙牛嶺一帶山地以西，及邕城以東一帶的平原，因為這些地方，和引水灌溉垌田，都有很密切的關係的。

### 三、沿垌的水位

觀察這一次水災所淹沒的地區，照現有的垌壩各方面而論：軍校後的水位，離堤頂約五寸左右；軍校北部的堤，已被水淹沒；垌東的垌壩，最低處沒水約有三尺，最高處剛與壩平齊；垌東村東部的稻田，則完全被水淹沒。準此，我們便可斷定，今後要想補修這原有的垌堤，只顧這次水平面的水位，加高五尺，便可保無沒堤之患了。

### 四、築堤地點的選擇

我們究竟要把堵水的堤，築在什麼地方呢？這個築堤地點的選擇問題，我想人人必認它是很重要的。據淺見所及，大體估計，如欲保護這次水淹區域，就是以現在的人力、財力，無論建築或是修補垌壩，則軍校前後，大小麻村，津頭，垌東，垌西，葛麻嶺等處約二萬畝的稻田，可以完全保護，不致為洪水所損害的。至於修築的方法：第一，即就原有的垌壩，加築五尺，使它較高，免江水稍長，即便沒堤；第二，如在軍校後築堤，所費工程很大，以目前情勢而論，是不易舉辦的。照個人意見，不如築這新

堤于長堽與鶴子嶺之間，估計長度，不過一里，工程當較築在軍校後的小數倍，輕而易舉。且這堤一經修成，軍校的堤，就是把它完全拆毀，也無妨害。因為洪水流經長堽與鶴子嶺之間，即有堤攔截，好像一支重兵扼守在咽喉要隘，敵人當然不能逞雄了。如撤下農田不提，專為軍校設想，就可利用士敏土等堅固的材料，在軍校後門外築短堤，那末，整個的軍校，可保絕無被水浸淹之患了。

## 五、去年修築垠壩的經過

去年修築垠壩的經過，要想詳細報告，恐費時太多，只好簡略講一點吧。事情是這樣的：第一步，測量垠壩的長度；第二步，計劃土方；第三步，計劃開門；第四步，分配土方，徵工担任。動工時，由邕甯縣政府派員監視，先後計築二十幾天即告竣工。——原定計劃本欲在半個月內完成的，後因舊歷年節，各村村民，忙于生活，故停工數日。

至於軍校後的堤，直到今年二月才開始動工。在先，政府本欲徵工，後因農忙，未便徵調民工，才改用雇工，惟其如此，以致建築不甚牢固，水漲即崩，這是有原因的。

堤壩的修築，既然是徵調民工，那末，人民對之究竟抱何種態度，這件事，想來也是諸位所願意知道的。據本人所知，人民對於徵工這回事，亦有兩種不同的反應，即：生活比較過得去的，大多數都贊同此舉的；只每日須找生活費才能度日的人（多半是趕墟集販賣的小販），因一日不去作工，則這一天的生活資料便成爲問題。這樣一來，所以他們要反對徵工；然在政治力量推動之下，亦無可如何耳。惟其是現象既已如此，不願受徵的人，對於此項築堤工作，潦草塞責，亦爲必然的結果；工作中既有敷衍的事態發生，這條堤壩的不堅固而易崩潰，這也是意料中事；同時，亦即我使絕好的教訓。假如以後遇有這一類的徵工事件，在事前必須下一番宣傳工夫，務必使人民深知其政府所要他們幹的事體，實與他個人或一地方俱有切膚的關係，然後起來自動的去幹，其結果必定較爲可靠；否則，竟因這少數人工作的不力，一部份的工作做的不甚堅固，必致影響于全體工程，這不是很可惜的事嗎？

排水問題

要是我們想把不需要多量水分的作物生長良好，在這地裏，排水亦成爲問題的。照本人觀察，塋身與甌江河身的高度，大概相差無幾，故甌江水漲時，那泛濫洪水，往往灌入塋裏來，幾乎無法排除這些水出諸塋外

的。因此之故，我們排水的方法，只有預計在垵內留一比較低窪之地闢為蓄水池塘；這池塘，即是容納垵的本身水量的地方，垵水有了它的出路，垵的排水問題方算相當解決了。

### 灌溉問題

前面已經說過，南甯附近的雨量是常有過多過少之虞的。每到亢旱的時候，灌溉便成問題，要打破這重難關，那麼，築水壩蓄水，便是唯一的方法。照現在查勘的結果，在這垵的附近，有兩處儘可築成水壩蓄留大量的水，用以灌溉全垵及垵外附近各處稻田，這二處是：

## 一、鳳凰嶺山麓

在鳳凰頭大嶺村腳下細嶺兒與覆船嶺的中間，築一高堤，與這二嶺相連而成為一個巨大的蓄水池，這池子，

可以收納鳳凰嶺所出的三支山溪的水而存儲着；再由堤上接以長管，把水引來灌溉垵西村東部一帶的稻田。

## 二、茅橋江上游

在茅橋江上游里許，築一水壩，就可把茅橋江的水位提高，然後依山鑿溝，把水引來灌溉垵東村東北部及長堤村麻村東北部的稻田。垵中需要水的時候，也可把這水引進去使用。

土壤的利用問題

垠的利用，便是我們討論垠的問題的最終鵠的。茲就個人意見，約分如下的幾點簡單的說說：

## 一、垠田

垠田與糧田有一不同之點，就是垠田不須納糧賦給政府。根據這一點，我們便可推斷這垠地，以前原係一個荒蕩，後來此地日漸開發，居民也漸漸增多，在人口日繁的情況之下，他們當然盡量利用荒地，以爲獲得生活資料的工具。在這時，這荒蕩當然給他們逐漸開闢了。惟當時只能種植水生植物，到冬日，至多只能栽種冬稻，因爲冬日垠水低落，才能耕種。近年來雖已開發毫無餘地，但，始終不會向政府納過正稅。各地主不過僅就他所得的穀物，繳納極少的租金于他所在的鄉村的廟宇中，作爲齋醮這一類的公共費用；所繳納的租金，也是很輕微的，大概每担田（即一畝八分之一）繳銅仙五六枚而已。這垠裏的田，既無須完納糧賦，而且土質是很肥沃的，假如將這垠修理完善，使終年既無水淹之患，復無亢旱之災，那末，它的收穫量，不獨遠勝此地普通的稻田，就是較之現在的產量，亦必激增，這是毫無疑義的。

## 二、魚利

目前這個垠中，每年所產的魚為數並不算小，沿垠的居民，靠着捕捉垠魚過活的，亦頗不乏人；惟此不過自然的魚利，多少聽天作主，並無一定生產方法。如果這垠堤問題已經解決了，在這垠裏，擇定地點，築起池塘來養魚，利必更大。因為魚塘的利息，在這里，比任何耕作地積的利息都要較高。照目前邕甯附近的地價而論，魚塘的價格，每一英井，可值七元；稻田，每英井才值三元；畚地，每英井不到一元；果園、菜圃，每英井至多值五元。照這樣地價上比較看來，便可充分證明魚利入息是最高的了。

## 三、水生植物

垠中既有一部份的地方，可以常年蓄水，那麼，水池旁的垠田，如果把它來種植水生植物，自然是很適宜的。根據此地土宜及市場情形，可以種的水生植物如菱，藕，茨菇，荸薺等，都可望獲得厚利的。此外，更可栽種莞草，作為織蓆之用，這植物如能多種，不特農業上多一項收入，同時可以發展農村手工業，這與農村副業問題之解決，是有很密切關係的。

## 四、另一企圖

我們如果把垠中垠田，魚池，菱塘，藕塘，莞草田等等整理就緒，不但是沿垠的村民，在經濟上尋得一條相當的出

路，即沿填各村的國民基礎學校的校款，從這填的方面着想，也不能說是全無辦法的。

### 水閘問題

要想在相當的時期中，這填的灌溉或排水能使我們操縱自如，那末，對這水閘問題，就不能不加以考慮了。依本人意見，其修築的辦法是：

## 一、不必用門

操縱自如了。

這水閘不用門的用意，就是說，用門雖然比較便于啟閉，然一開放，那麼，這填裏所有的水勢必完全洩出，便不能

## 二、仍用橫木

無管理困難及閘木破損之虞的。本人主張仍用橫木，其理由就是在此。

如用橫木，每條的重量必很大，因此，啓閉當然比較笨拙；惟橫木的抵抗力量却較大，縱使大水猛烈衝擊，亦保

## 三、管理問題

這項問題，是隨着開門問題而俱來的。倘使水閘修成，而且又修得十分完善，如無妥善保的方法來管理它，這樣一

來，可說雖設還是等于不設。所以我們對這問題，仍須加以相當的注意。至妥善的管理方法，最可靠的還是要有專人負責，如果不依照這個原則，似無更比較完善的方法可供採用。

上

上述個人的意見，大體說來，似已經把關於垠的各方面作一概括的敘

結

述，說到內容，雖不敢說是極其完善的建議，但個人以為還不失為應付目

論

前迫切需要的辦法。惟是，這一個重大問題的解決，必須依靠多方面的力

量，而就中最主要的力量，便是，「民衆」。假定沿垠各村村民都明瞭這

垠與自己和一村皆有極密切的關係，並不像以前那般的漠視甚至于置之不顧，我敢相

信衆志必可成城，修築垠堤的工程雖然這麼浩大，但能聯合沿垠各村人民的力量起而

圖之，這件難事，將必在衆人的手裏舉辦起來，而且成功是很有把握的。準此，工程

的巨大，似不成問題；所成問題的，就是目前多數的村民，還不把這垠的問題看得像

我們所看到的一般的嚴重，也就是不知道這垠實為沿各村農民經濟的唯一生命綫。故

我們想要努力解決這個垠的先決問題，重大的使命，還是緊壓在普及國民基礎教育研

究院諸位指導員的肩上。假使諸位先生對這垠的各方面已有深刻認識，便可根據所搜

求得到的事實，擬定最周密的計劃，然後依其方法與步驟，努力向沿垠村民宣傳，使他們深深知道此中的利害關係，並設法鼓舞他們那「人定勝天」的決心，自動的——至少是願意的——起來建築堤壩開發垠利，這樣，我們所希望達到的最終鵠的，當不難如理想而實現了；而且以教育的力量相繼維繫下去，即是代遠年荒，亦不致有「人亡政息」的現象，而終於走上失敗的途徑的。

天災！是上天給惰性民衆、迷信民衆、自私階級的一種警告。也可說是上天給惰性民衆的一個興奮的要眼，迷信民衆的一個覺悟的生機，自私階級的一個自新的機會。更是生活教育應該下力之處。古人說「人定勝天」，今當說：「羣力勝天」。

何以說羣力勝天？

天有旱災，人可利用羣力，開井，流通水道，引擎抽水，人工造雨……以與上天對抗。

天有水災，人可利用羣力，防堵，搶險，預先開通水道，修築堤壩，以暢洪水順流，栽種樹木，以殺水源，……而與洪水爭雄。

天有蝗災，人可利用羣力，捕捉撲滅，噴藥射殺，並行預掘蝗卵，以絕蝗種……而與害虫拚命。

天有風、雹、霜、地震等災，人可利用羣力，測驗天文氣候，預爲防避……而與諸災奮鬥。羣力興，天災平。人力勝天工，羣力征服自然。

——摘錄生活教育十五期方與嚴語

## 垠的利用

雷榮甲講演  
唐兆民筆記

——二十三年八月十九日在本院第五次週會講——

院長，諸位先生，諸位父老！今天是國民基礎教育研究院第五次週會，院長約我來此說明垠的利用。這件事，令我很感興趣。因為前次在垠東開會時，本人曾經參加討論這垠的問題，這次可算是繼續的討論，而這一問題，又很重要，故本人很高興的繼續前來參加。日前水利工程處鄧處長交來改垠為湖的計劃書，也是關於垠的利用問題的，可供大家的參考，特為介紹。本人今天來得較遲，與歐靄東先生談話時間較短，致有許多問題，未能知道歐先生的意見。歐先生是垠西村的父老，關於垠的利用，必有相當的見解。我既未深知其意，也許我今天講的不甚切合於沿垠居民的心理；如係不切合沿垠居民心理的建議，對於實際問題的解決，必不能如我們的理想去辦的。所以我今天的說話，有不對的地方，務請歐先生加以糾正。現在把本人意見分述如下：

### （一）垠的利用之先決條件

今天討論這垠的問題，仍然未出前次所討論的大綱，就是假定垠之防水問題，已

經有了方法解決的。惟在未談到利用之前，首先仍要提出三個原則，——也可以說是根本的利用方法。如果這三個原則不能成立，則下面所談到垠利用方法，都不會實現的。這原則究竟是什麼？簡言之，即：土地使用權要能統一；全垠土地要加以整理；用比較「集約」方法去經營，現在且分開來把它加以說明：

(1) 土地使用權統一問題——凡利用土地，首先須有對於這塊土地的整個的計劃，通盤打算過，然後依照計劃，按步實施，乃能望其對於土地得完全利用。故欲整個計劃的實施，又必先要能得到整塊土地的使用權，歸於一致，然後實施計劃時，方無阻碍與困難。反觀此地的垠田。究竟怎樣？我們都知道現在的垠田，因係私人所有權存在的緣故，甲一塊，乙一塊，夾雜舛錯，并無一片整塊的地歸於一人所有；如某片地，明明係一塊四方水田，乃因私人分割，便成爲零零碎碎的多數小田。因此，使用時，你種稻，我種蓮，他種葦薺；甚至於你正需要灌水，而我却需要排水；如此支離破碎，那能盡量利用這塊土地呢？所以我以爲統一垠田的使用權，是垠的利用的先決條件。我的思想把垠中所有大小田地，不問所有權屬於誰人，只是某塊田應養魚或是種藕，其權則操之於一個公共承認的統理機

關。至於某人有田若干，某田面積若干，某田應得利益若干，完全歸此統理機關登記分配；個人不能違抗，不能相爭。這樣一來，全環的規劃，就容易着手；全環土地的利用，就容易周到了。

至於如何成立這個公共承認的統理機關？我以為；一方面由人民自動，用合作的方法，得以資財及環田面積作為股本，成立合作社以經營之。另一方面，亦可亦由政府力量成立機關，貸款經營，俟完成後，再交沿環村民接理；或限令人民出田出資，合力經營，政府只處督監地位。這各種方法，均可以使土地用權統一實現的。惟各種方法實施前，都得要國民基礎教育研究院諸位指導員先生，多向沿環居民宣傳解釋，使之明白，這一點是很重要的。

(2) 土地整理問題——現在沿環各村，都感覺到人多地少，故各村中壯丁，多半不能安於耕種，以為生活；必須要作傭工，或作小販，以為補助，他們謀生很困難，通年辛苦，仍不免於貧窮；這是目前無可諱言的事實。但是實際上，以現有的人口，除現有的各村土地面積，真正是缺乏耕地嗎？我們此時，雖未能得到詳確的數目字，以算式表出，但就大體估計，全環田畝總在五千人以上。不過這些環

地，多半把它拋荒，未能充分利用罷了。其餘各村土地之荒耗者，也就不少。據本人所知，不但現在各村道路，溝渠，牧場，坟地等未經整理，任其自然，可耕之地，必多荒棄無疑；即現在之園地，水塘，水田，旱田等，亦多支離破碎，不成耕地地段，因而耗棄者亦不少。故知現在各村土地與各村人口比較，土地未必缺少，祇是我們沒有方法整理，無從開發這些荒地罷了。現單就全垠土地而言，全數約在五千畝以上，而現在能生產水稻的面積，不過若千分之一。其餘或為水地，或為草澤，或為荒田，這些土地面積，均在荒耗之列，全無生產，這不是很可惜的事嗎？假如我們能將全垠土地使用權統一後，我們可將現有破碎之地田，根本加以整理：分辨其土質，依順其地勢，合併其畸零，規定其用法；使全垠之內，分成為若干魚塘，深水田，淺水田，旱田，園地等耕地，及溝渠，田塍，道路等土地種類，然後按其所耕種者，分酌人口，通力合作，務使各種土地，均能地盡其利。如此整理，我們相信各村土地面積與各村人口比較，必敷分配。土地既不缺少，農民也不至於不能安於耕作以為生了。

至於分酌方法，自然亦由統理機關負責。例如魚塘類，每人用若干畝；某種

魚塘面積若干，應分配若干人合力管理；其資本則由統理機關供給，其利益亦歸統理機關分配。又如深水田類宜種何種作物，每人能種若干面積，其深水區田面積若干，應分配若干人合力耕種；其資本與利益，亦歸統理機關規定之。其餘淺水田類，旱田類，園地類，均依照上例分別辦理。那麼，沿琅各村耕地與人口比較之問題，必因此而解決了。

(3)「集約」耕作法經營問題——我們知道農業生產的主要條件有三，即是土地，勞力與資本；三者缺一，必不能生產。因這三種條件使用分量不同的，耕作方法上，遂有粗放與集約經營的分別。大體說來，使用土地分量最多，而使勞力與資本最少者，謂之「粗放」耕作法；反之，若使用勞力或資本特別多，而使用土地面積最少者，則謂之「集約」耕作法。粗放耕作法，普通見之於土地面積廣闊，人口秘度稀疏，以及距離都市篤遠，交通較為不便之地方為多；凡初行移民開墾之地，必係用此方法。至於人口密集，土地面積不廣，地價昂貴，交通方便之地方，則多用集約耕作法，以經營高價之農產物。例如大鄉市中之唐花塢，用人工熱力的玻璃溫室以種新奇難得之花卉，或非時的農產，以博取高價，佔地有限，而所費之

勞力與資本特多。這便是「集約」營經的顯例。至於普通鄉市之花卉，蔬菜，果樹等園藝經營，雖非用玻璃溫室栽培，然亦必加設溫床，地窖，精細農具或器械，藥品，肥料等設備與材料，較之墾荒地方，只用少許的勞力與肥料，便能坐享收穫者，其使用勞力與資本為數常超過數倍，此亦為集約經營的一種。總之，凡都市愈大，人口集中愈多，土地面積愈少，地價愈高的地方，其集約經營的方法，亦愈精密。這便是人類對於土地使用日有進步的現象。現就此垠地位而言，距離邕城不過數里，交通方面不成問題。邕城人口將近十萬，日向東南方推廣居住，與垠漸漸接近，垠田地價，亦因之而日漸高漲；則全垠土地使用與經營，必日漸歸於集約，乃係經濟上必然的趨勢。準此，今日我們提出以集約耕作法，經營全垠耕地，足見並非空想之論，而為必然之結果。所成問題的，只是我們沿垠居民，是否認識此種事實，是否能自覺的來實現此一事實罷了。如果我善集約耕作法以經營全垠，則我們各村土地面積必覺有餘，而勞力反感不足，農人生計問題，還愁沒有方法來解決嗎？

至於集約耕作法所需要多量資本之來源，我想：第一，在政府救濟農村政策

下之借出款額，可以籌一部份；第二，由上舉之統理機關之集股或向銀行貸款，亦可籌一部份。此一點，是關於農村經濟的問題，此地姑且從略。

以上提出的三個原則，將為以下所說各種利用方法之根據的，假如這三個先決條件不能解決，以下的方法問題，便成空論，這是應該在這裡重複聲明的。

### (二) 如何利用垠地

垠地利用方法，大約分為養魚，種藕，種菱，種莞，種荸薺，種茨菇等等。

在這幾種方法中，養魚一項，可以單獨經營，也可以混合經營；其餘各種，均可以混合經營。茲分說明如下：

(1) 養魚——垠田低窪，時常積水，自來即有天然的魚利。每逢到了冬春兩季，垠水較涸，各村人民成羣結隊的到垠中捕魚，尤以小麻村南面的大垠，人數為最多，每日不下百人，此為常例；更有全年均依靠捕捉垠中魚類以為生活的，在各村中也有少數的人是這樣。大麻村一帶垠地，除蓄清水為全村飲料外，更養魚其中，俟垠水涸時，每年網捕一次，以為全村公共用費；此法，已算是利用垠地方法的一個好例。其餘垠東村垠西村各段之垠，面積不大，然蓄水以為飲料與大麻村

同，而渠中之魚利，則任村民自由捕捉，不歸公用。惟有渠東近壩口一帶，每當大水消退時，則由村民聯夥結網壩口及渠中水渠狹窄處，以捕捉隨大水流來的魚兒，每年獲利也就不少。

照上所述，可知渠宜養魚，並能獲利，不待說明，全渠村人，都已明白。然上述自然魚利，不加入工培養，不經計劃經營，其所獲利益，實為有限。換句話說，即是不能盡渠中生產魚類之利。如果我們整理渠地以後，就深水地區，分段築塘養魚。如小麻村南面的大渠，大麻村段之渠，渠東渠西各段之渠，依其自然地勢，可分為四區，按各區渠水的容積，畜養有用之魚類，供給食料，驅除魚害，擇時網捕。這樣一來，較之現在聽其自然生長的，無疑的，其利益必大十數倍。

A、築塘養魚的地點——上節所述，是依照自然地勢，利用渠中一部分深水區域以養魚，其管理經營更要簡單，畜養的魚量也就更多，那麼，利益自必更厚了。這是所謂單獨經營養魚的方法。其四大段之界線，大略如下：

甲、最西區（即大渠區）——東至新橋公路，西至津頭公路，在小麻村與民興村之間，東西約長四里，為全渠之最低處，積水亦最深。

乙、大麻村段(即大麻村塢)——東至陳家橋大路，西至新橋公路，東西約長二里，中有大麻村之深壕。

丙、塢西村段——東至曾家橋大路，西至陳家橋大路，東西約長二里。

丁、塢東村段——東至大塢(即塢壩)，西至曾家橋大路，北面有十八灣之水流，須加一築一短堤，東西長約二里。

B、養魚的幾個要點——這是養魚技術問題，亦可略說如下：

甲、魚種——南甯地方所養之魚，普通只養鯪魚，鯪魚，鯉魚，鯪魚四種，其餘鯽魚，鯪魚(又名蘇魚)，稱為雜魚，不用放養，亦能在魚苗中生長。尚有刀魚(俗名火甲魚)，黑魚(又名花魚，俗名斑魚)，稱為害魚，此兩種魚均係野生，肉食性強，且專以家魚為食，為養魚者之大患；是我們應常留心驅除它的。

乙、魚種分配——南甯養魚家有一口訣：「一鯪養三鯪；三鯪養九鯉，九鯉養千鯪。」這是說，塘裡養了一隻鯪魚，它的排洩物，便可養活三隻鯪魚，九隻鯪魚，多隻鯪魚。大概鯪魚，鯪魚，鯪魚為水面魚；鯉魚為水底魚。按此分

配，地位可以盡量利用。鯪魚普通均白魚水（幼稚魚苗）養起，其數不能數，故以「千」字目之。

丙、魚種來源——普通養魚，多係買取魚水放養小塘中，使之稍大如手指粗細，稱爲「魚口」。再由魚口放入本塘中畜養以成大魚。至於魚苗的來源，每年五月至八月之間，河水高漲至半滿時，鄉人專業漁業的，張網取之，謂之「等繡」，網得幼稚魚苗，放入水質適宜之魚塘內（以水內係微鹼質反應而非酸性反應者爲最合；其次以水中生有多量細微之菌藻類以供魚苗之食餌者爲佳），用繡（密網）畜養，俟魚苗稍大如火柴骨粗細，即數賣與養魚口者，每千尾約值五六元至十數元不等。養魚口者再放養塘中，俟其更大，然後再網取賣與種塘者。此種養法，均指鯪魚與鱧魚而言。至鯉魚魚口，普通多在沿河淺灘網捕而來。每年春初天暖，漁人即在灘邊張網捕取那些大如小指的小鯉魚，賣與種塘人放養，其價每百尾自四五毫至一元左右。此種鯉魚種放養後，成長迅速，每尾能重至三數斤，至於舊魚塘（隔年不乾者）中成年之鯉魚所產幼鯉，成長程度，最大不能超過一斤以上，俗稱爲「暴鯉」，是不能放養的。鯪

魚，一般人多自魚水養起，較爲穩妥。因鯪魚不能受離水之困苦，運輸上，甚爲艱難。放養魚口者，因其成活之數低，不大經濟，故放養鯪魚口的人，是不甚多的。

丁、魚之生長時間——普通氣溫在華氏表七十度以上，魚類便甚活動，食慾亢進，覓食甚勤，生長也就特別迅速。故南甯地方，每年以四月至十月爲養魚重要時期。在此期中，便盡量供給充足的食料，絲毫不去擾動它。

戊、魚之生長率——普通重一斤的鯪魚，在四月至十月間。如食料很充足，每魚平均每日可生長的重量，約爲三錢至五錢。鯪魚比鯪魚少重三分之一。鯪魚比鯪魚少重三分之二。鯪魚最慢，由魚苗放養起，經十二個月，每尾重量，最大不過一斤之數。

己、魚之食料種類及其需用量——魚之食料頗雜，如正口鯪魚，普通所供給者爲浮萍，青草，小草，茜藻等。鯪魚則食浮萍，大糞及鯪糞。鯪魚則食大糞，鯪魚糞及水底泥面之菌藻類。鯪魚亦食大糞及鯪糞及水中發生之菌藻類。天氣炎熱時，一斤重的鯪魚的食量，每尾日需草料自三斤至六斤。鯪魚食量，

則自二斤至四斤。鯉魚則自一斤至二斤。故上項所舉之養魚口訣有「一鯢，三鱧，九鯉」之言。

庚、魚食料之來源——南甯附近養魚人家，搜尋魚類食料，至為辛勤。浮萍則自蓮藕塘，薤菜塘中撈取；青草則自草地，田塍及中耕拔草之稻田中割刈與拾取；水草與茜藻，則自河底石上及水澤中撈取；大糞則挑自或購城市。尚有薤菜塘內之老根薤菜，亦為鯢魚一種良好的食料。

辛、養魚所需之人工——試以每鯢魚一尾，日需食料自三斤至六斤計算。如養一百尾，日即需草料自三百斤至六百斤。此三百斤至六百斤之草料，自各地方撈取、拾取、挑運到本塘內，實足使用一個年壯工人的勞力。這一個工人的勞力，除供養一百尾鯢魚外，照上開口訣，自然也可以供給三百尾鱧魚九百尾鯉魚及一萬尾以上之鯪魚。假如在全瓊中，能養一萬鯢魚，就需要工人一百名；能養五萬鯢魚，就需要工人五百名。現在以十里長，一里闊之全瓊面積，養五萬鯢魚，數目並不為多，則每日最少需要五百工人了。我們沿瓊各村，不知有五百名失業農民否？如若失業農民總數不到五百名，則養五萬尾

鯪魚，已將我們目前極嚴重之失業問題，立刻解決了。若再加養若干，我們還愁沿垠居民無職業嗎？

C. 養魚之利益——養魚之利益，我們在此地雖無確實數字可以表示出它是如何的豐厚；但我們前次在垠東講及「垠的問題」時，曾經提示過魚塘每英井之地價，比之任何耕地之地價為貴（即魚塘每英井七元，園地四元，田地三元，旱地二元），此可作一旁証；就是說，養魚之利益，必較其他農產為優，如果我們將全垠養魚，則其出產的利息，亦必比現在我們水稻出產之利益大至數倍，殆無疑義。如此，我們沿垠居民生活問題，各村籌集教育經費問題，不是完全解決了嗎？

D. 一個善於養魚的村——養魚的方法，本人知道實在有限。在此，我們可以介紹一個最善養魚的村給各位。這個村，就是邕甯城北附近之官塘村。村民多數都會養魚。他們對於此項知識與經驗，確是很豐富。他們能知道塘的面積若干，水深若干尺，便可以畜養某種魚若干尾，日需草料若干担，大糞若干担，需要工人多少名，每年何時該養何種魚。經若干時日後，某種魚可長若干重量，在什麼節季可以網魚，在何時日，沽得好價；對於上述這些問題，他們都有研究，頗為精熟。

我們如果要築塘養魚，大可以和他們研究與學習的。

(2) 栽種植物——照垠中土質而言，係一種粘土，內含腐植質頗多。土性深厚，水分充足。地位低窪，易免亢旱。故用來種植藕，菱，莞草，荸薺，茨菇等水生植物，最為相宜。且此類植物收穫時，因地方接近人烟稠密都市——南甯，運輸與銷費都不致成爲問題，所獲利益，較遠離都市的地方必定較高。茲將此項利用方法，作如下之說明：

A. 耕地的混合經營——我們如果要種植物，則對全垠之經營，必定要採取混合法。不過，要作混合經營時，事先對於整地工作，應該規劃詳細，即應將魚塘，深水田，淺水田，旱田，園地，以及灌水，排水之溝渠，田塍，道路等，一一規劃勻整，務將全垠之水，能灌達垠之兩岸田地。同時排水總溝，亦應修築完善，使旱天既無缺水之憂，多雨亦無淹沒之患，然後種植各物，方有收成的把握。

B. 各種植物栽培地點的選擇——垠內農作物栽種地點的選擇，除魚塘外，深水田作種藕與菱之用。淺水田即爲種莞與荸薺茨菇之用。又種荸薺與茨菇的田，可以二熟，就是夏秋兩季則種荸薺，冬春兩季則種茨菇。再有淺水田或旱田，可以種

芋。園地可以種各種園藝作物；因地位近水，灌溉既易，收成亦必較豐。

C.

琅岸耕地的利用——琅的岸邊的園地，可以多種蔬菜，其好處也可以令農人全年有工作。在南甯地方，如凌鐵，竹排冲等村村民，多數以園藝爲業，全年都沒有閒暇的時候。凌鐵出產的京白菜，竹排出產葱蒜，是本地最聞名的產品。他們的銷路，不僅供給邕城，並廣銷於石埠墟，亭子墟，良慶墟，蒲廟墟等處。由此便可推知他們每年出產的數量，必定不少。詳查凌鐵村與竹排冲所以有此特產的原因，就是它們地位近於邕江，而且土質很宜種植此種植物。現以土質及近水言，沿琅之地，正不讓以上兩村的情形。故在這裏栽種蔬菜，其獲利必是很大的。

D.

各種水生植物的利益——在上述各種水生植物中，藕的利益，約比水稻多五倍；這數是根據本人今年自己種藕的實際的經驗。本人曾種藕田一塊，七月時獲藕八百斤。大批賣與小販，每斤得銅元十四枚（約合銀五仙），共計售銀四十元。這塊藕田，若把牠種稻，照過去情形，只可得穀二百斤。七月時，稻穀每百斤值四元，計算二百斤的收穫量，共得八元；除開一切種籽、肥料、人工不計，僅計收益，穀與藕，正爲一與五之比；總之，藕的收益，必較穀多，這是可以斷言的。

菱比藕收益或稍減，因此時種菱的人不多，把菱來作食品，也不必要。不過倘我們所種的菱，等於無錫太湖邊的四角菱，專供遊客購用，其收益當必比藕還大數倍的。

荸薺與藕的收益相等。茨菇比藕的收益稍多。莞草變成工業品原料，其收益自較藕為高，更無疑義；照目前的市價，闊三尺六，長六尺的蓆一張，其價總在一元以上；而全張蓆的重量，才不過四五斤，可知莞草是價值昂貴的的產品。而且垠中既種莞草，則沿垠各村，便可興辦織蓆手工業，農民藉此副業，亦可充裕他們的經濟的。

園藝收益，較農作必高，因為一年可種幾次的原故。

上述的各種植物，就是我們在垠地大量的生產，也不致供過于求，因而滯銷的。因為此地既接近人口密集的南甯，那里還愁銷路呢？

E. 栽種植物與人工問題——說到栽種植物，我們又不能不談到人工問題。就我所知道的，種藕比種稻，多挖掘的人工，泥愈深，藕愈好，則需要人工也更多。種荸薺比種稻亦多挖掘的人工。茨菇比稻，則多剝葉與挖掘的人工；茨菇剝葉，由十

月至次年一二月，最少須剝十次。如係栽取幼苗之茨菇，剝葉的次數更多。種莞草比種稻，則多晒莞織蓆的人工。園藝在一年中隨種隨收，需用人工之多，更不消說。總之，種植上列各種植物，比種稻所用的人工必要增多，這是可以肯定的，如此，對於各村勞力過剩的問題，不是又有方法解決了嗎？

### (三) 改填爲湖問題

水利工程處鄧處長祥雲有改填爲湖的計劃，他曾寫成意見書，交省府及教育研究院，此種意見，既係填的利益的一種，在此不能不提出說一說。該計劃書的內容，擬將全填蓄積深水，使成小湖，兩岸建造園林，以爲點綴。沿填各村便變爲幽美的風景區。將與杭州，揚州，惠州各地的西湖相媲美。供省內外人士作消夏避暑及遊覽之所。這種意見，很覺可取，因爲南甯附近的風景很少，爲發達南甯的商業，爲繁榮南甯的都市，這種地方是很需要的。惟此種計劃的執行，絕非沿填居民所能爲力，必由政府舉辦，方易有成。如這計劃能見諸事實，便有以下幾點好處：

- 甲、增加地方風景，吸引遠近遊人，社會文化程度，必日漸增高。
- 乙、沿岸可多種果木，以收開發園藝之益，因接近填地，灌澆較易。

丙、湖中魚利仍不減少。

丁、提高地價，以供風景之建築。

戊、改變農人的簡單生活，而作比較複雜的小工小販的生活。

己、吸收遊資，增加農民收入。

#### (四) 結論

上述個人的意見，並無高深的理論。因為我常顧慮的一點，就是所講的事體必定要能實行，不然唱唱高調，實際上是沒有多大的補益的。因此，我很希望在座的各位指導員先生，或別抒高見，或本這淺近着實的理論與方法，盡力的宣傳，使沿壞各村父老兄弟們都明白開發壞利，是與個人及地方都有實益的。並且使他們明瞭，即照我們提出的三個原則來利用這條壞，對於我們各村個人私有權，並無妨碍，而且是更加有益的。我十二分的希望這個意見，不久即能見諸事實，那麼，我今天來討論這實際問題，才是有意思，有用處！

末了，今天耽誤在座諸位先生的時間不少，心中十分抱歉！並且院長又給我發表這樣淺見的一個好機會，真是難得！應該在這裡道謝的。

# 搶堵垠壩經過及保護垠田辦法

——孫有良

## 一、呈院長函（代序言）

院長鈞鑒，敬肅者：竊維本院之創設，在「以學術研究所得之結果，輔助教育行政完成國民基礎教育之五年計劃於全省。」因是劃定本院附近廿里內之地帶為中心區，以為研究實驗活動之標準範疇；舉凡區內之政事民生，人情風俗，莫不是吾院集中研究實驗之對象。——橫貫區內之垠田，面積約佔五千餘畝。原係天然形成，未加人力改造，一旱一澇，災害迭呈，而直接影響中心區多數之村民生活，實即構成吾院研究之重要課題。乃今夏天雨連綿，各江水漲，山洪暴發，翻江倒流，排壩入垠，勢極兇猛，雖經

院長暨同仁督率兵民晝夜搶堵，終以他壩潰決，因感束手，五千稻田，頓成澤國。有良適於水發之日，奉派來垠東工作。下鄉伊始，人地生疎，兼以言語隔閡，幾難調度；致未能防患於先，又無以善其後，撫衷自問，深感歉疚！乃今痛

定思痛，爲述經過，並抒鄙見，謹供採擇，或因共籌護垠辦法，嘉惠垠邊居民，發揚吾院事業，垠民幸甚，吾院幸甚！肅此奉陳。敬頌  
道安！

孫有良謹叩 七月二十五日

## II、搶堵垠壩之經過

### A. 發覺告警：

——是個晴明的下午

七月十二日下午三點鐘，是一個晴明的下午，把行李書物，交給兩位工友挑着，我就騎上腳踏車，意味很新鮮的向垠東進發。路是那麼曲折狹隘，我祇好踏緩了腳蹬，伴隨着他們緩進，這樣，時間就容許我復習昨晚聆受的訓話：「垠東國民基礎學校是本院重要輔導事業之一，地方上一切都很有可爲，因爲徐寅初，唐兆民兩先生先後離職或調院，乃請你去負責輔導，明天儘可以下鄉，編輯事務，暫可不問；不過垠東問題很多，人事頗複雜，總要妥當應付，積極進行！」院長短短地幾句明切指示，無形

加強了我下鄉的勇氣和信心——「先得人和」，「抓住機會」，「精誠所至，金石爲開」，這幾個字眼兒儘在我心頭上打轉，面前就好像展開一幅建設完美的垠東新村的畫圖！

——「爲甚麼急忙割稻」？

「爲甚麼急忙割稻」？我簡直要脫口喊出！我跨過麻村向東看，見一望無垠的垠田，田裏全是些半熟的稻穀，奇怪的却是滿垠散佈着農夫農婦在急忙搶着收割，手足失措，無論生熟。我雖竭盡我說話的才能想向他們問個究竟，總是南腔北調，語焉不調，滿腹葫蘆，好不難過！直等到學校門口，這「爲甚麼急忙割稻」的問題，纔算得到相當解決。這時垠底渠水是漘漘地向上泛濫着，據說：「翻江水倒流入垠，五千畝稻田卽被淹沒」！

——「天下事總有辦法的」！

也許事情值的說上嚴重，我的心情委實有點着急；行李記的沒有安放好，便一把拉住村長，我說：「我們要看看垠壩的決口去」！還算他熱心跟我跋涉了半個鐘頭，還指手劃腳的給我講了一套「無辦法」的官話，但是也許因爲剛纔聽了幾位父老說：「完

全是村長事前不知預防，事後沒有辦法，弄出來的亂子」，始終對他的理論，祇能唯唯否否！水閘的升降機是有點失掉作用了，鐵鉤兒損壞了三四個，有四隻木樑浮上水面，開口空隙了六七尺，水當然是直向裡邊灌！我問村長：「可否急速召集全村父老，把木樑用力塞起；水還是這麼的遲緩，不見的我們的力量就沒有用」？「孫先生！這是你不曉得的，搶堵太危險了！事情已經如此，那是沒有辦法的」。我們的村長臉上刻着萬分爲難的神情。我說：「□先生！沒見過也聽說過黃河決口的事，洪濤巨浪，一瀉千里，都有搶險成功的可能。兄弟也曾親身參加過這種事體，不見得就全無辦法的」。我接着又肯定的聲明一句，「天下事總有辦法」！

——一封難送的快信

等我領教了我們村長「無辦法論」的人生哲學後，一方面體諒他或許別有隱衷，愛人以德，不便太使他難堪；一方面覺的終無要領，胡爲辭費？隨急返校作書一通，準備立刻送交本院的總務先生：

希文先生惠鑒，敬啓者：垠東水閘失修，機器破壞，江水暴漲，過壩灌注，眼見滿垠農夫，實行割稻，倉皇失措，遑論生熟矣！垠東父老，嘖有煩言，僉謂

乃村長不能防患於先，又無以善其後，意存玩忽，有以致之。弟曾親往壩口察看一次，委係機木損壞，勢難墜塞，水流湍急，羣感束手；惟如用力壓下，不無可能，况爲時尚早，災害未重，除已面促謝村長着速報請縣府設法外，擬請代懇院長轉咨水利工程處，迅派幹員，蒞壩查勘，力圖挽救。不然，陰雨未已，水續增漲，沿垠居民，蒙害將不堪設想矣！匆匆奉達，卽肅

健安

弟孫有良手啓 七月十二日晚

天色是那般黑起來，風雨又是湊巧的在示威着，陰森森的氣息，着實令人寒慄！再想到這條天造地設「行不得也」的路，下鄉伊始，雨具燈火全無的我們，去本院遙遙這麼的十數里，等那位被遣去送信的工讀學生年纔十三歲的歐木有君，再度回頭說無法去的時候，我實在再不能忍心強令他一定要去了！「快信」在油燈下靜靜的平躺着，風雨瀟瀟的在肆虐，浪水潑潑地向上汎濫，遠近能聽到悽慘的哭號。這一夜，的確我不能睡，我的心有點兒顫慄，我終於摸索到到水邊插下一枝木棒來作測量水位的標識，回校來，坐在階前，把頭臉埋在手抱裡，消遣我十數年來未有的疚心！

B. 實行搶堵

——馬先生終於哭了！

十三日絕早信是送到了，接着跑來陳（希文）馬（勤如）兩先生，記得我們沒交談幾句，就一股勁兒涉水跑上埧壩去察看。我知道一夜水是漲了五尺，升降機已被水沒了大半，下水去，我把詳細情況告訴了他們兩位，他們也都認為時機尚早，極有可為。這時，碰巧水利工程處的技士管冠球，技佐馬存趙兩位先生已趕到；我們便慫恿地向他們請教，結果也是沒辦法。我們生在「沒辦法」的國度裡，很難不受它一點兒薰陶！最後落得我們三個人站在埧壩上，西望已經是一片明亮，江水仍不稍歇地由東翻來，開口下沖得的像一隻母牛在哀號，漩渦一大一小的在擠眼。我們未免有些悵惘了！希望全毀，衷心如燒，熱忱一時無處宣洩，祇偷偷地變做淚水向眼邊角夾流，馬先生終於哭了！我們也不能地雙雙低下了頭來。但是一度沈默之後，我們便有了新的決定：『我們的主旨，在搶堵埧壩，救濟農田；目標，在因之建立本院信仰，增進事業效能；手段，為借用工兵，發動民衆，全體動員，實地搶險。為今之計，懲處村長，固不必須；埋怨農民，尤屬荒謬』！這樣決定後，我們便「相逢不下馬，各自奔

前程」·陳馬兩先生返院通電「搬兵」，我就回校號召羣衆；但是我們的村長，這時，却有「臨陣脫逃」的嫌疑，因為我「踏破鐵鞋」，也尋不着他！

——失掉了靈魂的農友

直到了下午四點鐘，因為語言的隔閡，人地的生疏，好容易直接鼓勵着垠東垠西的教職員及兩位學習生，間接召集了四五十位農友，趕赴垠壩上去等候着工兵的到來，以便一齊動手。農友們，雖多數為生活的皮鞭抽打的臉上滿刻劃着縐紋，但生鐵樣的膊臂，紫銅色的皮膚，閃閃地眼光，都滿蓄着要求生活的熱力！祇是向來壓在社會文化的水平線下，缺乏開明的指導，集團的訓練，合理的培植，於是散漫愚闇，不識大體，致寶貴的力量，無由集中而表現，就好像是都失掉了靈魂似的。但這却是我們教育的對象；啓發並引導農友們的生活力向上與集結，纔正是我們工作的寶藏，事業的資本。瞧，略加開導，便能行動起來，在看着他們默默地慙慙地搬運着木條和土袋，內心裡直在虔誠地向他們致敬！接着，梁起民副隊長代帶來工兵卅餘人，縣政府代表方德燦及警兵五六人也一齊趕到了，略加支配，全體就行動起來。

——院長還是立在壩頭上

時間到了下午五點鐘，院長率同十六七位同仁踉蹌的到來，老實說，我們的工作更添了一股勁，眼看加倍緊張活躍起來。暮色漸漸吞噬了大地，我們的火把，汽燈，電筒，也衝破黑暗照耀高張起來。聲音似乎也單純的多，祇聽得洪水的激盪聲，竹排的下墜聲，土袋礮然的沉澱聲，息息索索的脚步聲，和簡單沈着的號令聲，別的，除非那汽油燈燒的吱吱響了。一鼓作氣，直工作到了十二點鐘，人似乎有點飢餓與疲乏，院長出錢，讓村民代為做幾桶稀飯來充充飢。院長還是立在壩頭上，毫無疲倦地監督着，惹得兩位老年農友，在私語着「這位廳長（編者按：本院院長係教育廳長兼）怪別緻的，他竟關心我們到此地步！」「這纔是老百姓的官哩！」時間業經爬下了三點鐘，畢竟人的精力有限，眼看不能再支持下去，況且土袋已沈下一百多個，竹筏也插得密密地，水着實是遲緩了好多。於是工兵便寄宿校內，農友散去，院長及諸同仁就從琅西岸揸索歸去，鷄聲也就在這時候由各村落間斷續的分發出來。

——全部工事巡禮

一夜好像有多大心事似的，十四日的絕早便跑到壩壩，這才算完全明白，啊！水是那麼緩緩地，幾乎完全倦怠了！翻來的急流，祇是流在壩外，左右的迴轉，波浪拍

着堤岸，聲音怪急噪的，但是很少很少能跑進墳裡邊來。回頭再看看壩上印滿了龐大的足跡，野草被蹂躪的全歸死滅了，而麻袋竹排仍堆的高高地屹然無所動，——我由衷地表現着一種勝利的微笑，暗暗對「天下事總有辦法」的宿諾，覺着是凱旋的歸來。從此益發對「無辦法論」的人生哲學深表懷疑！等到十二點鐘的時候，又調來第十五軍工兵第二連全連兵士，由潘連長率領，會同農友六十餘人再加倍培堵，因為希望業經攻克了每個人的心，所以情形顯示特別熱烈。不過，壩外邊的水位，却隨着我們工作的成績，成正比例的向上增漲，眼看浪花濺上堤壩。偏偏又據公安局的報告：「江水又猛漲八尺」！

C. 終告束手

——「馬鞍淥決了口」！

當夜在睡夢中被一陣叫喊聲突然驚醒，從床上爬起來，一位農友已持着燈火倉皇走進了我的房門，劈頭一句就是：「孫先生，馬鞍淥決了口」！說着一隻手向外指着，兩眼直視着我，滿面戚容，好像在爲我担着什麼心。我沉默了一會，沒表示態度，他的神經漸漸和緩了，小心的告訴我：「馬鞍淥就在這對面沒多遠，軍校後面；瓦釜靠

近；此地原來是一個很大的缺口，後來軍校築了一條大堤，以防水災，這次總是翻江水過于大了，那兒土質又過於鬆軟，前得不多時，忽聽得山崩地裂的響了一聲，接着也隱約能聽出對岸喊叫，說是：「馬鞍淥決了口」。的確，現在，那邊衝過來的水是特別急了。「天下事」豈能盡如人意，但求無愧我的心，等到招呼這位來報信的農友回去後，這下半夜的覺，我就睡的特別爛熟。

——儼然汪洋大湖

十五日早晨起來，見水是確乎不小了，對岸窰廠祇露些屋頂兒，船艇一隻一隻地從堤壩溜進了；聞船說家，堤壩上已漫水三尺了。西望水光渺茫，幾無邊際，船帆往來通行，儼然汪洋大湖。五千畝良好稻田，一夜變成澤國。報載軍校業經被淹，軍械馬匹，急忙搬往高處暫避，我們住的堤東國民基礎學校校址，原是曾氏宗祠，地位極高，門前疊有十數層的石級。但他總還抵不過水的攀援，眼看它已爬上了九級，不消說，波浪已在我們脚前面做着姿勢，我們不能再越雷池一步，完全被圍在水中央了。

——損失調查報告

事後馬勤如先生印發表格，將堤邊各村作了一次水災的調查，茲發表其結果如

左：

中心區津頭等五村被災垠田統計表

項別 數量 村名	全村在垠 田畝數	頭遺預計 收穫量	頭遺已 收穫量	損失量	二遺下 種担數	已下成本	附註
津頭	1576担	16200斤	5300斤	10900斤	1576担	未查	有數戶未經 詳查
民興	260担	6060斤	1010斤	5050斤	未下種	81,81元	
垠西	1779担	43966斤	30100斤	13566斤	未下種	243.5元	
垠東	1736担	22040斤	10200斤	11840斤	960担	162元	
麻村	1000担	26930斤	6830斤	20040斤	未下種	450元	全村垠溝一所 失魚四萬斤計 銀800元
合計	6351担	115196斤	53860斤	61496斤	2536担	937.31元	

此表僅就種穀之垠田作成統計

III 保護垠田辦法

## A 地理背景

——「垠地緣何形成的」？

「垠地緣何形成的」？我這樣問過村中年高的父老。據說，憑他們的年紀是不會知道的；祇據傳說，此地原是一塊平原，後被神仙挖去了一塊，就形成這麼大的垠地。這當然是無稽之談，不值一笑。後來我為求知慾的驅使，又去訪問垠西村的莫星五（炳奎）先生。因為他是邕甯縣志編輯員，承他又介紹一位蒙先生，原來，凡關水利於的材料，都在蒙先生那裡。誰知蒙先生就是本院新到的蒙雲程秘書，我歡喜極了。承他告訴我垠地的形成，當然是水冲的原因，自然結果，當非神造。原來邕甯縣的「邕」字從「水」從「邑」乃環城皆水之謂。垠地形成，思過半矣。一說該處從前為森林，後林木伐去，地面低下，復為水冲，故成斯垠。此說可為補充、似無衝突。

——垠水的來源

廿日，我化了半天的工夫，從早晨同秦慰憂君跑出去實地察看河流分佈及各水灘情形，知道能流進垠中的水，約有四大源泉：

一為竹排溪——竹排溪南通邕江，每夏邕水發漲，翻江水就倒流入溪，與北來茅橋

江水在鶴子嶺下相撞，隨由垠之東端，相會入垠，此流爲最大，設遇此水，卽無法堵禦。緣邕江水位，恆比垠地爲高，翻江傾來，堤壩失效，此次所以終告束手的，就是這種原因。

一爲茅橋江——茅橋江就是二塘江的下段，因邕賓路有橋曰茅橋。跨於江上，故名。茅橋江與竹排溪在垠端南北相接，江水發自武鳴，每屆陰雨，上流源發，水勢亦頗大。

一爲沙河——河在葛麻嶺下，長崗村南，恐怕俗名就是長崗鎮，是一條灣灣地河流，匯集一帶的山水，下流過垠。

一爲城水——城水來自城廂內外，完全雨水，非雨不發，經馬鞍淙過瓦窰場，直撲進垠，當然水是有限，單獨不特不能成災，反足賴以灌溉。

——堤壩的分佈

沿津頭村迤北由民興、垠西以垠東，前皆爲邕江及竹排溪邊岸，陸地皆高於水，成天然堤防，向無訛虞。垠東東端，卽爲垠地接近江處，築有堤，長約廿餘丈，高可一丈二尺，南連村舍，北接高地，何時建築已不可考。堤中間建有水閘一具，設鐵製

升降機，開口面積約爲二十方尺，卽是所謂垠東大垠，更是我們此次搶險的工程所在地。由垠壩過一高地，經瓦窰場向北，有長堤曰馬鞍淥，堤長三四十丈，高有十尺，惟土質甚鬆，工事亦較簡單，聞係軍校所興造。再往北則爲葛麻嶺，地高水斷，無須防禦工程。

歸來繪成地圖，俾可一目瞭然。（圖見本刊插圖）

B 史的考察

——「原來已發過四次」

承莫星五蒙雲程兩先生先後告訴我：「就我們所能知道的，這樣的大水，原來已發過四次：第一次是約在六十年前的光景，那次可說比這次大的多多，村舍也被淹沒，遑論田畝了。第二次是在光緒七年的辛巳，據說也比這次要大，現在的垠東國民基礎學校的校舍，就是曾氏祠堂了，都沒去了一大半截呢！第三次是在民國三年吧，記得是甲寅年，第四次是在民國十二年的癸亥；這兩次就與這次大小差不多哩」。

無怪村民對於水險，好像富有一種經驗，都表示滿不在乎，聽由天命，據說：「每逢夏季接連落兩天大雨，再遲兩天，江水一定翻來，因爲上流龍州和百色等地

方，山水一定會暴發而下注的，我們這裡就馬上受到水殃」。還有：「在夏季捉的魚，肚皮裡如無卵子，那發水就不止一次」——我問他：「什麼原因」？他倒不知道，祇知道：「這是閱歷，這是經驗，這是無法逃避的命運，什麼原因，誰管他幹嗎」？却不知道由這寶貴的閱歷經驗，產生出辦法，命運是能由人來改造的，中國所以充滿「經驗論」「宿命論」的人生觀，從此看來，不無理由。

——「用木門本是很好的」

爲了想澈底明瞭琅崗的歷史，我曾一再訪問過村中的耆宿，就中歐德三先生是村中最有資望的一個，他是一位忠厚長者，事理通達，心氣和平，說起話來，肯切而負責，他說：「用木門本是很好的，我們已經沿用了好多年代，過沒發生過災害，並且極爲便利，遇到大水，那當然另成問題了。門有兩扇，木質鉄篋，水大時雙雙關起，水退時輕輕啓開，這樣拒水免害、引水灌田，一舉兩得，確是便利。况且原委托一位村民單住在那裡料理，指撥他幾畝公田，衣食既能溫飽，他也能安心稱職……是的，木門不能延年耐久，三五年就得修理一次罷了。後來政府裡恐怕淹了軍校，單由建設廳把原有木門拆除，改建現在的升降機，堅固是堅固了，祇是太過於笨重，非少數人

可能移動，而且已無專人照料，不免早晚有些誤事。——以後的話，我想不再說下去，況且孫先生比我知道的更清楚了」。

——「究竟是誰的責任呢？」

回到宿舍翻閱本埠報紙，看到記載搶險的文字，中有「村長避不獲見」等語句，不由我反問着：「究竟是誰的責任呢？」該村長事前不知防範，事後不知所措，玩忽公務，有忝職守，無怪一位村董給我說：「村長無活力，無計劃，尸居餘位，威信毫無，此次要是水不漫壩，或不是馬鞍淥決口，單從開口湧進，淹了垠田，我等將要喫他的肉」！農友無組織，無熱心，無有見義勇為的積極行動，當時着實也令人發亟；但歸根結底，却也不能完全厚非他們，我覺得責任至少我們分來他的一半，所謂「我們」，含義頗廣，總然，是凡我們公務人員，智識份子，應當多多照顧到終歲勤勞完糧納稅的老百姓纔是。

### C 辦法述要：

——「木樑三段說」的主張

曾節民君是垠東基礎學校的校董，他做過好多年事，為人頗有經驗。據他發表對

垠田的意見，這樣說：「保持現在升降機的形式也可以，不過爲的啟閉方便起見，可把木樑分作三段，還是鐵箍包起，木樑既短，裝卸均易，大約四人卽能勝任，至於堤壩當須加高，木門不能延年，我不主張再要。」

——植竹培堤的建議

會壽山君是位商人，垠東舊戶，據他的觀察，還是植竹培堤爲最巧妙，比方說，沿着竹排溪及茅橋江邊岸，各堤壩上，有計劃的種植大竹，等竹長起，依之培土，加高堤壩尺度，以禦翻江大水，並且工事堅固，不易決潰，還有，每條竹子，價值五毫，數年後可卽得數十萬株，利益自溥，一舉數得，簡而易行，何樂不爲？」

——改良我們的老法子。

陳子堅、歐德三、陶迺修三君曾經合力倡議，並實行修築過垠壩，成績卓著，備極賢勞，據陳君說：「我主張仍用木門，不過稍有改良就是。意思是從開口下起，砌八尺高磚牆，牆上再用活動木門，水小卽無須關門，水大卽將門封起，用一人之力卽有餘裕。牆有小洞，用自動機啓閉，可引水入垠灌溉田地，此法極輕便，工事極省，而堤壩自須再行培高數尺。」

——「還是設開關渠」

陶迺修君當村長多年，人極精神而富有理想。他的計劃是比較規模大而能周詳了，據說：「我的辦法有三條：即設開，築壩與開渠。設開分三處：一為竹排沖近邕江處，此處工程當然比較大，不過作用也比較最偉，先用竹石築強固之堤壩，後設堅實活動之開門，以防備翻江水的汎濫倒流。二為馬鞍淶堤壩處，此處一經二塘江水漲，必先受敵，因有長崗鎮導引之故；況此處決口關係實大，軍校城廂及吾垠田均直接遭其殃，但當旱時，下流水泛不上來，亦必須借江水及山水灌溉，故設開所以蓄水及放水也。三即為垠東大開，此開無須拆換，祇消從上面調去半數，將木樑改裝木門即夠。築壩不一定用種竹方法，其實也未嘗不是妙計。我以為今年之水，已不算小，但察其高過堤壩者，祇二三尺，那麼，我們設再平均將各堤壩設法加高二三尺，其他如無意外疎虞，不就相安無事了嗎？所望其他疎虞的防止，就是堤工要堅實，須多用木椿與石塊，及閘門啓閉有專司耳，我想管理閘門與提防事情，頂好先由各關係村街，共同組織水利管理委員會，雇用專人常川負責巡視與修理，經費按田畝抽捐，自然沒恐慌問題。開渠亦屬必需，因為照上述做到，上流的水，遇必要時，必多向垠中傾

注，然爲量較小，但不有相當準備，亦頗危險，故主張塋中應挖一深渠，直貫東西，庶能容納大量水量，積極方面可以灌田，消極方面可以儲水，塋田水利，實賴之。」

IV 抄籙日記（代結論）

——八月五日（星期日）

天忽然晴明起來，半天曉霞，抹得滿湖暈紅，遠山青一陣紫一陣顯得怪美的！

等我們將教室改裝成一座大會禮堂的時候，時針已經爬近了八點鐘了。三隻大船銜着尾兒沿着柳堤遠遠地溜過來，漸漸地聽到歌聲，漸漸地辨出人物，不久，就望見院長坐在第二隻船的前面艙位。——在八點十分鐘吧，開會的鈴聲搖的滿村價響，院長，來賓，同仁，工友，父老，兄弟，諸姑，姊妹，濟濟地坐滿了一堂，形成塋東村空前未有的熱烈。我由衷地感到一種興奮，不覺把報告拉長到兩個鐘頭。接着就是一番熱烈的討論，也許就是因爲時間關係吧，弄得遠道來賓楊開道博士祇有聽的工夫，沒有講的機會，我們很抱歉！

會衆是在下午兩點鐘參觀塋壩後散去的。

晚來躺在天井的石台上，仰望着月亮，暗數着繁星，傳來湖面啾啾的槳聲，催人

更入於一種沉思的狀態，好像電影似的，在牆壁上重映着一幕一幕的工作的象印，最後自己不覺嚙啞一聲笑出來——幹麼這樣巧，七月七日到廣西，七月十二日就會碰到這種事？並且，結果是這般的熱烈，決議執行改壞為湖，興築水利工程，依照整個計劃，發動不斷努力。理想的壞東新村又重復在我眼前出現，我興奮的「歇斯底里亞」地躍起來！隨着，我寫下我今天的感想和認識：「羣衆有最偉大的力量，羣衆有不可蒙蔽的選擇和判斷，羣衆就是個人最有力的教育者，隨時隨地以謙和而勇邁的精神和態度把自己的能力志趣和言行盡量表現於羣衆之前，以靜待羣衆的判斷和認識，並且，待人應以馬克思的唯物史觀，律己要用尼采的超人哲學。」

「要立於不敗之地的打算，同時也要有萬一失敗的準備，到失敗之來，第一要用冷靜的頭腦去分析已經失敗的前因後果；第二要用堅強的意志和具體的辦法，重新確定以後的進路，整飭已經失敗的陣容。」！

「教育者應該反對一切事前無認識事後無批判的誇浮的欺騙的實驗，而以整個身心貢獻給值得實驗的實驗工作——為未來合理社會的準備而實驗的實驗工作」

## 壤地利用意見書

——壤西農業改良研究會會員莫堯生致本院院長書——

賓南院長左右：

頃聞 貴院組織水利問題研究委員會，就中研究事項，有關於壤地利用者；行將以其研究之結果，爲生產教育之實施，謀農村經濟之出路。聆訊之下，感佩無既！堯生斯長斯，近復加入本村農業改良研究會，對於壤地問題，自有切膚之關係，故不揣譎陋，敢進芻蕘。愚見以爲解決此一問題，應先從開濬壤漕，統一魚利，改良種植，防杜糾紛，妥管水閘諸大端着手，謹就管見，將其辦法縷述如下，願詳擇焉。

### 一、壤東、壤西一帶，宜開濬壤漕。

查全壤面積，長約十里，闊亦里許，其中田畝面積，雖未確知，大體估計，實不下六千畝。今分爲東中西三段言之：東端一段爲壤東村民所有，田畝更佔多數，惟因地勢低窪，常患水災；水災既去，又鬧旱荒，有種無收，徒喚奈何！今者，壤東水壩，既已高築堤岸，以防水災，若非遇與今年同樣之意外大水，自可十足豐收；所患者旱耳。復查壤東壤西未改編村之前，向分八甲，自東村頭甲至西村七甲一帶，壤中

原有公共水漕一道，闊五六丈或二三丈不等，深亦五六尺。每屆夏漲，堪以蓄水，既可用以灌溉稻田，復可養魚取利，即村民飲料，亦仰給于此。惜近年來，管理乏人，日久淤積，致令闊不踰二丈，深不至二尺。水利日蹙。考其淤積之成因，緣于水漲沖積者有之，村民侵佔闢為私田者亦有之。塋身既狹且高，有洩無蓄，故常患水害而不獲水利。言念及此，良用惋惜！數年前，村中父老有見及此，曾一度倡議開濬，事關公益，已博得村民多數之贊成，祇以一二人胸有畛域，成見難除，為魚利分配問題之爭執，未獲解決，因而中止。誠能由政府諭以大義，然後徵調該兩村民丁，從事開濬塋漕，並派員設計及指導，為民興利，民雖勞而勿怨。至養魚一層，應責成該兩村長或校長統一管理，所得魚利，概作該兩村公益之用，似此同負義務，同享權利，則爭執自無。其第八甲，為塋西村一部份。該甲所轄塋地，則為大塋之分支部份；此處田疇較高，向無塋漕，只有小塋四段，為歐、韋、莫、黃四姓所有。其第一段無堤岸，不能蓄水；其餘各段，每至夏秋之交，塋水泛漲時，均各自行封閉，除利用蓄水灌溉養魚及作料飲外，更兼作冬月灌園種蔬之用。惟養魚一層，各姓自為管理，所獲恆作聚飲之資，無裨公私，甚覺無謂。今後宜責成該甲甲長或校長，統一管理，務期涓滴

歸公，並呈准備案，著爲定例，當可遵行不悖。此塋東、塋西兩村開濬塋漕，統一魚利之辦法也。

二、舊大麻村一帶塋地，南北兩岸，宜分別利用。

查塋東之中段，北岸屬舊日大麻村範圍。南岸屬塋西村範圍。近北岸塋水較深，宜于養魚；近南岸塋水較淺，宜于種稻。當大麻村小學校開辦之初，苦于學款難籌，經該村父老會議結果，乃決于塋內開掘水溝一道，闊約一丈，深可六尺，長約二里。考其企圖，一則至水漲時，藉以引魚入塋；二則劃分鴻溝，藉以隔截南岸。經營之始，煞費苦心。嗣後每年可獲魚利數百元，用之辦學，學校基金，因而有著。現下魚利，能獲若干，不得而知；然此水溝久已淤塞，復崩潰不堪，似屬管理無人。此溝之成，歷時不過十載，而景象不振如此，誠可慨也！現宜詢明該村村長，並責成繼續前功，行之毋廢，此亦勸農之一道也。至南岸地勢較高，若在春初，雨水台度，自可播種早造；倘雨澤頻降，又屬不宜；蓋雨量過多，種稻既虞水深，養魚又患水淺。良以此處雖較北岸稍高，然較下游，却又略低，未易宜洩之故也。至六七月間，水淹退後，弊亦相同。因之晚禾又難施種，其田半荒廢，蓋卽爲此。愚以爲此田以種莞草爲

宜。蓋莞草之精細者，可作織蓆之原料；粗劣者，亦可用以束物。邕垣市廛，用之代繩，十家而八，每年所需，何止數十萬斤。查其產區，乃在五塘一帶。至適其生長之地，則爲水際。種植方法，或由人工播種，或由自然繁殖，隨割隨生，取用不窮，雖價廉而用途實廣，多中取利，較之種稻，其利恆數倍之。惜此地農民，尙未詳知種法，宜派員赴產區詳詢種植方法，收割手續，寫成報告，加以說明，廣爲宣傳。凡有同樣性質之田，即勸導農民盡種莞草，俾南岸蕪田，一變而成利藪，利益民生，莫此爲甚。——此大麻村一帶埭地，南北兩岸，分別利用之辦法也。

### 三、舊小麻村埭利，宜及早解決糾紛。

查埭之西端一段，北岸屬于舊日小麻村範圍；南岸屬民興津頭二村範圍。近北岸之埭，宜于養魚，蓋此處地勢低窪程度，爲全埭冠，故四時埭水不涸，天然魚利，亦爲全埭之冠，估計每年可獲萬斤以上；若管理得法，每年當可獲利數千元。惟此項權利，應歸誰得？此問題即爲日前醞釀糾紛之醇素。照習慣言，此間埭地，某村之範圍所在，其權利即屬該村。向來埭東、埭西、大麻等村，莫不照此成例辦理，未容外人染指。準此，則北岸埭地，既屬小麻，其埭利自應歸小麻享有，殆無疑義。乃事出例

外，此段地，竟爲津頭、民興兩村視作共有之漁場，任意侵奪，似屬不合。且小麻戶稀人少，而津頭民興戶稠人多，因而壤中魚利，小麻以應享權利，只能得十之一二，津、民兩村以物非己有，反得十之七八。反客爲主，情實難堪！數年前，小麻村民，積不能平，曾起訴法庭，經派員查明勘實，判歸小麻村管理，可謂公道。然公理不敵強權，正如俗所謂：「一贏在官，輸在村，」正義不伸，可爲浩歎！大凡天下事，不平則鳴，壓力大者抗力亦愈大，醞釀既久，爆發必至，不過時間遲早耳。觀縣內陳村與大嶺村爭先生嶺，吳村爭新舊圩，械鬥流血，至今未已，前車之覆，可爲寒心。識微之士，亟應及早設法，防杜糾紛，明矣！然則解決之法，又將奈何？衡之以理勢而已。理不敵勢者，可降理以就勢；勢不敵理者，可黜勢以伸理。以理而論，在小麻利被人奪，情已難平；以勢而論，在津、民兩村自以爲乃祖乃父即援此成例，一旦攫之，心豈能服？即強抑于一時，亦終無以善其後也。在此種情勢之下，愚見爲將此項魚利，應作三村公有，統一管理，標投租出，任何私人，均不得入壤捕取；所得租金，小麻應佔其七，津民兩村，共佔其三。如此辦法，在小麻村方面，爲勢所屈，向來祇得十之一二者，今乃得其七，已爲厚幸；在津、民兩村方面，自知理虧，今仍得

三、怨望自消。且所得租金，全數提作村中公益之用，並呈請官府備案，撰記勒石，以垂永久。如雙方不從，再邀約鄰里鄉老，準以理勢，出為仲裁，一切糾紛，自可迎刃而解；此亦杜漸防微息事甯人之一法也。不然，待事件爆發，始謀解決，禍端既開，則不堪設想矣。——此小麻村一帶埭利，應防杜糾紛之辦法也。

#### 四、埭埧水閘，宜專人妥為管理，啓閉以時，以資蓄洩。

築堤設閘之最大目的，實欲藉以保障埭田，致免水患。惟因雨旱關係，則水閘之啓閉，務得其時。今年水災，即因旱時啓閘水入埭，未經關閉，一旦洪水突至，又無人負責率衆閉閘，致翻江之水，倒流入埭，數千畝稻田，盡成澤國。目前之計，增築埭埧，固屬重要之工作，而埭埧開門，宜以時啓閉，以資蓄洩，亦為不可略視之圖。愚以為應飭埭東村村長，擇一忠實勤敏之人，就近負責管理，較為妥善。至管理人之津貼，查先年原有田數坵，計禾地數十担，每年可收租穀數千斤，向作津貼司閘者之費。今宜查明此田為何人侵佔，勒令交還公家，然後轉給司閘人，俾彼受有報酬，以資安心服務。抑有進者，此間氣候，每至立秋之前後，必漲大水，埭田輒遭淹沒。惟此時早造業經收穫，而晚禾尚未插種，吾人正可趁此良機，啓開放水引魚入埭，藉獲

天然魚利。俟水退後，再插晚稻。壤田既經洪水淹沒，則沉澱于田中之泥，所夾有機物甚多，能使地方恢復，使稻田肥沃，此尤不可概作水災論（惟水過漲時，害及近岸晚禾者，不在此例）。至于魚田之不宜種稻者，宜改種莞草外，其他水產植物，如蓮藕，菱角，蕪菜，茨菇等，皆甚合宜，有利可圖，農民自知種植，無庸代庖。合併

陳明·崑此，敬頌

助安

埭西村農業改良研究會會員莫堯生謹啓八月十五日

## 改垠爲湖意見書

廣西省政府  
水利工程處處長 鄧祥雲

去南甯二三里，有窪地焉，西起津頭，東至垠東，長約十里，闊亦里許。垠口在東端，由竹排溪而通邕江，中有田約五千畝，爲沿垠兩岸居民——津頭、民興、垠東、垠西、麻村等村種稻之處。土地肥沃，產量甚富；然每屆夏秋之交，邕江翻江水漲，輒遭淹沒，居民苦之。前年冬，前建設廳會將垠壩修葺，且新其水閘，藉資防範。去歲頭造水稻得以豐收。惟當地民衆，不知妥爲保護與利用，堤壩潰決，至今屢見。探索村民不善保護垠壩之原因，蓋謂垠經大水淹後，魚利較多於稻田之收穫，故恆欲引泛漲之流，入於垠內。若然，則當以「改垠爲湖」倡。

近年來省會市民，日見稠密，自馬路開闢，則住宅區更較前縮小，故省政府決定外遷之時，卽有擴充新住宅區之計劃。惟新區地界，亦與舊區相若，平淡無奇，實不足與言風景。如實行「改垠爲湖」，則沿湖高地，劃爲住區，更栽綠樹，此不特湖光怡人，爲省會生色；卽人民生活情況，行將賴以改進。惟此計劃現實後，深恐減少農產收入，碍及民食，致未敢率爾提出。本年八月二日。以邕江水勢汹涌，侵及軍校，邀

同雷科長榮甲，乘舟前往視察，舟抵垠中，偶一談及「改垠爲湖」之意見，雷科長力贊斯議，且言渠等十年之前，已有同之樣倡議，惜當時沿垠居民，未能推誠合作，致未見諸實行耳。並謂魚利與稻田收入相較，所獲何啻倍蓰。若以湖大捕魚稍難，亦可設法解決。此雷科長所見，恰與本人相同，即僉以改垠爲湖之後，足可使生產增加，人民生活環境又可賴以改良，誠爲一舉兩得之建設事業也。

至于垠東垠西麻村等處一帶高地之稻田，擬將覆船嶺小溪，擇地築壩，引水灌溉，並可將溪水引注湖中，以增水量，使泱泱湖水，冬夏無涸。愚以此事應由國民基礎教育研究院及雷科長等，商同當地民衆，先組織垠地問題研究會，詳加討論，如確屬可行，則工程部份，可由水利工程處負責興築。數年之後，行見幽羨之風景，呈現于我廣西首善之區，而優裕之左券，更操之于沿垠居民之手矣。

按本文係由鄧處長原作「改爲田湖」增修而成，緣原作辭意簡賅，文體典雅，深恐一般民衆不易瞭解，爰經依照原意，於文句上略加擴充；但因匆促付梓，不及重請鄧君校閱，如有不盡切合之處，自當由編者負責，附誌於此，藉表歉忱。

# 垠地利用的開端

唐兆民

——利用秋漲寒垠養魚的經過——

## 一、前奏曲

垠地利用的開端

當作者編輯『垠地問題研究』剛好完成的時候，也就是南甯地方秋雨連朝，釀成秋漲的時候。是一個秋風秋雨的黃昏，我佇立在院門之前，兀自帶了幾分深秋的寒意，從雨絲風片中悵望着離院大約五十步的大垠，眼見着那垠田中半青半黃、垂穗將熟的水稻，漸漸地，漸漸地被那洶湧的洪流吞蝕下去，很快的，我憶起了八月間垠中頭造稻穀被淹，造成沿垠五村嚴重的災情，心裏異常難受。我知道，這次的水災，將比前次更悲慘而嚴重。因為，頭造水稻失收，農民損失雖巨，但他們還有未來的希望，希望二造稻穀的收穫；而今，二造復被浸淹，他們只有，只有絕望了呵！這時候，一幅悲慘的五個村落、三千餘的男婦老幼陷于連連困苦的生活之境的圖畫，展開在我的眼前，心呵，不由得不一陣陣地酸痛起來。

我感覺這垠地問題的嚴重，我更感覺我們對它研究的重要，如果我們的努力尚不能幫助這些顛沛的農民，我們何貴乎要有教育，也不配口角上掛着「到民間去」的呼叫，更不配來談什麼國民基礎教育，幹什麼民族復興運動了。

我們的肩頭緊壓着的使命真重大呵！

在『垠地問題研究』裏，它有着多方面的意見，它更有着許多體具而實際的利用辦法，從理論方面的所得結論，更知道在鼓舞農民起來利用這段垠地，在在需要着教育的力量；尤其是我們肩上正擔着教育改造，社會改造，在參加國民基礎教育的工作份子，爲求那些有計劃、有步驟的垠地利用的方法現諸實事，那更是責無旁貸的。正是本院同工握住了理論的根據，將轉入實踐過程的當兒，開步走的第一腳，便是沿垠五村三千餘衆悲慘命運的臨頭，也就是我們大好機會的到手。——本文就是敘述利用這個機會的經過情形。

## 一一，一通極有見地的意見書

天災，終於驚醒了惰性、迷信的民衆的酣夢，同時，更激動了有思想、愛地方的

知識份子的同情心。正瓊水高漲，把瓊田做成了小湖的時候——十月六日的一個下午，一個健壯的農友，冒雨送來了一封給本院院長的信，裏面寫着的是下面這麼一通意見書——利用秋漲塞瓊養魚意見書：

『敬啓者：溯自八月以來，南甯一帶，雨量過多，本處大瓊，疊遭水患。瓊中頭造水稻，既將熟而被淹沒，沿瓊農村，損失甚巨。迨及水退，復種二造，兩月以來，雨暘時若，此項作物，成長良好。現值垂穗將熟，收割在即。不料秋雨連朝，瓊復被淹，瓊中稻穀，幾顆粒無收。欲再種則已失時，沿瓊農民終年之生計，將見無法解決。嗟我農民，罹此天災，損失之大，受創之深，情實可憫！吾人身歷其境，目擊此種嚴重之災情，當思另設辦法，以救濟沿瓊五村之三千餘人於顛連困苦之中。今茲爲利用被淹之瓊田，使失之東隅者，冀圖收之桑榆起見，惟有仿徵民國十年之辦法：堵塞瓊口閘門，蓄水瓊中，俾乘水而來之魚類，留養其間，明春捕之，以收自然之魚利；除此之外，更無長策。堯生不敏，自知卑無高見，以蘇我父老兄弟諸姑姊妹之疾苦；然以身爲沿瓊居民之一份子，敢陳管見，俾供採擇。謹將塞瓊養魚法辦，條陳於左：

(1) 魚利之估計——查此間大垵面積，長凡十餘里，闊亦里許，地勢低窪，爲邕城東南最低地段，此次秋漲，附近城鄉各私家魚塘之魚，乘茲泛漲順流而逸至其間者不知凡幾。另一方面，垵口又與竹排溪通，大河之魚，常因垵水比較溫暖靜止之故，當其泛漲之際，輒游息其間。準此，可知目下垵中之魚，爲數甚夥。照民十塞垵養魚之經驗，所獲總值，在三千元以上，証之往事，今年如實行塞垵，所獲或不下此數。

(2) 堵塞垵門之人工——垵壩開門，寬僅二三丈。估計約需人工二百名，即可堵塞竣工。至於工人之來源，擬由 貴院函咨邕甯縣政府轉飭沿垵五村村長，限每村派出壯丁四十名，湊足二百名之數，尅日興工。惟體念應徵工人起見，日給工資二角，以作膳食之費。合計人工二百，共需工銀四十元。此項工資，一部份可由垵東某婦牽牛踏壞垵牆之罰款項下支出二十元(款存垵東村)，不足之數，請暫由 貴院代墊，俟日後在所獲魚利項下抽出歸還。至塞垵之工程，當較民十尤易，蓋當時垵門尚未修理，祇憑臨時工事堵塞，費力較多；今則已有水閘，可憑閘敷土，故易於施工也。

(3) 交通問題——查民十塞埧之動機，原爲禦防敵軍之騷擾，初不着重魚利之獲得，故蓄水過深，兩岸交通，全然斷絕；行人取道於津頭村旁之盧英塘隄路而行，甚感不便。此次塞埧，鄙意以爲蓄水無須過深。自軍校至青山之埧塍，須使之露出水面，以便埧西麻村村民及良慶一帶往來過客之通行。埧東與長堤一帶交通，則取道新築之埧壩。准此，於向日交通，俱無妨碍。

(4) 管理——全埧面積，既長且闊，管理殊非易事。且將來捕魚時人工之浩大，更須顧慮，故對於管理問題，勢雖歸沿埧各村共同辦理，殆無疑義。爲減少麻煩起見，鄙意以爲招商承包，最爲適宜。標投之底價，則須根據上述之估計數目，定爲三千元。標投定後，沿埧各村領袖，仍須負責通告村民，不得入埧捕魚，並訂定罰則，有違禁私捕者，則處罰十元，充各該村公益之用，仍具文呈請縣府備案，並轉飭沿埧各村一體知照。此外，更與承包人訂立合約，規定放水時間在明年舊曆二月一日；放水後，捕魚時間最多不能超過兩星期，俾免曠誤春耕也。如招商投標而無人承包，則由貴院自辦。爲防私捕計，可雇用工人六名，負責梭巡管理，至工人之工資，每名月給八元；工人六名，合計不過二百元。此

款亦請暫由 貴院代墊，俟獲魚利後如數償還。

(5) 所獲魚利之用途——今假定垠中魚利能獲三千元之數，此項收入，當爲救濟沿垠農民之用；惟如照田攤派，各戶所得，爲數不多，補益仍薄。鄙意以爲此項收入，除償還 貴院墊款外，其餘仍請 貴院保管，並計劃代購抽水機五架，按田畝之多寡，分發沿垠各村（暫預定津頭村黃屋村共用一架，大麻村小麻村各一架，垠東垠西兩村共用二架）。爲民興辦水利，則將來此地，永無亢旱之憂，福利農民，爲計似較久遠。且垠中既經蓄水，則沿垠畝地，便可于冬至前後，種植蔬菜，而不憂乏水灌澆矣。此亦間接有利農民之方也。惟事前必須與承包垠魚之商人約，凡汲水以供澆蔬或作飲料之用者，不得妄加干涉。

綜上各項辦法，鄙意似覺可行。素仰

院長關懷民瘼，嘉惠桑梓，且 貴院對此垠地利用問題，刻下正在研究之中，蕘蕘之言，或有一二可供參考之處，故不揣譾陋，冒昧陳言，敬乞 鑒核。謹呈  
廣西普及國民基礎教育研究院院長雷

垠西村農業改良研究會會員莫堯生呈

這原來是垠西村一個有思想、愛地方、熱心公益的青年的一通意見書，因為他是沿垠居民之一，同時又是他村裏一個農業改良研究會的文牘，前得些時，他知道本院對垠地問題正在研究之中，也曾上過一通關於垠地利用的意見書，貢獻了許許多多的利用方法，作者早已把它收入『垠地問題研究』裏。這次他更想抓住這秋漲的機會，在無可如何的情勢之下，為大眾尋出一個辦法來。我們試一讀他這意見書，便可以明瞭他所舉的辦法，是何等的實際。這迫切的問題，我們怎好讓它留着不設法解決？這易逝的機會，我們又怎好讓它輕輕滑過？於是，院長便決定了，決定了在十月七日本院十一次調會上，將「利用秋漲塞垠養魚」這件事體，作為中心問題來討論。

### 三，週會上熱烈的討論

是一個雲散天青的清早，深秋的朝曦，衝破了遠山上浮着的溼雲，從東方露出了她嬌怯的笑臉，在由垠田被淹而變成的小湖——南湖〔註〕裏，撒佈着她淡黃色的光輝，隨伴着秋風吹皺湖面的魚鱗細浪，一齊舞蹈。〔註〕見本刊『垠之故實』一文

湖面上盪着兩隻小舟，船艙裏塞滿了一些青年男女，他們和她們，並沒有什麼閑

情逸致來遊玩南湖，他們和她們，都記掛着南湖的水底由許多農夫農婦的血汗造成的稻穀於今却被淹沒了，中心爲之不憚。原來，這就是本院的同工，買了小舟，駛往長堤國民基礎學校，參加本院第十一次週會的一羣。

舟抵長堤，壁上時鐘的短針已經指着九點，長堤的父老，都已齊集，週會便在熱烈的空氣中開始了。

爲着今日要討論的中心問題是這麼重要，院長就宣佈儘量把各部報告時間縮短。各部報告完結以後，接着就是中心問題的討論。院長把討論題目宣佈了，隨即還在黑板上把它寫出來，題目是：『如何利用秋漲，以救濟鄰近農村？』一場熱烈的討論就從此開始。

各人所發表的意見雖多，但也絕不分歧，歸納起來，都對於這個嚴重問題多少有一些貢獻。在許多意見中，最能把握問題的重心，而發揮特別透闢的，就是院長和礦務局科長雷榮甲先生兩位的意思。

下面便是院長所發表的意見的紀錄：

『今歲入春以來，南甯地方，久旱無雨，致此間向乏水利的稻田，秧也不

能插下。那時的農民，真是焦急萬分。直到仲夏，天才下雨，此地農民，始將頭造水稻栽種下去，後來天候尙好，晴雨調勻，這些水稻，成長非常順遂，滿望這次的收穫，必較豐富；那知天下事往往失之意中，夏末秋初，雨量過多，正值頭造收穫時，邕江高漲，翻江倒流，沖潰埧堤，淹沒埧田，致頭造稻穀，損失不少。其後又接連漲水數次，都損害了許多稻苗。最近數日，連朝南風，它帶來了菲律賓一帶的濃雲，以致秋雨滂沱，釀成秋漲，埧中二造稻穀，又被淹沒。總計今年埧田，已經共淹四次。沿埧居民，除高地稻田外，幾乎全無收成。因之，他們今年的損失，可說是大極了。假如不另設法補救，那麼，此地農民，將更陷于困苦之深淵，莫可拯救。現埧西村莫堯生先生已擬就利用秋漲意見書一通，貢獻本院；想要本院出來聯絡各村，抓住這個機會，救濟村民。他所提出的辦法，尙屬切實可採，故今日週會中，即提出此一問題，以作中心問題之討論，討論結果。就要馬上拿來實行，恐稍遲一些時日，大水便會消退，那時便無從利用了。

莫先生意見書的內容，概括之可分爲：(1) 塞埧工程；(2) 魚利估計；

(3)交通；(4)管理；(5)用途等五項。本人讀了這通意見書之後，便把他所提出的意見，商之于水利工程處鄧處長及礦務局雷科長等，他們也貢獻了不少的意見，都各有可採之處。後將各方意見歸納起來，加以考慮，其結果，與莫先生的意見，稍有不同之處。茲將修正的意見，提出報告，以作同工之參攷。

本人認塞垠養魚的計劃，既簡單易行，照目前的情勢，復有迫切的需要。本院院址所在，即為垠邊，況沿垠五村，皆屬中心區境域，現在目擊各村民，遭遇着這樣嚴重的災情，我們應當起來設法補救，這是責無旁貸的。故現在決定對這塞垠養魚的工作，本院應負設計，指導，聯絡村民及墊支開辦費之責。惟實行時，本院工作人員，須站在輔導的地位，沿垠五村的民衆，須站在主位，大家起來，合作進行，要有自動的力量表現，否則便失了教育的意味了。故知本院對此事最重要的工作，便是聯絡村民共同起來參加此項合作事業，這一點，希望各同工特別注意。

現在，讓我把利用秋漲的辦法，分述如下：

(1) 塞垠工程問題——據莫堯生先生意見，估計塞垠工程，約有二百人工便可完成，沿垠共計五村，每村各派壯丁四十名，各給工資二毫，約需款四十元便可竣工。本人以為此項工程，不僅限于堵塞垠口，更須趁此機會，增高垠堤。這樣，需要人工較多，勢必沿垠各村村民總動員始能敷用。在總動員的情況之下，有力的出力，有錢的出錢。至堵垠購買材料的用費，則由本院代墊。

(2) 魚利問題——塞垠養魚，照莫先生估計，約可獲利三千元左右。這是他根據民國十年塞垠養魚的經驗。但本人更聞有實際經驗的人說，垠地既如此寬闊，而今年各私家魚塘因此次秋漲，逸出之魚頗多，故預測將來所獲，必超過三千元以上。準此，標投時的底價，當可提高。

(3) 交通問題——堵塞垠口之後，垠水留在其中，淹沒了垠塍的行人通路，交通便成問題。本人意見，在新橋地方，可購買小船，雇人撐渡；這筆買船雇工人的款子，也可暫由本院代墊。

(4) 合作事業之推動——據莫先生意見，以垠中魚利，由私人或某一公司

標投承包。此種辦法，不特有一部份利益，無形中要歸私人剝削而去，且本院出來提倡此事，自應以教育爲其出發點，這就是說，其最終鵠的，不是單地純爲了增加農民的收入，還須要含有教育價值的意味。因此，故本人主張：將來堰中魚利，不用標投方法，招商承包；須用合作方法辦理，始比較有意義。查此目前急須興辦之合作事業，有塘堰合作，養魚合作，水利合作等。假如這次塞堰養魚是用合作方法來舉辦的，對於養魚管理問題，亦可隨之而解決。因爲沿堰五村，既已合作，各村分段就近管理，當然比較妥善。否則因堰地太長之故，於管理方面，必難周密，困難必多。甚或禁不勝禁。如果我們只從消極方面訂定苛罰的條例，又非我輩從事於鄉村教育者所當爲。因此，只有共同管理一法較爲妥當。

(5) 所獲魚利之用途——據莫先生意見，以爲目前沿堰各村，水利問題，極其嚴重，因此間稻田，全無水源，完全倚靠天雨，才能種植。故每至天氣稍旱，即演成歉收的災情。因而主張將魚利所獲，用來購買抽水機五架，分發沿堰各村，作澆灌之用。本人以爲此事應從緩辦理，理由是：第一，假定所獲僅

是三千元之數，必不能購買五架抽水機；第二，即許收入足敷應用，而購買此種機器之地點，最近須至香港，以廣西目前交通工具之幼稚，運輸方面，真是困難萬分；第三，即使機器運到，在使用的時候，難免不有機件損壞之時，此地尙無機械工場，修理機件，也就很不容易；第四，本院實驗工場，不久即將開辦，這所工場所負的使命，就是要製造校具，標本，以及改良農具，因此，這種抽水機，與其拿錢向外購買，不如等待實驗工場來自製。這樣，對於價格，運輸，修理各方面，都不致成爲問題了。

綜上所述，乃是本人對於塞垠養魚的意見，這件事體，既爲救濟鄰近村民之有效辦法，務須即說即行。至於合作事業之推動，其先決條件，即是垠地所有權儘可保留私有，惟其使用權必須合一，然後才可統一經營，然後才可舉辦這龐大的合作事業。這一個問題，在本院第五次週會中，礦務局雷科長榮甲亦曾和我們討論過，剖釋很清楚，在此不再贅述了。

利用秋漲，塞垠養魚的利益，不僅是限於所獲魚利，能補救農民損失的直接利益，且養魚所需人工很多，又可解決目前各村因耕地面積過少，致勞力過

剩之失業問題。另一方面，可將所獲魚利，抽出一部份作為公積金。留作將來各村公共事業之用，尤其是作教育經費之用，如果此事確能辦有相當成果，我們的心中亦安慰不小，蓋這件事辦有成效，使外界人士，知道我等不僅在此地研究，而且在此實際的做了一番事業，做了一番新的事業。這事業，就是含有教育意義龐大的合作運動。」

院長的意見是這樣的周詳而具體，確能使在會各同工感到興奮。接着，雷榮甲先生亦起來發言。他的意見，一部分是引伸院長所提示的辦法，一部分補充同工討論所未及；總括起來，共有如下的幾點：

(1) 由本院通函召集沿垠各村村長及其他領袖，定明日（十月八日）開會討論如何利用秋漲塞垠養魚事宜。

(2) 徵工塞垠，沿垠五村民衆，全體動員。

(3) 所有臨時用費，暫由本院代墊；惟須對各村父老說明：此舉並非慈善事業，而是含有教育價值之活動，此項墊款，俟魚利獲得後即當歸還，免致養成村民的倚賴性。在辦法中，更須提出以一部份魚利儲作公積金。

(4) 沿垠各村居戶，須報告此次秋漲之損失，以被淹耕地面積之多少，作攤派所獲魚利之根據。即所得甚少，亦須分配一些給農民，以引起他們合作的興趣。在可能範圍內，本院更不必儘量墊款，不如以合作方法，籌集股本，舉辦此事。

(5) 塞垠工程之設計，除由本院擔負外，尚須與水利工程處協商進行，以收集思廣益之效。並決于明天測量垠壩及垠中各地水位。

(6) 養魚之管理事宜，須有一比較詳盡之計劃，最好由各村派人分段負責，巡查時當然比較方便。

(7) 交通問題：如合作社確能組織成立，集股亦多，則新橋地方，可置兩船，以利交通。本院墊款購船，也限于此地之船隻，其他如垠東垠西之船隻，則由兩村自行辦理。

(8) 如垠口塞好，蓄水既深，則垠田一變而成小湖，與水利工程處提出的改垠爲湖的意見，恰相吻合。不妨在這湖中，增設小艇，吸引遊人，來此盪舟泛遊，借此機會，便可收入一些遊資。這也是增進收入之一法。

(9) 養魚捕魚，必須有經驗者前來參加設計，獲利可望較厚。準此，故知事前須

求有一完善之合作組織出現，則一切事宜，必較易進行。

(10) 莫堯生先生的意見，我們須儘量接納的，就是塞垠養魚的原則。事屬可行，務期實現。

上述雷榮甲先生的意見，不特見地高明，且辦法更比較具體。在此次討論會中，確能引起我們的注意的。

在一場熱烈的討論的結果，便產生了如下之決議：

- (1) 接受莫堯生先生提議，將垠填堵塞蓄水。
- (2) 由本院負責設計，聯絡，指導及墊款。
- (3) 全體總動員，參加垠之利用工程。
- (4) 實行塘堰合作，養魚合作，水利合作。
- (5) 指派：雷榮甲，莫堯生，滕蒞光，楊壽松，張家成，孫有良，陳希文等負責籌備，尅日興工。

(6) 定十月八日下午三時召集各村村長及村中領袖，在本院開會，決定進行辦法。

## 四，工作經過

### (1) 第一次籌備會決定之工作

在十月七日的下午四時，塞堤籌備會便開第一次會議。討論的結果，決定了下面

幾件事體：

A 堤水蓄存的高度——以保持本院門前盧英塘馬路最低段下二尺為準。

B 測量堤水人員之派定——推莫堯生滕蒞光兩先生負責辦理。

C 對沿堤村民作第一步宣傳——於本日下午六時召集各村領袖，聚會本院，切

實說明塞堤養魚之利益。

D 塞堤材料之準備——託本院總務科購買麻包，竹筴，竹子等。

E 監工人員之派定——推陳希文先生為總指揮，莫堯生先生副之。

F 塞堤人工問題——以雇用沿堤村民為原則，每人日給工資五角，工具由工人

自備。

### (2) 第一步的宣傳

雖然在週會中心問題討論的決議案中，有着定十月八日下午三時召集各村村長及村中領袖在本院開會的議案，但欲求迅速進行起見，本院幾個負責籌備的同工，磋商的結果，不等待明天，便馬上通函召集沿堤各村父老，來院聚會，報告本院今日週會上的決議案，將於最短期間，聯絡各村動工塞堤。當天到會的父老，沿堤五村都派了人來出席，他們聽了這個消息，自然贊同，僅有一二人提出了一些枝節的問題，例如村旁地勢較窪，向來所獲自然魚利較厚的村莊，他們便有些不願將利益把來與人均沾。其實這種觀念，不免流於狹隘而且短視；他們不會想到塞堤養魚之後，魚利收穫必豐，即以一村而論，將所獲魚利平均分配的結果，亦必與向日一村所獲的較多的。經過一番解釋之後，他們這些成見總算暫時打消了。

(3) 沿堤各村領袖會議

在十月八日的下午一時，各村領袖均已先後到院，濟濟一堂，他們都似抱着熱忱而來，來此參加這塞堤養魚事宜的討論，從這裏，我們更可看出這問題的嚴重，沿堤居民要求解決之迫切了。在這次會議中討論的事項甚多，就中極重要的有下列兩案：

A 各村代表先後提出要求彌補自然魚利之損失——爲着各村村民的成見尙未觸

除，於是大麻村代表便最先提出要求彌補損失案；謂向日曾經濬垠開壕，自然魚利，所獲甚鉅，今既塞垠，利歸公有，本村損失自多，當思設法彌補等語。此案提出，接着，同樣的要求的，便有小麻，垠東等村。復次，大麻村代表更提出，謂如不彌補該村此項損失，則此全垠垠田所產稻穀，耕者須繳納百分之三十，歸沿垠各村組織之公共團體，因之，會場空氣，頓行緊張。討論結果，擬俟管理委員會產生後，各案始交由該會從長計議。

B 管理委員會委員之初步決定——討論結果，由沿垠五村各選二人及本院指派三人組織之。

(4) 管理委員會所討論之重要事項

自在各村領袖大會中產出了塞垠養魚管理委員會之後，第二天(十月九日)的下午一時，便由本院召集第一次會議，十一日下午一時召集第二次會議，十六日下午一時召集第三次會議。各村委員，均來出席，討論事項，無論巨細，都面面顧到。茲將三次會議決定的重要事項，概述如下：

A 管理委員會之組織——分總務，理財，巡查三部，由委員中公推三人為常務

委員。會章委託本院起草。

B 各村要求彌補案之處理——派人調查大麻村開濬垠壕用數，歷年所收魚利入數，及小麻村津頭村歷年所獲魚利數目，然後酌量提出魚利之一部份彌補之。垠東則計算該村垠壕面積，酌量彌補。

C 交通船隻之購置——決購小船兩隻，置新橋地方，以利交通。

D 塞垠監工員之派出——沿垠六村，各派一人，赴垠填監工。每日每人給膳費五角。

(5) 堵塞垠口工作述略

A 塞垠的工人——堵塞垠口的工程，從十月九日開始，所雇用的工人，都是由沿垠各村徵調來的。其所以要這樣徵調他們的理由：第一，他們對塞垠養魚這回事，有切身的關係；第二，他們係此地土著，對於垠壩情形，格外熟悉。這樣，施工較易，收效或許較大。

B 塞垠的工程——在動工塞垠的時候，因大河洪水未退，所以只能堵塞開口。便照原定計劃，將麻包和竹篾，裝載泥土，夾着茅草，沉於垠壩開門的涵洞中。這些

沉下的材料，藉蘭木的阻擋，便在涵洞中堆積起來。堰水因而堵住。不過因水深且急之故，在水中不能施用人力，所以那些沉下去的麻包竹篾，不能好好地把它排列起來，中間多有空隙，故不免仍有堰水洩漏出去。後來大河水退，堰堤內外，水面便不能平衡，因之，由開口洩漏出外的水，勢漸洶湧。一方面既因這漏水的空隙無法填塞，另一方面復恐日後不便排出堰中過多的水量起見，便放棄堵塞開口的工程，依據民國十年的舊法，在闌外二百五十呎處，另築一道長五十七呎，闊十三呎，高十八呎的堤壩，以堵截堰中洩漏之水，從九日開工至十五日止，計需用工人七百六十四名，共付工資毫幣四百二十元。計購買材料——竹篾，麻包，杉木等需毫幣二百七十餘元。

C 工作時的現象——堵堰工人，雖由沿堰各村徵調而來；但亦未規定某村一定要徵多少的數目，且徵調來的工人，日給工資五角，待遇上與雇用一般的工人，並無甚麼兩樣。可見雖說是徵工，其實是自由雇用的。待遇方面既是如此，我們試看他們工作情形又怎樣？說來真令人不滿，最不好的現象，就是他們不能按照規定的時間工作；即許有一部人能按時而至，然常因別村的人不會到來，便大家不肯先一些時動工。其次，因為每日都近百人左右在一起工作，若監督者稍不注意，有時他們使無

所措手不及，有時便彼此相推諉。總之，在工作時看不出什麼緊張的表現。

D 新堤潰決——這是多麼不幸的事呵！當十五日開外新築壩堤將告竣工的時候，它因支持不了洩漏出來的浪水的壓力，竟然崩潰了！這堤因係用竹篾和麻包充填泥土砌成，故一潰而不可收拾。事後測量它所潰的缺口，計長三十四呎。此間全部工程，竟等於白費。假使重新仍將這缺口補築，據估計，至少須再費人工五百餘名。

E 準備再幹——堵浪工程，既然遭了這潰堤的重大打擊，旁觀者固爲之惋惜，局中人自更覺傷心。然而，我們並不因此而失望，我們深深知道，失敗，便是成功之母，堤的潰崩，正可以給我們許多的教訓，新的啓示；也許這教訓與啓示，便是我們將來成功的根基。因此，我們此時雖然把工程暫時停頓下來，而另一方面，仍在積極進行；除一面請水利工程處派員勸察，協同重新規劃堵塞計劃外，同時，仍準備着堵塞所需的材料與工人。我們絕不讓這功虧一簣的堵浪工程，就這樣地放棄下去！

F 新的決定——因了鑑于新堤的崩潰，我們不再雇用沿浪村民來做工了。爲手續上的簡便起見，便決定用包工制重來堵塞開口。包工合約訂成，計工銀二百五十元。需用材料，統由承包人自備。塞至開口不漏水爲止，並限五日內竣工，有效期間，

限五個月，在此期間如仍洩漏，概由承包人負責堵塞。合約簽定後，便于十月二十日重新開工。這次施工的地點，是在閘內，先用長大的木樁排插閘口，樁外再裝木板，再在離樁約三尺地方，另排木樁一道，聯以木條，然後在這兩道樁中，充填泥土。塞垠的工程，在此便算告了一個結束。此後的工作，就可以專注在養魚一方面了。

## 五，尾聲

我們迴顧此次塞垠的經過，有許多地方，自然不能令自己滿意，而所遭的困難，也不能說是完全沒有。例如：沿垠各村居民，彼此尚有稍許成見，未能蠲除，而目光又不向着遠大的地方和大衆着眼，致魚利的分配問題，成爲極嚴重的爭執。這就顯然地表現着合作精神尙屬缺乏。其次，徵調來做工的村民，分明是與這次塞垠有切身的關係，然而，在工作時間，只要督促者稍不留神，則怠工的現象，便可看到。這也許並不是他們故意如此，其實，他們因素來沒有幹過這種集團的活動，今日猝然集合百餘人在一處工作，難免不弄得手足無措。又，他們因住居的地點與垠壩距離遠近不一的緣故，致到工時間，先後參差，而早到的人，却不肯先動手，要和遲到者較量，這

都是自私心理的表現。再次，開外新堤，將竣工而崩潰，這，雖然是水的壓力過大，有以致之；但工程之不牢固，也是無可諱言的事實。準此，工作的人，似乎也要負相當的責任。此外塞壞的工程所需人工，與莫堯生先生所定的預算，相差太大——竟多至四倍，超出原定工程既這麼遠，縱使我們退一步而承認是工作時工作分子未能盡情發揮其能力，致多費時日，但亦無法否認事前估計之失當。這事所給予我們的教訓，便使我們知道任何工程的開始，尤其是巨大工程的開始，事前不能不作一比較周密之計算，而這種預算工作，又絕非缺乏工程學識者所能辦到的。

綜上種種事實，一方面使我們看到自己應做的工作，還有稍許未能週到；一方面更可證明目前民衆缺乏組織與訓練，使我們更深切地認識和瞭解了他們。而今而後，我們不談鄉村建設則已，要是想來幹這種基礎工作，這些無組織，無訓練的民衆，便我們教育的對象；我們須給自己以不斷的修養與努力，更須以許多的教育力量，把他們許多的錯誤觀念糾正過來！

我們不必空發理論，我們更須要把握現實，此次塞壞養魚，它給我們一個把握現實的機會，換言之，即給我們一個實施生產教育的機會。我們的教育，是要使自私者

能看到大眾，散漫者能精誠團結，我們的期望是要使「社會的羣衆」(Social masses)成功一個「羣衆的人」(Mass man)。我們要以集體的訓練，療治一切自私自利漫無團結的人們的痼疾。

真的，從此次利用秋漲塞垠養魚的經過中，我們更加深一層認識了民衆，認識了自己。

——民國二十三年十月二十二日完稿

### 塞垠養魚誌感

昨夜隰田今水鄉(一)  
四番巨浸渾無計(三)  
運勺猶能全涸鰓(五)  
工程魚利多枝節(七)

漫從故實話滄桑(二)  
三度精研幸有方(四)  
補牢尙可免亡羊(六)  
倍覺吾人責任長

甲戌暮秋江南范昱曉棠氏於南甯津頭村畔

註(一)堤田本低窪地大水侵入其勢甚速一夜高漲六尺有餘(二)見『附錄』

(三)(七)事見前文(五)(六)借用(四)堤地問題本院週會分三次討論



# 附錄一

塏之故實（節錄舊甯縣志稿三則）

編者

## 邕溪

一、〔探訪〕 邕溪，今名茆橋江，又名竹牌溪，出縣北高峯嶺東南麓。東南流經馬退山，至高井二塘名茆橋江，挾沙江南湖水，傍古城東南二里，至津頭村注於鬱。

二、〔古今圖書集成〕 邕溪，在宣化縣（按卽邕甯）北十里，流經四方嶺、馬退

山，夾古邕州前流入大江。（案）「方輿紀要」：邕溪在府南十里，源出欽州，北流經故邕州治入江，唐以此名州。郡志云：溪源出府北四方嶺，南入江，似誤。是又

以今良鳳江爲邕溪，宜其以邕州故城在江南也。郡志所載邕溪實未誤。

三、〔元和郡縣圖志〕 邕州，漢鬱林郡領方縣地也，晉於此置晉興郡；武德四年於此（案）今古城口也。置南晉州；貞觀六年，改爲邕州，因州南（案）原作西南，今不從。邕溪水

為名。宣化縣郭下，鬱江水經縣南，去縣二十步。(案)據此，則邕州故城在鬱江北岸明

古邕州舊蹟。『金通志』以皇祐中邕城始移江北，『方輿紀要』以唐時州城未徙，江在城北，俱誤，說見古蹟及下『南湖』條。

四、〔元豐九域志〕 宣化有邕水(案)輿地廣記，『文獻通考』亦云。

五、〔名勝志〕 邕水流經馬退山，夾古邕州前，(案)邕城左為邕溪南湖水，右為龍溪，故云夾也。入大江。一韻

書：邕字從川從邑，以西方俱水也。

六、〔說文解字〕 邕，西方有水，自邕(案)輿地廣記：『城池』當作成池。從川從邑，讀若

誰，(案)桂馥『說文義證』云：『王莽傳，邕河水不流，通作誰。』『周禮』敘官一，雅氏注云：『雍，謂隄防止水者也。』地理志一，右扶風雍縣，應劭云：『四面積高曰雍。』『歸藏』，上有高台，下有淵池。一淮南時

則訓一，補決竇，蹇蹇從，過溝澗，止流水，誰谿谷。巴陵有湖，趙東據『詩序』云：『滄河者，沅湘之餘波，夏潦奔注，則決為此湖，是滄雅誰同為邕字，皆取隄防之義。邕城有隄，是即南湖隄也。』

## 南湖

一、〔採訪〕 南湖，在古城東南二里，方言曰「垠」，又曰「浪」，義如「滄浪」之

「浪」。湖有隄，俗稱「垠塍」。湖之兩岸民居，俗稱「兩垠」。湖水與邕溪迪。

# 五花洲

## 一、〔府志〕

五花洲在城東北湖中，宋聶安撫築亭於江

〔案〕亭近大江，當非城北銅鼓廠之北湖矣。

額曰「南

二、〔水道提綱〕 鬱江經南甯府城東南，有南湖水自城南來會，又東南有馬跑泉，

東北自高井嶺西南分流注之。高井在府東北境，有水西南流數十里為馬跑泉，又

南注鬱江。〔案〕高井，馬跑泉，即邕溪也。

三、〔唐書地理志〕 鬱水自蠻境流出，州民苦之。唐景雲中，司馬呂仁引渠分流

以殺水勢，自是無漂溺之害，乃夾水而居。〔案〕渠水非鬱水也。

四、〔太平寰宇記〕 邕州邊鬱江，百姓先居一岸，每年秋夏，江水泛溢，郭邑沉

溺，景雲年中，司馬呂仁高〔案〕唐志及輿地廣記無高字。非鬱江南岸。於南岸〔案〕湖之東南岸引開小水，若有泛

溢，分流而過，〔案〕隄障之分流也。不沒一家，令百姓兩岸分居，〔案〕今城南古城口，為唐邕州故城。其城南為舊溪南湖，鬱水漲

時，溪水倒灌入湖，故隄為渠，渠為今南湖，早即唐邕州司馬呂仁所築也。湖繞古城，與邕字本義適合。〔寰宇記〕以今八尺江為舊水，〔統志〕以今夏風江為舊江；考此二水，去古城甚遠，安得謂自邕成池乎？

州壯觀』，又有繁陰亭、梅亭，愛蓮亭，熙春台，諸勝。安撫使顏敏德於湖上作

亭曰「繡衣」，廳曰「機宜」，今廢，舊爲八景之一，題曰『花洲夜月』

(案)府志別以顏敏

德所作亭爲縣北十里之北湖村，非，今併爲一條。

二、〔古今圖書集成〕

五花洲在城北，

(案)偏東也。

湖內水中可居地。又洲在城東二

里，一帶皆水澤陂田，郡紳李天倫建別業其上，翠竹蒼梧，鬱葱環繞，亭曰「繁陰」，航曰「盟鷗」，與蕭文端公懸圃，日涉園相望，每至月夕，千溪輝映，四顧茫然。

三、〔輿地紀勝〕

梯雲閣在府治子城東北隅，踰街而過五花洲。

(案)五花洲在城東北之湖中可居地甚明。子

城，東門月城也。踰街，東門新街也。足證洲在城東，而不

在心城鄉之北湖矣。〔圖書集成〕及〔輿地紀勝〕之說爲確。

四、〔採訪〕

城東高廟坡，爲蕭文端公懸圃舊址。居民稱曰「花園地」，李氏別業近

焉，今東門外南湖左右一帶陂池，皆五花洲故蹟也。明季兵燹後，廢爲民業矣。

## 附錄二

### 南湖橋路記

蒙起鵬

去縣治東六里所，有浸焉，曰大垠，爲邕溪入鬱處，而邕州古城，位於其間。鬱水漲時，且及城邑。唐景雲中，邕州司馬呂仁始築隄以禦水患，事見唐書地理志，今石刻曰「中流砥柱」，曰「振而不洩」者，當爲其舊蹟，而水道提綱所謂南湖者也。湖西卽五花洲，其東十里得青山，皆爲縣中名勝。又當東南鄉往來孔道，旁達欽廉，下接橫永，南湖實縮穀其口；水陸輻湊，冠蓋相望。蓋地居襟要，非徒以風景著名而已。舊有石橋，跨湖而過，其制卑隘不足道；道路逼仄，不能盡通車騎。湖壩地窪下，雨水時至，泥淖塞塗，橋亦淹沒，行者苦之；議修築者屢矣，多以勞費爲難。蒙君翁如獨毅然引爲己任，益恢拓橋路，皆徑丈以上。石路起軍校，止於青山之側，長且十里而遙。今工歲有日矣。諸君子利物濟人，自足以垂諸無窮！至其點綴名勝，藻績湖山，亦於是乎在。試環湖覽眺，舉凡青山亭館，花洲臺榭，爲昔賢心營手構，與其登臨觸詠之所，猶能依稀得之。山色湖光，交相掩映，入天然圖畫，如置身六橋三竺間也。

寫在最後

——

週會，可以說是本院最特色的一點。在各界人士趁着那七日一回的寶貴假期，擁衾高臥的當兒，正是本院同工打起精神，來討論中心問題的時候！從開始有週會到現在，雖還未滿二十次，但是我們已有不少的收穫，——除了聽得許多名人的宏論以外，討論而有結果的，如交通問題、造林墾荒問題、臨村自衛問題、以及本院中心區各基礎學校最低限度的要求等等，費去光陰的代價，真不知有多少呢！

這本小冊子：就是三個週會結合的產物。當她付梓的時候，寒垣的工程，已經告竣了，這是我們初步嘗試的成功！現在寒垣築魚管理委員會，正努力於進一步的工作——維持交通，和保護魚苗；因此，怎樣加緊施放的地步，又是我們迫切的責任。合作事業，是救濟農村極有效的方法，所以我們正注意於這項事業的推進，本院院長在前面已提過幾種，我們想把他來逐漸實現，譬如灌溉問題，亦是切要要的，我們已經有了不少資料，在最近的將來，經過週會上的公開討論，自然也有一個相當的結果，容待以後報告。

因為「垣」是一個特殊的地方，莫說全國罕有，就是在廣西省內，也找不出第二個完全相同的場所，因為她是五村農民衣食所寄，所以也是解決農村經濟問題最好的試金石；我們既有了小小的成就，豈敢自秘，經過若干次的考量，終於毅然把她全部宣露了！至於文字的內容，也許因為帶有地方性——我們相信解決農村問題須從地方出發——的關係，不一定使人都歡迎；不過，對於研究農田水利同志們，或者還有值得參攷之處吧！！

# 正誤表

頁數	行數	字數	誤	正
76	2	29	地純	純地
74	8	21	政	救
66	5	24	體具	具體
52	5	18	，	：
51	7	31	亟	急
50	11	27	且	且
45	8	9	說家	家說
42	2	14	我	們
38	8	2	調	詳
26	5	3	(多一字)	(去)
24	8	6	(少一字)	分(下加)別
22	10	28	秘	密
22	8	27	(少一字)	使(下加)用
21	12	18	(少)	面(下加)積
21	8	31	地田	田地
21	8	29	粹	碎
20	7	29	(少一字)	地(下加)使
20	7	14	督監	監督
20	6	2	(多一字)	(去)
19	7	1	劃計	計劃
16	12	23	(少一字)	沿(下加)垠
15	12	13	(多一字)	(去)
11	7	34	(多)	(去)
11	7	32	(少一字)	即(下加)是
3	12	30	缺	決
3	2	28	垠沿	沿垠
2	8	18	(多一字)	(去)

每册定價毫  
洋壹角伍分

82  
106016

