

1287

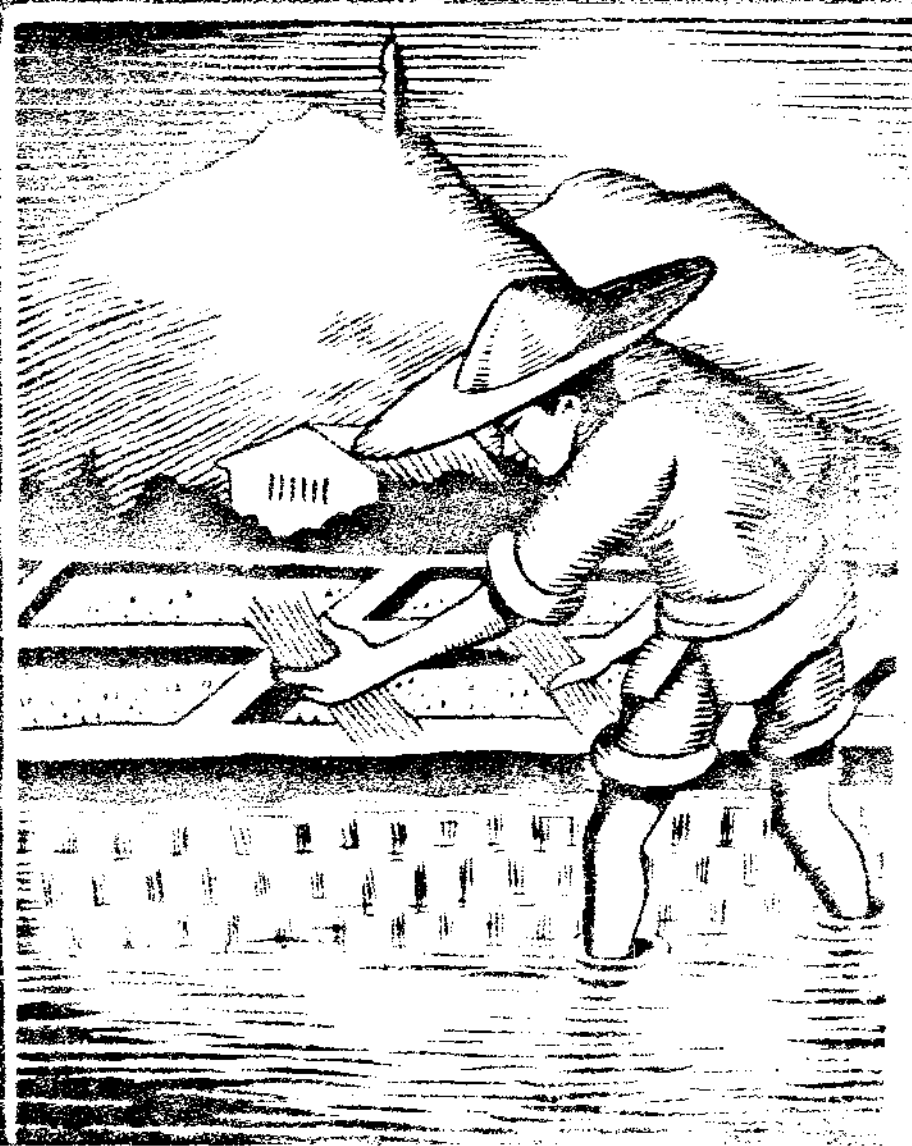
世界

張人傑

農村月刊

· 版出日六十月七年六卅國民華中 ·

第一卷
第六期



海上在行總

會公業同業行銀

行銀員會

行銀工農國中

立設年七國民

辦理銀行

各種業務

十二分行

尤重農事

口路江九路南河

號五三一八一話電

口路川四路京北部蓄儲

號三二九二一話電



世界農村月刊

第一卷 第六期 目錄

農村工作的合作問題……………	陳際雲 (三)
溫度對於植物生長的影响及凍害的預防吳伯雄 (五)	羅清生 (八)
中國獸醫概況……………	陳大白 (一〇)
一個戰後農村之社會調查……………	胡斌 (一六)
廣西苗山農村生活小記……………	翼倫 (二一)
農村詩三章……………	姜天鐸譯 (二七)
朝鮮之村落……………	世界學兵同志會 (二八)
北碚農業志……………	楊家駟改編 (五三)
農典編輯室……………	楊家駟 (五四)

執筆者

王雲蓀 屠紹德
 朱洗 張性白
 朱新中 畢修勻
 李石曾 孫子寅
 何尚平 馮俄九
 沈麟玉 葛敬中
 求良雪 楊家駟
 林素珊 楊家駟
 吳覺農 楊家駟
 施中一 葉奇峯
 胡紀常 齊致
 胡蘊華 潘惟淵
 祝世康 劉石心
 秦柳方 蔡無忌
 秦合章 蔡邦華
 郭頌銘 鄭根泉
 曾憲猷 鄭蔚文
 夏述虞 錢耀
 常宗會 蔣師琦
 陳和銑 韓雁門
 陸年青 譚熙鴻
 陸思安 顧復

世界農村月刊

第一卷 第六期

(民國卅六年七月十六日出版)

定價國幣三千元

編輯者：世界農村月刊編輯委員會

印刷者：世界書局印刷廠

發行者：世界出版協社

上海長樂路(蒲石路)蒲園九號
電話 六八八八三

經售者：中國科學圖書儀器公司

上海中正中路(福州路)五三七號
電話 七四四八七

世界書局股份有限公司

上海福州路
電話 九二二九〇

零售 每期一册 三千元

售價表 訂閱 全卷十二期 三萬元

郵費 全年十二册 平寄免收 快寄另加

世界——綜合性月刊要目

第八期

社會化——政治化——軍事化與

國民黨——與各黨……李石曾

經濟急緊措施方案……范士林

越法糾紛中——我的見聞……建華

顛沛流離的蘇聯人民……芮尚譯

最新人造配尼西林……徐開堃

南松夫人(左拉短篇小說)畢修勻譯

魏道明夫婦在美國……蘭言

第十期

社會化——由「天下為公」

至「民生主義」……李石曾

利導游資與抑平物價……范士林

社會變革與經濟的改造(續)巴金

世界與台灣……陳鶴聲

仇恨與友愛(下)……朱洗

「鐵幕」後的蘇俄人(二)……麟譯

台灣逃生記(二)……胡爾

洞庭湖剪影……郭仁

川中紀遊(續)……光坻

第九期

社會化與經濟改革方案全文

及其註解……李石曾

今後經濟復興的途徑……利文

社會變革與經濟改造……巴金

仇恨與友愛……朱洗

「鐵幕」後的蘇俄人(一)……麟譯

反對男女分校……蘭言

台灣逃生記……胡爾

第十一期

社會化與社會安全……李石曾

現行貿易政策之探討……范士林

今後改進教育的新途徑……朱洗

青年期的情緒修養與心理衛生……楊同芳

三國時代的外交關係……李天佑

娜瑟·米枯倫……畢修勻譯

在中國着陸……羅高譯

台灣逃生記(續)……胡爾

農村工作的合作問題

陳際雲

「農村建設」運動在抗戰前曾經活躍於各地，各種實驗工作大半因戰爭而結束。現在雖已勝利了，但農村的破產遍地皆是，所以農村建設運動更覺迫切需要。但經過八年戰爭的破壞，與今日農村問題的複雜，方面也很多，非把全國各地從事農村工作的人士，大家聯合一氣，共同努力，共同奮鬥不可。這種農村復興運動，絕不是少數人幹得了的，也絕不是多數人各幹各的能成功的。因為這種工作需要大量的金錢，與大批的專家，在今日中國經濟破產，人才缺乏的時候，從事農村工作的人們，還不聯合起來，前途那有希望。

可是應當聯合為一事，怎樣聯合又為一事，雖有聯合的意思，沒有聯合的方法，也是空的。我們姑且把農村工作分析一下，來找出各方面分工合作的線索，或者看得出工作上應當怎樣聯合的方法來。

無論是農民教育工作，農村經濟工作，農村衛生工作，農村自衛工作，農業改進工作，地方自治工作，縣政建設工作等，凡是着眼到農民與農村的，不論是研究實驗工作，或者實施推廣工作，都可以概括地說是農村工作。在這各方面實際上努力的個人團體，或機關，應該各方面合作起來。

農村建設工作有的着眼於文化的革新；有的着眼於社會的改造；有的以教育為中心，有的以經濟為中心；有的着眼於生活上的困難問題，有的注意社會上的結構組織。有的工作完全出於環境的壓迫，有的工作出於本身工作的演變。有的是社會形勢所促成；有的是對於中國問題有其基本的認識，因工作來歷之不同，工作性質之不同，環境要求之不同，與遭遇困難之不同，而各有其不同的辦法，與不同的說法。

此各方面的不同，正表明各方面有聯絡起來分工合作之必要。此

多方面的不同，其實是表面的。表面上的不同的做法，正足以表明背後有相當的共同的認識。此共同的認識即是大家對於中國現今的情勢，無論在政治上，經濟上，教育文化上都認為有在基礎上努力的必要。此所謂基礎是農民是農村。大家要在農民身上，農村裏面，培養民力，扶植生機。從其個別方面說是一村一鄉的改進，從其綜合方面說，是要為吾民族，吾國家，開闢一新路，一生路。農村運動的意義是在實際活動與基礎工作之中，開拓吾民族自救的自覺，改進整個的生活，復活民族的生命。

農村工作的意義，如此重大，所以參與工作的同人，無論是出於自身的覺悟，出於自救的動機，出於學術的興趣，出於建國的宏願，其工作的對象是共同的。即就此一點而言，大家也有聯絡合作的必要。

農村建設運動，在農村所遇的困難，大家都是大同小異，這些困難的對付與解決，大家實在有交換經驗，共策進行之必要。深一層看，我總覺得農村運動其實是要對付數千年根據的社會習慣與生活方式，與近百年來的種種外力壓迫而生的種種痛苦。有許多困難都是必然會有的——要沒有困難，農村工作決不會成功。

現在從事於農村工作的同人與團體究竟不多，亦且分散各地，力量究竟微弱，基礎究竟不穩固，此少數的同人與團體，實在有合作之必要，要能以合作而形成比較大的力量，造成共同的基礎。

現在的農村工作雖則社會的期待甚殷，希望甚著，然而事實上工作空虛得很，零碎得很；人才實在是在欠缺得很。這一點工作，又是東一處西一處散佈各地，在這種情勢之下，只有大家聯絡起來，通盤設計，通力合作才行。

農村工作的合作，應該注意到下面所說的幾方面：

一、設計上的合作——中國的情形實在太複雜了，從事農村工作的同人，雖則都承認農村建設之重要，而各人的看法或者說是理論，却未必一致。因為看法不同，做法即未必一致。第一步要相互之間，有真正的瞭解。以此真正的瞭解為基礎，才可以明白各方面的做法，參考其失得經驗，以此為自身工作設計的參證。我並不是說全國各地的農村工作現在就要有統一的計劃。這是不可能的，時候根本不會成熟到這一步。中國各地的情形太不相同，或者始終不能有亦不應該只有一種辦法。不過就事實上說，各地的辦法，究竟是大同小異。在此大同小異的情形之下，各方面應該有一根據各方得失經驗的通盤設計。不特可以互相採取長處，更可以避免失敗，甚且可以避免可能的誤會。這一點我所着重的消極方面可以互證得失，使計劃工作上得到便利；積極方面希望對於全國農村工作能有一通籌兼顧的工作計劃。

二、研究實驗的合作——農村建設的方面甚多。自然科學或社會科學方面的研究都有必要。例如在農業農村經濟，農民教育，農村衛生，地方政制社會組織等方面，都要研究實驗才有辦法。但一方面中國各地情形不同，研究實驗有分工之必要；一方面現有的農村工作，在人才，經費設備上都欠充實，因此更有分工合作之必要。在這一點上，學術機關與大學對於農村工作有興趣的，在學術的研究實驗上，應該有貢獻。應該與在農村實地從事工作的團體，力求合作。一方面使學術研究得到接觸真實生活，研究真實生活的機會；一方面使實際工作得到學術的助力與便利。至於實際從事工作的團體，在研究實際方面，在合作計劃之下，不但可以互相幫助，避免重複，力求經濟，更可以以共同的力量，解決若干問題。

三、實施推廣的合作——農村建設的研究實驗工作，其目標究竟是實施推廣。我總覺得規模較大的實施推廣是政府的事，此所謂實施推廣之合作有兩方面，一是從事農村運動的社會團體應該聯合起來，促進推廣工作。一是社會團體研究實驗的結果，應該貢獻政府，而想

對農村改進有所設施的政府，亦應該採取研究實驗的結果從事推廣。

四、訓練人才的合作——大規模的推廣工作是需要人才的。人才缺乏是現在從事農村建設大家感覺到的苦痛。現在要推廣農村建設，行政人才，技術人才，研究人才都很缺乏。人才從那裏來？只有趕緊有計劃的訓練人才。各方面研究實驗的經驗都是訓練的材料，現有的工作人員都可以是傳授經驗的導師，現有的實驗區域都應該可以相當的作為參加工作，實習的場所。或者比較具體的一件各方面合作的工作，即是訓練工作。在這一點上學術機關與大學之對於農村工作有興趣者，應該參加農村建設的訓練工作。

農村運動的使命，就在培養民族的新生命，振拔民族的新人格，促進民族的新團結。我們自己要是不能合作，不能團結，那根本就無希望了。所以希望農村工作的同志們，要是我們彼此的言行上，生活上，先造成一種農村運動者的風格。工作是表現我們的生命，是實現我們的生活；我們的生命，我們的生命，就是為我們的工作。

農村建設的工作有合作的必要，似乎大家已經見到，合作的方向似乎大家亦已見到，希望這個意思能夠逐漸地實現，使農村運動的力量能夠增加，農村建設的基礎，更加穩當。

歡迎以下投稿

- 一、鄉村生活素描
- 二、各地農村通訊
- 三、農產物收穫之豐歉報道
- 四、有關各地農村之風景片與漫畫
- 五、農村歌謠以及風俗特寫

溫度對於植物生長的影響及凍害的預防

吳伯雄

地面自然植物的分佈及農作物的栽培，均為溫度所支配。各氣候因子中植物感應最深的為溫度，雨水及日光。地球上各種植物帶或作物帶，主要即為溫度所決定。霍布金斯研究植物與氣候的關係，得以下諸原則：

- (1) 自赤道向北或向南，緯度每增高一度，植物開花約遲五日。
- (2) 在大陸上自東向西，每四經度，植物開花可早四日。
- (3) 高度每增加四百呎，植物開花就遲四日。

以上諸原則與前人所估計者大致相符，應用於各種作物栽培，結果甚佳。其主要理由即為溫度對植物的影響。

溫度與植物之生長

植物體內化學的及物理的作用，礦物質的溶解，礦物質料，氣體，以及水之吸收，彌散作用與合成作用，無不受溫度的影響。所謂植物帶，穀物帶，冬麥區，春麥區等，主要即為溫度所左右。至於溫度對植物之影響，為：

- (1) 供給適當溫度的時間太短，作物不能成熟。
- (2) 生長期內不適宜之高溫或低溫，使作物不能適當發育。
- (3) 高溫或低溫度的發生，使正在生長之植物受害或致死。
- (4) 冬季低溫能損害或殺死冬休植物。
- (5) 溫度特別適合於有害病菌或昆蟲的發育。

植物界之進化者，適應溫度的範圍較廣。地球上少數地方因太冷或太熱，難為植物所生長。一種深綠色之藻類 (Bluegreen algae) 能繁榮於經常靠近沸點的熱泉中。北極圈內的植物在華氏零下九十度，亦能生存。許多植物能由生活之完全停止，以適應驚人的極端溫度。冬休植物在冬季能耐華氏零下六十五度之低溫。惟在夏季之生長期

內，零下數度之低溫，即可致死。乾種子及孢子能耐液體空氣的低溫；某種菌類之孢子，在華氏二百六十六度之高溫下，猶能生存。

植物生長的溫度範圍，比較其休止時期所能耐者為狹。如前述之熱泉藻類，在華氏一百九十九點四度時能生長。另一極端之例，為某種菌類在華氏二十一及二十二度及某種海洋藻類在華氏三十二度以下之海水中，亦能完成其生命史。然此均為例外的情形，其體內的原形質均起無限的適應。大多數高矮植物，只能在較狹的溫度範圍以內生長。任何植物的生長溫度，都可分為三點：一為最低生長溫度，在此溫度以下，植物即不能生長；二為最高生長溫度，在此溫度以上，植物即停止生長；三為最適生長溫度，在上述二限以內，為植物生長最速時之溫度。上述三點為植物的三個主要生長點，在最低點時，植物生長很慢，最低點以上至最適溫度，植物的生長速率可以馮脫荷夫定律言之：溫度每增攝氏十度（或華氏十八度），植物的生長速率約增加一倍。在最適點以後，生長速率劇減；至最高點後，則生長完全停止。最適點與最高點相接近，與最低點相距較遠。

此三種生長溫度，在各類植物中很為重要。例如標準冬季作物雀麥，裸麥，小麥及大麥的三點即較低。最低點為華氏三十二度至四十一度；最適點為七十七度至八十七點八度，最高點為八十七點八度至九十八點六度。至夏季作物如瓜類等，則此三點較高：最低點為華氏五十九度至六十四點四度，最適點為八十七點八度至九十八點六度，最高點為一百一十一點二度，至一百二十二度。後者之最適點適為前者之最高點。換句話說，雀麥等已感不能生長之高溫，適為瓜類生長最快時所需之溫度。亦有作物如大麻，自夏季作物之最低生長溫度，至夏季作物之最高生長溫度，全為其生長溫度。通常植物的生長溫度，

因其萌芽期，幼小期，及成熟期而異，幼小期所需溫度通常較其後期所需溫度為低。

但需注意者，生長速率最快的最適溫度，並不適合植物之健康，亦非農業栽培上所需要。因為太速的生長，往往可延遲或阻止植物結果，使植物組織脆弱，易受病蟲害或風害，與冰雹及其他氣候因子之影響。至於溫度與最適溫度相差太遠，則又使植物的生長力減低，影響其出產。

有許多學者曾研究各種作物至成熟，究需熱量若干，以最低生長溫度為基礎，以度時或度日 (Degree-hour or Degree-day) 為單位而計算之。所謂一度時，即溫度在最低生長溫度以上一度，維持一小時之時間。一度時之二十四倍即為一度日。力夫英東氏研究的結果，同樣植物因其所生長之環境不同，所需溫度之總量大有出入。大抵在較冷之處所需溫度總量比較熱地為低。此或由於繼續的高溫能減低植物的生長或發育速率，並不能增進其生長或發育的速率。植物所需熱量，大致可分為多量，中量，少量三種程度。

高溫之影響 高溫對植物的影響，通常與同時而生的強光及極速之蒸發作用甚難分開。在最適溫度以上，植物的生長速率即急速減低，且形萎縮。溫帶植物在熱帶中徒然繁榮生長，所結果實很少，或且完全不能結果。果子在生長期間，若有繼續高溫，可使其早熟；雖不變其性質，然顏色與果味均劣。高溫有時可使植物之花粉變質，減低其收穫量，甚或使其根本不能產生果實。高溫有時可使植物的葉面局部致死：如萹苳與甘密之頂，草莓與鵝莓之果實，均可為高溫灼傷。他如亞麻之柔弱，樹皮上之潰瘍，植物落葉，果實早熟而脫落，其或使植物致死，均為高溫之影響。

低溫之影響 溫度在攝氏零度以下，植物即有受霜害的危險。然植物因其習慣或其他環境因子的複雜作用，亦能生存在攝氏零度或零度以下之地處。柔弱的一年生植物，在霜期內可以種子度過。草本多年生植物可以根、球莖、塊莖及根莖諸地下器官，保持其生命

於寒冷時期，待溫度適合則又生新植物。植物的地下器官不是能避免凍害，即較空氣中之部份比較能耐寒冷。地面蓋有樹葉或雪層，均可避免低溫。低生半耐寒植物在寒冷之區域內，即可藉樹葉或雪層的遮蓋度過極寒冷之時期。

耐寒作物能於其組織中發展其抗寒的能力。至抗寒之程度，則因各種植物而不同。如草本植物之甘藍，冬季溫度即能殺死之。耐寒之樹木如松柏等，毋用保護，亦可度過寒冬。高大的植物大多能發展其極度的抗寒能力。至植物的抗寒的生理適應之真實性質，則迄未明瞭。至今尚未發現一因子為耐寒植物的共通性質，亦無一因子可視為耐寒之主要作用。植物耐寒之真實性質與其受寒害的作用，同樣需待植物原形質的組織與生理知識的增進，始得明瞭。

晚春之霜乃為作物的主要危害。霜可損毀玉蜀黍、甘薯、棉花、亞麻等的幼苗，即較能耐寒的小麥、苜蓿等作物有時亦可受其害。落葉水果樹或乾果樹在放芽，開花或未成熟之果子，均可受霜害，甚或至毫無收穫可言。觀賞植物的花朵，嫩枝及多年生植物，可為霜殺死。森林因霜害可殺死種子。在樹本內霜環之發展，產生劣質的木板。寒地經冬的植物可受各式各樣的及各種程度的寒害。植物的各部份各器官各組織，無同等抗寒之能力。其一部受寒害或殺死，其他部份可無害處。因此一植物似受嚴重之寒害，有時仍能恢復。且寒害的影響常不立時明顯。受害的樹或樹枝或即突然枯萎，或死於發芽以後，或繁盛至夏季，開花結果以後再死。此或因受寒害的樹內組織之排洩或過度生長，使其營養機構受損所致。「黑心」即為寒地樹木受寒害的嚴重情形。有時樹心變黑，有時一二年輪以內均為深色。因木質與樹皮間的生長層為冬休樹幹內抗寒能力最強的部份，常不受寒害，來春又可在黑心外圍更生堅實的新木質。

冬季樹幹之南部與西部，常為太陽灼傷，太陽直射樹幹之南部與西部，南部與西部之溫度常較陰處高數度。有時樹皮因太陽熱力暫時開始生長，入夜溫度驟降，其組織忽然凍結，樹幹即可局部殺死。此

即所謂灼傷。

經冬植物間接受低溫的影響，爲冰凍使土壤翻起，使其根部破裂或暴露，或爲冰片所遏止；枝葉等爲雹或所擊碎。溫度在攝氏零度以上，有時植物亦可受其害，使其生長緩慢，長度減低。然低溫有時亦非完全有害；許多植物均有休眠期，在此期內停止生長，即使外界環境適合其生長者亦然。某種植物在發芽時期或幼小時期需要一低溫時期，如此可使後期之發育更爲正常。如冬麥春季播種即不抽芽，若使其種子部份發芽，保持一二月之低溫，春天再行播種，即可得收穫物。此法可以縮短栽培期，提前收穫。許多寒地作物可以此法處理之。

凍害之預防法

以上爲通論溫度對於植物的影響。若已知植物所能忍受之最低溫度，而將有凍害發生時，宜採用凍害預防法。預防凍害之方法，宜依時季，地位，及各植物而不同，爲使其不達凍害之溫度，可擇下法以防之：

(一) 防止熱力的散失

(1) 煙烟法 當有凍害之虞時，在場圃各處預置水濕燃料，燃之使發烟及水蒸汽，以防止地面熱力的散失，使作物不致過度冷卻而受凍害。若使水汽凝結爲霧，停留在植物周圍之場圃，則更爲有效。

(2) 包被法 冬季以羊毛，棕葉，稻葉等包紮植物體，使免凍害。但這方法費時費錢，只適用於貴重植物，包着薄者，不及煙烟法有效。

(3) 覆蓋法 以天幕，油紙，草桿等覆蓋於園圃的上空，對於植物及地面的放熱可以防止。如以穀殼或黑灰鋪於植物之根部，也可防地熱之散失。如以上牆或籬笆遮蔽園圃之西北側，則可免寒風之侵襲。惟此法在廣大的園圃上施行，甚爲困難。

(4) 灌水法 水含潛熱甚多，在有凍害之虞之前，可撒水於植物上，或引水於圃地，以濕土壤。一則增加空中水汽，多少有遮蔽放熱之效；二則水凝結時能放出大量熱力，使植物不致受過度冷卻的害處。若所灌之水的溫度較土壤爲高，則更爲有效。

(5) 流通空氣使接近地面層之空氣與上層空氣混合，不致過度冷卻，使植物易受凍害。

(二) 利用熱力之方法

(1) 園圃之位置 園圃如在山地，則其位置不要設在山谷中，設在山腰上。如此則因山坡輻射冷卻之空氣下沉至山谷底部，山腰上爲逆溫層，植物當可避免凍害。

(2) 太陽熱 太陽輻射，依其所照地面的傾度而有強弱，若於園圃之北設法築牆，一則可防寒氣之侵入，二則若牆上塗以白色，可反射陽光，以增園圃內之溫度。在平坦之圃地上，畦南之植物發芽較佳，即因陽光充足，溫度較高所致。據德國烏爾茲氏之研究，東西向畦面之平均溫度較南北向者爲低。故於平坦圃地，可以增加畦南向之面積，或作南北向之畦，以栽培作物，使多受太陽熱而增加圃內的溫度。

(3) 化學作用熱 有機物堆積發酵，可發生熱力。此亦可用於育苗及作物之栽培。如以糞桿，落葉，馬糞及其他粗大之塵埃等濕之，堆積之可使發高熱；如埋於土中使向上放熱，下種子或植苗，此即所謂溫床。他如燃火生熱，或煮水成蒸汽，簡接以溫暖空氣，溫帶地區於室中栽培熱帶植物可用之。

(4) 地心熱力 地球內部溫度甚高，惟因地殼爲不良導體，地心熱力不能傳達至植物根部之土壤。溫泉乃由地中之熱而生，可利用之以栽培作物。如以鐵管導溫泉於土壤中，上栽作物，比較溫床爲尤善。溫泉之外，凡地下湧出的水，在冬季均較氣溫爲高，都可利用之。冬季爲保護大小麥起見，行灌水於麥圃，各地常可見到。

本文承中央大學氣象系主任黃廈千博士指正多處，特此誌謝。

一九四七年四月廿九日於南京中央大學氣象系

中國獸醫概況

羅清生講
劉一中記

一、引言 我國目前家禽受病的嚴重性

我國家禽疾病種類很多，書籍上所載的幾乎都有。至於家畜數量方面，在世界上亦佔很重要的地位，可是因為獸醫科學的落後，每年死亡甚多，且又乏統計，究竟死亡多少？亦不得而知。茲將幾種主要家畜傳染病，就零星所得的報告，述之于后：

牛瘟在我國各地均有流行，每年死亡多少，亦無確數。據經驗者談：每三五年小流行一次，死亡數目尚不多；每十年左右大流行一次，死亡數目往往過萬。在成都北門外，有一隻鐵牛像，相傳在若干年前，牛瘟盛行，蔓延地方極廣，一直到了成都北門外方止，於是農人們鑄了一隻鐵像，以作紀念。由此可見牛瘟給予人民的損害，是如何的嚴重了！三四年前青海發生牛瘟，死亡達百萬頭，其影響民生甚大。

馬最嚴重的傳染病為鼻疽，此病在目前尚無法醫治；人類若不幸染此，亦為醫藥罔效之症。此病在軍馬中，尤為嚴重。據說：百分之六十均有患此病的危險；即以民馬而論，患此病者亦佔百分之十左右。

豬瘟在我國最為嚴重，所受的損失也最大。各地均有流行。在許多年前前，我聽一位廣西人說：如自廣西運豬到香港去賣，最為賺錢，但惟一的條件，是不要發生豬瘟；如果在三次的運輸豬隻的途中，能有一次不發生豬瘟，那即有厚利可圖。我個人從前在南京的時候，曾有位友人養了九十九隻豬，結果因豬瘟死了九十八隻；其他各地情形，當可推知。

我國綿羊區域分佈，大部是在西北，其死亡率亦甚大，每年春天

常有數萬頭的死亡，因之叫他為春季死亡，少則有數千頭，多則有數萬頭之巨。其所以如此，固一面由於飼料不足，春天為青黃不接時期，以致死亡累累，而另一方面，疾病亦不無相當關係。

除以上所述幾種傳染病外，尚有寄生蟲的疾病，亦為西北家畜嚴重的問題；如每隻羊體解剖後，其腸、胃、肝內均有過千的寄生蟲存在，此等寄生蟲，雖不能致家畜馬上死亡，可是却因此而營養不良，抵抗力減低，容易傳染到許多別的疾病。

二、獸醫機構

最高的機構為農林部，其下設有漁牧司，最近已劃分開為漁業司及畜牧司；畜牧司之下，設有畜牧及獸醫二科，每科之中僅有十人左右。以我國地域之廣，家畜數目之多，病害問題之嚴重，而司其責任者，寥寥可數；其效果如何？自不待言。

至於研究試驗事業，在我國設有中央畜牧實驗所，分畜牧與獸醫二部，獸醫部分的工作，是在生物藥品之製造，其設備悉為聯總所供給，一切甚為完備，故其前途之開展，大有希望。

獸疫防治處，最早成立於蘭州，貴陽及青海，最近擬設華西（成都）及東南（南京）防治處。其主要工作，為防疫及製造血清及疫苗，然每限於經費，工作不易發展。

除此以外，各省之農林局或農業改進所，負責農業推廣任務，獸醫事業亦為其中的一部；但事實上等於虛設。曾參觀某農改所，與該負責獸醫人員談及該省獸醫的問題，他却言無所知；一地如此，別的地方又何敢對他們有何奢求！

廣西早年曾辦有家畜保育所，主要對象，為預防牛瘟；他們那時

對人材訓練方面，亦甚為重視，用了大批的菲律賓人來訓練我們技術人員，成績甚好；借以抗戰的關係，限而種種困難，而停頓了。

江西亦有類似機構之設立，是為預防牛瘟及豬瘟。四川亦辦有家畜保育所，最初進行尚稱順利，後來併入四川農業改進所。

至於大的直轄市，衛生局有獸醫科，其主要工作，為乳、肉的檢查；在較小一些城市中，就不易了，因屠宰不集中，只有在屠戶家中施行，檢查匪易。

與此有關的，就要算商品檢驗局了，因為有此病菌如炭疽芽胞之類，能附在畜產品中，傳染到很遠的地方，檢驗局也負了此等檢驗的任務，在上海，漢口，廣州，天津各設有一局。

二、獸醫教育

談到我國獸醫教育，相當可憐，即使與印度，安南，台灣等地相較，亦相差遠甚，更怎樣能與歐美之獸醫教育同日而語，在目前國內只有一陸軍獸醫學校，在課程方面是專門獸醫性的學校。

全國各大學，在過去多設有畜牧獸醫學系，其實畜牧與獸醫是兩件事，兩者性質大不相同，如果混為一談，不啻是非驢非馬，且人生之精力有限，如能學得一樣精通，那就很不錯了，能想兩者兼長，更少可能。一直到去年，教育部才弄清楚這一點，劃畜牧獸醫為兩系。省立學校恐只有江西省立獸醫專科學校，內容不大清楚。中央大學畜牧獸醫系，歷史比較悠久，而專門人材及設備方面，亦較為完善。最近教育部在蘭州籌設一獸醫學院，前途又露一線曙光。

我國教育既如此貧乏，獸醫人材缺乏，自亦難怪。據統計，自歐美獸醫歸國者，不過二十人；目前尚在歐美研究者，亦不過二十人。以最近之情形而論，在三五年內，能夠赴歐美研究此道者，亦不會超過五十人，在國內各大學讀此科者亦不多。以中大論，每年畢業最多的有二十二人，最少的只有一人。

四、回顧與前瞻

當我在民國十二年自國外歸來的時候，有人問我所學為何？我答以獸醫，他們都非常驚奇。認為牛馬還須要醫師，無異奇聞。在當時找工作做，的確很難，唯一的出路，只有教書。但到了今日，情形已不是那樣了，應用的問題，較為廣泛。本系畢業同學某君，在成都開設了一動物醫院，收入甚豐。同時我在成都的時候，有一天有一鄉下人來請我替他醫牛，因為路遠，我正在猶豫中，他却苦苦的要求我去，到了他家的時候，他家的老太太對我說：這頭牛是我全家生活的依靠，寧可死了我的女兒，可不能死了我這頭牛，可見獸醫在今日的農村中，所佔地位的重要性。他們的需要，是如何的迫切啊！

國內一般人士，都知道營養的重要，故提倡畜牧，實為當務之急。據西北調查的報告，西北因受牧草之限制，現有之家畜數量，已經夠多，而主要問題，是在品種的改良，和增加其產品的產量，這都是要依賴獸醫的保障的。

鼻疽病在歐美各國經已撲滅，而在我國流行甚廣，實為我獸醫研究工作者之一良機。更如牛瘟的預防，日人所用兔的血毒，有較現用之疫苗為佳，更宜多事試驗。近聞政府，擬在華北華中華南各地籌設獸醫用生物藥品製造廠，這種種方面，都給獸醫界很大的鼓勵，啓示着前途有無限的光明。

歡迎！

訂閱！

批評！

介紹！

一個戰後農村之社會調查

——江甯縣棲霞鄉——

陳大白

社會教育本位之鄉村重建實驗，應根據實際之民衆生活與社會形態。我們爲了澈底瞭解農村民衆實際生活與農村社會形態，就先從事農村社會調查，因爲社會調查是認識農村社會之科學方法，是診斷農村病症之真確工具，而爲改造農村社會之依據。所以我們在全套事業實驗開端之先，即着手農村社會概況調查。調查農村實情，採集有關資料，藉爲事業計劃擬訂之依據。江甯縣棲霞鄉概況調查，是一個學術性的工作，所得資料雖不足以云盡美畢真，但從各種資料中亦足明瞭棲霞農村社會之大概情形，茲就調查探訪所得，分述如次。

一、地理 棲霞鄉屬江甯縣第七區，在縣城之東北，面積凡八二，二平方公里（華里），東西最闊處爲七華里，南北最長處約十二華里，成一不規則之長方形。其四境南接東流鎮，東鄰攝山鄉，北帶長江，與六合相望，西隔甌辰鄉而毗鄰南京。地質屬新生代之第四紀，沿江附近則係沙土沖積而成。全鄉邱陵多，平原少，鍾山餘脈蜿蜒其間，棲霞山聳立于中部，拔地凡一百三十丈，形勢秀麗，名聞遐邇。棲霞山之西有象山，雖不甚高，亦頗雄偉，兩山間形成狹長之長川，便民河自東流入境，曲折滾貫其間，北經棲霞街石埠橋而入長江，其上源發昔與秦淮河相通，民船上溯南京，下通長江，饒有舟楫之利。長江在本鄉北境，民國初年江輪長駛抵石埠停泊，貨運甚盛，自民國八九年後，江岸日漸右傾，港口淤塞，不復有航運之便。

今日棲霞鄉之交通，以鐵道公路爲主，京滬鐵道自堯化門東北入境，橫貫北部，至攝山龍潭，計長凡六公里，棲霞車站，即在棲霞街與石埠橋之間，車運尚便。公路有龍西公路與石京公路兩線，龍西公路自龍潭鎮穿山西南向入境，經棲霞街南下至麒麟鎮與京杭國道相交

，可直達南京之光華門。此路築于戰前，用石塊鋪成，堅實平坦，其在棲霞境者長約八華里，爲南京至棲霞要道之一。石京公路起自石埠橋南下經棲霞街西南過甘家巷、堯化門，而至南京太平門，此路築于戰前，專供軍用，勝利後重加修築，路面鋪沙，平坦可行。現中央運輸公司之公共汽車通行，自京至棲凡兩小時可達，旅商貨運均取道于此。

二、歷史 棲霞鄉之命名係因山而名山，又因寺而名寺，其所以名棲霞者，據攝山志所載：「寺在中峯之麓，唐高宗製明隱君碑，碑陰書棲霞二大字，因以名寺」。抗戰以前，棲霞鎮與石埠橋係分治；勝利以還，江甯縣行政區重加劃分，兩鄉鎮合而爲一，總稱棲霞鄉，統轄十保凡八十餘大小村莊。

棲霞鄉土地肥沃，物產豐富，以其毗連京畿，交通甚稱便利。抗戰前江蘇省政府曾劃定江甯縣爲實驗縣，凡教育、衛生、合作農貸等有利于鄉民之設施，莫不具備，江蘇省政府亦設鄉村師範於棲霞鎮，訓練鄉村教育師資，推行鄉村教育事業亦頗具成績。抗戰後，首都淪陷，棲霞遂爲敵僑所盤據，所有學校暨各種建設事業，多被摧殘殆盡，農民備遭蹂躪，病苦不堪言喻。抗戰勝利，棲霞人民乃得重睹天日；年來，以行政當局刷新吏治，所有政治教育建設諸端，均逐漸復興，繼以時日，不難恢復舊觀，而成更新氣象。

三、古蹟 棲霞古寺係六朝勝地，風物素負盛名，爲京郊名勝之一，謠云：「春牛古，秋棲霞」。每屆深秋，紅葉遍地，頗饒詩意。

棲霞山原名攝山，因山多藥草，可以攝生故名；人以其重巖如織，又名織山。南齊明僧紹隱此，捨宅爲寺。寺在中峯之麓，殿宇雄偉

，歷朝續有修建。現有大雄殿、藏經樓、律學院、毘盧閣等。廟貌巍峨，爲山下叢林首選。

寺左有舍利石塔，隋文帝所建，鑄琢極工，東通無量殿，殿東有紫峯閣。循中峯石級而上，有千佛岩，齊時隨石鑿成千佛石像，旁有一石名紗帽峯，今稱玉冠。其前平石名明月台，台上有亭名明月亭，自紫峯閣循溪而上，渡春雨橋即白鹿泉，昔村民逐鹿至此，瀆以爲池，清澄可愛。

明鏡湖在寺之前，據攝山誌載：係乾隆二十二年鑿成，水從桃花澗下，直噴池內，浩淼瀾漫，一望無際，環湖松杉蒼鬱，湖中滿植荷花，有曲橋通小亭。臨湖依山築有茅屋數椽，屋前設迴廊，扶欄遠眺

，山景在望。

衡陽寺在寺南里許，爲棲霞下院，石幢刻大唐國號，字畫優美。其北爲雉亭山，齊武帝嘗射雉于此。現存古蹟有二，龍女泉在池前左首，周約七尺許，上圍石欄，旁刻「龍女泉」三字，筆跡模糊，恐爲後人所鑿。次爲龍池，池在上巔，雖僅一泓清水，用之不竭，亢旱之年亦如此。

四、人口 棲霞鄉凡分十保，據調查統計所得，全人口總數爲九四四八人，內男五〇〇四人，約佔人口百分之五二·九六；女四四〇四人，佔百分之四七·〇四。全鄉共計二〇五三家，每家平均人口數爲四·六。茲將棲霞鄉全鄉各保人數家數列表如次：

保別	項目	男人口數	女人口數	總數	家數	每家平均人口數	備註
一		七九〇	六二八	一四一八	三〇六	四·六三	
二		五二九	五二六	一〇五四	二一八	四·八三	
三		五五五	五二八	一〇八三	二二〇	四·七〇	
四		三六五	三五七	七二二	一六七	四·三二	
五		五五五	四六八	一〇二三	二二四	四·五六	
六		四八二	四一〇	八九二	一九五	四·五七	
七		三七五	三六〇	七三五	一六五	四·四五	
八		四〇八	三八八	七九六	一八一	四·三九	
九		四二〇	四〇六	八二六	一八四	四·四八	
一〇		五一〇	三七八	八八八	一八三		
總計		五、〇〇四	四、四四四	九、四四八	二、〇五三	四·六〇	

關於年齡分組，係根據牛學明 (A. L. Newsholme) 之方法，並適應實際情形而略加修正，計分五歲以下為幼年時期，六歲至十二歲為兒童受基礎教育時期，十三歲至二十四歲為受高等教育時期，二十五歲至四十四歲為服務國家社會時期，至四十五歲以上為老年時期。茲根據調查統計所得，初生至五歲，男六〇三人，女六〇六人，共一二〇九人，佔百分之12.70%。六歲至十二歲，男七九七人，女六六

六人，共一四六三人佔百分之15.49%。十三歲至二十四歲，男一五一人，女一〇〇二人，共二一五三人，佔百分之22.88%。二十五歲至四十四歲，男一五一二人，女一二四〇人，共二七五二人，佔百分之29.13%。四十五歲以上者，男九〇一人，女九三〇人，共一八三一人，佔百分之19.37%。未詳者四〇人，佔百分之0.42%。茲將各保人口年齡組距情形列表如次：

年組	初生		五		六		一二		二三		三四		三五		四四		四五以下		未詳		總計	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
一	八一	八九	九六	一〇二	一九七	一三三	二二五	一一七	一五一	一三七	四〇	七九〇	六二八									
二	六八	七五	八五	七一	一二八	一二四	一四九	一三七	九九	一一九		五二九	五二六									
三	七九	八二	八四	六〇	一三〇	一一九	一七三	一六一	八九	一〇六		五五五	五二八									
四	五九	六〇	六四	六〇	七三	七五	一一一	一〇三	五八	五九		三六五	三五七									
五	六四	六一	八九	六一	一三八	一一八	一六三	一四〇	八八	八八		五五三	四六八									
六	四八	四一	七八	六六	一三九	九九	一三八	一一三	七九	九一		四八三	四一〇									
七	三六	四七	九六	七二	六四	五五	一〇〇	九七	七九	八九		三七五	三六〇									
八	四四	四八	七五	五六	一〇五	九八	一〇八	一〇二	七六	八五		四〇八	二八八									
九	五六	五五	七一	五四	九二	一〇一	一三三	一一〇	七一	八六		二四八	三三三									
一〇	六八	四八	五九	六四	八五	九〇	二二五	一〇一	八三	八五		五一〇	三七八									
總計	六〇三	六〇六	七九七	六六六	一一五一	一〇〇〇	二二五一	一一二四	九〇二	九三〇	四〇	五〇〇	四四四									

五、機關 棲霞鄉屬江寧縣第七區，區單位之各黨政機關，均彙集于此，成為首善之鄉，茲就各機關概述如次：
一、政治 區公所為本區最高行政機關，掌管堯辰，棲霞，擬山

、三楊、龍潭、靖安、天昌七鄉鎮之地方行政，原設龍潭鎮現遷至棲霞街，設區長一人，指導員三人，事務員二人，區丁二人，每月經費五十五萬餘元，由江寧縣政府撥發，其重要工作為督導鄉鎮長推行鄉

鎮民財建設與社會等事業。鎮設鎮公所，亦設棲霞街，設正副鎮長各一人，幹事二人，事務員二人，經費由縣政府發給。按該鎮為推行鄉政之單位機關，凡政令推行，地方治安，教育推廣，經濟建設與農工遺產等工作均為其推行主體，故工作甚繁。全鄉分十保，每保設正副保長各一人，保辦公處設幹事一人，推行基層政治。棲霞鄉農會于卅五年八月由棲霞石埠兩農會合併而成，業經社會部正式核准備案，會址設甘家巷，設理事長一人，理事監事若干人，各保設小組長二人辦理各保業務，現有會員五百餘人。

二、黨團 本區第七區黨部原設龍潭，現已遷至棲霞街與鎮公所同屋辦公。現設書記一人，經常工作為宣傳黨義，組織民衆，協助區公所推行政令。三民主義青年團江寧分團棲霞區隊于三十五年十二月成立，隊址在石埠橋，現有團員四十餘人，分四分隊設組訓宣傳總務諸幹事。

三、警衛 江寧縣棲霞警察分局原設龍潭鎮，後隨區公所遷至石埠橋，負責地方治安警衛工作；最近憲兵第九團並派憲兵一排常駐棲霞街，主持地方警衛任務。

四、衛生 衛生機關，戰前衛生署原設有衛生所，後以戰事停辦。勝利後經國立社會教育學院商請江寧衛生院仍于原處設衛生分院，現正籌備開業。

五、工商 馬鞍山饒有錳苗，礦區周圍凡十餘里，為製造飛機及炮彈之重要原料，敵寇曾設華中公司經營開採，規模宏大，工人有四五千人之多。勝利後為資源委員會所接收，改設華中礦務局，因該廠機件業已外運，一時復工艱難，現設保管處負責保管房舍器物。江南水泥廠在棲霞山之北，規模宏大，佈置清雅。廠主陳宗淮孫柏軒，創于民國二十四年，二十六年開工；以敵寇深入，損失甚鉅。勝利後正謀增加股本，購置機器，圖謀復工；約明年春可開工，此廠關係社會生產與農村經濟至鉅。

六、教育 全鄉受教之人數，據調查統計所得，六歲至十二歲

現有男七九七人，女六六六人，其受私塾教育者男四五人女一〇人，小學教育者男一〇〇人女七人。十三歲至二十四歲有男一一五一人，女一〇〇二人，其受教育者私塾男一六五人，女十七人，小學教育者男一五四人，女一四人。中學男五人，女一人，師範教育者男二人。二十五歲至四十四歲有男一五二二人，女一二四〇人，文盲數男一七六人，女一二二八人。四十五歲至一〇〇歲，男九〇一人，女九三〇人，文盲數為七五四人，女九二六人。其受私塾教育者一三七人，小學教育者一三人，中學教育者一人。

以上所列係棲霞鄉全鄉人口教育程度之一般情形，現有教育設施，除國立社會教育學院新生部屬高等教育不計外，其地方教育機關有分中心學校與保國民學校兩種。

1. 中心學校 國立社教學院為推行鄉村基礎教育起見，于去年夏季在棲霞新創實驗小學一所，校舍係借用前鄉師舊址，現有學生凡二百餘名，除兒童教學外並從事社會推廣工作。棲霞鎮中心國民學校校址在石埠橋，該校遠在戰前成立，戰時由敵偽接辦，勝利後復歸江寧縣政府主管，現有學生百餘人，教職員四人，經費由縣政府撥發，並由學生捐助學米。

2. 保國民學校 棲霞鄉保國民學校業經江寧縣政府籌備者有第一、第七、第九與第十等校。第九保國民學校在甘家巷，校舍係借用夏家祠堂，現有學生八十餘名，教師二人，經費由地方自籌。第七、十保國民學校在茶家庵，原有學生三十餘人，本年度因經費困難業已停辦。在長林巷花棚，亦設有國民學校有學生五十餘名。其他第二第四兩保國民學校，雖有學校之名而實則為私塾。第三保國民學校校址在衡陽寺，屋舍狹隘，不敷應用，現有學生三十餘人，第四保國民學校校址在丁山凹，學生三十餘人，房舍尚稱寬敞。

七、農產 本鄉以地多邱陵，可耕地僅佔百分之五十強，據調查估計已墾之田與地合計一二七一九，七畝，平均每畝約合七、六六畝，每人約合一、七一八八畝，若以田產權之分配而論，其完全耕種

自己田產之自耕農家數爲一二九四家；約佔全鄉總家數百分之七二、二一；自耕農兼佃農或租出田產之一部份者農家爲一〇〇家，五二二人，佔全鄉總家數百分之六、〇三；完全租種他人之田地之佃農爲二四五家，一一八九人，約佔全鄉總家數百分之一四、九六；至于完全租出田地而不自種地之地主爲十五家，九八人，佔全鄉總家數百分之〇、七八。佃農之地租爲稻穀，其農作物以稻麥爲主，雜糧如大豆、花生、與豌豆等次之。

全鄉可種稻之水田約佔耕地面積百分之八十，以耕種不良，產量不豐，收穫多不甚佳，且米粒多澱粉質，紅皮米尤多，口味既劣，外觀亦欠佳。計上等田可收稻三或四石，若除去人工肥料所得，僅能維持成本。據調查統計所得，全鄉種稻爲一五一一家，其收穫分配情形如下：

收穫數量	家數	百分比
5石以下	197	13.04
6—10	357	23.63
11—15	294	19.46
16—20	221	14.61
21—25	135	8.93
26—30	101	6.68
31—40	61	4.04
41—50	61	4.04
50以上	84	5.57
總計	1511	100.00

此就全鄉收穫分配權而言，至其土地分配情形，根據調查統計所得，列表如下：

農地等級 單位畝	自耕農		半自耕農		佃農	
	家數	百分比	家數	百分比	家數	百分比
三畝以下	二六四	二〇·二〇	一八	一·〇〇	四	一·六〇
四—五	三六八	二八·二〇	一四	一·〇〇	三一	二·一〇

六—九	二八三	二一·六〇	二七	二·七〇	四	一·六〇
一〇—一三	一八四	一四·〇〇	二〇	二·〇〇	五	三·一〇
一四—一六	六五	五·〇〇	九	九·〇〇	二	一·八〇
一七—二〇	四九	三·七〇	五	五·〇〇	一	一·四〇
二一—三〇	四九	三·七〇			八	二·三〇
三〇以上	四九	三·七〇	七	七·〇〇	五	二·〇〇
總計	一三一	一〇〇	〇〇	一〇〇	二四	二·〇〇

小麥爲冬季作物，凡斜坡高地及排水良好所在，均適生長，故該鄉已墾旱地均種小麥。據調查所得，小麥種植家數爲一五〇四戶，其各家收穫量之分配情形如下：

收穫數量	家數	百分比
5石以下	939	62.43
6—10	362	24.07
11—15	87	5.34
16—20	48	3.29
21—25	34	2.24
26—30	20	1.53
31—40	5	0.34
41—50	3	0.24
50以上	6	0.52
總計	1504	100.00

小麥的播種都採用撒播法，品種亦欠良好，故選擇優良種子，並改良種植方法等，誠屬必要。大豆于四五月間下種，栽培面積約佔十分之一二；有早晚兩種。早種在四月下種，七月收穫，籽粒較小，惟含油量較多；晚種于五月下種，九月收穫，籽粒較大，但含油量較少。上等田每畝可收大豆一百左右，多用以作豆腐，計生產大豆之農家凡七十八家。其他如花生豌豆等種植亦甚多，至蔬菜園藝方面，經營者爲數不多，故鄉村反有缺菜之憾。

八副業 本鄉農村副業以捕魚、打柴、石工、扇骨、木工、瓦匠等為最多，其家數與收入數情形，列表如次：

種類	家數	佔全鄉農家百分比	佔全年收入百分比
捕魚	一六五	一六·二九	四四·三〇
打柴	二四〇	二三·八〇	五·一〇
石工	一〇七	一〇·六六	四·九八
扇骨	三六	三·九六	二·五八
木工	二八	二·八六	二·二八
泥工	一四	一·四三	〇·五〇
其他	四二三	四一·〇〇	一七·九九

本鄉西北區濱帶長江，原有田畝受江浪沖淹成灘，故沿江居民以捕魚為業者甚多。如小西莊、樓房橋、河西里、河東里等處幾無一家例外者；其生產除供銷本地外，京滬各處均有運銷；惟漁民以資金困難，未克盡其所能；如能組織漁民合作社，集體經營，產量定有可觀。

本鄉荒山荒地甚多，故柴薪產量頗豐，產權大部有業主；其小部荒山之柴草，貧農每于農閑，結隊前往砍伐。

石工為棲霞農民之特種副業，以棲霞山石素負盛名，開採以後，多製為石磨，供各方採用。最近導准委員會等機關，亦多專設機構開採此項山石。現從事石工者全鄉凡一百〇七家。由富有資產者設採石公司，雇工開鑿，每年產量甚豐，多運往蘇常鎮江等地。

製扇骨亦為本區鄉民之特種副業，肇始何時，無從稽考。戰前平津東北粵閩等處，均有水客前來採購，其營業之盛，概可想見；戰後業務中落，工人無力經營，故目前從事此業者僅三十餘家，以視往昔

，難免淪棄之感。扇骨原料係來自膠德，陸運至泗洲，經蘇州東運至此，由業主總管分交工人製造；工資採用包工制，每製扇百把可得工資若干元，其製作程序，可分：取料、製坯、穿骨、磨工、刻字、漆工、燙花等，出品精良，琢磨極工。

至於農家牲畜，以牛、豬、雞、鴨、驢、為最多，馬驢羊則甚少。養蠶昔曾盛極一時，近以遭受敵偽摧殘，蠶事仍屬不振，現存桑樹不及千株，如欲恢復舊觀，尚賴政府與地方人士之積極倡導。

以上種種，均係楊興榮，倪厚齋，雷友聲，沈士衍諸先生所調查，李春義先生所統計，作者不敢掠美，特此聲明，並表感謝。

本刊廣告刊例

- 封裏全頁 一百五十萬元
- 封底全頁 一百五十萬元
- 底裏全頁 一百二十萬元
- 普通全頁 一百萬元

二分之一頁減半

應用顏色及製

版費等請面洽

廣西苗山農村生活小記

胡斌

我做夢也沒有想到，會流落到苗山裏去，在這被人們遺忘的一角小天地裏，和苗民共同生活了三個多月，我認識了開發邊區的重要，和教化邊民的迫切；更領略了一些羅賓遜飄流記式的生活；回想起來頗覺心酸而有味！

一、被逼流落蠻荒

民國三十三年晚秋，日寇用大量的兵力，進擊廣西，想挽救它失敗的命運。那時作者在廣西省立柳州高級農業職業學校內任教。當戰區司令部發出疏散命令後，我不得不再度流亡，溫習民國二十六年逃難的舊課。首先跟了學校疏散到廣西北部融縣的達東村，離開柳州約三百多里，以為可以暫時偷安，籌備開學。不料日軍由桂林直接圍攻融縣長安鎮，包圍柳州，於是國軍被逼撤退，兵慌馬亂。一般老百姓，也就開始了逃難的生活，顯出了大時代中一幕淒慘的景象。在走頭無路、極度的恐慌中，請人挑了行李，背了小孩，領了妻子，和二十幾位同事，二十幾位學生，更有校方十幾摺圖書儀器，向融縣西北部四安鄉蠻荒區域中前進。在生與死的邊緣上，冒險衝過了鬼域似的縣城，在崇山峻嶺中，羊腸小道上，經過了兩天的奔跑，腳底腫痛，四肢無力。第一天，拚命走了六十多里，宿流亡縣政府所在地的三江門，此處住民都是漢人。第二天，走了四十多里，到達苗民區域的蒲令村，設法散居苗民家中，不管野蠻與文明，只要使疲憊的身心得到了休息，已感到無上的快樂了！

苗山是一個普通名詞，凡是有苗人居住的山凹，多叫做苗山。蒲令村是融縣苗山中一個較大的村落，全村有苗家四十多戶，人口約有二百多人，完全是苗民，他們自己也承認是苗人；村落建築在山坡上

，前面是一片梯級的農田；四面環繞着高山，山上長滿了樹木，竹子，與藤葛；有一條鵝卵石底的淺河，蜿蜒的在山谷中穿過；沿河有一條古代苗民開鑿的小路，彎彎曲曲，翻山過嶺，和外界相通；路上風景很是美麗，大有古詩所說：「山窮水盡疑無路，柳暗花明又一村」的感覺。在逃難陌生人的眼光中，這裏真有些像世外桃源了。

二、苗家的衣食住行

我實實這不可多得的機會，仔細觀察他們的農村生活。除蒲令村外，我還遊覽了附近的幾個苗村，他們的生活，多大同小異。我寄住的一家苗家，是蒲令村上等的人家，主人姓賈名明清，有兩個老婆，三個女兒，一個兒子，一個外甥女。預備拿他們作苗民的代表，把他們衣食住行的情形寫在下面：

1 衣：苗民的體格，並不魁偉，決不像我們想像中的那樣粗野高大。面貌除輪廓不大雅緻外，其他也並不奇特。不過他們所穿的衣服，則和我們完全不同。一般男人的裝束，頭髮剃光，用一塊長條的黑布或藍布纏頭，好像京戲裏的英雄帽一樣，短髮長褲，對胸紐扣，老年人也有穿側襟扣的。顏色是自己染的藍色，布料是自己種的棉花，自紡自織的土布，腰間捆一帶黑色或藍色的長布帶。不論男女，不管寒暖，多是赤腳，或穿草鞋。年輕的婦女，喜歡穿新衣服，裝扮得像一隻黑色的花蝴蝶一樣。頭髮留長，挽成愛司結，上加藍白色花布兜頭一塊，穿長袖長形的短衫一件，側襟，無紐扣，有衣帶兩條，可扣活結，領圈的大小襟相疊，像道士衣，內身無襯衫，着肚兜一個，繫銀頸鍊，下身穿短褲，腰束飯罩布式方布一塊，下垂於腹部。有社交集會時，在飯罩布內再穿一條裙子，它的質料是土布，不過用手

工褶疊成許多細褶，好像近代新式的燈心呢一樣，穿在身上，舞動靈活，確是好看。自膝蓋到腳背，以布一塊裹腿，兩頭紮住，衣料仍是自織自織的藍土布。惟衫、褲、裙、兜、的四周，鑲上紅綠色土著的花邊，遠看色彩鮮豔，非常美麗，山外的花線，花布，縫衣針，剪刀等洋貨，苗女更是喜歡，有若干投機小商人，專做此種商業，向苗女掉換雞鴨蛋或銀毫。

2 食：苗民吃的飯，多是糯米飯。用木製的蒸籠把它蒸熟，拿手捏成飯團，然後直接用手送入嘴內細嚼，飯菜方面，普通多是蔬菜，調製淡而無味，既無油，又無鹽和糖，因為苗山中不出產鹽糖，他們用鹽非常寶貴，糖則完全不用。有時偶而吃些牛肉，豬肉及魚類，燒煮生硬，毫無滋味。有賓客來時，更在火上烤些上等飯菜的酸雞酸魚，這種醃製品，是將肉類與熟糯米飯拌和，放缸中糟漬而成。吃菜則用筷子夾入口中，一日三餐，上下午多是蒸飯，中午或點心則吃玉蜀黍，芋頭，甘藷，魔芋等雜糧。種水田少的貧苦人家，有完全吃雜糧過活的。吃的米多是臨時拿穀子用石臼舂成白米。燒飯的方法，是以三根五尺長，粗大而乾燥的樹木，放在三方，架成一點，以劈細的枯竹引火，上放三腳圓形鐵架一個，架上放鍋及蒸籠。火堆上方，更有一扁圓形大竹籃，用以烤乾稻穗。煙酒辣椒等刺激品，苗民亦多喜歡，煙是自種的煙葉，酒也是土製的糯米白酒。

3 住：苗人住的房屋，和我們完全不同，它的構造，是木製矮樓。樓下分成幾小間，養牛、羊、雞、豕等動物。有一間裝置着杵臼。檐下堆積着圓筒形的燒柴。樓上的佈置，前面有一條長廊，是利用做工作的地方。外部設木板短欄。長廊的一頭，或正前方，通竹著曝曬農產品的平台。另一頭設樓梯，與樓下相通，有樓門可供開關。長廊的後面是板壁，上設門戶及窗洞，戶內一大間，是會客，燒飯，休息，及吃飯的地方，室內備有小板凳和小桌子，中央一大方塊，地板製造凹陷，上鋪泥土和石子，可架木生火，以供烤火取暖及燒飯，火堆旁邊，有一小塊活落樓板，可以開閉，大小便時，多開此小洞

，排泄於樓下家畜廄房中，有時豬羣聞聲聚集，搶吃大便。此室的後方和左右，再隔開數小間，是臥室和穀穗倉，屋頂人字式，上蓋樹皮或瓦片。室內光線暗淡，晚上以火堆照明，有時點燈草桐油燈，黑夜中走路，則用枯竹篾條紮成「火把」以照明。屋與屋間，因地形不平，常高矮不等，有石砌的小路互相交通。

4 行：苗人的脚力非常強健，大概是從小有訓練的關係，能赤着脚在凹凸不平的小道上翻山過嶺，行走如飛。有許多路簡直認不清楚，和田邊的阡陌合而為一，這種小路是用大型的鵝卵石砌高而成，原來是開闢農田時的隄岸，闊僅一尺，走路不小心隨時有踏入水田的可能。但是苗民走在上面好像大道一樣，目不低視。據說在山頂伐木運出時，必須請苗人拖送，因為他們走路本領高強，能夠幾人合拖一棵大木，經過深谷中的獨木橋。苗山裏的淺底河流，經濟價值很小，不能利用灌溉農田，有幾處僅被漢人設法利用水力轉動石磨，使穀子研成白米，下游水深處，可以行船，那種船多是平底小木船，完全用竹桿撐行，不能用槳划走，如遇逆水淺灘時，船家須下水推船而行，否則無法前進。苗民赴農田工作時，則帶飯盒及鋤頭。放牛或其他工作時，腰間以草繩捆一船形小竹篋，中放銳利柴刀一把。出外漁獵時，則帶魚網及竹排船，或肩抗獵槍，背掛牛角筒，筒內藏火藥及鐵珠，或懸藥袋一個。

三、苗民的語言生活和苗女的情趣

語言方面完全和我們不同，成年的男子因為和山外漢人接觸較多，普通多能說桂林官話，其中有一位村長，曾在特種師查訓練所桂嶺師範畢業。婦女和小孩，祇會說苗話。他們文化低落，沒有文字，只有口傳的語言。說話的尾音很長，多用喉音和聲韻。陌生人聽來，好像鳥語一樣，完全不懂，在對話時，不得不以手勢來幫助雙方語意的流通。現在舉幾個簡單的苗語如下：

聲 音 意 義 聲 音 意 義
 格老，迷老 老伯伯，老婆婆 內肉搭，內肉盲 吃早飯，吃晚飯
 內幾 吃過了 掃手丟，閉 關門，睡覺
 打牌 姑娘 積鳥，積諾 芋頭，甘藷
 疥 雞或剪刀 幾 雞蛋或鴨蛋

苗民的日常生活，還保留着我國上古人民生活的遺風，真是一日而作，日入而息。「男耕女織」，男子的性格，好誇大，平時非常勇敢，可是一遇大敵當前的時候，則又膽小如鼠。他們的生活，比較悠閒，尤其是農閒時期，他們喜歡製造火藥，抗着火槍，領着獵狗，到山林裏去打獵。有時牧羊，放羊，捉魚，或編製竹器。香菌或冬筍盛產時期，常出外採香菌及冬筍。閒時則嚼着煙管狂吸。晚上圍着火堆烤火，年輕的到苗女家裏去唱歌奏樂，談情說愛。農忙時節，則領着家人耕種田地，砍伐山上樹木，準備一年間的燒柴，那時比較忙碌。婦女們性格溫柔而勤勞，她們的生活比較瑣碎，每天挑水煮飯，養豬，餵雞，餵鴨，舂米，紡紗，織布，縫衣服等，有孩子的，更須照顧孩子，招呼丈夫。姑娘們則須招待來賓。農忙時和男子一起下田耕作，勤勞情形真是少有。

家庭組織和漢人差不多，家長的權力很大，操全家經濟的大權。全村的社會組織，以家庭為單位，以村長為首腦，操全村一切大權。苗人智識極低，很信仰鬼神。遇有疾病，常請巫師驅鬼，念咒語，剪小紙人送往荒野。對祖先不像漢人重視，過年時僅拜祭天地，並不祭祖，以稻根連泥和小竹子一根，塗於燒飯處的柱腳上，表示敬神。苗民飯食生冷，對洗衣沐浴等衛生方面，非常馬虎，因此容易得病，山中醫藥缺乏，得病後無藥可救，只有任其自然自滅，除驅鬼外，更靠土醫生採山上所生藥草，拿來煎湯飲服，其餘別無他法，所以苗人每年的死亡率很大。假定有一個不怕吃苦的醫生，能攜西藥深入苗山替苗人醫治疾病，想信在四五年之內，必被苗人愛戴，當他是今世的耶穌無疑了。

經濟生活方面，非常簡單，因為苗山裏沒有商店，沒有買賣。那裏仍採用上古以物易物的貿易制度，來流通有無。娶親嫁女的送禮，亦拿雞，羊，豬等實物做禮品。和山外漢人的交易，不喜歡用紙幣，他們大多用小銀角子，此種小銀幣，在外面早已禁用絕跡，可是在苗山裏還普遍的應用，這是一個少有的奇跡。他們大多窮困，貧苦情形有時簡直不能想像，除燒柴和一間破矮樓外，其他一無所有，在苗村裏是衣食足的人家，即算富戶了。

過新年是苗民最快樂的時候。以陰曆計算，滿十二個月即過年，常把閏月丟去不算。將要過年的時候，女子多趕做新衣；男子多在削小竹子，做成笙那樣吹的樂管，到處發出嗚嗚的樂聲。除夕殺豬殺雞烹調菜飯，祭拜天地鬼神，然後開懷暢飲，貧苦的則規模較小。元旦起穿新衣，正月初五日及正月十五日，開趕坡大會，四方男女會集，男的吹着樂管，女的裝飾許多銀項圈，銀鎖片，銀手鐲，腳鐲等貴重美麗的物品，唱歌跳舞，發出青年人特有的快樂景象。她們的舞姿，並不婀娜，好像近代徒手體操，不過脚步移動，身體柔軟些罷了。有的男女，互相追逐，在山坡空地上走來走去，打情罵俏，發出吸引異性的一種天然表現。更有許多男女，圍着臨時販賣小吃所，論斤討價，或眉目傳情，調笑喜謔，雌雄性擇的情景，在這裏顯出了一幅美麗的圖案。新年一過，即開始農田整地工作，逐漸忙碌。

苗女粗矮健壯，穿得花枝招展，她們確是荒山裏的珠寶。那裏社交非常公開，男女談情說愛，認為是應有的風俗。因此訓練得她們並不羞人答答，反而使你感到她們落落大方。不論生人與熟人，晚上可以到她們家裏去烤火談笑，她能永遠的伴着你。她們的父母也大加歡迎，有時為方便男女的談笑，父母反提前睡覺。於是有情的苗男與苗女，互相唱着美麗的情歌，吹着嗚嗚的樂管，互相調笑，直到天明。終夜狂歡，陶醉於男女愛憫之中，這是非常普通的事情。苗民也犯着重男輕女的惡習，可憐的苗女，有時簡直被苗男視為玩物。不生男孩的婦女，丈夫也照理可以娶「小老婆」。

青年人很喜歡打獵，有一天，在薄暮黃昏的時候，對過山坡上發現一隻獐獸，全村的男子多攜着鳥槍，領着獵犬，向山坡上追趕，全村的婦女小孩，多高興得手舞足蹈，口中發出咕咕的歡呼聲。經四面包圍，這隻獐獸被打死了。用稻草火燒去它的毛，刮皮剖肚，放小河中洗刷乾淨，以一半獸肉，砍成不少小塊，平均分配，用竹簽簽上一串串的小肉，分發助興打獵的觀眾，其他一半，則由主要打獸人員平均分配。

四、苗山的農業生產

苗山裏的氣候，寒暖的變化，好像並不劇烈。土壤方面，是高山上雨水沖刷下來的細土和有機質混合而成。因此山內的水田，土質非常肥沃。山坡上的梯田，肥度較差。斜坡的旱田最劣。水利方面，村前的淺底小河，毫無灌溉價值，僅有少數苗民仿照漢人，利用水力裝置磨坊。灌溉田地完全靠雨水或山谷中的泉水來供給。飲水方面，也是靠泉水，用竹管通到住屋旁邊，水質清潔，終日灑灑不絕，好像自來水一樣，非常便利。

糧食方面，苗山裏生產不足，僅夠自給，他們看糧食像性命一樣的寶貴。據說民國三十二年乾旱出害，造成大飢荒，富有的拿積蓄的小銀幣向山外購買米糧；貧窮的多到山上挖野生植物的根和野菜，燒成粥湯來養命；有許多人吃多了這種粥湯，發生浮腫，全身無力，造成空前的慘劇，餓死了不少苗民，他們至今還談虎色變，發出淒厲的呼聲。糧食生產中主要的是水稻，一年一熟，冬季水田休閑，不種小麥。稻種多是富於糯性而耐肥性較大的硬稻或糯稻，結的穗子相當大，可見收穫量並不小。品種方面非常複雜，有的有芒，有的無芒，穀粒的顏色，有紅、褐、花斑、金黃、淡黃等種種的不同。粒子大都飽滿成橢圓形。種植方法和我們差不多，不過灌溉方面全靠山澗流水或雨水。中耕除草多用腳踏。收穫方法，則先摘稻穗，捆成小束，而後割稈。貯藏方法，直接以捆束的稻穗曬乾，不加脫粒，即行貯藏

，待食用時再脫粒，用杵臼舂成白米。其他糧食方面，多種於山坡的旱田，有玉蜀黍，甘藷，芋頭，魔芋，腳板薯，豆類等數種。

特用作物中，種得最多的是棉花，做紡紗織布的原料。煙草，蔗、桐油等種植極少，僅能供給自用。果樹可說完全缺乏。

苗人也養禽畜，家畜方面有牛、羊、豬等三種。牛羊多行放牧。豬的飼料多用米糠，切斷的甘藷藤，切碎的芭蕉根，水生的滿江紅等衰爛餵飼。家禽專由女人管理，男子毫不觸手過問，種類有雞、鴨、鵝等三種。其中有一種純黑雞，品性優良，體型好像黑色米諾加雞（Minorca）一樣。苗民更利用曬台下的一角小地，與流水相接，飼養鯉魚，養大了製造酸魚。

苗山中有幾種特殊的產品，可向山外輸出，和外面掉換鹽、糖、火柴、鐵器等日用品。

1 木材：苗山裏的木材非常豐富，除一部分供給作燃料外，更砍伐杉木，編成木排。由小河中乘流而下，運到柳州出賣。山內天然林很多，取之無盡。杉木因砍伐過劇，天然林逐漸稀少，年來人造林頗為發達。不過苗民缺乏商業天才，大規模的木材運輸銷售，多操在漢人手裏。

2 香蕈：這是苗山裏的富源，僅蒲令村一村，每年出產乾菌二十擔左右，秋末冬初是大量生產的時期。栽培方法非常簡單，選山上粗大而樹皮堅硬的栗木，砍伐橫臥林隙間，經一年的朽爛，樹皮裂開，因苗山產香蕈極多，所以菌種的孢子在空中飛蕩亦多，如氣候適宜，飄入樹皮裂縫，即發育而成香蕈。橫臥的產菌樹，約第二年起開始產菌，第四五年盛產，七八年後衰老。香菌生產，苗人看它是神聖的工作，必須男子經理，每日清晨前往採回家，盛放於特製的竹筐中，下面生炭火，烤乾生菌，貯藏出賣，或掉換食鹽等實用物品。

3 竹子：苗民在不能開闢出地的山坡上，種滿了毛竹，此種材料，功用很大，可編製各種竹器，或削去竹青，貫以橫木，造成竹筏小船。或鋸成小斷鑽孔，做成裝油裝水的小筒。枯的竹子，劈成

條絲，可以引火照明。冬季挖掘冬筍，產冬筍的竹林，須養料充足，葉部現深綠色，苗人稱「大年山」的竹子纔能產筍。掘時須選基幹粗大，先掘得竹的地下莖，然後沿莖開掘，必能豐收，此種冬筍，可任人開掘，不加管理，因挖掘時可使竹林鬆土，有利無弊；再則此筍不能生長成竹，如不發掘，多爛在地中。惟春筍則不准亂伐，苗俗一過立春，則禁止掘筍。長成的竹子，多供造紙，此項手工業，亦多操在漢人手中。造紙方法，先將竹鋸斷，劈開，層疊，浸在坑中，有時浸水中稍加石灰，使所浸竹子容易爛裂，然後取出放竹絲排上，加入定量的水，拿腳踏踏，把爛竹洗出竹漿，即成製紙原料。再以撈紙器撈取紙漿，瀝去水質，成水紙，貼烤乾紙張處的爐壁上，不久乾燥而成湘紙，再打包運出銷售。

五、驚慌饑饉逐出苗山

苗山裏的糧食，生產微薄，多自給自足，沒有買賣，民國三十二年，苗民更接受了飢荒的教訓，他們看糧食如同性命一樣的寶貴。因此外來的漢人，糧食極度恐慌。流亡縣府雖設法鼓勵苗民出售米糧，但貨少求多，此種糧食問題，仍無法解決。同時苗山內不出產鹽、糖、油、布等日用品，此種物資，均由游兵散勇冒險從外埠搶運而來，售價昂貴。在此種情形之下，貧窮的，祇有束緊肚帶，與飢餓鬪爭；有錢的，拚命收買食糧；有力的，挺而走險，實行搶劫過活。作者是屬於第一類人物，設法與飢餓鬪爭，節省糧食，每天只吃一頓粥，一餐飯；同時拿衣服箱子向苗人掉換食米；每日上午荷鋤入山，採掘野薯及冬筍，或向苗民借網捉小魚和螺螄，來做不化錢的飯菜；下午背着柴刀，入深山樵柴，設法運回，充作燃料；生活頗有規則，食物的享受雖然低劣，但自由的陽光，新鮮的空氣，取之不盡，用之無窮。每天工作的餘暇，仍與同事及學生討論苗山農業問題，閱讀書籍，探聽戰事消息。

「亂世見人心」這是正確的俗語。搶劫的風氣，隨着社會秩序的

不寧而一天天的孳長。漸漸的感覺到食不甘味，夜不安枕。黑夜搶聲殺人放火，到處彌滿着驚慌。再加苗民與漢人，種族之間，多少有些隔膜。生苗與熟苗之間，又有宿世的怨仇。因此時常謠言生苗叛亂，將引誘漢奸日軍深入苗山。有一次，日兵在三十里外的隣村搜索物資，所有蒲令村的居民嚇得連夜攜兒負物逃入荒山，露宿山頂。更有一次，縣府衛士索餉動武，又連夜跑入荒山露宿。更有一個時期，乞丐，小商人及遊客等奇怪人物，在村中出沒不定，正在有些疑異的時候，一天傍晚，在隣村發現大規模的搶劫，把省立柳州醫院看護和醫師的行李，衣飾，金錢等搶劫一空。

在飢餓與驚慌的雙重壓迫下，不得不冒險衝破高山峻嶺的阻隔，通過終日不見人影的荒途，盜匪出沒的山谷，大膽步行了四天，脫離苗區，轉入後方，所歷旅行之苦，真是萬言難盡。根據此次在苗山居住三月的經歷，我深信邊民教育的重要，社會教育的迫切；在簡陋的苗民農村中，他們更強有力地表現着需要生產教育，衛生教育，語文教育及公民教育。他們是需要外力來幫助開發和建設他們的生活環境；否則這種遠古式的苗民農村，在我們的原子時代存在着，將永遠是我們中華民國的恥辱！

我想，任何主義，任何國家，或任何政治的中心，應該是招呼着全國各地人民的生存！

歡迎各界垂詢有關
農業各項疑難問題

農村詩二章

翼 倫

插秧

我走到清淨的鄉村，
吮吸着泥土的芬香。

天上飄起了清風；

老牛跟着

老牛樣的農夫，

走到溪邊，

轉動着笨重的水車，

把豐肥的溪水引起，

灌溉了整畝的秧把。

農夫的勞力通過慈祥的雙手，

撫摩着每一簇秧兒，

給它們安排好一個美滿的歸宿，

整個白天，

彎着背兒，

忍着疲倦，

爲了秧苗。

想不到勞力的代價，

會被坐享收穫的地主，

作爲剝削我的資本。

誠實的農夫因此而失去了原有的土地，
但工作不會因此而暫停。

更不會因黃昏的到來而減輕。

他整日在做，

忙了一世，

仍是走着傭工的路子。

農夫一插秧，

土地便永生，

春風奏起了生命的歌曲，

田野換上了綠色的輕裝，

微波蕩漾，

打入農夫的心腔。

收穫

農夫戴着一頂草笠，

在滿載着露珠的田間徘徊，

慈祥的目光，

穿過金黃的田野，

擁抱着稻莖支撐不住的

斜着半個頭的稻穗。

祇因爲別離就在眼前，

你看！一個個稻穗都含着眼淚，

向主人拼命哭訴着它的塵寰。

剛想割下這些稻穗，

別再讓它經過風晨雨夕，

而內心却先酸了！

捨不得它與土地脫節，

讓稻穗多留一天，

也就是自己的主權延長一天！

割下的不是稻穗，

是獨生的愛子，

誰願把一手撫養的產兒，

送給貪婪無厭的地主？

土地是一所祥慈的溫床，

在裏面種下了根深的回憶，

數月來辛苦的熱愛，

却爲地主無情的催促，

活生生地馬上分開。

如今，迷人的麥稜止在眉尖，

黃熟的穀粒離開了斷碎的枝頭，

珍珠樣的白米，

鋪散在一輛風車的面前，

暫聚的珠兒在喘着氣，

期待着地主的麻袋來粉碎他熱烈的長思。

生產的農民，

到處出力拼命，

撒種着灼熱的感情，

忙了一年，

而收穫的，

却是一把薯糠，

稻草三根！

鄉約雖係洞內儒村所組織，但鄉約的作用則包括洞內全部居民，例如：倘九龍里有一人品行不端者，不論其爲兩班，平民或奴隸，則由部落內之儒生商討決定，俾往堤川鄉校，由鄉長制裁之。

十、生產與市場

在九龍五洞除古來之農業以外，並無他種產業。惟在附近各洞，有製紙者，有製土器者。而在九龍五洞則專門經營農業，所以農業以外之職業，大有卑微之感。每洞均有飲食店，店中並賣酒。在農業中亦有兩班從事工作者，別種職業則兩班絕對不參加。

雖非每洞如此，但在附近各洞均住有鐵匠，木匠，瓦匠，錘匠，醫生，雜貨店等。距今二十年前，幾乎任何事物皆可自給自足。衣類所需之棉麻，自己種植。紡績織布完全由婦女任之。普通住屋，由洞民協助自己可以建築。惟食鹽一項須求之於別處，鹽可用大豆交換之。鹽在清風附近叫做北津之漢江路上可以買到。往日北津極爲繁榮，今因舟楫往來不便則完全衰微了。此種舟楫即運銷食鹽者。

往昔行商甚多，今則不多見。行商買賣多爲黃銅器皿。藥店則付賦如。

往昔之點心，似乎只有糕漿之類。糕漿種類甚多，皆爲自製。又有餅類，餅之種類亦極繁多。

九龍五洞所赴之市集，爲清風之集與堤川之集。清風之集步行需要二小時，堤川則須三小時。今日每月逢集三次。在此以前，清風之集爲由四至九，五天一次。堤川之集爲由二至七五天一次。兩處每月共計十二次。

赴市集者攜糧食，蓆子，小牛，小豬等，賣後即購衣類，雜貨等攜歸。在十年前織布大部爲自製，但賣出原料，買進製成品者亦甚多。紡織機亦係自製。

在三四十年前，每洞赴市者四五人。自然在農忙時，則甚少。赴市者由洞內四五家攜其買賣物品，今日大體仍如往昔。

在清風有官家穀倉，由丹陽，堤川，永春三郡來賦稅之米均存入倉內。然後大部分送繳京城。留一部分作地方之軍用。設有東南西北等倉。此倉辦理類似羣出之糶額，則辦理農具至秋收時加利歸還。

又每洞有殖產契之設。曾置於最近始解散之產業組合之下。其後則置於金融支配之下，歸清風之組合管轄。普通情形殖產契之理事長兼區長。目前全洞居民均加入殖產契。共同購買肥料，魚類，農具等，農具則共同使用之。

主要農產物爲米，麥，大豆，蕎麥，養蠶等。最近已開始種植烟草。九龍里約有百餘農戶，內自耕農十五戶，自小作十戶，佃戶七十五戶，地主大部分住於京城。種植面積水田約七百餘畝，旱田約九百餘畝，一戶平均攤水田十餘畝，旱田十餘畝。

農業比二三十年前大有進步，收穫量加倍，比之五十年前，此間的農民雖未積有財產，但生活則大見提高了。

平均農人的房屋可以支持一百年，但每年却必須修葺房頂。古時祇用稻草而不用麥秸，但現在亦用麥秸了。清風方面產米甚少，所以自古多用麥秸葺屋。因為麥秸易腐，故農人多不應用。朝鮮房蓋斜度甚小所以易腐，現在則漸漸改良。惟修葺房頂用人手不多，所以沒有加以幫助的習俗。

各部落裏都有一個有手藝的工人，所以建築房子的時候，這個人就來幫忙。建築木料有時採自本山所出，但大抵購自市場。古時，各家都有山林，若本山缺少所需木料時，可向親戚之山林採之。

八、同族與社會成層

穆德里為九龍五洞的一洞，自古獨立成爲一村落一點，業已予以敘述。在此穆德里四十一戶中，為義興朴氏七戶，密陽朴氏八戶，文化柳氏五戶，其他一戶。柳氏以上皆為兩班，其他一戶為普通民家，以前有奴隸，但今天則沒有。以前的奴隸均已不在其原居處居住，似已遷移到別處。其他的一戶普通民家，都是最近四五十年間遷移來的。

自古以來，兩班在部落內亦與別姓結婚。但是稍稍富裕的人家總竭力的實行遠婚。部落內通婚並不發達，因為彼此都明瞭對方的種種弱點的緣故。最近部落內互婚的傾向逐漸增加。而結婚年齡則逐漸遲晚。雖說這樣，但這裏的男子普通在二十歲以內就結婚了。茲以利用孫氏一家的通婚地域為例如下：

曾祖母	京畿道利川郡人
祖母	面內他里人
母	清風面針城里人
妻	忠州郡人
兒媳	丹陽郡人

其高祖母以上之出生地不明。由此觀之，朴氏一家之通婚範圍相當寬廣，但一般情形是否如此，則未調查。朴氏一家已四代無官，所以並非如在特別清高的門第。又此間在析產之際，房屋長男分一半，其餘一半則平分與二三子以下諸人。

儒林之間雖有學派之別，但並不十分對立。學派則有門中之別。義興朴氏為老論派，文化柳氏為小北派，密陽朴氏之學派不明。而九龍里一般多為老論派。

舊清風里內主要的同族在九龍五洞為義興朴氏六十戶，月林里及校里延日鄭氏四十戶，清風面文化柳氏七十戶。以上各氏之儒生屬於清風文廟。其學派則為上述之老論派。當三年前以清風文廟為中心之儒生人數約二三百名。因為由名面出尊議一人，所以每三年在文廟舉行春季釋典之後，即行選舉。當時所集之人約百名。現在七十一歲之朴姓老人，在二十歲左右時，義興朴氏同族有儒生約五十名，平均一戶尚不足一人。當時的科舉，凡識字之青年皆可應考。每次科舉義興朴氏一族出十人左右，其中可出進士一人。

九、鄉約

昔時，當李栗谷先生來清州時，清州已有鄉約，但九龍里則尙付闕如。然到了近代，約在四十年前堤川郡曾有巡鄉約。但不久便即中斷，到了距今二十年前重又出現，到了今日便又無聞了。

當時作為鄉的機關，在郡裏有鄉約長，副約長當月值，在面裏有約長當月值。洞裏則無此種機構。為了獎勵德行，所以表彰孝子烈女。為了貶責行為不良者，則將惡行書明貼於鼓上使其背負此鼓，緩行堤川邑內俾眾週知。各個部落內之犯罪者呼至鄉校加以懲罰。

鄉約中似乎沒有社倉，但鄉約有財產，以此財產辦理社會事業，如建築鄉賢寺等。尙有相當於鄉約契之儒契。以郡內之儒生為契員，以辦理患難相恤與修葺明倫堂等。而祭祀文廟之費用則另有財產。

遊樂，備有農樂之洞，並帶此農樂同往以助興趣。洞內之男子全體出動，開懷暢飲，山林原野，隨處都充滿熱鬧，此為洞民最快樂之一日。

此處為一雇傭極多的地方，所以婦女外出者甚少，而下田耕種者更不多見。無論茲賴或是荷米西西婦女均不參加，荷米西西時，男孩子們都集攏了來。最近茲賴與荷米西西才舉行的原因，是時局的關係。此外比較茲賴更為簡單可以施行一種叫做老馬西的勞動形式。

普馬西是一種勞力交換制度。也就是甲為乙而工作，反之乙又為甲而工作的組織。此種組織，少者二三人，多者二三十人。當其遇到勞力不足時，便向老馬西申請適當人手。老馬西以下種時組織者為最多。打穀時亦不少。但都是在農忙感覺勞動力不足時才實行的。在一小洞內，全洞共同組織普馬西者亦極多，而此種組織與茲賴的組織是相同的。其不同之處僅為茲賴是公的，而普馬西是私的而已。普馬西有許多場合都是二三人的組織。

普馬西不支付工資，而以勞力為報酬的。普馬西是本身工作作不了的時候，始乞靈於此種組織的。一旦提出此種要求時，很少遭到拒絕。普馬西之組織，以親戚朋友者為最多。

普馬西時的飲食，經常是由主人家供給的，其中供給三餐者有之，亦有僅供午餐者。九龍里則僅供午餐。從前有供給酒者，但今日則沒有酒了。

普馬西完全是一種私的少人數的友誼的組織，所以彼此是一種信任的關係，沒有嚴格的規定。關於勞動的種類，能力和時間等，彼此互相有多寡多半是不計較的。

六、共同祈禱

祈雨祭，在從前是以郡為單位的，但最近則是以面為單位了。當在郡實行時，郡守為祭官。行之於郡內山中的洞窟等之中的。而現在則舉行於邑內的神寺之中。以面為單位者則由面長為祭官，在該部落附近霧高峯舉行之。他們相信，若供狗和豚的頭，因為不潔，則山神必發怒而降雨，以清洗此種不潔。多於白日舉行，但亦有夜間在河邊上舉行者。又有祀於水池之傍者。更有焚薪以祈禱者。以郡為單位，於堤川之邑內舉行時，各部落以區長為代表而參加之。在往昔由郡守舉行時，面和洞完全是無關係的。但今日以洞為單位，在此附近則由洞舉行祈雨祭。

對於疫病或蟲害風災等共同祈禱這一件事則並不存在。但是在此部落入口山腰上的城隍堂傍的樹上，橫亘於路與河而繫於對面山樹上的禁繩，無疑的就有防止災厄進入洞內的呪術作用的。不過此一禁繩固可防止由清風方面而來的災厄進入洞內，但由堤川方面來的入口則什麼表示也沒有。

七、鄰睦性

古時，五家作統的形跡已經完全不存在了。作為鄰保的集團組織者，在此除了自甘洞與寒川洞各自成為一組外，小九龍里五十戶則分為上中下三組。這主要是以地形情形而劃分的。私德里四十一戶亦分為三組。耶藥浦十五戶，南山五戶，谷村二十一戶。有時，埋葬死人時亦在此組範圍之內舉行之。現在雖然一個鄰保組織是很清楚的，但與五家作統似又毫無關係。當甲午之改革時，雖亦有以十戶組織一統之說，但是是否付諸實行過則不清楚。私德里的三組似亦無來往。各戶在邑勞之時，雖亦有分斷餅餌或尋以往希美食之事，那也只是在三組的範圍之內舉行的。正月之間，各家與都有搗餅之舉，但仍有相饋贈之舊俗。又在家中舉行祭祀剩餘之酒與點心，亦互饋贈。結婚時，近鄰們均有相當贈儀。血族關係者雖遠亦有饋贈。普馬西組，與其他鄰保則無來往。

在部落(洞)內有人建築房屋時，則洞內各戶必以一日之時間幫助其工作。此一習俗古今相同。去時並盡量攜帶着乾糧，器具或材料。若遇火災或患重病時，則洞內全體予以扶助。

- 一、色掌 一人 契長之助手
- 一、有司 一人 掌理契中之事務
- 一、洞長 一人 爲部落之差役司傳達事。

每年陰曆之十月十五日或三十日所舉行之洞契總會，名爲大洞契，舊名洞會，該會舉行目的在實行契之會計決算。凡自洞契借有款項者必須連本帶利一齊於是日完全歸還。決算之後，即行宴會，宴會費用由洞契出之。但新來住之契員則必須籌納金錢或物品作爲宴會費用。此大洞契因係由部落中各戶集聚而來者，所以極爲熱鬧。會集的場所不一定須在有煮實飯舍之有力者之家或區長之家中。洞會除每年有定期之集會外，遇有重要事項，任何時間均可隨時召開臨時集會。

因爲洞契的財產全部捐助於學校建設等，所以洞契在一九三二年就取消了，惟在以前所購買的婚喪奉儀等，傳留至今仍被洞民們所使用着。但已不認爲是洞里公有財產，而是歸於個人名義下的。以前，洞契貸款與洞民，所以工作相當的多。陰曆十月十五日的大洞期日爲總決算之日，決算之後舉行宴會，所以是日非常熱鬧。

九龍里的洞契現在已經取消了，但附近各洞至今尚有實行者。九龍里除大洞契之外別無定期洞會。以致大洞契結果成了洞會的總會。現在雖然有所謂洞會者，但這是因繁榮農村運動時代產生者，而不是由古時遺留下來的組織了。

學契亦在一九一〇年消滅了，學契是由洞內富戶出款建築的學堂，聘請先生，以教育洞內之子弟。學契與宗契無關，此爲超越宗族的洞的全體組織。此雖係洞內居民之子弟的教育機關，但亦僅教育洞內富俗人家的子弟而已。洞內之教育機關，除學堂以外雖別無組織，但在洞內之子弟中求學於清風之養士齋者亦不少。養士齋係由清風洞內之儒林出資成立養士倉，以此財產維持此以郡爲單位之教育機構。教育程度高低並不一律。養士齋有寄宿舍，但在清風呂有親戚之學生則多走讀。養士齋附設於清風文廟內，文廟之齋室作爲學生之寄宿舍。此外尚有別的房舍作學生寄宿之用。九龍里除洞契學契與喪布契之外別無契之組織。喪布契至今尚存，惟係個人所組織。

五、茲賴、布馬西、荷米西西

“茲賴”，普通每洞均有此組織，此係全洞之居民同時共同耕種洞內全部田地者。古時九龍洞成爲一洞之部落，分三種聚落形態，耕地亦略劃分爲三個區域，因此洞民全體從事於共同耕種，實有種種不便之處，故茲賴在因地制宜上亦分三組，那就是九龍里(小)組，自甘源組，寒川源組。

茲賴實行時，首先調查各戶耕地面積及其勞動力，然後計算洞內全體住戶之總耕地面積與總勞動力，以決定其所需勞動日數。在實行之日，洞內農民全體出動工作。其中因有耕種面積與其勞動力大小相差者，若耕地面積比勞動力小者則由茲賴支配付工資作爲其差額之報酬；若耕種面積較其勞動力大者，則必須出資作爲差額之數。此種結算在茲賴工作完畢以後行之。茲賴自下種起至收穫時止實行不止一次，但其差額之工資每次均清算之。若僅有田地而無勞動力者，亦可出資加入茲賴。担任茲賴之總指揮者，古時原則上爲尊位(今之區長)。又洞的行政機構，亦適用此種共同勞動組織。

實行茲賴之工資，古時爲付以現款。對於多餘勞動量所得的工資，有時則全部捐助於洞作爲共公財產。所有女子則不加入茲賴，男子一到十六七歲時，即可作爲茲賴的一份子而勞動。在九龍里古時無農樂，附近之洞則有之，但時至今日任何洞里均已沒有農樂了。和德里在幾年前尚有茲賴之實行，其實行時每戶照例工作三天義務勞動二天。

在夏季除草茲賴完畢時，照例又有荷米西西(鍍洗)之舉行。每家準備佳肴食品，攜往一起，作一日之

則爲老橋一株。城隍堂與道路之間有一不大之洋槐，枝上掛有許多布片與乾明太魚頭。堂傍高樹上有禁繩一條越河橫空繫於對面小山的樹上。

此城隍堂的祭祀，不消說爲整個部落所舉行。從事祭祀的只有三名祭官。祭祀之日爲陰曆正月十四日，自正月元旦起至十四日止，部落內若遇有死亡者，病人，死於生產者，亦可延長至三月若干日，祭祀均在深夜舉行。

在洞祭日之前，即陰曆十二月二十日左右洞內的耆老們齊集於區長之宅或公會堂，商討選定祭官。關於祭官須無下列各項者始有被選之資格：

- 一、過去一年間未曾罹受災難者
- 一、過去一年間家族中無死亡或生產者
- 一、家族中無懷孕者
- 一、最近未曾見過狗豬之死骸者，尤其狗之死骸。
- 一、最近未曾見過人之屍首者。

在洞民中無上列事項者，則決定選其爲祭官。若被選爲祭官之人，在祭日之前犯上列任何一項者，則罷免之，而另選舉別人。

三名祭官內有一人讀祭文，一人上祭品於神前，另一人則籌備祭品食物。此祭官三人迄至祭祀之日，絕對禁止與另一部落發生來往。如有緊要事項亦不能與在另一部落之親戚朋友往來接觸。甚至在本部落內亦應竭力避免出門，而在家中淨心祈禱以待祭日之到來。所謂祈禱者即齋戒沐浴不食狗肉，以清身心。有的部落連其他肉類亦不入口。能不飲酒尤佳。祭官門前掛禁繩，以表示祭官之嚴肅。而此禁繩必須自掛自掛。又在住處之周障搗以黃土，禁忌部落中人們前來訪問，叫化之類尤不能入內。祭官在祭日之三天前，即到城隍堂，在堂周障搗以黃土，禁繩則在祭祀之當日持往掛之。

祭典時，僅由祭官三人行之。至夜十二時，先擺上祭品，獻酒，祭官兩人跪拜，一人讀祭文，臺上點燃燭兩支。然後焚燒截去四角之素紙，以祈求本部落在此一年間平安泰寧。使此一部落五穀豐登，人無疾病。素紙準備若干張，每一祈願即焚紙一張。祭官並爲本宅與親朋祈禱。焚紙時，如紙灰直立上昇者爲吉兆，不昇者則爲凶兆。又爲部落內每戶均焚一張。祭官之服裝須洗濯清潔，式樣可如平日所著者同。祭典完畢，三人共同收拾祭品，以此作宴會，此謂之飲福。

祭品無肉類。爲水菓（栗，棗，柿；無柿時則以梨代之）乾明太魚，餅（白雪餅）酒，清水等。酒爲藥酒。個人欲祭者，則於翌日之深夜中攜帶祭品供於神前祭之。往昔祭者甚衆，今則稀少。祭文之文詞，每年相同，益已相沿成俗了。洞中之一般人家，在洞祭之日，並不休息，亦無宴請親朋之事，惟可與其他部落來往。近來在舊正月中，自初一至十五日均爲遊閒之時。拜看親朋則在此期而行之。

洞祭之費用，由洞之財產中出之。若無時，則由部落內各戶出之。以前，洞之財產相當不少，故均以此作費用，今日殆已不存在，皆自各戶徵收之。但即在往昔，爲維持城隍堂亦無特別土地作爲財產。洞之財產則保管於洞契。

四、洞契與學校

洞契存在至一九三二年，今日則完全泯滅了。古時，洞之財產相當的多。迨至一九三二年前後，洞之財產則完全移交於面保管了。但原有洞之財產所生之收益則仍歸洞所有，洞即以此作資金，由洞契辦理扶乩冠婚葬祭等。洞契之職員如下：

- 一、契長 一人 負全洞契之責任者

統一的機關。在共同聯合時，九龍里（中九龍里）雖設佔着支配的地位，但那是因爲戶數居於絕對的首位的關係。中九龍里現有一百三十五戶。在距今約三四十年前的九龍五洞，即約一百七十戶左右時，作爲一洞之九龍里則約有八十戶。

在九龍五洞的各洞，均有尊位一人作爲行政責任者，專負洞內行政統治之責。如所謂中九龍里之洞者，爲行政組織最小的單位。合九龍五洞而名之爲九龍里成爲行政單位者，係依照日韓合併後之新制度而形成的，故吾人名之爲大九龍里。中九龍里自昔成爲洞者，似在數百年前已成一行政單位。此外又有共同祀一城隍堂的信仰團體，持有洞有的山林，及其他財產。組織洞契，或組成一“連”而組織成幫助農事的團體，形成了自然村。

古時，在洞之上有面，但面却非事務所之類的組織。因爲面之行政首長的面任，無一點權力。洞之行政，通過尊位幾均直接支配於郡守。古時，九龍五洞屬於清風郡北面。當時的北面包括十二個洞，而當時的面，比較這邊的面爲大。

今日新城市，爲清風郡北面的全部，是東面中之一洞，而與古時之堤川郡內的城山面混合而成者。古時的堤川郡有十三面，清風郡有八面。至日韓合併後，堤川郡與清風郡合在一起而成爲堤川郡。郡內重新劃分爲八面，故今日之堤川郡實包括古時的面二十一，因爲分爲八面的關係，所以今日的面，大於古時的面約兩倍半。

古時的洞，一定有尊位一人與洞掌一人。尊位相當於今日的區長兼部落聯盟理事長。爲洞內行政的社會的統一的責任者，推進者。洞掌爲專司洞中公共雜務的小使。此種洞掌至今在每一區中仍舊存在着，但今日一般却稱之爲部落使。春秋兩季由洞掌則麥與米各五升作爲報酬。在當初完全爲一供差遣之微末職役，但到了今日此一部落使之事務却極繁多了。

今日之區雖大體上爲古時之洞，但由於以五十戶爲標準之關係，或以兩洞合爲一區，或以一洞分爲二區，九龍五洞之中的小社與大社，今日混合一起成爲社谷里之一區，在過去爲洞之九龍里（中九龍里），最近亦蓋爲兩區了。

三、洞 祭

根據李煥氏談稱，此間之部落（洞）各處均有洞祭。但其所祭之神，有時爲城隍神，有時則爲山神，有時又爲水口神。一般情形山中之洞，多祀山神，平川地方則祀城隍。

城隍堂普通多建於部落之入口處或山上。有人謂此係古時敵人來襲時爲避難而建於山上之城塞中遂祀山神。在此間之錦繡山有所謂清風山城者，至今仍殘留在那兒，距九龍里約三十華里。

所謂水口堂者，是在水由部落之內向外流出之處所祀之神寺。這是希望部落中的災厄與流水一起流出部落的而祀之神。此外，有的地方以老樹，巨巖等作爲洞祭的信仰對象。

九龍里洞祭之神祇爲城隍。因爲坐落在部落內之水流出之處，所以亦名之爲水口堂，堂後的大巖與老樟樹似乎亦有關係。但祭祀老樹這一點，在九龍五洞之內却尙爲之見。

由於所祀之神不同，所以祭的方式亦異，譬如山神則用肉祭，普通城隍則不用肉類。但所祀之洞神，無論山神或城隍，洞內的人們一律祭之，祈禱洞民平安，五穀豐登的信仰對象。

九龍里（中九龍里）的城隍堂，坐落在部落東南數百步村外路傍的山腰上。此處係由清風方面走來正當部落的入口處。即部落內的才流匯集成一條小河流出於部落的出口處。兩邊山峯聳立，中間有路一條與河流平行伸出於部落之外。堂爲草葺，係一簡陋之建築物，正面內部壁前有一土臺，臺上有供物，壁之中央上部貼着書有“城隍之神位”的紙幅，此外無別物。正面入口左右之柱頭上貼有紙對，上聯爲“雷動江山寂寞心”，下聯則已模糊不清。城隍堂對面右側有一巨巖聳立於樹林間，其傍

朝鮮之村落

鈴木榮太郎著

姜天鐸譯

一、部落的概況

九龍里是忠清北道堤川郡錦城面中的二十一個里之一，地點是在堤川邑之西南約三里左右的地方。這地方是一塊小盆地，其中有五個聚落，被四邊的山圍繞着。自古以來，有九龍五洞之名。

但是，“九龍里”這一名詞，含有三種地域社會的意義。即在九龍里之中分大中小三個九龍里。按照一般的情形說來，應當是錦城村，大九龍里，中九龍里，小九龍里。其概況表列如下：

				九龍里 (八〇戶)
			九龍里 (一三五戶)	自甘洞
			積德里	寒川洞
錦城面 (二，一〇〇戶)	九龍里 (二五〇戶)		樓洞	
			小社	
			大社	

在上列大中小三種九龍里中，其戶口的人數，每戶平均約計為五人。在距今約三十年前，大九龍里約有一百七十五戶，到了今日則增為二百五十戶了。中九龍里由八十戶增至一百三十五戶，小九龍里由五十戶增至八十戶。小九龍里位於由堤川經清風通忠州的一等道路之上，里中設有面事務所，警察，旅館，飯店，商店等，為大九龍里之中心地方。清風一地在李朝時代為一國營糧庫。當時由堤川郡，永春郡，丹陽郡等地集合於此的貨物，在此徵稅之後，即裝船沿漢江運至京城。所以堤川與清風銜接的道路，自古就是很發達的。這因為小九龍里地方適中，商旅在此作為宿站的緣故。如今由堤川經清風到忠州去的長途汽車站，就設在這兒。

位置着大九龍里五個聚落之盆地，其中央有流水一道橫貫其中，灌溉之水田廣袤展開，山麓之上旱田亦有若干。

在錦城面中唯一的國民學校，係位於此盆地北面山麓的積德里。此一洋式木造房屋，為面內最大的建築物，現在有學生三百名左右。

與外界來往的交通機關，僅有由堤川經清風到忠州一日一次往返的長途汽車。由大九龍里到堤川約三十華里，到清風約二十華里。

二、行政的社會區域

錦城面如今雖然分二十一個里，但這些里的社會機能逐漸衰退了。最近分成三十一個區的機能，却漸漸強化起來。國民總部落聯盟，依照區分而組織起來，原則上區長兼任聯盟之理事長，而且聯盟之活動日漸活躍起來。每區大體以五十戶為標準，此係按照自然的社會的結合而加以劃分的。

古時，在九龍五洞之內，含有九龍里，積德里，樓洞，小社，大社已如前表所列，但九龍五洞並不是一個統一的社會，至少在行政上就不是統一的組織。

此五洞在公事上雖然有時有共同聯合的必要，惟其限於在此種場合才有此組織，但却沒有經常的

十六、 墾 殖

“農業志”初稿謂：

查北碚墾殖事業，尚在創始時期，且所有土地，多經利用，全境內荒地，面積約計二六、四六〇畝。現已墾面積計九五〇畝：1. 西山坪五〇〇畝，2. 嘉陵農場四五〇畝。至墾地作物種類爲 1. 西瓜，2. 玉蜀黍，3. 紅苕，4. 稻麥（少數）。關於兩處墾民及業務進展情形，分述如下：

（一）西山坪 原爲械防局士兵約一百人所屯墾，該區一年後交由私立兼善中學接辦，除以一部份土地租給貧民外，餘均由該校雇工墾殖。

（二）嘉陵農場 該場除以一部份土地租給土著農民五六家外，餘由該場自雇工人墾殖。

根據以上情形，北碚社會人士，對墾殖工作，尙不甚注意，自應積極倡導，並由管理局飭各荒地地權所有人限期墾殖。如各地權所有人無力從事墾殖事業者，即由各鄉鎮組織墾殖合作社，從事墾殖，或先選擇地點，依照中央規定勞動服務法，進行公地生產，以其歲收，用作經營地方人民之事業，則非僅地可盡其利矣。

世界學典同志會

會址：上海林森中路一八三六號

電話：七〇〇三〇

緣 起

人人希望大同世界的來臨，這個希望固非一朝一夕所能獲得，但是這個世界上的人，對於這個希望的努力，如果能一天一天的增多起來，那末，這個希望所須獲得的時間，必可一天一天的縮短。

迎接大同世界的努力，固然是多方面的，但其最基本的，而且所遇阻礙可以較少的，莫如先從事世界性文化的建立。所謂世界性文化，就是各民族各區域文化，經由結集、歸納、衡量、證驗的過程，加以揚棄與重創的綜合性文化。

這個綜合性文化的建立，有待於各民族各區域的學者共同努力，去編成無數冊的“世界學典”，使各民族各區域歷史上所遺留的智識，成爲完備而有條理，且便於檢讀傳播的工具。

現在亞洲如中國朝鮮等，美洲如美國等，歐洲如法國等，均已先後成立編纂世界學典的“學典館”，且已開始出版。其他各國，亦多在籌設中。這種工作，固然有賴於多數學者的努力，但尤有賴於更多數讀者的支持。可以說，世界學典與世界上每一個人都有其密切的關係，而且也有共同推進的義務，因此，我們有“世界學典同志會”的組織。希望每一個同情上述見解者踴躍參加，並予以有效的助力！

簡 章

- 第一條 本會定名爲“世界學典同志會”。
- 第二條 本會以聯絡同志，倡導編刊“世界學典”爲宗旨。
- 第三條 本會設於上海；各地會員滿十人以上時，得商經理事會同意設立分會。
- 第四條 凡贊同本會宗旨，由已入會會員二人之介紹，經理事會承認者，爲本會會員。
- 第五條 本會會員每年開年會一次，由理事會召集之，審議下列各事項：
 - 一 理事會報告與預算決算；
 - 二 理事會分會及會員之提案；
 - 三 選舉下屆理事二十一人至三十九人。
- 第六條 凡經年會選出之理事，組織理事會，掌理下列各事項：
 - 一 執行年會通過之議案；
 - 二 審議會員入會及成立分會事項；
 - 三 供給會員及分會以關於世界學典之消息；
 - 四 答覆會員及分會以關於世界學典之諮詢；
 - 五 推舉常務理事三人至五人，處理日常事務。
- 第七條 本會經費來源，爲會員入會費、會費及捐款（會員入會費每人五百元，會費每年五百元）。
- 第八條 本會分會設立辦法及理事會處務細則，另訂之。
- 第九條 本簡章未盡事宜，得由理事會議決修正之。

一九四七年六月

十五、農 村 副 業

“農業志”初稿謂：

北碚農戶，除編製麥桿草帽外，無特殊之副業。編製草帽，係由婦女於家務閒暇時進行之。至每年產量，尙未有精確數字，可資查攷，惟知可供附近十餘縣之採銷，裨益北碚農村經濟甚大。此外則爲豢養家畜、家禽。在朝陽、龍鳳二鄉，有經營果園者，所栽果樹，以柑桔類爲主。朝陽以甜橙爲盛；龍鳳則以柚著。朝陽鎮所屬果園約共一百畝，計三千餘株，龍鳳鄉以左氏柚爲最著，此品種係由該鄉左姓引入，故名，汁多味甜，堪稱上品，零星分佈於該鄉附近者，多則數百株，少者數十株，共約二千餘株，樹齡均在二三十年左右。甜橙產量，每株平均約三百個，全境年產量約爲九十餘萬個，平均每個以二十元計（三十四年價格），共值一千八百萬元。柚每株產量平均爲二百個，全境年產量約四十餘萬個，每個以八十元計，共值三千餘萬元。由此可見碚地果樹之收益，對於農民之經濟，不無小補也。北碚所產橙柚，其主要市場爲重慶，以其地濱嘉陵江，順流而下運輸簡便而經濟；其在本地銷售者，僅佔總產量百分之五六耳。北碚交通便利，地接重慶，果樹栽培事業，前途希望至大，亟應儘量利用山坡隙地，廣植果樹，益應注意於引入優良品種，繁殖健全苗木，栽培方面，須儘量採用科學管理，注意修剪、施肥、疏果以及病蟲害之防除，則全境產量，當能於短期內倍增也。北碚傍嘉陵江兩岸，多沖積土，適於蔬菜之生長，故產佳良之根類蔬菜如蘿蔔、番薯、葫蘿蔔、甘薯、山藥等。所產西瓜，品質亦極優良，以西山坪西瓜爲最著。自抗戰以來，東南人士及農業機關遷至北碚者甚多，引入各類蔬菜新品種而推廣於農家者，亦復不少。如美國種蕃茄、甘薯、及馬鈴薯，可常見於市場。惟集體經營蔬菜業之農家，尙屬罕見。雖有專業經營，類皆零星散佈於郊區，所產物品，除一部份供當地消費外，餘則運渝銷售。本省氣候溫和，病蟲爲害頗劇，防治方法，亟宜注意。民國三十四年春，政府爲改良士兵營養起見，選定北碚爲乾製蔬菜原料供應區，大量推廣乾製用之蔬菜，如葫蘿蔔、白菜、甘薯、馬鈴薯，達數千畝之多。除蟲菊爲重要殺蟲劑，尤爲家庭用除蟲菊聖藥之原料，故其經濟價值甚高，而北碚風土，又復適於此項作物之栽培。農林部病蟲藥械實驗廠自民國三十二年春起，會同中央農業實驗所及自耕農合作農場，在袁家壩、童家溪一帶，試行推廣種植。民三十四年春，已有三十餘戶農家，接受指導，共計種植十萬餘株，均已開始採花出售，獲利頗厚。惟據報採花期間，適與水稻插秧衝突，故不爲業水稻之農民所歡迎。但種植雜糧者，則以其無礙於雜糧之播種，對此特感興趣。按北碚地方，坡地多於水田，是除蟲菊之推廣，頗有前途。又金剛、朝陽，有經營牛乳業及小規模之畜牧事業，惜資本有限，發展亦受阻礙。

此外農家多以不能耕種之地，或屋旁隙地種竹。在三峽實驗區時代，區內年產水竹，據“糧政志”初稿所載如下表：

北碚區內年產水竹統計表

產地名稱	沿江產竹區域之里程(華里)	年產估計(斤)
合 計	60	120,000
龍 鳳 溪(1)	30	100,000
明 家 溪(2)	25	10,000
馬 安 溪(3)	5	10,000

註：1. 由毛背沱江邊起至高坑岩下的小橋止；2. 由明星橋起至落英橋止；3. 由文星橋起至張家橋。

北碚近年來農業長工工資調查表

年 份 別	每 年 實 際 收 入 (元)		
	總 計	工 資	伙 食 費
二十六	90	42	48
二十七	96	42	54
二十八	216	120	96
二十九	920	500	420
三十	1,640	800	840
三十一	2,700	1,200	1,500

從以上兩表中，可見近六年來農工工資上漲極速，這種現象的造成，主要不外下列兩種因素：第一是糧價的猛漲，第二是農村壯丁的銳減。

北碚自抗戰發生之後，各種物價節節上漲，其上漲之多，且較重慶為甚。二十六年下半年至二十八年上半年其他物價雖漲而糧價却還平穩，上漲的速度不快。農工生活簡單，其他物價的漲落對他們的影響還小，惟糧價一項和他們的關係最大，因此在二十八年四月份以前農工工資也未見多大的變動，但自二十八年下半年，尤其到二十九年夏季，糧價忽然飛漲起來，至此農工工資也跟着扶搖直上，漫無止境。

我國平時因人口繁多，勞力向無匱乏之慮，但自抗戰發生全國實行征兵以後，農村壯丁應征入伍的為數不少，並且大量壯丁因恐被抽而紛紛逃往城市，離開農業，而戰時工業生產緊張，需要勞力甚多，又吸收去不少的農業工人，因此之故，農村勞工便呈供不應求之勢，而使工資上漲不已。

農工缺乏的現象，不但會造成工資上漲使農產成本加高，促成糧價更漲的惡果，尤有進者，農工缺乏，久之必發生農業荒蕪農產降低的嚴重事實，那時抗戰建國的前途，必遭受重大阻礙，為挽回這種危機當局應妥籌辦法督促實行，切不可等閒視之。

十四、 農作物病虫害

“農業志”初稿謂：

北碚農作物之病虫害，近來極形猖獗。以水稻而論，其虫害為大螟、二化螟、三化螟及稻椿象等；其為害程度，則隨地域之氣溫、雨量及時間而有所不同。其最顯著者，以早年遲栽之晚稻，螟害百分率多至百分之四十左右；中熟秈稻受害較輕，然頗有漸漸嚴重之勢。近來中央農業實驗所與中央大學農學院，從事合作研究，以期撲滅。蔬菜方面，其害虫最烈者為撲葉虫，黃條菜蠶，並有少數菜青虫。若干區域，被害相當嚴重。按上述害虫，均可用中農砒酸鈣毒斃之。民三十四年秋，曾由中央農業實驗所派員並得農業推廣委員會之資助，攜帶該項藥粉二百五十市斤，會同北碚農業推廣所進行防治工作。又因噴霧器不敷應用，乃製造簡易麻布撒粉袋數十具，隨即下鄉實施分發及指導防治。計先後到黃桷鎮、澄江鎮、朝陽鎮、龍鳳鄉等處，各菜農對此簡單有效之防治方法，大為歡迎；若干先進農民，並提出其他農作物上之虫害問題，如守瓜虫、切根虫、玉米螟害等防除方法，咸深信科學治虫方法，足以增加生產。至病害則有稻瘟及稻胡麻斑病等，惟為害不烈。其他禾穀、豆菽及葱、蒜、瓜之類，亦時有各種重要病害會發生，尤以毒素病類為最烈。

1. 充土 在廣大的壩上上，如果土硬每人每日僅可完成二斗，土鬆可以完成五斗，普通總在三斗左右，換言之，每收穫一石苞谷的面積，充土工作須費五個人工。

2. 播種 每日普通可點三斗的面積，亦即每收穫一石苞谷面積，播種工作便須三個人工。

3. 施肥 每人每日普通可淋五斗的面積，亦即每收穫一石苞谷的面積，施肥工作需要二個人工。

4. 疏苗 每人每日可播二斗五升的面積，亦即每收穫一石苞谷的面積，疏苗工作需四個人工。

5. 中耕除草 或為兩次，或為三次，每石苞谷的面積中耕除共需人工約為五個。

6. 收穫 每人每日可收一石苞谷，換言之，即每收穫一石苞谷須用一個人工。

於是每收穫一石苞谷所需的人工為： $5 + 3 + 2 + 4 + 5 + 1 = 20$ ，這個數字似乎太大，但是我們必須知道收穫一石苞谷的上面積約相當於收穫五石水稻的田面積，因此如果以實際面積的大小來說，苞谷和水稻所用的人工是相差不多的。

北碚農工的工資近年來變動甚劇，我們只知道最近的數字還不夠用，應當進一步追溯抗戰發生以來各年的變動情形以為研討農工問題的參攷。

一、短工

短工的工資是按日計算的，因為每年只有在栽秧，割稻兩季農忙用的短工才多，所以我們調查時只以每年國曆五月和九月的情形為主。

北碚近年來農業短工工資調查表

時 期	別	每 日 實 際 收 入 (元)		
		總 計	工 資	伙 食 費
二十六	五	.70	.50	.20
	九	.70	.50	.20
二十七	五	.85	.60	.25
	九	1.00	.70	.30
二十八	五	1.30	.80	.50
	九	2.10	1.50	.60
二十九	五	3.50	2.50	1.00
	九	5.50	3.00	2.50
三十	五	12.00	6.00	6.00
	九	13.00	8.00	5.00
三十一	五	18.00	10.00	8.00
	九	22.00	12.00	10.00

二、長工

長工的工資比較難於計算，因為長工多有特別情形使工資的差異甚大，譬如農家僱一個犍子來幫工，所出的代價可以比一個健全的長工少一倍；再如請一個不諳農事的“雛兒”也和請一個熟練的農工相去很遠，此外，長工常和主人有着歷史和感情上的關係，工資的多寡不像短工那樣整齊劃一。

一、水稻

根據水稻經營的順序，各段農生活動中所需的人工約計如下：

1. 整田 北 多用水牛犁田，水牛的速度彼此不同，且一水牛在“四犁四耙”的工作中速度也不相同。普通一條水牛在整田時每日所能犁耙的面積如下：

每一水牛整田速度調查表

次 數	每 日 犁 田 的 面 積 (石)			每 日 耙 田 的 面 積 (石)		
	最 快	最 慢	普 通	最 快	最 慢	普 通
第 一 次	4	2	2.5	20	6	18
第 二 次	8	4	7	22	6	20
第 三 次	8	4	7	22	6	20
第 四 次	8	4	7	20	6	18

犁田耙田時由一個人使牛，牛的每日工作速度就是人的工作速度。除去最快最慢的情形不論，單以普通速度為估計的根據。現在以每石田為基礎看看在各次犁耙中所用的人工是多少，然後加在一起，便是每石田整田時所需的人工了，這個數字估計出來是 1.05。

在整田的時候，農人為避免水田裏的水滲漏出去，須以泥土密封田坎三次，每人每日封田坎的多少隨田坎的長短而異，封田坎最快的人每日可封長的八條，短的十二條，最慢的人每日可封長的五條短的十條，普通的人每日可封長的六條，短的十條。田坎的長短與多少隨地勢而異，每石田所需的人工頗難估計，我們今假定每石田有短的田坎一條，用普通的人封需要 0.1 個人工。封田坎之外還有剷除田坎上的雜草的坎田坎工作，其速度約和封田坎相等，那末每石田也應加上 0.1 個人工。於是每一石田在整田這段活動上全部需要 1.25 個人工。

2. 移植 這裏每個農工每日栽秧的速度，最快的是四石，最慢的是兩石，普通的是二石半。那末每石田栽秧時所需人工普通是 0.4 個。

3. 中耕 每一農工每日除草的速度最大的是三石，最小的是一石半，普通的是兩石半。以中耕兩次計算，每石田中耕所需的人工普通是 0.8 個。

4. 收穫 收穫時每四個人為一組，兩個割來，兩個捧打。每一組每日可打十二挑，兩挑半合一石，所以每人每日能收割稻子一石二斗。以收穫量相當於田面積的八成計算，可收割田面積約一石五斗，於是每石田收穫時所需的人工約為 0.7 個。

如果我們把製米的一段略去，那末每石田種植水稻所需的人工是：

$$1.25 + 0.4 + 0.8 + 0.7 = 3.15$$

但是在上列數字中沒有把許多零星的工作如浸種、育苗、施肥、排水等和特殊的工作如車水等加入，所以如果求其完整，應該再加上一個數目，那末每石田差不多需用四個人工的樣子。

二、苞穀

苞穀所需的勞力估計時更覺困難，第一、土的面積每每零散不堪，除了少數壩土都不能以石計算，第二、土上的作物普通不祇苞穀一種，於是在充土等工作上所用人力往往不應只歸苞穀。下面是我們根據農民的意見酌加修正所得的結果：

借用，例如碾子只是少數農戶才有的。本來我們想把各種農具的價值一併列出，但後來發現經用的時期參差太甚，有的只能使用一季，有的可能使用幾十年，凡是不止使用一季的農具，若非開始耕田的農戶，他的各種農具決非同時購置，因此調查農具價格便甚困難，尤其在物價變動極速的時候，列出許多錢數來也確是毫無意義。

十三、農工

“概況”四章八節謂：

農工普通大別為家工和僱工兩種。家工是農主自己和他的家屬，其中自然必有精於農事的壯年男子，但也有婦女和老弱，他們都是為着自己而勞作，所以不收工資和其他的報酬。他們的工作是隨着個人的性別，年齡和體質而定的，工作的時間和工作效率也隨着實際的需要而變動。僱工是農戶化錢僱來的，他們和農主沒有感情的聯繫，而是為謀生而出來受僱的人。他們必須是壯年男子，而且在農事上曾經過相當時期訓練的熟手，否則一定無人願僱。（放牛的牧童除外）僱工又可分為兩種：一種是短工，一種是長工。短工是按日計算的，僱用的時間多半在農忙時期內，春季栽秧和秋季打谷的時候。在這兩個時期，因為勞力的需要多而且各家幾乎是同時，所以工資就比平日高的多。短工的來源有的是本地種田較少或只種土的農人，有的是現時不務農業的勞力者（如挑夫、船夫、轎夫等），也有少數是從外鄉鎮或外縣出來賣工的。長工在北碚一帶多是按年計算，按季的只佔少數。長工既是一年到頭都在農主的家裏，他們便隨着農時的演進，做着各種的工作，自然有時也要做一些農事以外的事務。長工的來源，多數是由嘉陵江上游廣安、岳池、武勝、合川一帶沿江下來的，他們家裏多很貧苦，生活不能維持，或因為兵役關係而逃出來的，所以長工工資比較低些。

上面說明了農工的種類，接着要確定農業上的勞力單位，以便於以後估計農業所需要的勞動數量。北碚的勞力單位和別的地方一樣，也是以一個人在一天之內所費的勞力為一個人工。雖然這樣的定義並不圓滿，第一、勞動者因受年齡、性別、健康、興趣等條件的影響，每人每日所作的工作，不盡相同；第二、在農田裏的工作性質並不一致，有的輕鬆有的笨重；第三、所謂一天又不是指着一定的時間而言。不過，在種種差別之中却有一個習慣的標準，可以做為勞力單位的。這種標準大致是以一個男性壯年的按日僱工所能做的工作為根據。在北碚一帶，農業上的工作多數是由男子來擔負，婦女僅處於輔助地位。一切較重的工作如犁田、栽秧、打穀子等都是男子的事，婦女很少參加，婦女所做的只限於下種、收荳、打荳等省力的工作，最近雖然因為農工稀少，婦女也有幫着挖土割稻的，但是因為體力關係，終不及男子的成績。鄉村的兒童和老人往往也都從事農作，但他們的工作，也和婦女的性質差不多，未成年的兒童普通只割草、掃晒場、點荳；鄉間老人雖然不乏身體健康照常工作的，但普通年過花甲也就只能在家裏做點輕便的工作。普通所謂一個人工是依按日僱工的工作效率來說的，因為長工的工作每每不能專做一種而須兼顧日常的事項，所以不便計算。同時家工的工作因為是為自己，有時一個人可以當普通僱工二三人，因此也不能做為標準。至於僱工一天內的工作時間普通約十小時，早晨是天亮後上午六時下田，八時吃早飯，休息半小時，八時半繼續工作，中間總要有一二次，抽煙的時間佔去半小時，到下午一時吃午飯，午飯後普通有一時半的午睡或休息，下午二時半再下田，中間再休息半小時，工作到傍晚，七時收工吃晚飯。總計一天之內，可以實地工作十小時。這是就一般情形計算的，實際的情形自然不免稍有出入。按農民的習慣在栽秧，打谷的時候，每日照例要吃四餐，因此工作的時間至少又要減少半小時。

上面既說明了所謂一個人工的意義，我們就要看各種農作活動中所需的人工是多少。作物的種類繁多，這裏要說的只限於北碚兩種主要的作物，稻子和苞谷，其他從略。

耙田的，不過操耙堅固，可耙較硬的田地，浪耙輕便可耙鬆的田地。使用時將牛套在耙的前面，人扶着上面的平棍隨牛前進，普通壞種二十石田的農家，就應自備操耙浪耙各一具，操耙可以使用二十年，浪耙可用十年。

5. 扒梳：鐵頭，木柄，頭有四齒，齒長約七八寸，兩齒的間隔約寸許。木柄長約四尺。扒梳的用途，是整田時用之提取田中的泥土，作封田坎之用。每個扒梳可用十年。

6. 砍刀：刀頭是鐵的，刃長約一尺，刃背寬二寸許，刃頂為方形，刃身略呈弧狀，以適應砍草之用，砍刀的木柄普通長約四尺。牠的用途是砍伐田坎上的雜草，一面可以在田坎上種植豆類；一面可將砍下的雜草泡在田裏，增加土壤的肥分。一把砍刀普通可用四年，每隔一二年須修礮一次。

7. 踩犁：犁頭呈鐮形，長約尺許，寬五六寸，鐵製，鐵柄上一面（普通在右面）有一橫鐵梁，預備用腳向下踩的，鐵柄之上裝一木柄全長約三尺，在木柄頂端垂直鑲一橫棍，長尺許，為雙手把握之用。踩犁是用來挖土的，山坡上不使用牛犁的地方，多用踩犁代替。踩犁普通可用三四年，北碚種土的農戶多有此種工具。

8. 打斗：方形木製，上口每邊長三尺許，底每邊較小二三寸，斗深一尺三四寸，木板厚六七分。斗的左右兩面各有木把手，俗稱“耳子”，兩對共八個，以為收穫時在田中移動之用。斗內裝一活動的斗架子，為一木製小梯子，頂上一格架於斗邊，底下一格置於斗底，中有七八格，全體成拱橋形，收穫時將稻本在架子上摔打，以便脫粒。打斗之上，用竹竿挑一躺蓆圍住三面，以免谷粒外揚。躺蓆竹製高五尺至八尺不等。每一打斗可經用十年，惟躺蓆則三四年即需換一次。

9. 風車：全部木製，上部為斗子，斗邊長約三尺，寬約一尺，底留一長縫，要風的稻麥或已播過的稻米便由這裏傾入，下邊一直徑二尺多的圓形風箱，內有扇頁四個，寬長各約七寸，搖動扇軸便有風吹向傾下的谷物，使空殼及灰塵由斗前飛出，谷物由斗內一孔漏出，沙石等重物便直接由斗縫中落到地上。風車如果扇子不壞每個可用二十年。

10. 搗子：搗子是上下兩個圓形木磨合成的，大小不一，普通的一種直徑有二尺五寸，上半面厚約一尺，下半面約七寸。搗子的頂上呈漏斗狀，斗底為一方口每邊長六寸，深亦六寸，橫穿搗子的上半面有一木軸，兩端伸出約七八寸，各有一孔使用時將丁字形的形棍穿入一孔，由二人前後推送，搗即轉動。上下兩半面的接觸面都用小竹條釘成許多槽溝，孔上無數長形風孔。搗子的用途為使谷子去殼成米，使用時光將谷子傾入漏斗內，然後將磨推動，壓破谷殼，米和殼子同由磨縫中漏於周圍地上，再由風車使之分開。搗子頗為耐用，除槽溝有時須重釘外，其他不易損壞。

11. 碾子：碾子可分三部，一是石盤，一是滾子，一是栓子，石盤多是就地面原有的石子鑿平的，大小須視滾子的長短而定，普通滾子長約二尺，石盤上除了滾子的軌跡之外，外邊留八九寸，內圈留二尺許，故全盤的半徑約在五尺左右。滾子是堅硬的青石鑿成的，為圓柱形，外頭較大，半徑約八寸許，裏頭較小，半徑約七寸，滾子的中心兩端都伸出二寸長的鐵軸或木軸以便套牛。滾子的上面和石盤上滾子的軌跡都鑿着細槽用以碾去米衣。滾子是立在石盤中心的一根木棍，高一尺半，半徑二三寸，使用時將米鋪在石盤軌跡上，將牛用木轆套好拖轉滾子，約一時許即能將米碾白。碾白的米再由風車扇過便成熟米，碾子是用不壞的，不過石槽每年要加深一次。

以上是農業上的幾樣重要用具，實際上此外還有許多簡單的或次要的工具，因為篇幅所限，這裏不能一一說明，只好在下面提提名字罷了。

12. 水車水斗 13. 水桶水瓢 14. 糞桶糞瓢 15. 大小籬斗 16. 扁擔 17. 大掃把 18. 爪把
19. 甬篩 20. 鷓斗 21. 聯蓋（打荳用） 22. 種子筐

這二十幾種農具是農業必需的，但並非每家必備，凡用的時期較短或不同時用的往往可以向別家

的肥分自然很好，施用和儲藏也很方便，可惜價格太高，只有少數瘦田在春耕期內使用少許，不算北碚的重要肥料。

5. 骨粉：骨粉在民國初年川省尚未發現，迄民十年以後，成都東牛市口聚居回民，因屠宰棄骨的結果，道路兩旁獸骨山積，後經發覺積骨附近的田土，靡不連年豐收，稻和苞谷尤甚，牛骨功用始被發現。惟當時還無人製造，到民國二十年以後成都才有設廠製造粗骨粉的。廿八年川省農業改進所為增加食糧生產始在合川成都瀘縣等地設立蒸骨粉製造廠，骨粉的用度由是漸廣。骨粉的功用：第一是肥分完備，其中含氮百分之四，含磷百分之二十三，含鈣百分之三十，除氮較少外磷鈣含量均多。作物均須磷素，尤以栽培谷類的土地最為需要，因骨粉能助種子發芽，幼根伸長，開花結實，為促進作物成熟不可少的要素。又施用骨粉可使質大味美，產量增多，增強種子的組織和抵抗力，有人稱磷肥為果肥，即此原因，北碚農業推廣所因鑑於骨粉對於作物的效益，尤以區峽邱陵起伏，土壤肥料被雨水沖洗均感瘦瘠，因此自二十九年開始推廣骨粉，首作宣傳，喚起農民注意，再引用政治力量命令農民採用，惟施用作物以菜樹、西瓜較多，食糧較少。三十一年度推廣二萬市斤，以合作社社員為對象，於春秋兩季貸款時分發使用。

十二、農具

“概況”四章七節謂：

農民於耕作的工具，常因農業技術不同而有差別，所以各個地方雖屬同種作物，而所用的工具頗不相同，本節敘述北碚一帶農家所用的農具，因為種類繁多，恐不免遺漏，不過重要的農具，已經都在這裏了。

1. 犁頭：犁頭是舊式耕種方法中的重要工具，它的構造可分三部，一部是耕田人用手扶着的“犁把尾”，一部是翻土用的“鐮口”，一部是駕牛用的“犁轅”。“犁轅”的頂端橫繫一“牛打脚”，兩端用繩繫於套在牛頸上的“駕檔”，和項下的“仰絆”。犁頭本身約長四市尺，除“鐮口”為鐵製外，餘皆木製。鐮口長一尺許，寬六七寸，厚七八分。犁頭的用度是整田，水田自先年稻谷收割後到第二年栽秧前共犁四次，也有不得已時減少一次的。旱田冬季種植小麥胡豆前犁一次，次年收穫後再犁一二次，然後栽秧。土因多在山坡之上，除大塊壩土外，多不能用犁墾種。犁頭的經用時間普通為十年，每具犁頭可供耕作二十石田之用。

2. 鋤頭：鋤頭的頭是鐵做的，大小均有，大的長九寸，刃寬三寸，厚五分，刃的他端有一孔，橫穿一木柄，柄長四尺許。小的一頭長五六寸，刃寬二寸，厚三分，柄長三尺許。鋤頭的用途極廣，為農民日常必備的工具；大鋤頭多用於挖土等笨重工作，小鋤頭多於“點糧食”“攜糧食”等輕巧工作。鋤頭的經用期約半年，每年平均須送鐵匠舖修理兩次，每一農戶普通必備大小鋤頭各一二具，才敷應用。

3. 鐮刀：鐮刀普通可分兩種：一種是割草用的，名叫“坡鐮”，鐮頭為新月形，刀寬約四寸，背高約一寸半，和刀刃垂直有一段五六寸長的鐵柄，下面裝一段八九寸長的木柄。這種鐮只能割嫩綠的雜草，農家小孩多人手一把，背筐到山坡割草，以備牲畜飼料。每把“坡鐮”可用一年。另一種是收穫用的，名叫“齒鐮”，鐮頭弧形，刃長約八寸，背寬五分，刃面有鋸齒，每年須由鐵匠加深一次，柄長約三四寸。齒鐮的用途主要是割稻、割麥、割豆類等，有時也作割草之用。每個齒鐮可用兩三年，普通農戶至少須備兩把。

4. 耙：耙分兩種：一種叫“操耙”一種叫“浪耙”。兩種形狀相似，都是上下兩根水平棍中間為兩根直棍連接；所不同者下面的平棍，操耙是鐵製的，長約五尺，底下有鐵齒十二三根，每根長六七寸，兩齒之間相距約三寸；而“浪耙”下面的平棍是木製的，長約六尺，底下釘着十五六根鐵齒。兩種都是用於

部的子粒爲種子。這樣的留種可說是穗選粒選的手續都有了，但其缺點：第一沒有顧到全株的形態和發育情勢。第二、果穗的大小是與生長環境上和每株上穗數的多少有關係的，如果是因爲環境特別好，或是一株上只有這一個果穗而促成牠碩大的，則以此子粒留作種用，下年的苞谷苗並不能具有親代的優良性。第三、選穗時沒有注意到苞谷的長度和穗軸的顏色等品種的特徵。

至管理局努力於農作物品種之改良，其經過及成績，另見“糧政志”。

十一、肥料

“概況”四章六節謂：

作物的需要肥料，正如人類需要食糧，所以講農業增產必須注意肥料的改進。因爲雖有良好種子，若沒有適當的肥料，也只能使作物得到一半的收穫。現在把北碚農民所用肥料的種類列下，並說明其優劣之點：

1. 綠肥：綠肥俗稱草糞，爲最簡單的肥料，就是把田邊生長的綠草於整田時割下，犁入田中，藉以增加有機物改其土壤狀態，以便將來作物的生長。施用綠肥的方法俗稱“打青”，也有用人工特別栽培的如豬屎豆荳子等，俗稱苗肥。綠肥的功效可以增加土壤有機質，保持上中可溶性養分，增加作物營養料，增加氮素等。但一般農民多固於舊習，缺乏科學知識，除使用雜草外，很少有人培養肥料作物，他們以爲，土地所產都應歸爲人，還諸土地豈非太不經濟。北碚近年來曾由農業推進所提倡種植荳子，係一年生草本植物，葉有捲鬚，高三尺至五尺，每於八九月間收稻後播種，翌春插秧之前列下作爲稻田綠肥，現正逐漸推廣。選出特約農家繁殖荳子種子。三十年度曾發荳子 1,200 斤，栽培面積 120 畝，三十一年度計劃增加至一千畝。

2. 堆肥：堆肥是把糞尿草桿、落葉、污泥、草木灰、渣滓和農家一切廢物堆積起來，使其腐爛變爲肥料，也有其中不加糞尿的。堆積地方多在露天平地或坑內，使用前通常把粗硬的磚頭、瓦塊、木片、石頭等或未經腐爛的篩去，便得一種黑褐色的碎粒堆肥。在秋冬播種小麥、菜子、胡豆的時候用之爲基肥，這是一般農家最樂使用的肥料，所以夏季傍晚，山坡上常見野火燃燒，那就是農人在製草灰。堆肥的好處是原料都不要化錢買來，不但經濟，並且可使地方清潔衛生，又用堆肥中包刮各種植物礦物除含氮肥外，還有其他必要成份如磷鉀等。但是舊式堆肥的法子非四五個月不能完全腐熟，時間太不經濟；且堆肥的地方多在露天，日晒雨淋貴重的肥分不免流失；又腐敗常不完全，雜草種子仍多能發芽，蟲和植物病害，也常存堆內不能死滅。因此農業推廣所曾根據廣東中山大學教授彭家元所改良的方法（元平式）教農民採用速成堆肥法，在堆中加用一種纖維分解菌（即元平菌）即能迅速腐爛，約三星期即可腐敗完成。因爲時間縮短，主要成份損失較少；因爲發生高熱，所以堆肥材料中的病蟲害也可以殺死。

3. 糞肥：糞肥包括人和家畜的糞尿，人糞尿的來源由廁所中汲取。農家除了自己的房屋附近設立私人廁所外，還在田邊路旁鑿修糞池，多半是用石灰塗底，上面的橫担着一條木板預備人踏，池上面多數都搭着人字形的草棚以避日晒和雨淋。行路的人可以在這些糞池裏大便，並且當施肥時農人把自己的或買來的糞肥運到這裏以便使用。有些鄰近鎮市的農家，便花錢去買公共廁所的糞尿。至於家畜的糞尿，來源大部得自牛和豬，一小部份得自狗羊雞鴨。牛糞有時晒成糞乾，單獨使用，有時和其他糞肥和在一起，糞肥多用於秋冬季小麥、胡豆、豌豆、菜蔬等下種之後，農民由糞池內將糞尿用桶挑入田中，然後以瓢澆於下種的穴內，俗稱淋糞。糞肥全是來自動物體內，肥份較爲豐富，但其缺點在產量有限，不能隨施用量而增加，若出資購買，則價值較昂，僅能爲少數富農所享用。

4. 油枯：油枯多爲桐果和菜子榨成的，普通每榨桐油一公石，可出油餅 330 斤，油餅直徑約爲一尺五寸，厚一寸許，色灰黃，現在售價每斤二角。此外尚有一種菜油餅，惟農民使用油渣者較爲普通。油枯

矮子糯	成熟早	朝陽、黃梅微有。
黃壳糯	宜低田，不倒伏	朝陽、文星微有。
矮子糯	澄江名大糯谷 粒大，糯性少。	黃梅、澄江微有。
早糯谷	早熟，產量低，宜低田。	二岩微有。
豬油糯	品質佳，抗病害蟲，宜低田	黃梅微有。

2. 留種習慣：在北碚有一小部份的農民是臨到播種的時候在自己的或向鄰居的倉內取出普通的谷子，再用風車重重的風選一次，便拿來做穀種。這是頂粗放的留種法。多半是種田較少而兼作其他勞役為生，或因初次務農沒有種子，或因遷移田莊將原種失去等緣故。不過他們在取種之先總不忘記詢問這個谷種的名稱，和宜乾田抑水田，肥田抑瘦田，這兩件事，這比起其他作物不問種不問性抓到手便播種的習慣已經認真多了。大部份農人的留種法是在上年水稻黃熟待收的時候，先巡視一遍自己的稻田，比較一下某一塊田裏某一部份的稻株發育最好，抽穗較多，子實較充滿，沒有倒伏，沒有白穗，估計這一區或幾區的收量足夠下年的種子，於是便決定以這一部份留作稻種。進行收到的時候，留作的區域常是在普通田收割完工之後才另行收割，曝曬貯藏也是另在一處，而且風選也特別嚴格些。農家留種的習慣可說是用了相當的心力，但是他的缺點，第一，發育較好的水稻集中在一個區域內，常是由於這一區域的環境、地質、肥料、陽光、水旱、耕耘等較好之故，由環境影響而獲得的效果是不能遺傳的。第二，概略的選取一區域而精細分辨，難免仍有不好的單株和單穗混雜在內，甚或有因機械的混雜，使非本品種的稻穗亦生長在內，一經留作種子則第二年的稻田內混雜的稻種更多了。

二、苞谷

1. 品種：北碚的苞谷品種約見下表：

北碚苞谷品種表

種名	別名	特 性	分佈情形
草白大方子		不擇土壤。	朝陽鎮微有。
金黃子	黃苞谷	子粒充實，磨粉成數較多。	澄江最多。
金黃小方子	全	全	各鎮均有。
金黃大方子	全	全	全
白圓子	白苞谷	品質優良。	文星較多。
白油條	全	全	各鎮均有。
白馬牙瓣		品質較劣，產量特豐。	朝陽有之。
馬牙瓣		全	各鎮均有。
百日早		成熟期早。	全
白大糯	糯苞谷	味如糯，質佳。	全
刺苞谷	洋苞谷	子粒堅硬，易於爆炸。	朝陽較多。
可利		行列整齊，子粒充實。	朝陽微有。

2. 留種習慣：北碚農人對苞谷的留種習慣，除開少數人亦如水稻臨時向旁人隨便購取外，普遍都是將果穗全部摘收回家曝曬場坪的時候，在每個品種中分別選出着粒完密而碩大的穗若干個，另行脫粒曬乾，貯供種用。也有更細心的人，在脫粒的時候把穗的兩端部份的子粒脫去不要，而祇取每穗中

現在先說種子，各種作物有各種的種子，作物的種類繁多，如果把每種作物的種子詳細研討，事實必不可能；因此也只把北碚的兩種主要作物，水稻和苞谷的品種和農民對於種子的習慣，說明如下：

一、水稻

1. 品種：北碚的水稻品種可見下表（見四川省農業改進所編水稻品種）：

北碚水稻品種表

種名	別名	特 性	分 佈 情 形	備 註
鬚鬚粘	二號鬚鬚粘	產豐，米佳，有微芒，宜低田、爛田。	各鄉鎮均有且多，佔全區稻種十分之五六，為三峽首要稻種	由合川輸入已歷四十年。
浮面跑		較鬚鬚粘早熟三五日，宜高田，產量中等。	澄江朝陽有之，文星最多。	由合川輸入已三十年。
馬尾粘		桿硬，耐肥，穗長，粒大，產豐，怕旱，宜低肥田。	朝陽澄江有之。	
紅線粘		桿粗硬，早熟，飯味劣。	澄江略有之。	
白線粘		產豐，遲熟，宜低田，穗長，桿強。	朝陽略有之。	
烏脚粘		米佳，飯漲性大。	朝陽、澄江略有之。	近五年始有之。
釣魚蘭		可栽於次肥田，產量中等，宜低田。	朝陽略有之。	
小葉粘		易倒伏，宜高田，米佳。	二岩最多，澄江略有之。	
大葉粘		桿韌，宜低田，穗長，飯味劣	文星、澄江略有之，黃桷最多。	
紅陽粘		產豐，宜高田。	文星有之。	
葉下藏		產豐，成熟遲，宜低田。	各鎮均有。	
齊頭黃		穗長，產豐，米良，粒大宜爛田。	黃桷微有。	
等泡齊		米佳，產量低，易倒伏，較早熟，出穗齊。	朝陽、澄江略有之。	
四股齊		宜瘦田。	澄江有之。	
四輪穀		穗長，桿強，耐肥。	各鎮均有。	合川輸入。
羅漢谷	白脚粘	品佳，早熟，產低，粒大。	澄江微有。	
大河谷子		產豐，粒大，高低田均宜。	朝陽較多。	
落花紅		成熟極早，米佳，宜低田。	朝陽略有之。	最近始由合川輸入。
楊柳候		粒長，不擇田。	朝陽微有。	
白陽粘	黃桷名早谷	收穫早。	文星、黃桷略有。	
雲南早		早熟，產低，米佳，宜高田	朝陽微有。	
早穀		早熟，產量低。	澄江微有。	
二發早		成熟最早，宜較肥高田。	文星、黃桷微有。	
南壩早		早熟，產量低，宜高田。	黃桷、澄江略有。	傳自合川南壩輸入。
香穀		每穗着粒多，宜低田。	文星微有。	
白穀糯	響壳糯	糯性大，宜低田肥田。	各鄉鎮均有。	

三十餘日後苗成長即可移植。山地區秧期較多數日，秧嫩植之容易“下癆”。又大旱之年有點旱澇的，即以種子直播田中。

4. 施肥：視田的種類酌施牛糞乾雜草、油枯、牛骨粉等為基肥，油枯春耕施用，雜草牛糞於秋耕前施用，但乾田則在春耕時施用。栽秧後一二次中耕前又酌施人畜糞尿為追肥，也有以草木灰及腐熟厩肥為追肥的。

5. 移植：俗稱栽秧，栽秧期平地為立夏，山地為小滿，穴距一尺，也有寬至一尺三寸或狹至六寸的，每穴由五六本至十餘本，視田肥瘦而異。

6. 灌排：插秧後數日即排水，等根着土已開始生長再灌水使滿，直至收穫很少有再排水的，只有成熟期稻本倒伏的田才排水，以免稻子發芽。

7. 耘田除草：普通中耕二次，也有一次的，也有於第二次中耕後十幾天又拔草一次的。栽秧後月餘行初次中耕，其後十餘日二次中耕。所謂中耕便是用腳踩田，用手拔草。

8. 收穫與脫粒：早稻中稻收穫，平地多在立秋前後，山區則在處暑前後晚稻則各較遲半月。收割時搬“打斗”入田，二人割稻成束，二人立斗前用力捧打，打下的谷子用籬斗挑回農家，曬乾後用風車將空穀等物吹淨保存。

9. 留種與換種：多於收穫時選生長好的田中的一角，割打後單獨保留，有的去雜一次即行保留的，有的更行選出較好谷粒保留的。換種是向鄰家換去優良種子，但逾鄉逾縣換取的極少。

10. 稻草的處理：在收穫時打結成束，如係乾田即在田內曬乾，水田則拖至田坎坡坪上曬乾。倘人力充裕或經久不乾時須翻晒一次，等乾後運回住宅附近或結於樹上，或堆積地面，備冬季飼牛或作燃料等用。

11. 稻米調製：先將谷用簍（俗稱孺子）去殼，用篩使糙米與谷殼分開，再將糙米傾入礮內用牛拖石滾礮白，或傾入石滾內，用人力前後推動扁圓石滾使之精白至預定程度，即行收集，用細孔篩（俗稱鑿篩）篩之，再加風車加以風揚，使一切秕殼及灰塵等物分離即得白米。

二、苞谷

1. 充土：每年冬季將土翻轉，翌年春分前十日再鋤土一次，即預備播種。

2. 播種：春分前後播種（俗稱點苞谷），穴距視土質而定，約為二尺至二尺五寸，每穴播種七八粒。

3. 疏苗：俗稱擋苞谷，苗出十五日即擋第一次，約隔十日左右擋第二次，使每穴留苗二株，穴距二尺許，以便生長。

4. 施肥：俗稱淋糞，播種前先以人糞尿作基肥，以後施追肥二三次不等，視土壤肥瘠而定。肥地疏苗後即施第一次追肥，抽雄花前施第二次，瘠地須於將抽雄花時再施第三次。

5. 除草：苞谷行不間種他物的，只於苞谷行間種紅苕的須除草兩次，第一次在苞谷高五寸時，第二次在農曆四月二十左右。

6. 中耕：通常三次，第一次在疏苗後舉行，第二次在第二次除草後，第三次在雄花出後。

7. 收穫：苞谷收穫期在初伏左右，待各部乾枯時即告成熟。用竹籬至土內將已成熟苞谷折下運回，除去苞葉曬或晾乾，至子粒疏鬆時即行脫粒。

8. 脫粒：脫粒法有二：一種是連殼脫粒法，是法工作較速，每人每日可脫粒二石左右，惟粒基易脫，致減收穫成數（普通每石少五六升）；一種是人工脫粒法，每人每日約可脫二三十斗。

十、種子

“概況”四章五節謂：

2. 稻的產量較高，價值也大，農人多願犧牲冬作而保來年水稻的全收。
3. 北碚土質多粘重，稻田尤甚，排水不良，倘冬季雨水太多，則冬作生長必更不佳，往往徒勞無功。
4. 冬水田費工較少，且在冬作播種前耕作，工作不致擁擠。

因此之故，北碚水田都種稻一季，不另種植其他作物，近年雖有學者鼓吹，叫農民冬季放水種麥，但除乾田可以實行（其實農民向來如此）外，凡能蓄水的低田決不肯冒此危險。又有人提倡種兩季稻，但據老農表示，“誰不願多種多得，可是秋收之後，種上也熟不了”。原來四川的天氣在中秋以後便寒冷起來，兩季稻是無法成熟的。試看割稻以後田裏生出的秧苗，最早的也不過可以揚花，等到結實的時候天氣已經很冷了，稻穀多是空的。再生稻近來雖有人試種，但是爲了上面同樣的原因希望也不甚大。

乾田裏面每年可以栽種兩季，春季種稻，冬季種麥。因爲乾田本來不易蓄水，又無雨水太多的危險；同時種稻的產量也不見多，冬季種了麥子，即使影響種稻，也還不甚可惜；還有一些乾田，地勢太高，非遇春季雨水特多的年份不能栽秧，而且栽秧之後，若遇夏季雨水稀少，仍然難保收穫，三十一年的就是這樣的情形，使種乾田的農民空歡喜一場。乾田種稻既是要看機會，農民便不敢孤注一擲，只好拿一季冬作來補償了。乾田的冬作普通是小麥、大麥，土質較差的便種胡豆、豌豆或菜籽。

土的作物在北碚春季主要的是苞穀和紅苕，冬季主要的是麥子、胡豆、豌豆和菜籽，有時也有種植青菜蘿蔔的。每年春季土裏點種苞穀，夏季便種紅苕、黃豆等，苞穀收成以後約在陽曆十月初旬，使用鋤或踩犁翻土一次，然後撒穴點種麥子胡豆豌豆，北碚農民習用的輪作制度，約有下列數種：

1. 苞穀——紅豆——胡豆或豌豆——亢土
2. 苞穀——黃豆——胡豆或豌豆——亢土
3. 苞穀——粟——小麥或大麥——苞穀
4. 苞穀——粟——蕎麥——苞穀
5. 苞穀——各種蔬菜——苞穀

輪作的重要目的在於養分的調劑，其次爲病蟲害的預防，以期增加產量。如以經濟爲目的，則以第五種制度爲佳，惟須多用肥料。合理者爲第一種，表土心的土肥料都可應用，可增進地力而不致耗竭，且亢土後可防治土蠶。第二種恐土中多積有機酸，反致爲害，和三、四兩種同時應加糾正。

九、農業經營

“概況”四章四節謂：

講農業經營總不免涉及許多農業技術問題，因爲學識所限，這裏不能說的太專門，只好用普通文字作一扼要的敘述。爲敘述的便利，我們以水稻、苞穀、兩種重要的作物爲主體，分別說明其經營的方法。

一、水稻

水稻的經營方法可分下列步驟：

1. 整地：普通於當年秋收後耕耙兩次，翌年驚蟄又犁耙兩次，所以有“四耕四耙”的俗語，但高梯田也有只在秋後只耕一次的，耙平後種植冬作，明年收穫後再耕耙一二次即可插秧。山區農時較平地約晚半月。

2. 浸種：一般多在清明節前後浸種，平地則在春分前後，浸種方法多將種子置冷水缸中浸二三日，時常換水，間有用沸水驟加淋漬而後入冷水浸者，據說這樣可以發芽齊速。

3. 育苗：一般多在水秧田育苗，將秧田如上述整地法耕耙，用板平田面，待水清則將浸後的種子洒入，芽出後排水晒之，至田面乾而不沾手爲度，再灌適量的水，以後如秧苗生長不良，則施人糞尿稀液，

北碚管理局冬季農作物收成表

民國三十三年、單位：市石

鄉鎮別	小麥	大麥	燕麥	冬喬	葫豆	豌豆	菜蔬	油菜子
(一) 產量估計								
總計	43,852	12,803	485	120	23,953	2,239	25,086	2,430
朝陽	3,761	—	—	—	2,240	325	310	—
黃桷	6,503	—	—	—	4,932	998	12,470	—
澄江	8,487	5,733	—	—	6,070	304	4,770	2,430
金剛	3,072	1,707	485	—	1,575	200	5,400	—
龍鳳	6,989	—	—	—	4,634	—	210	—
二岩	4,320	3,216	—	120	234	100	1,026	—
白廟	2,784	2,147	—	—	489	312	900	—
文星	7,936	—	—	—	3,779	—	—	—
(二) 每畝產量								
平均	.9	.8	.8	.5	1.0	.5	1.0	.9
朝、黃、澄、 金、龍、	.9	.9	—	—	1.0	.5	1.0	.9
二、白、文、	.8	.8	.8	.5	.9	.5	.9	—

“概況”四章九節謂：

北碚的食糧生產和消費量相差甚遠，當地所產的米僅足維持四個月到半年，不足的数量，都是由嘉陵江上游各縣廣安、岳池、合川一帶源源運下，因此價格便較上游各地都貴，貧苦人民只好依賴雜糧為生，因此苞谷、紅苕、葫豆便成了北碚的主要糧食。近年來因為糧價高漲，農民對於糧食以外的作物很少耕作，就我們見聞所及北碚的農田已可謂地盡其利，農業技術機關還有增加糧食生產的計劃，不過成效未必很大。農民的靠天吃飯觀念固然不對，但農業受氣候的限制却是無可否認的事。在北碚一帶，最可怕的便是天乾，旱荒的威脅，幾乎每年都有，天不落雨，任憑什麼計劃也歸徒勞。應付天旱的辦法只有興辦水利，因嘉陵江水面太低無法利用，其他小溪水源細微，要想利用，也無多大效果。北碚堰塘為數甚少，雖於民國二十五年由實驗區署發動修整一次，但迄今多已荒廢，且真遇天乾，堰塘的水不久也就蒸發完子，即能利用，也不過杯水車薪，無濟於事。近年以來，糧食價高，少數農民貪圖小利，有把塘水放乾改種作物的，於是一部堰塘便失去作用。聽說不久管理局要令每保完成示範堰塘兩個，並有建造水庫，鑿井灌田等計劃，如能切實實行，或能補救天時於萬一。

至關於農作物之增產與節約，另見“糧政志”。

八、栽 培 制 度

“概況”四章九節謂：

北碚耕地分田土兩種，田又可分為水田旱田之別。水田的作物普通只有一季稻子，秋季割稻後至翌春栽秧前八個月的長時間內，水田都是休閒着，其所以然的原因，不外下列四點：

1. 北碚一帶水利不興，如不多蓄冬水，則翌年水稻頗成問題。

北碚各鄉鎮冬季農作物生產面積表

民國三十二年(單位:市畝)

鄉鎮別	小麥	大麥	燕麥	冬喬	葫豆	豌豆	晚稻	菜蔬	油菜子	休閒
總計	49,141	18,758	606	240	20,438	5,652	20	1,755	2,700	12,216
朝陽	4,079	—	—	—	2,241	650	20	31	—	2,136
黃桷	7,226	—	—	—	4,936	3,995	—	1,247	—	3,799
澄江	9,430	6,370	—	—	6,070	607	—	477	2,700	6,281
金剛	3,840	2,134	606	—	1,750	400	—	—	—	—
龍鳳	7,766	3,550	—	—	4,634	—	—	—	—	—
二岩	5,400	4,020	—	240	260	—	—	—	—	—
白廟	3,480	2,684	—	—	543	—	—	—	—	—
文星	7,920	—	—	—	4	—	—	—	—	—

七、農作物產量

“糧政志”初稿載三十二年農作物產量如下二表:

北碚管理局夏季作物收成表

民國三十二年(單位:市石)

鄉鎮別	秈稻	糯稻	苞谷	高粱	黃豆	綠豆	飯豆	伏喬	小米	紅苕	洋芋	土芋	西瓜	菜蔬	花生	芝麻	甘蔗
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

(一) 產量估計

總計	86,636	13,461	37,230	24,513	2,201	1,118	268	74	98	91,961	188	220	18,910	20,228	520	17	60
朝陽	7,271	2,396	2,830	5,418	150	84	—	—	—	4,750	—	—	—	341	—	—	—
黃桷	17,244	224	6,113	7,704	331	414	—	—	—	12,340	—	—	—	6,339	—	—	—
澄江	23,111	7,106	5,855	5,130	1,115	120	150	60	—	18,970	—	120	—	5,247	360	17	60
金剛	11,038	760	2,852	112	32	24	20	—	—	10,260	60	—	—	5,280	160	—	—
龍鳳	11,854	453	3,025	3,623	425	390	—	—	—	20,180	—	100	—	231	—	—	—
二岩	11,000	1,166	1,206	813	8	6	8	14	—	17,520	—	—	18,910	1,140	—	—	—
白廟	1,686	540	2,112	1,713	90	80	90	—	98	10,944	128	—	—	1,400	—	—	—
文星	3,432	816	10,232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220	—	—	—

(二) 每畝產量

平均	2.1	2.1	.9	.9	.5	.5	.5	.5	.7	10	5	4	10	11	1.7	.24	5
朝、黃、澄、 龍、金、二、	2.2	2.2	.9	.9	.5	.4	.5	.6	—	10	5	4	—	11	1.8	.24	5
白、文、	2.0	2.0	.8	.8	.5	.4	.5	.4	.7	9	4	—	10	10	1.6	—	—

際之需要，結果劃全區爲七十場，另有在莊地主拆留之房屋及園地十五起，共計八十五起。

(3) 放發農場：創設自耕農單位費場劃竣後，卅二年四月始正式放發農場，依自耕農、原佃農、其他佃農及僱農等順序審核放領。計創設自耕農七十戶，其無款向本局繳付地價者，由農行照貸，計農行貸出放款總數 1,989,509 元。農民領地繳價手續辦妥後，復由管理局發給領地證明書，辦理接收手續，至六月底而完成。

(4) 辦理自耕農輔導事宜：爲輔導示範區自耕農合理經營農事，以保障其進步與發展計，管理局商請農林部於區內設立輔導辦事處，負責進行。至卅二年二月十九日，輔導示範區自耕農，成立合作農場，以各種合作方式，經營農業，頗著成效。

後管理局設地政科計劃以後關於扶植自耕農之事項有三：

- (1) 被徵地主之生活，設法維持。
- (2) 人多地少，劃分農場，力求合乎經營原則。
- (3) 示範區改善管理，使自耕農維繫於久遠。

五、農作物分佈情形

“農業志”初稿謂：

北碚農作物之分佈，因受地理環境支配，極形簡單。較高之地，大都栽種旱地雜糧，如苞谷、甘薯、高粱、豆類、粟等；平原地則多栽種水稻，其無法耕作之山坡，則爲林木地帶，如朝陽、黃桷、金剛、龍鳳、澄江等鄉鎮，生產水稻及麥類蔬果較多。其他如二岩、文星、白廟等鄉，爲煤產區，農產品較少。

六、農作物生產面積

“糧政志”初稿載三十二年農作物生產面積如下二表：

北碚各鄉鎮夏季農作物生產面積表

民國三十二年(單位：市畝)

鄉鎮別	水稻	糯稻	苞谷	高粱	黃豆	綠豆	飯豆	伏喬	小米	紅苕	洋芋	土芋	西瓜	菜蔬	花生	芝麻	甘蔗
總計	40,619	6,268	43,645	14,480	4,402	2,793	503	136	140	9,927	470	550	1,891	1,810	500	140	240
朝陽	3,305	1,089	3,144	602	300	211	—	—	—	475	—	—	—	31	—	—	—
黃桷	7,838	102	6,798	856	762	1,034	—	—	—	1,234	—	—	—	477	200	70	120
澄江	10,505	3,230	6,506	5,700	2,230	300	300	100	—	1,897	—	300	—	477	200	70	120
金剛	5,519	380	3,565	140	64	60	40	—	—	1,140	150	—	—	523	100	—	—
龍鳳	5,388	206	6,694	4,025	850	975	—	—	—	2,018	—	250	—	21	—	—	—
二岩	5,500	533	1,508	1,016	16	16	16	36	—	1,947	—	—	1,891	114	—	—	—
白廟	848	270	2,640	2,141	180	200	150	—	140	1,216	320	—	—	140	—	—	—
文星	1,716	408	12,790	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—

資料來源：農林部中央農業實驗所稻作系稻作示範報告。

三峽實驗區時代，爲扶助農民、發揚民生計，廿五年即舉辦種糧借貸。其年九月，區署向北碚農村銀行借款購辦冬糧，又照價借於農民補種。初次舉辦，民多觀望。借種多則二斗，少則五合。北碚黃桷二鎮，農家一百二十戶，借出胡豆八石九斗三合，碗豆六斗，小麥八斗三升六合，計合洋二百零九元七角二分。次年在一度生產救荒緊急會議之後，區署籌借現款四百元，又於三月舉辦第二次借貸，先派建設股職員鄧伯初、胡鳳標赴洋芋產區之巴縣磁器口高店場，採買洋芋。農業技士劉選青編印種植方法，建設股擬具借貸洋芋辦法，並由區署訓令各聯保主任從事宣傳。不久洋芋運到，過秤後原船分運配發五鄉鎮，由聯保辦公室主任及助理員司借發之事。農民借到下種。按其時磁器口市價每百斤價值三元五六角之譜，較前上漲，且不易得。該場聯保主任劉樹安及聯保隊附皮炳帆，聞區署採買洋芋，借發農民種植救荒，允盡力協助。且言該場年產洋芋，兩季不下三十萬斤，爲當地農作物第一大宗出品。產品分一、二、三、四等，作種者須擇上等。其價值每千斤不過三十元至三十二元，計人力資船費起力雜費，平均每千斤約三十四元七角。前後採買三次，共一萬零八十斤，合計三百七十四元零六分六厘。此區署扶植農民之事也。此次借發結果，得下列統計：

北碚各鄉鎮借發農民種植洋芋統計表(民國二十五年)

鎮 別	借用農民戶數	借券張數	借放斤數
總 計	688	573	10,901
北 碚	246	165	3,300
黃 桷	130	119	1,723
文 星	77	62	1,755
二 岩	65	65	1,276
澄 江	170	162	2,847

說明：(1)各鎮有數戶共券一張者。

(2)合計數字之10,901與買入洋芋數10,080相差821斤，蓋以買入用大秤，發放係舊制二百兩秤也。

中國農民銀行奉令兼辦土地金融業務，本省省政府指定北碚爲扶植自耕農事業實驗區域。卅一年春，北碚管理局即與北碚中國農民銀行協商辦理扶植自耕農示範區。蓋欲利用國家資金，實現扶植自耕農之政策也。實施辦法，一面協助佃農，個別購地自耕；一面創辦示範區，曾先後選定示範區域。實施地籍整理，完成區段徵收，分割單位農場，以創設自耕農制。此數階段，至卅二年春而全部告成，將北碚朝陽鎮十九保一千四百二十餘畝分給八十農民，承領耕種，分割八十農場。於是昔日佃農佔百分之六十四之區，一變而爲純粹自耕農之模範區；昔日佔半數五畝以下之農戶，一變而爲大小相若，土地平均十八畝之農場，於調整人地分配關係，促進土地利用，頗有效果。今述其經過著於篇：

- (1)發放地價，徵購土地。卅二年一月，示範區土地徵收公告期滿，乃開始發放地價。其原爲自耕農者，暫不發放地價，俟承領農場決定之後，再核計其應收或應繳地價；其原爲不耕地主者，一律以現金收購其土地。其價格均按每石核算，田三千三百元，地二千三百一十元。此項補償地價，係由本局向農民銀行貸來，其發放亦委託該行代付。至二月止，共計徵收土地四十五起，發出補償地價 2,000,696 元。
- (2)劃分單位農場。卅二年三月，着手劃分單位農場。每單位農場面積，原以廿畝爲準，但依據地形與實

元，租約中多規定“即日面議押佃銅錢幾百銅”。近年以來，隨幣制演變，押租皆用法幣，數目多寡亦隨物價變動，二十五年時每石田僅數元，二十八年已數十元，二十九年以後漲至百餘元，現在更非數百元不可了。押佃在立約時由佃戶一次交付地主，等退佃時照數歸還。

3. 收穫物的分配辦法：北碚一帶地主和佃戶的分配辦法頗不一致，租種水田按每年實際收穫對分的居多，主六客四的也有，還有一種交乾租的辦法，每年由佃戶繳納一定數量的稻子，不論收成好壞。不過遇到十分歉收的時候，佃戶還可以要求地主減少，結果如何全看“老板的大方”，因此雙方發生糾紛。在租約上大致規定“每年田內租谷過平均分”或“每年議納租谷拾石正”。其繳納時間多規定在“秋收之後”並須“晒乾車淨（或乾颯潔淨）交馮不少升合”，“倘有不清，押幣扣除”，但定額繳租的契約上多數載明，“至於年歲欠豐，主人量出馮谷”，也算是一種彈性的規定。以上是租田的分法，租上的多數都是繳納乾租，且限於苞谷一種，其他作物歸佃戶享受。還有一種納錢租的，每年由佃戶交付地主現金若干，此外不再繳納實物。這種辦法近年來因糧價飛漲，已漸廢除而都改納實物。

4. 附帶事項：(一) 保護房舍林木：租約中常有“房屋漏蓋，務要蓋整，山林竹木，務要護蓄，不得砍伐”等語，倘遇房屋漏蓋，由地主買料，佃戶出工，所謂“主料客工”。(二) 避免是非，租約末尾必有“生是生非，自行冰消，不與主人相涉”字樣，這表示地主與佃戶只有租佃關係，不負其他責任。

5. 佃戶和中人的簽名蓋章：沒有圖章便畫一“十”字或打手印。中人一般是請當地保甲長或較有名望的人充任。

租佃的期限通常是沒有規定的，如果雙方互守契約不生糾紛，便可以永久有效。但是租佃的問題，在平時也是常有的，在抗戰之後，尤以最近數年，地價糧價俱告飛漲，地主乃紛紛要挾佃戶修改契約或提出退佃，這類的糾紛在川省各縣都很盛行，北碚自三十一年春季以後也漸嚴重起來，一部地主，以田賦徵實為口實，而加重佃戶租額；一部地主以保障租額為口實而增加押金，因此換佃成為一時風氣，佃戶每每因此無法謀生。四川省政府因此於八月間公布調處辦法五條如下：

1. 佃戶如無拖欠地主租額等情，地主不得任意取回換佃。
2. 地主不得任意加租加押，佃戶亦不得要求減租，雙方皆履行所訂契約。
3. 租佃加租加押須取雙方同意，不得強迫執行。
4. 地主收回田地自耕，經由縣府調查屬實者，地主有介紹原佃另租其他田地義務。
5. 各鄉鎮之租佃糾紛，由各鄉鎮公所會同鄉農會縣府建設指導員依本辦法調處。

以上五項辦法雖經公布，但事實上地主向居統制地位，佃戶都以“大老爺”“二老爺”稱之，佃戶多數知識低微，性情馴順，一向唯唯諾諾，不敢和地主抗衡；因此糾紛發生，佃戶必居下風，除懇求體卹外，別無他法。因此政府雖有調處辦法，也與佃戶無甚實惠。

“農業志”初稿謂：

地主始終居於統制地位，故其對佃農之壓榨剝削，日益加重，尤以戰時糧價高漲，與田賦徵實更成地主剝削之機會。租佃制度，亦因之而起巨大之變化，加租加押，隨物價而高漲。是以佃農生活每況愈下，農村經濟因而操之於少數地主手中。同時，佃農亦以生計關係，互相競佃，以至直接增加自身之痛苦，間接影響社會之不安。管理局方面，深痛戰時租佃制度之畸形發展，特倡辦合作農場，並積極扶植自耕農。此項農法，如能推而廣之，則整個土地問題，自獲解決，而租佃制度，亦將無形消滅矣。

關於合作農場，見“合作志”，推行積極扶植自耕農政策，見下節。

四、自耕農之扶植

“地政志”初稿述北碚推行扶植自耕農情形謂：

北碚全區一般租額繳納調查表

租佃種類	水田			旱地		
	上等	中等	下等	上等	中等	下等
錢租				一元	五角	二角
穀租	八斗	六斗	四斗	一斗	五升	二升
分租	五成	五成	五成			

說明：只旱地納錢租一成至二成，穀租由五成至八成，分租以實收數各得其半。

又曾調查西山坪佃農所繳押佃銀及出產分配法如下表：

西山坪佃農所繳押佃銀及出產分配法調查表

戶別	所租田面(石)	押佃銀年繳(兩)	出產分配法
共計八戶	185	900	
佃戶甲	20	120	收各半
佃戶乙	30	150	同
佃戶丙	30	125	同
佃戶丁	20	100	同
佃戶戊	15	70	同
佃戶己	30	150	同
佃戶庚	30	130	同
佃戶辛	10	55	同

說明：以該地最低利息年利二分計算，押租九百兩，合利百八十兩，合洋二百五十二元，以此買穀，可得廿五石。

假定百八十五石田面，豐年收穫七成，得穀十三石，地主分得一半，計六十五石，合押佃利息收入，地主共得九十石，幾佔全收穫十分之七，佃戶僅得十分之三。

上引僅有數字，至租佃制度詳況見“概況”四章三節：

佃農既是北碚農民的最多數，在農業章裏就有一述租佃制度的必要。為說明便利，我們用下面的例子為代表。假定某地有一地主甲，有田土一股，面積約為十五石，想換一個佃戶（俗稱佃客）耕種；同時有一個農乙正想租種田土，於是請了中人丙向地主聲請，雙方交換條件，同意後便擇定日期（普通在趕場的日子）和地點（普通在茶館裏）由甲、乙、丙（丙普通不祇一人）三方訂立租約，乙和丙在租約上畫了押便交甲收執，此後乙遷入甲所供給的房屋裏住，每年按時繳納租谷。租約的內容普通包括下列幾項：

1. 田土的種類與數目和附帶的房舍間數：譬如，“田土壹股或半股”或“荒山熟土一股”所謂一股，即一福或一段之意，並非指面積大小而言。在普通租約中多不載面積，而僅載明地主與佃農每年應分作物的比例或數量。川省地主多係供給佃農住房，地主在田土附近必建有農莊（俗稱院子），將一部或全部分給佃戶居住，不收房租而在租約中載明間數，如“瓦屋五間”或“草屋半院”，並須注明門窗俱全，若附有牛欄豬圈也須寫明。

2. 押佃數目：在前清時代押佃皆用銀子，故至今鄉間還流行“押佃銀子”一語，民國以來改用銅

北碚各鄉鎮租佃情形統計表

民國三十三年

鄉鎮別	農戶及其用地面積 (市畝)								租佃總數
	共計		自耕農		半自耕農		佃農		
	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	
總計	5,420	190,043	3,018	71,251	551	35,683	1,851	83,109	2,402
朝陽	456	12,568	296	5,269	24	1,002	136	6,297	160
黃桷	918	28,101	433	9,285	164	8,099	321	10,717	485
龍鳳	731	29,875	448	16,108	30	12,625	253	1,142	283
金剛	760	17,342	466	9,624	79	1,568	215	6,150	294
澄江	997	47,763	344	7,871	132	5,919	521	33,973	653
二岩	319	21,393	157	4,905	40	2,187	122	14,301	162
白廟	342	11,217	247	6,484	21	1,737	74	2,996	95
文星	897	21,784	627	11,705	61	2,546	209	7,533	270

資料來源：北碚地籍整理辦事處編印之北碚土地整理報告。

說明：租佃關係(1)納物租者占最多數，錢租者占最少數。(2)租期不一定。(3)種田租額，以主客對分者居多，次為主六客四者，又次為定租。種土租額，以納苞谷為最多數，錢為極少數。(4)皆收押租。

北碚各鄉鎮地權分配統計表

民國三十四年(面積單位：市畝)

鄉鎮別	總計		自耕農				半自耕農				佃農			
			戶數		面積		戶數		面積		戶數		面積	
	戶數	面積	數量	佔總戶數百分比	數量	佔總面積百分比	數量	佔總戶數百分比	數量	佔總面積百分比	數量	佔總戶數百分比	數量	佔總面積百分比
總計	5,420	190,043	3,018	56	71,251	37	551	11	35,683	19	1,851	33	83,109	44
朝陽	456	12,568	296	65	5,269	42	24	5	1,002	8	136	30	6,297	50
黃桷	918	28,101	433	47	9,285	34	164	18	8,099	29	321	35	10,717	37
龍鳳	731	29,875	448	61	16,108	52	30	4	12,625	41	253	23	1,142	7
金剛	760	17,342	466	61	9,624	56	79	11	1,568	9	215	52	6,150	35
澄江	997	47,763	344	35	7,871	17	132	13	5,919	12	521	33	33,973	71
二岩	319	21,393	157	49	4,905	23	40	13	2,187	10	122	22	14,301	67
白廟	342	11,217	247	72	6,484	57	21	6	1,737	16	74	22	2,996	27
文星	897	21,784	627	70	11,705	54	61	7	2,546	11	209	23	7,533	35

三、租佃制度

“地政志”初稿載北碚在嘉陵江三峽鄉村建設實驗區時代，曾調查全區一般租額繳納情形如下表：

陸—7(48)

北碚全區農戶佔總戶數百分之 47.2，這個數字較國內各地調查結果為低，然我們前已提出，北碚境內多山，農業並不發達，農業不可養活的人口，祇有向其他方面去發展，因此北碚的農戶不算太多。自耕農佔全區農戶 24.1%，半自耕農佔 3.1%，佃農佔 72.7%，可知北碚農戶大多數是佃農，換言之，北碚地權大部份是操在地主的手中，他們承襲着祖先遺留下來的田產，分配給幾個佃戶去耕種，每年坐享租谷，他們有了這種不勞而獲的收入，自己多半飽食終日，無所事事，形成一般農民敬畏的“紳良”階級，而為他們耕耘的佃農却是終歲勤勞，不得一飽。

北碚的農民據普查結果，全區共有 8,218 人，其中男子 7,941 人，女子 277 人。在這些農民之中，農主計有 5,801 人，農主親屬 1,375 人，農工 1,042 人，各鄉鎮的情形如下：（凡不直接參加耕作的婦女，都不包括在內）。

北碚各鄉鎮農民種類與人數統計表

鄉 鎮 別	農 主			農 主 的 家 屬			農 工		
	合 計	男	女	合 計	男	女	合 計	男	女
總 計	5,801	5,659	142	1,375	1,236	89	1,032	986	46
朝 陽	2,104	2,052	52	467	449	18	339	332	7
文 星	1,122	1,086	36	191	164	27	65	65	—
黃 桷	1,075	1,048	27	293	267	26	243	205	33
二 岩	276	273	3	162	162	—	100	100	—
澄 江	1,224	1,200	24	322	304	18	285	284	1

上表所列的農主數目，竟較農戶數少的很多，初看起來頗不合理，每一農戶，按理應有一個戶主，於是農主的數目應該等於農戶。但是北碚許多人家只種少數旱地，戶主的主要的職業却是抬滑竿、挑煤炭等下力工作，種上的時間有限，全家的生活也不靠農產的收入來維持，所以這種在調查時職業都未以農業計，但他們家裏既種着土，計農戶時自然也要算進去。

在“北碚人口志”“人口組合”一章，“職業分配”一節，亦曾分析北碚農業人口組合之情形；惟人口志側重職業之分配，與此側重經濟狀況之分配者，敘述主旨不同，故於數字採取，亦遂互異。“概況”此節，據其所述，係採取二十九年普查數字。人口志全部構成，即係以二十九年普查為依據，但於普查所有數字，自難全部列入。“概況”所採者，正其所略，所以數字雖間有差異，在構成數字之依據上，則無不同也。

又按前引“概況”“北碚各鄉鎮的各種農戶”一表，係二十九年數字。“地政志”初稿內，有三十二年北碚各鄉鎮租佃情形統計表，及三十四年北碚各鄉鎮地權分配統計表，實為對上引文字之重要補充資料，茲從“地政志”初稿中，移列於下：

據農田的實際大小測量出來的，乃是由於收穫量多少決定的。因為如此，每單位田上面積可以因地質和土壤的好壞而有出入。農田單位不以實際大小計算的例，在西南各省中是很普遍的。雲南有些地方以每一勞力單位所能經營的面積為準，每單位叫“工”，如祿豐等縣；有些地方以每頭牛在一天內所能犁的面積為準，每單位叫一“駕”。湖南的農田單位據說是以一石種子所播的面積為準，每單位亦叫一“石”；四川省各地通用的農田單位是“石”，是指能收穫一石稻的水田面積，或能收穫一石苞谷的旱地面積而言。但是我們必須注意所謂能收穫一石的面積，並非可以跟着每年實際產量變的，譬如現在一石的水田面積實際收穫的稻子也許只有八斗，但是這塊田還是一石，決不能因之而改稱八斗。因為田土的大小是由歷史因果造成的，每塊農田在最初有買賣或租佃關係的時候，就由雙方和中人決定了這塊農田是幾石幾斗，在那時決定之後，這塊農田的大小便大體固定了，無論以後每年的收穫是多或少，它的面積却不因之增減。在最初決定面積的時候，都是以頂好的年成為標準，所以以後每年實際收穫常常不及此數。因此人民常以兩者的相差，作為收穫豐歉的判斷，譬如某年每石田面積上只收到稻子八斗，那末某年的收穫便是八成。因為農田的大小是根據收穫而不根據測量的，而產量又因地勢土壤而異，於是我們想把石折合為畝是很不容易的。但是據農民的意見，一石田面積大約相當於二分之一畝，換言之，即一畝相當於兩石。一石土的面積比一石田大，至於大多少因為大半的土都是坡斜的，零星的，計算起來非常困難。由於此種困難，我們在以後各節中多沿用當地通用的單位，以免因折合不當而失去事實的真相。

在上引“概況”該節最後，述及土地價格，惟不甚完全，且“地價”現已歸入“地政志”內，故不引錄。惟“地政志”初稿中有卅四年北碚各鄉鎮各類土地面積統計表，係經實際測量後所編，雖與前引“概況”一表，項目不同，但可比閱，茲因排版關係移列於前頁。

二、農戶與農民

“概況”四章二節謂：

二十九年普查所得北碚全體戶數是19,771，農戶總數是7,695戶，其中自耕農1,852戶，半自耕農241戶，佃農5,602戶。這三種農戶的界限如下：自耕自田，不租種人家土地也不出租的為自耕農；自種自田，又租種人家土地的為半自耕農；完全租種人家土地的為佃農。各種農戶在地域上的分佈如下：

北碚各鄉鎮的各種農戶(註1)

鄉 鎮 別	農 戶 數			
	合 計	自 耕 農	半自耕農	佃 農
總 計	7,695	1,852	241	5,602
朝 陽	2,443	595	88	1,760
文 星	1,817	548	63	1,206
黃 桷	1,372	380	57	935
二 岩	430	49	12	369
澄 江	1,633	280	21	1,332

註：(1)二十九年普查時，全區係分五個鄉鎮。

北碚各鄉鎮各類土地面積統計表

民國三十四年（單位：市畝）

鄉鎮別	田		地							山		溝		雜							
	共計	水田	旱田	共計	園地	曠地	坡地	山地	林地	共計	林山	共計	池溝	共計	宅地	坎地	沙地	荒地	道路	河	
總計	239,133	46,819	20,221	26,568	88,181	510	3,442	44,564	33,440	6,225	19,159	19,159	367	367	84,607	5,020	2,917	1,121	26,461	9,815	39,273
朝天	19,528	4,404	2,156	2,248	5,233	4	33	3,821	899	476	449	449	42	42	9,400	913	238	259	1,001	1,813	5,146
黃山	35,140	7,939	3,798	4,141	12,842	379	1,142	8,167	1,954	1,200	3,914	3,914	55	55	10,390	983	304	123	1,941	1,025	6,014
龍鳳	34,659	5,595	1,889	3,706	15,947	3	82	7,634	7,118	1,110	3,748	3,748	34	34	9,335	353	126	22	4,045	597	4,187
金剛	22,016	5,899	2,356	3,543	6,307		155	3,668	1,964	520	2,395	2,395	5	5	7,410	385	163	50	2,137	1,479	3,193
嘉陵	67,450	13,715	6,281	7,434	20,404	46	1,308	9,299	7,614	2,137	4,513	4,513	53	53	28,765	1,282	1,799	542	5,457	2,761	16,924
二岩	23,950	6,084	2,410	3,674	7,232	70	192	4,017	2,351	602	1,738	1,738	100	100	8,793	267	127	72	5,776	518	2,036
白廟	13,442	1,118	514	574	7,211		59	3,029	4,069	54	1,134	1,134	54	54	3,925	286	24	19	1,369	706	1,521
文星	22,948	2,065	817	1,248	13,005	8	471	4,929	7,471	126	1,263	1,263	24	24	6,586	546	136	4	4,735	916	249

事實上北碚成林的面積並不甚大，許多山上都是荒的。這一方面是由於保護的不力，一方面是由於造林的成效太慢，農民不願把資本和勞力化在緩不濟急的事業上。

北碚的水面約有十方公里，合 15,000 市畝，主要是嘉陵江的江面。街市房屋所佔的地面也算十方公里，合 15,000 市畝。如果把上列四項數字加在一起，約有 81,600 市畝，所餘 154,000 市畝，大概是不生產的荒山、亂石、河灘、溪溝之類了。

本章討論的是農業問題，所以要特別注意已耕地的種類和利用。北碚已耕地可分水田與旱地兩種：水田俗稱爲“田”，佔全區耕地面積四分之一，合 17,230 市畝；旱地俗稱爲“土”。水田又可分爲四類：（一）壩田：是在廣大平壩上的，此種田多蓄冬水，每年只種水稻一熟，土壤肥沃，多爲粘土、重粘土，產量較高，北碚多爲邱陵地，這種壩田爲數不多，只當水田面積的十分之一，合 1,723 市畝；（二）溝田（或正溝田）：是在山谷或邱陵間的低田，冬季蓄水，也是單用田，土壤也很肥沃，多爲粘土、重粘土和砂壤土，產量與壩田相仿，北碚溝田較多，約當水田面積十分之二，合 3,446 市畝；（三）勝田（或梯水田）：在較高的山坡上，也能儲冬水，但多爲兩用田，土壤中等，以壤土及砂壤土爲多，粘土次之，產力較次。這種田每塊雖小，但數量甚多，約當水田面積十分之四，合 6,892 市畝；（四）山田（或梯高乾田）：在邱陵地最高處，多係砂壤，不易蓄水，種植水稻，易遭旱災，故雨水不多時祇種冬作。這類的田，約佔水田十分之三，合 5,169 市畝。旱地可以分爲兩類：（一）粘土：粘土大半是在水田附近的山坡上，因爲地勢高，坡度大，或面積太狹，不能蓄水種稻，只可栽種苞谷、紅苕（即甜薯）和豆類；粘土土質尚佳，收穫較高，北碚這類土約佔旱地總面積四分之三，合 38,767 市畝；（二）砂土：在河邊、溝沿或山坡上土壤極薄之處，產量不豐，這種土約佔旱地總面積四分之一，合 12,923 市畝。爲易於比較起見，現在再把以上所述各種耕地面積列表如下：

北碚已耕地種類面積統計表（單位：市畝）

種 類 別	面 積	百 分 比
總 計	68,920	100.0
水 田	17,230	25.0 100.0
1. 壩田	1,723	10.0
2. 溝田	3,446	20.0
3. 勝田	6,892	40.0
4. 山田	5,169	30.0
旱 地	51,690	75.0 100.0
1. 粘土	38,767	75.0
2. 砂土	12,923	25.0

北碚已耕地的面積已如上述，現在再將這些已耕地的地權分配作一分析。因爲資料不全，我們只能仍然利用估計的數字。民國二十九年春北碚舉辦戶口普查時，曾附帶調查簡單的農業事項，利用那次所得的比例，作爲估計的根據，自耕面積約佔 20%，租佃面積約佔 80%。根據這種比例估計北碚已耕的地權分配，得自耕面積 13,784 市畝，租佃面積 55,136 市畝。

上述面積的單位是市畝，但北碚人民實際使用的農田單位並非市畝而是“石”。這種單位不是根

北碚農業志

楊家駟改編

關於北碚農業自然環境之論述，已見氣候、地形、土壤三志；土地利用及灌溉之論述，已見土地利用、水利二志；森林、畜牧、蠶桑亦各有專志，凡此本志皆不重出。至已見地政、糧政二志者，雖互有重複之處，亦詳略互見，各取其重。

北碚修志館所撰本志初稿，僅四千餘字。寄滬整編時，取與民國三十二年社會部統計處所編“北碚社會概況調查”第四章“農業”及該館所撰“地政志”初稿、“糧政志”初稿比閱，深覺本志初稿，過於簡略；“北碚社會概況調查”“農業”章，敘述頗詳，立論亦頗可取，但有若干重要事項，未能述及。至地政糧政二志初稿中有數頁統計表及數段記述，實應移入本志，且足彌補“北碚社會概況調查”“農業”章所用數字及記述之不完，現斟酌自地政、糧政二志初稿中移入本志；於二志亦酌加修改，力求互為詳略，以免完全重複。

整編本志，原擬全部重寫，但手頭材料，因來源不一，數字多有出入，尤其困難者，為數字年份及單位之不同，且多有未注明數字年份與單位者。現如重新調查詢問，事勢上又所不許，故祇得以“北碚社會概況調查”“農業”章為主，并就本志及地政、糧政二志初稿，斟酌去取整編。本志既多採取“北碚社會概況調查”之論述，理應儘量引用原文，以免失真。方志之可引用原文以代敘述，實係不易之例，故現整編本志所取上述資料，皆引用其原文（亦有酌加刪改者），重整其次序而成，并一一註明出處，如“北碚社會概況調查”原書係語體文，現凡引用部份，亦仍其舊；惟凡引用原文，概低一格編入，俾易識別。

一、已耕地之種類與面積

“概況”（即“北碚社會概況調查”，現簡稱為“概況”，下同）第四章一節謂：

北碚的土地面積，全區總計是 203.15 平方公里，合 304,725 市畝。耕地面積因為至今尚未辦過土地測量，一時無法求得精確的統計數字（按後已辦畢土地測量工作，新數字見後），這裏所用的乃是北碚管理局建設科根據全區地勢估計得來的。北碚耕地面積還不到總面積的四分之一，都為 68,920 市畝。這個數字和卜凱教授在他所編中國土地利用裏對於四川耕地的估計頗為相近；他認為四川的耕地百分率平均是 24.03%。

從土地總面積裏減去耕地面積，是普通所謂的荒地。北碚的荒地計有 235,605 市畝之多。但是並非所有荒地都是不堪利用的；在這裏邊包括着可耕而未耕的土地，大部可以造林的山地，可供運輸和漁撈的河面，以及街市房舍所佔的地方。北碚可耕而未耕的土地，為數並不甚多，因為峽區多山，農產不豐，凡可耕種的地面，幾乎無不有人經營，山坡土地與地面成 60 度角以上的，也都有人種植苞谷和豆類；河邊沙地土壤極薄，但冬季河水退後，仍有人栽種豆麥。近年糧價飛漲，民生艱苦，農民有不惜花費勞力將溝邊田坎農莊所有隙地儘量種植作物。還有少數農夫，在石壩上鋪一層五六寸厚的泥土，就在上面種起葫豆、青菜來了。所以現時北碚可耕而未耕的荒地已甚微小，據估計祇一千六百餘市畝。我們會向老農詢問推廣耕地面積的可能性，他們的回答都是“可以栽種的地方，早就有人栽種了，不可以栽種的，種了也不出糧食，白費力，無益”。當然耕地面積是隨墾殖技術、灌溉方法、選擇種子等事的進步而變遷的，將來農業技術若進步，北碚的耕地自然還可以增加一些。

北碚的高山上面，雖然不能耕種糧食，但大部都可培植森林，這種山地，估計約有五萬市畝。可是

農典編輯室

農典論述的對象，爲農學、農業、農村、農食四者，本期所發表的“北碚農業志”一篇，爲描寫一個略具示範性農村的農業狀況，全文四萬餘字，分：

已耕地之種類與面積；	農戶與農民；
租佃制度；	自耕農之扶植；
農作物分佈情形；	農作物生產面積；
農作物產量；	栽培制度；
農業經營；	種子；
肥料；	農具；
農工；	農作物病虫害；
農村副業；	繁殖

十六節。雖因資料的限制，尙多描寫不完之處，但於此已可窺見這一農村之農業狀況的全貌了。其中尤足注意的，是北碚扶植自耕農的成功，很可作爲其他農村的模範，倘如中國各農村，皆能照此辦法辦理，則中國土地問題便可獲得初步的解決了。

在“農典”中固然不能對於每一農村的農業狀況，皆有這樣詳盡的描寫，但是對於若干略具示範性的農村有此詳盡的描寫，實爲必要，所以我們將這篇文章發表在這裏。同時我們也希望每一農村能照此項目將其農業狀況一一描繪出來，另成一部專門關於各農村之農業狀況的專冊學典。

在此我很感謝北碚管理局的局長盧子英先生，他委託中國學典館整理“北碚志”，使成一學典式的方志，於是編者始得有機會編成這篇“北碚農業志”。盧局長是我們“公社制度”的贊助者，以他的努力，北碚幾年後的農業，必更有長足的進步，我們希望在那個時候，重寫一篇新的“北碚農業志”。

同時，編者也很慚愧，居住北碚數年，對於北碚農業，竟沒有作過有系統的調查，這篇文章是用社會部統計處“北碚社會概況調查”農業章爲基礎，加上北碚“農業志”“地政志”“糧政志”初稿中一部份資料，整編而成。故編者不敢居寫作者之名，而著明爲“改編”。對於社會部統計處及北碚修志館，於此謹誌其誠摯的謝意與歉忱！

姜天鐸先生所譯“朝鮮之村落”一文，原文載於日本東亞社會研究社編“東亞社會研究”第一輯（一九四三年生活社版）中，是一篇描寫農村構成的佳作，關於中國各地及各國農村構成，我們均將各有一篇或數篇文章編在“農典”中，這是發表的第一篇。

此外可告慰於讀者的，就是編者正在擬訂“農典”全部條目的名稱，擬訂後當請各專家刪改後作爲定目，以確定農典的範圍，希望讀者對於這方面，多多予以指教！

編者自第三期起負責編集“農典”在本刊陸續發表的事務，從本期起，增闢“農典編輯室”一欄，除說明“農典”陸續發表各篇的內容或來源外，關於讀者對“農典”的批評與意見，以後亦將在本欄發表。

楊家駟一九四七年七月八日

中國蠶絲公司

業務一覽

一、輔導民營業務

1. 輔導技術改進	— 育 苗 ★	栽 桑
	— 養 蠶 ★	製 絲
2. 輔導業務經營	— 乾 繭 ★	製 種
	— 絹 紡 ★	絲 織
3. 輔導金融調劑	— 國 內 外 蠶 絲 貿 易	

二、實驗示範業務

- | | |
|------------|----------|
| 1. 示範苗圃 | 5. 實驗製絲廠 |
| 2. 示範桑園 | 6. 實驗絹紡廠 |
| 3. 實驗蠶桑場 | 7. 實驗絲織廠 |
| 4. 實驗育蠶指導所 | 8. 蠶絲研究所 |

總公司地址：上海中山東一路十七號五樓

電話：一九二五八 一五九一五

UNIVERSALIS ENCYCLOPEDIA
EDITIO SINICA

世界學典
中文版

INSTITUTUM UNIVERSALIS ENCYCLOPEDIA
SECTIO SINICA

世界學院中國學典館

ENCYCLOPEDIA AGRICOLA



與世界農村月刊第六期合冊陸續發表部份

農典合編者

世界農村月刊社 中國農村建設協會 河北墾業農場
雅暉大學農學院 雅暉大學學典學院 世界學院中國學典館