

R
430.5
664.4

2-6 9-12

黃旭
初

廣西農業通訊

第二期

第五卷

錄

目

特 載

對於縣農業建設工作同志的期望.....熊襄誥

論 著

水土保持的意義和內容.....姚光虞

論禁止放火燒山的問題.....黃耀日

調 查

桂平西郊荳蔻栽培概況調查.....黃弼臣

龍州咖啡之調查.....何佑元

田陽農村面面觀.....萬 定

通 訊

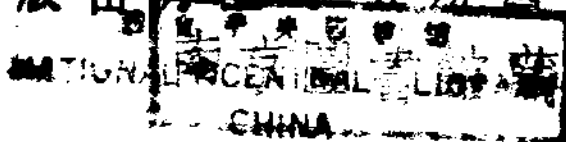
五區農場相思樹直播造林經過.....梁紹權

百色縣卅四年度農業推廣所工作概況.....莫美瓊

編 後 譚.....編 者

廣西省政府農業管理處編印

中華民國卅五年三月出版



特載

對於縣農業建設工作同志的期望

熊秉龍

抗戰勝利，全國性之建國工作正積極展開，農業建設，不但是中央所定為最中心之主要工作，即全國同胞無不期望在戰後的糧食，衣着，建築材料及工業原料，能大量的增產，以彌補抗戰中的損失，安定戰後的生計；當我們做了一個農業建設的工作者，我們的責任是多麼的重大，我們的使命是多麼的崇高，我們的地位是如斯的崇高；然而我們自己又應當如何去負起這個責任呢？

我會到各地去觀察，有很多人指責各縣農業機關的工作，很少按計劃去實施，其報告往往是虛造的，各機關雖然也有感覺得工作及人員的不夠，但現任的工作人員有許多是覺得沒有工作可做，其實不是沒有，而是不做，只圖敷衍塞責。這樣在工作的成績方面，自然不切實，而為人所譏議，農業建設的目的，是偉大的，工作是神聖的，然而我們工作如此的鬆懈，成績如此的空洞，這正似帶着農業建設走到危險的境地，將使牠毀滅，使牠沉沒。

這種情形，也許有種很多的原因，但最大的理由，我相信是工作風氣的腐敗。機關，往往藉詞因人員經費的不夠，以塞他人之指責，好像是一個人，少一點經費，就不能幹得通。老實說，若是拿這種的精神與態度去做事，是沒有希望的。外國人常常批評我們中國的機關，看見有的是人，而幹不通的事。普通說起來，中國機關的人員數目，確實不少，而工作沒有效果，多數不是人的不夠，而是不得其人，與效率太低的緣故，若是有能力的人，應以一代之，經費的多少，固然影響事業很大，但不是說經費少，就幹不出相當的成績出來，還有經費許多是靠我們自動的去想辦法的；我們何以不去機關，以較少的經費，較少的人力，去幹任重而繁的工作，並且爭取良好的成績呢？我們要養成表現自己的能力，提高工作效率的作風，人員愈多，是反顯得自己的能力愈薄弱啊！

我們的工作是神聖的，我們要尊重牠，如尊重自己一樣，我們必須防

止人民責備我們沒有工作做，做得鬆懈或者是做得不確實。更不要使工作在等候着我們，我們必須要站在自動的地位去找尋工作來做，在自己的工作中尋求興趣，在自己的成績中獲取安慰，這是在任何別的方面所得真切而有價值。我們要養成這種苦幹勤幹的工作風氣的觀念，便可領會生活的真義，有了工作，才有真正自己的存在。

各縣的農業建設的同志，是全省的農業建設的主要戰士。你們所要是常常接近着你們的工作，我相信你們的工作經驗，很可以使你們的工作順利進行，而增高你們工作的效率，然而你們必須注意到你們所最易忽視的幾種事情：

譬如你現在是一個農業推廣所的主任，或者是一個建設科長，你須注意你所主管的業務，是不能獨立進展的。除了對你的長官——縣長——密切的聯繫外，對於農事試驗場，家畜保育所，區農場，合作機關，教育文化機關，農業信用機關，農民團體等，尤其是同一戰線的工作同志們，必須取得密切的聯繫，才可以減少你的工作的困難。中國的事情，許多是因人而事的，而阻礙工作的進展，聯繫與合作是對人必須具有條件，所以我們絕不能片刻忽略。要求我們工作很順利的進展，對於長官及同志要首先很有密切的聯繫方可。

你要做了一個農業推廣所，或是建設科長的職員，那麼你的第一件要事，就是接近農民。不論用口頭或用文字去推廣或草擬計劃，你的工作對象是農民。能使多一個農民接受你的工作，你便獲多一份的成效，如果你與他們隔膜，連他們的生活概況你也不知道，那麼你的工作必定不易推行，結果令你失望，因為你工作失了對象的原故。甚至他們因為得不到你工作的益處的關係，而對你會失掉了信仰，或起一種忽視的心裏，對於整個農業建設要發生極大的障礙與阻礙。

(下文接第八頁)

著 著 水土保持的意義和內容

光 虞

「水土保持」這個名詞，社會一般人士，對它似乎相當陌生，因為以

前不會多見，所以對它的意義和內容，更無從明瞭，大家還不知道，它是近年來歐美農業學者所倡導，而裨益國計民生的一種新興事業，水土保持屬於經濟建設範圍，為農業部門之一環，語其意義，第一為土壤量的保存，第二為土壤質的保存，前者之主要措施，在防止土壤的沖蝕，後者之主要措施，在補給土壤的養分，除此而外，土壤保持之第三主旨，即為土壤中水分之保存，它的內容，頗為複雜，包括農林、牧畜、氣象、建築及水利、第一綜合性的建設事業，也可以說為農民的基不工作。其工作對象為「水和土」。現在再講「水」，水為人類生活資源之一，尤為植物生長所必需，缺之即不能生存。現在我們研究的，便是由空中的水蒸氣遇冷下降的「雨水」，大家稱曉得雨水的時候，有一「水災」，過於稀少時候就成「旱災」，這種過與不及都與人類有關，應當設法以人力來補救的。我國自有史以來，不知道受了多少次的水災與旱災，人民生命財產的損失，不可以數計，國家元氣無時不損，關係更為重大，稍一留心我國歷史，當能知其性質之嚴重。

水為什麼會成災呢？就是因為山上沒有森林落葉草被覆地，當雨水下降時，無法阻滯雨水，含著雨水，以及堰塘積存雨水一時傾瀉而下，直奔江河，水勢驟增，無法消解，遂成災。我們現在應該研究如何減少雨水，使其徐徐流出，一方面不致為害下游，同時積存雨水，導引灌田，不致遭受旱災及農產歉收。

其次再講「土」，俗云「土能生金」，其意思就是說土地可以生長植物，供人類需求，也是一般人食圖近利，既知盡量利用土地，而不注意保存，因之災害便會發生，例如森林，放火燒山，耕墾地等，在這種地方，一遇大雨下注，土壤即隨之流失，初期地力衰退，繼之不

能耕種。據專家估計，民國二十五年，約為一、四二〇、六四一、九〇四立方公尺，此量等於將二、一九〇、九六三畝土地平均挖深三尺，又西江每年輸出沙量達七、七五萬萬市斤，等於將每畝旱地約刮去五、四四市斤，其數字實足驚人。

又傾斜較緩坡地，即令可以耕種，土壤亦應遵照一定法則，整理溝壩，合法耕種，方不致沖蝕，又溝壩河岸易於被水沖蝕之地方，如何固結土壤，不使坍塌都是應該研究與推行的。

保持水土用什麼方法呢？最要緊的，就是造林，植草，及修築工事。應用在農田方面最有效果的，是梯田。其次帶狀種植，等高耕犁，穴植，輪栽，設置雨水導網等等，均可減少逕流。含蓄水量，防止土壤之沖蝕。總之，要使土地達到合理的利用，即宜林者興林，宜牧者興牧，宜農者興農，各有界限，不可違反自然之原則，*Land Use*。氏解釋水土保持之意義，在維持「最大多數長時期內之最大享受」治與此意相吻合。我國水旱災既這麼多，土壤沖蝕又這麼嚴重，我們為維持中華民族永久的存續，對於「保水」「保土」事業，似不能不急起直追，作亡羊補牢之計。

附：水土保持歌

土壤水利	重要資源	人類需要	植物亦然
到處可見	農產歉收	水旱頻繁	國窮民困
急起直追	補牢未晚	方法雖多	造林宜先
不容或緩	公認有效	水平梯田	等高耕犁
節流蓄水	脩築溝壩	輪栽種植	不妨試驗
切記莫辦	倘能實行	功效立見	茲事體大
全體農民	固守動員	黨政軍學	尤應踴躍
災患減免	富強康樂	全民騰歡	中華民國
			億萬萬年

649144

論禁止放火燒山的問題

黃耀日

放火燒山是經營林業的一大敵，不管你造的什麼林！針葉樹林，闊葉樹林一經野火焚燒，無不立即變成灰燼，一切經營計劃化為烏有，使投資林業者喪失財物，經理林業者氣短。

放火燒山不獨可將原有的森林燒光，且因林木雜草被燒後，地面失却腐植物，表土和地層積存的有機質肥料，容易被雨水冲刷流失，削弱土壤中的養分，以致臨林業於極不利的地步，故不言提備造林則已。如言提倡造林，嚴禁放火燒山，殊為必要的措施。

放火燒山的陋習，在本省各地，除少數縣份外，可說是隨處多有，而尤以秋冬二季為最盛。人民入山採樵，或為便利耕種，放牧，打獵，防匪起見，遂不惜任意放火燒山；或為逼路商旅，放牧孩童遺留火種，以致野火蔓延，凡此種種，均足為構成火災的因素。

本省對於放火燒山的取締，向極注意，曾於民國二十六年間，先後頒布禁止山林火災及禁止任意踏毀林木辦法，保護樹木條例等，並定有一凡故意放火燒他人森林者處死刑一及一嚴禁故意放火燒樹木違者處死刑一的前題，以示嚴厲執行取締的最大決心。近年來，為使該項放火燒山取締辦法適合當地情況及確實有效起見，復擬定下列四項：(一)各該縣應即召集各鄉鎮副鄉鎮民代表會主席開會，商討切實取締辦法，辦法決定之後，交由各鄉村切實執行。(二)各縣應就各鄉村管轄地區，劃定範圍，按鄉按村實由所在地鄉村負責管理，不許有任意放火燒山情事，如有發生，應負責撲滅，并追究放火人犯。(三)各縣應督飭各鄉村於取締辦法之外，自定契約，以作各鄉村行動及處理之準則。(四)各縣每年應於春秋二季派員下鄉參加村街民大會，講述燒山之害，并指示取締處罰等辦法。燒山的風，仍有未息，各私人林場，以當地居民肆意放火燒山，因而被焚損失者，尚時有所聞，推廣其故，不外下列數種：

- (一) 各縣荒山荒地面積遼闊，未易管制及監視放火人犯。
- (二) 人民未明瞭放火燒山的害，更缺乏森林思想，故有任意放火燒

山的舉動。

(三) 放火燒山，對於人民採樵，耕犁，放牧，打獵，防匪，均極方便和有利，故明知犯法，亦不願放棄。

(四) 放火燒山人犯雖觸犯政令，但政府無直接裁判處罰實權，捕獲人犯後，須轉解移送司法機關辦理，故縣鄉村各級，多不肯負責。

以上各點，為禁止放火燒山未能徹底實行的原因，改進之道，茲就管見所及，分列如次：

(一) 各縣執行禁止放火燒山，除劃定區域或管理，及制定公約共同遵守，并嚴令各放哨守下團丁嚴加監視外，儘可採用聯保切結方法，使其互相警惕，以減少人民違犯的心理。

(二) 各縣執行禁止放火之山，除依照規定於每年春秋二季派員下鄉參加村街民大會講述燒山的害外，並應由省編印山林火災之害與防止方法，分發各地民衆閱覽及編作學校讀物，以廣宣傳，使民衆澈底明瞭放火燒山的害，而不敢違犯。

(三) 各縣執行禁止放火燒山，應實行「甲」登記給證由鄉村監督方法，如有耕作上或其他原因必須放火焚燒時，體須先到所管甲長報明領領許可證，并應於擬燒地段之四周開闢防火溝，在場監視，方得進行，否則，惟該管甲長是問，并照聯保切結從重處法，以儆效尤。

(四) 各縣對於處理放火人犯，應先就所定禁止放火燒山法令，按其所構成之罪犯，作成一個初步處罰之意見，並儘量代為搜集材料，然後送請司法機關辦理，以為執行判決處罰之參考；並不

得放任徇縱，以養成其違犯僥倖的心理。

上列各項，有關林業建設甚大，尚希各縣籌劃辦理，務使放火燒山之風，得以稍事減除，經營林業得以保障，是所企盼！

調查

桂平西郊莖薯栽培概況調查

黃弼臣

引言

莖薯學名 *Pachyrhizus erosus*, urdon. 英名 Yam bean 普通稱涼薯，或地瓜，本地俗名草瓜薯。為以地下部供食用之蔬菜之一種，有時亦充作水果，以其可以生食味甜而水分含量極多故也。此項蔬菜我國往昔栽培不多，近二十餘年來栽培日見擴張，始引起國籍學者之注意，現在我國長江珠江流域各地，均見有莖薯栽培，而以川湘兩省出產最富；以實地言，是項蔬菜，雖非珍貴之品，然其近年來栽培發達之情形，實亦可謂為菜中新興也。

桂平栽培莖薯，以西郊為最多，近年來栽培面積，日見增加，有蒸蒸日上之勢，每年多切莖薯成熟收穫。但逢墟日挑運上市者，絡繹於途，成爲此季桂平蔬菜市場之空前盛況。作者服務於桂平省第二區農場因思對於此項栽培特多之蔬菜，加以調查，以明瞭其發達之原因及栽培之方法，藉供研究上之參考，此項調查工作開始於前年夏間以田間觀察及個別詢問兩種方式進行，因前年日寇進擾桂平，是項工作未及完成，而桂平即已淪陷，去年秋初，桂平光復，本場亦自北區運返辦公，作者遂將將此項工作繼續進行而完成。茲將調查結果，整理於次，倘有不詳不實之處，希望對於此項出產關心之社會人士，加以補充修正爲幸。

一、栽培歷史

莖薯在桂平栽培之歷史爲時不長，據多數農家談，七八年前，栽培者尙不見多，只在山嶺地帶，見有少數人栽培之，因其於春天播種栽培所得成果不結，後有人於早種水稻收割後以之試種於水田，立見豐滿之收成而獲厚利。此項蔬菜作物，在本地之栽培適期既經明瞭，利之所在，於是羣起仿效，近數年來，栽培者逐年增多，較之屬餘薯之用爲水田冬作，尤爲

農家所注意，查栽培莖薯之成本，遠較馬鈴薯爲低也。

三、栽培發達原因

莖薯之栽培，他處亦見有之，以桂平言，栽培最多之處，則爲西郊一帶。關於栽培發達之原因，據作者數年來之觀察，與多數農家之談話，可並併爲以下各點：

1. 成本低微：栽培莖薯，每畝所需種子重量，僅佔水稻之十分之一二，肥料僅用草皮灰一種，不需他種肥料，而整地播種手續均甚簡易，生育期中，但需除草打花一二次，別無他種管理工作，故每畝成本較水稻爲低。

2. 收益豐富：栽培水稻肥料人工等成本既較莖薯爲多，而一畝水稻之產量，在西郊一帶普通不過二百斤，每百斤以五千元計，一畝水稻之收益，總計不過萬元。而栽培莖薯每畝收穫量，普通至少有二千斤，以平均市價每斤二十五元計，一畝一稿之總收益，可達五萬元；即令其所需成本，與水稻同，而收益亦高過水稻五倍，此農家樂爲栽培之主因也。
3. 收成穩固：莖薯對於水分之需要，不如水稻之多且切，故雖天時稍旱，亦無虞歉收，又爲害莖薯之病蟲甚少，因此收成較水稻尤爲穩固。
4. 調節農工：栽培莖薯，本地農家均在早熟之早種品種收穫後，隨即整理播種，此時大多數面積之水稻，尙未屆收穫，人工不忙；莖薯需要除草打花時，適在晚水種栽培竣事之際，而莖薯收穫，又在水稻之後，故栽培對於農家之工作，頗得合適之調節。
5. 銷售容易：莖薯質地甜脆，且食用便利，無何種特別氣味，生食熟食均可，西郊一帶出產之莖薯，均以桂平爲集銷場所，除供給本縣外，上至柳州，下至梧州各埠，目前每年只感供不應求，并無滯銷之現象，又一設農家，如不念帶用款，多將莖薯置藏地中，待價而沽，故栽培莖薯，對

市場價值更有自主之利，此又其較栽培其他蔬菜為優者也。
6. 培土宜：栽培莖莖，需要砂質土而排水性良者，又此項作物，體質笨重，夜易破損，在交通不發達之現時，故需擇其近市場交通便利之處，始可多量栽培，西郊位西山之麓，土質為砂質壤土，排水灌溉均佳，又緊靠平坡運銷便利，以桂平而言，他處實無能備此數項條件者，此西郊對於莖莖之栽培，有地位土質之利，故其出產較他處特多也。

四、栽培區域及土宜

西郊一帶關於莖莖之栽培，以前祇山嶺區域，如長沖、桃沖、等處有之，現則自嶺頭村以次，至丹竹、大坡嶺、新村、沙崗、馬王塘、桂山、嶺嶺嶺以至桃沖、長沖坑、隨處皆見之。最多者，為新村所屬區域，此一帶，皆在西郊之麓，頗有山泉之流出，長年不竭，灌溉甚便，又以地勢傾斜，排水亦佳，故半山間亦多闢成梯田，栽種水稻，此帶田地，其土質均為由沖積而成之砂質壤土，農家稱為「砂粉田」言其砂性較重。以之栽培水稻，所產米之品質，較普通之地為良，桂平西山米之聞名，其原因於此。而栽培莖莖，更為理想之土質，近數年來以利為豐厚，每個農家每年至少將自己開闢水田，種莖莖數分或數畝，以獲取較多之收益。

五、栽培面積及產量估計

西郊一帶莖莖之栽培面積，尚未作確實之統計，依觀察及詢問而估計之結果，現在每年全部約有七十畝左右，就中新村所屬區域，約佔四十畝有餘，每畝產量至少有二千斤，多者可達四千斤，似此西郊一帶，每年莖莖之產量，平均以每畝產五千斤計，即有二十一萬斤，今年最高價每斤三十五元，按每斤平均以二十五元計，一年中莖莖之收益，為四百二十五萬元，此實為最低限度之估計也。

六、品種

莖莖品種，據本地所栽培者，皆為一個品種，此品種之特性，依作者前年所作莖莖品種試驗報告，其莖莖葉，粗而有稜，莖莖毛，分枝十五至二十條，三十公分內之節數，平均為五、四個，莖莖平均長七、三八公分，葉長，大小為一〇、六×一三、〇〇公分，莖莖夾起疏而

葉；着花自十七至十九節開始，花色淡藍，花梗平均長五、七八公分。着花疏密中等；莢果大小一二，七二×一，二四公分，三至十條；種子扁方圓形，大而呈淡褐色，百粒重量二二、五克，莖莖紡錘形，平均個重二八三、〇克，縱紋四道，不明顯，根頸長三、一八公分，皮色黃白，肉質細嫩，水分中等，皮肉比例，計肉佔九三、八二（%），皮佔六、一八（%），熟性較晚。

七、栽培管理方法

1. 整地：栽培莖莖之地，在西郊一帶，很少數為引水較便之旱地，大多數為水田，此種水田，早稻係種六十早，百日草等，特別早熟之水稻品種，於芒種夏至間成熟係用以救濟糧荒者，栽培莖莖多用此種早一收熟後之水田，隨即將其翻犁耙平，再用犁翻耕，然後以人工作畦，畦之寬度自二尺至三尺許不一，據有經驗之農人談，作畦太寬，不利排水，最好以二尺許為宜，畦之高度約六寸許，兩畦之間，溝寬一尺五寸左右，畦作成後，即行開行，行為橫行，相距五六寸，行溝深度不過數分，故農家多有即將扁担側轉在畦上踏成淺行者，此種方法，頗稱簡便。

2. 播種：播種時期，以夏至小暑間為適，遲過大暑者欠佳，農家所用種子，多為自行採留者，播種前無何預播手續，播時於淺溝中，每隔五六寸放置一粒，種子以充實飽滿，具有鮮明之深褐色而成熟適度者為最佳。農人一畝播種，一面選擇，取其好者而播之，每畝需用種子一斤至多二斤播後覆蓋草皮灰，此為農家栽培莖莖之唯一肥料，用普通飯碗，每株施放半碗，亦有用手者，則每株一撮，少者播種種子後僅為度，此項肥料亦有於播種前施放，再將種子壓播於灰下，然後少放灰後播種，多為播種後以灰覆蓋，總之莖莖播種，不能太深，普通只在泥面，即覆草皮灰，但不可過厚，過厚則影響種子之發芽，而生長不良，播種蓋灰後，另有一手續，即蓋草，草為普通雜草，平鋪一層，蓋草之主要目的，在抑制雜草之發生，兼有保持水分，以利莖莖及幼苗生長之作用。

3. 灌溉：莖莖播種後，如遇天雨，萌芽頗速，倘播後三日不雨，可放水入溝，令其透透濕泥土，或以水澆水澆之。生長期中，天旱過久，則須引水灌漑已結莖時需水分較多，尤須注意灌溉不可使旱。灌水時，一經澆過，即應排出，因水久留田中，容易使莖莖拆裂，最宜注意。

4. 除草打花：栽培莖薯，不帶中耕培土，補肥請手續。亦無病蟲害，僅除草打花為必要之管理工作。除草次數，因草之多少而定，普通實施一次至二次，打花乃為節制無謂消耗，促進莖薯之發育必需之工作，蓋莖薯生長後期時，最易抽穗開花，放任不管，則產量必低，必須於花將開時，即以人工除去之。除花之法，以前係用剪刀，後因覺其麻煩，且莖薯毛多刺手，工作不便，故改用竹削成竹刀，用此種竹刀劈打之，既速且便，稱為「打花」。打花次數，普通兩次，以將花除盡為度。

5. 採收：莖薯生長至霜降節後，地上部藤葉漸枯，而泥團溼澀，是為莖薯已成熟，可屆採收之時矣。收時用鋤挖掘，地上部之乾藤多任其留存，以硬束扎成串；又採收時，因地勢高低頗重，掘取容易，莖面亦光潔不污，倘覺泥土乾結時，可待下過小雨一次再採；切不可於收時放水入田，蓋此時薯已充分發育，如放水入田，則開拆之變，而薯皆炸裂，於品質大有影響也。一般農家，對於所種莖薯，多係且收且賣，即每塊田家中人力多寡而定採收之量；因莖薯成熟後，非遇大雨不致損壞，可留置田中，至相當之時間，非必需一次採完也。

八、貯藏採種

莖薯在一般農家，多係且收且賣，長沖坑有少數農人於收掘之莖薯中，選其皮面無破損者，用砂及黃泥埋藏，至翌春取出應市，品質仍無減損，不過重量較前減輕。用此種方法，貯藏時間不能甚久，一至春暖回南，即須出售，否則腐爛。

莖薯種子，本年春市上售價每斤二百六十元。在一般農家，多係自行採留種子，供採種之莖薯，多係種在園地，據聞隔年播種最好。普通在春初播種，至無不過清明，株距須在一尺五寸以上，苗長高後，搭架扶持之，宜常注意施肥灌溉，秋後開花結莖，莖莖色轉黃褐色時，連梗剪收曬乾，令其自行爆裂，不可先就後晒。每株可採種子四兩，多者半斤。莖薯種子，隔年即去發芽力。新種子貯藏，亦須留意，不可令其接觸潮濕，普通農家在氣候潮濕，即俗所謂「回南天氣」時，多將莖薯及其他蔬菜種子，掛放廚房樑柱上，以保乾燥，防止濕氣侵入。普通莖薯種子，即同一品種，色澤大小，亦不一律，有紅褐色而粒形小者，為適於老熟之種子；有淡黃褐色而粒形亦小者，為幼嫩而皮度不厚之種子。此種或老或嫩之種子

，均於播種，皆非所宜，最好為具有鮮明之深褐色而粒形較大者。因此種種子成熟適度，而內容充實飽滿，粒殼皆可發芽，且苗株亦較健壯也。

九、其他

在本調查中，除上述各項外，尚有見聞數點，可資記述者：

1. 栽培莖薯，最忌過肥過濕，或表土過深之地。凡種於此種田地者，其莖苗茂盛徒長，而結薯則小而尖長，呈長紡錘形，品質亦差。據大坡嶺李姓農人云：該村栽培莖薯，曾經得有一個特別碩大重達七斤者，此因是年雨水特別調勻，而栽培地所，亦特別合宜也。
2. 採收之莖薯，遇有破爛或局部腐壞而銷售困難者，亦可除去破爛部分，以之切片晒成薯乾，頗為甜脆可口。不過每百斤只能晒得數斤，且回南天氣晒者不好；火烘者不脆，最好在冬季乾燥，而連續數日天晴晒曬之。
3. 莖薯種子泡水洗身，曾除治皮膚病之效。
4. 以前幾年，西郊一帶栽培甘蔗者頗多，因近年蔗價低落，而種蔗需肥料人工極多，成本太高，不甚合算，尤以去年種蔗虧本者甚多，故近年種蔗漸少，而栽培莖薯者則日見其多矣。

十、結語

桂平西郊莖薯栽培狀況，略如上述。此項蔬菜作物，各地皆有栽培，不能謂為桂平特產。不過就桂平言，西郊一帶出產此項蔬菜特多，且栽培量仍有蒸蒸日上之勢，此實值得吾人之注意。本場園藝組，職司本區園藝事業之研究改進，對於本區各縣特產或有價值之園藝作物栽培情形，計劃先為一一調查，以明實況。截至現在止，經已調查完畢，並寫成報告者，凡十七種。關於桂平西郊莖薯栽培情形，亦為吾人所欲明瞭者，茲本已調查完畢矣。作者於調查之餘，感此項蔬菜，在本地之用途，殊有希望，惟就作者個人觀察所得，覺有數點應行注意改進者：

1. 改良品種：本地所種莖薯，僅此一型，然查其分佈於我國各地者不少。作者前年稍行搜集，并行品種特性觀察，細分種類結果，計二十一種來源不同之莖薯，經檢定得八個完全不同之品種。其詳細特性記於本場卅二年工作年報中，熟識者早有遲，植科形態各異。此項材料，前年曾以

之開始實施品種比較試驗，情因桂平淹陷，未及取獲，全部損失，今後欲謀改良品種之改良，仍以廣微材料，先行品種比較試驗，然後進一步實施雜交育種，相信當可獲得滿意之良種也。

2. 改進肥料：本地農家栽培薯蕷，僅施用草皮灰一種，其量亦不甚多。查此種草皮灰，并非普通所稱草木灰，而係草皮腐爛者；其法將草皮鋤起晒乾後，堆集腐爛之，不使完全燒化，以達焦黑為度。按普通草木灰，氧化鉀之含量，亦不過百分之五左右。此種草皮灰，含泥土極多，鉀之含量，自更微。栽培薯蕷，僅用此種草皮灰，其給予薯蕷生長，以物理方面之利點者，實較其在化學方面者為多，吾人今日對於薯蕷三要素肥料之需要，尚不確知，是否僅此微薄之鉀量，及含其他更少之他種肥素，與地中原有之養分，已能使薯蕷達於豐產，此點實為吾人所當仔細研究，而籌謀改進者也。

3. 研究貯藏方法：薯蕷貯藏方法，仍有細加研究之必要。本地農家貯藏薯蕷，法極簡單，但不耐久，且此亦尚未為農家所廣泛採用。如能從研究中獲得經濟而良好之方法，使秋冬所採薯蕷，能貯藏至來年春季應市，則獲利實厚矣。

按貴州各地栽培薯蕷，多用土窖貯藏，當年十月間採收者，可貯藏至翌年六月仍完好無損。其貯藏方法，據吳耕民黃佩文二氏在貴州通志之調查報告，（見浙大國語一卷一期貴州名產之地穴一文）係選高地作橫穴窖，窖之大小依貯藏量定之，如容一萬斤左右者，穴之縱徑橫徑均八尺許，入口如井，為一直立圓穴，其口寬僅三尺，入土深七尺許，上下同大，自此穴再橫掘入，作一橫管，其底較入口之穴底深三尺許，其間以土階梯聯絡之，頸頂自地面留厚二三尺之土，頂部為圓屋頂形；如要增大其容量，則可向內掘穴，掘如柑桶形，其穴寬約四尺五寸，各有二尺許厚之土相隔，正如懸梁之壁，此所留之土，稱為土柱，所以支撐穴窖，以免崩塌者也。此窖在通風極佳之居室之地下造之，因其在地下僅有一細井大之口，以板鋪平，而窖內無雨水浸入，且可免偷竊，貯藏上甚為安全。如在窖內無適當之處可資掘窖，則在窖外亦可，惟窖上須設棚遮蔽之。

窖藏用之薯蕷，必須慎為採取，勿使受有微傷。其尾及根頸切不可用刀割去，否則薯蕷腐敗，不耐久藏。採取後攤置地上，使薯蕷附著之土乾燥，即可入貯，貯口宜以稻草蓋住，最初因薯蕷散多量水分，稻草不數日即濕

潤，須隨時更換之。其後不氣漸冷，薯蕷散之水分亦減少，除用草蓋以外，可以木板或石板封閉穴口，需要販賣時，即可隨時取出之。

上述方法，本地農家似可採用，故特轉為介紹之，以供參考。

關於薯蕷之栽培改進，以及其他問題，可供研究者，自是很多。上述數語，僅為作者個人感覺較為重要者，特於本文之末，附帶提出之，以供關心薯蕷作物發展之社會人士，及農友們之參考。最後作者於桂平光復，離亂歸來，自覺仍能完成此一調查，彌感欣慰。又此調查之實施，得賴本場尹場長聘三之督導，與同事盧技士之協助不少，此作者所深為感戴也。

（上文接第二頁）

在你的工作範圍中，切勿涉及過廣，否則易於達到一事無成，事可在一般小範圍內幹到好，去補立了基礎，增加了信譽然後逐步擴張，方易於成，如果範圍過大，不易推動時，必然易於崩潰。鄉村的農業建設同志們，尤其要留意此點，我們過去的鄉村公共造產成效低微，這就是一個最重要的因素。

你不要忘記了你是一個技術人員，不是長期間坐在辦公室裏辦文牘的。假如你所在的工作範圍，正擬對或與辦小型的農田水利工程，那麼你必須在理論的宣傳，或較後的指導上，盡量去協助他的成功，如果政府發給有關農村的命令，要農民去實行的，你可以隨時隨地解釋及指導農民澈底的進行，萬一農民停止了冬耕，背地裏罵等耕牛，栽種糞米，拒絕施用人糞尿，放火燒山……等，這不是你應份擔當他們的過錯嗎？

在一個復興建設的時期，我們不要使政府及人民失掉了對於我們重大的期望，我們必須勤於我們的工作，忠於我們的職守，養成我們高尚工作風氣，以維持我們的名譽與地位，及負起這大時代農業建設的責任。

★ ★ ★ ★ ★

龍州咖啡之調查

何佑元

(一) 引言

咖啡為熱帶植物，吾國以地理環境關係，適其栽培區域甚少，即可栽培之地，現亦無大規模經營，均屬零星種植；此雖非顯要民生，然其豆之煎汁有興奮之功，且具芳香之味，不特西人好飲之，即近來本國人士亦多好飲；如各大都市咖啡店之設立日見興盛，即可明之，倘非力圖自給，則吾國咖啡之仰求於外來，殊非得計，本場以龍州有咖啡之栽培，為明瞭其生長情形起見，特於民國三十四年作此調查，爰將所得，書之於次，藉供農林界之參考焉。

(二) 來源

據云，龍州無咖啡之栽培，於六七年前，始由越南諒山輸入種子而植之，初僅種作觀賞之用，後以生長良好，果仁可食，而獲利豐厚，遂漸廣植之於果園，近已為園藝栽培者之一重要副業。

(三) 性狀

咖啡係灌木，常綠，樹幹瘦直，枝細長，葉對生，其形為披針狀，長三四寸，闊兩寸許，表面光滑而深綠，花屬自花受精，花多聚生於新枝之葉腋，亦有生於前一年之舊枝者，每葉腋通常聚生五六花，以其每節具兩葉腋，故果有果十餘隻聚生一節，其結果多者，重量為之隨，大枝條往往垂下，花蕾初呈暗綠色，發育而為黃白色，屆開放時，花白如雪，經一二日變為黃色，雌蕊漸膨大而果實，其果初期呈綠色，將成熟時，先變為黃色，次呈紅色而深紅色，及十分成熟則呈紫黑色，乃至紫黑色，咖啡之果係漿果類之一種，其形橢圓，果皮之內有果肉，果肉之內含二種子，各種子之外均被稍堅之角質皮，角質皮之內有胚乳，此即俗稱之咖啡豆，栽培咖啡之目的係取其豆耳。

(四) 生長情形

一年生苗木高約六七寸，定植後二年，其高可達五六尺，現樹齡七年，其平均高度八尺許，所見之咖啡生勢均甚旺盛。

(五) 栽培法

龍州栽培咖啡之歷史尚淺，現無大規模之設計經營，其栽培方法均與芭蕉間作，即為栽培咖啡於芭蕉之旁，定植時期普通於春季二月，苗木之來源，有用人工播種於蔽蔭之地培育而成；亦有掘取自生苗栽種者，所謂自生苗者，即十分成熟之果，由母樹脫落地面，與土混合，得適量水分，即發芽而生長之苗木是也。

(六) 風土

(1) 溫度：咖啡雖係熱帶植物，然仍忌炎熱之陽光直射，故須植於上木(蔽蔭樹)之下，藉其枝葉以蔽蔭，始獲良好之生長，溫度以攝氏表十五度至三十度為佳。

(2) 風雨：暴風對於咖啡之生長不利，尤以下期為甚，多雨則使莖葉徒茂，而果少質劣。

(3) 地勢：須選緩傾斜之地以利排水。

(4) 土質：壤土宜肥沃，底土以砂土或微砂礫土為佳，忌重黏土。

(七) 開花與成熟
咖啡開花時間頗長，約需二十日，可分為前中後三期，通常自三月下旬起至四月下旬止，果實成熟需時約一百四十日，開花期有前中後之分，成熟期亦有前中後之別。

(八) 收穫 咖啡種植後二年可以開花結實，第一年結實每株可收咖啡豆三五兩，第二年的可收一兩，第三年可達三兩左右。

(九) 咖啡在龍州之希望

咖啡生長極限範圍，以北緯二五度，南緯三〇度之兩同溫綫，而實則以赤道南北各二〇度，平均溫度在華氏表六五度至七五度之間，最宜其生長，吾國版圖遼廣，究有若干區域適供咖啡之栽培，此未經詳細調查及試驗，無從了然，然以其適合生長之緯度而論，合廣東之南部，及本省之龍州，恐無更適宜之區域矣。其在廣東生長如何，姑且勿論，在龍州方面，據此次調查所見，不特其生存無害，且生長均屬旺盛，是以本省不云經營栽培咖啡則已，若然經營，龍州必居重要之出產地也。

(十) 結論

- (1) 咖啡忌強熱之陽光照射，幼苗尤甚，倘以其播植於無蔽蔭之地，恐百無一活，故經營咖啡園，不論苗圃或栽培地，必須有蔽蔭之設置，苗圃可設於果樹下，蔭樹冠以蔽蔭，栽培地則應於定植前一二種種植上木(蔽蔭用樹)，以備取蔭，上木樹種何種為宜，據作者觀感，宜用更新者，生長迅速，在短期內即能供蔽蔭之用，而枝高生，不礙下木(咖啡樹)枝條伸展之樹種。龍州咖啡和兩貢蕉間作，此法兩善，不特收蔽蔭之功，並獲名貴芭蕉果之利，實一舉而兩利也。
- (2) 播種地既附設於果樹下，整地應淺鋤，免致傷及果根，如土層淺則用客土法，增高畦面。
- (3) 春季二月下旬可播種，先於畦面開淺溝，並施基肥，而後點播，覆土，株距六寸，行距一尺為宜。
- (4) 咖啡與芭蕉間作，龍州盛行之，惟相間過小，以致咖啡樹互競向上生長，樹冠狹小，似應於栽培地取株行距各八尺，先植西貢蕉，次年以咖啡苗木定植於偶數之芭蕉行間，至咖啡樹冠逐漸擴大時，則陸續砍除各偶數行之芭蕉叢生部分，株數至全部為止。
- (5) 咖啡樹生長忌暴風，若有暴風發生之地，應設防風林，以除禦之。
- (6) 栽培地忌重黏土，應選於表土肥沃，而底土深厚之砂質土，或微砂土之緩傾斜地。

(上文接第二十一頁)

國民兵是配合成人教育同時實行的，初辦時，非常吃力。時間是剛過天亮的早晨，他們衣衫襤褸的嬉嬉而來。一直到現在還不過是把青天白日滿地紅的國旗升到木竿頂上之後，一雨而散了。他們雖然會唱着「三民主義，吾黨所宗……」但仍仍是唱山歌似的。還聽到，很不順耳，這話仍有待繼續努力的必要。不過這裏有二十多枝民槍，都已登記備案，晚上派有十名壯丁由兩個甲長率領分五處守卡，每晚都是守到天亮才回家。農機這點精神却是確能可貴了。

實錄村是這樣的一種情形，在我們主觀上是有許多不滿意，距離原來的理想，依然很遠。不過外界的人士，却引起了不少的注意，羅專員第一次到這裏督導政務的時候，笑容滿面的態度上，不斷的點頭。廣源日報社的記者對我們的批評第一次在報紙上說：「實錄村朝氣蓬勃」。第二次隨同「田陽觀光團」到來回去之後是這樣說：「一般的說起來，所有的工作，差不多都是政府規定要做的事，不同的地方是實錄村已經在積極做，而其他地方，就未必做得如此認真。」最近，我們宣佈第一期建設工作結束，開始第二期設計計劃繼續的進行，有很多朋友寫信來質問：「實錄村究竟怎樣？」我們的回答是套着周恩來先生在政協開幕時所報告的兩句話來作結論：「如果不信的話，歡迎參觀指教」。

拾、後語

隨筆寫來，拉雜的說了一大堆。其實，農村的情形太複雜了，這裏所說的依然不免掛一漏萬。因為筆者是個「江西老表」，到田陽雖然過了四個陰曆合年的新年，但是連「七嘢」的話，都只能懂得一個七折八扣，有些地方還是很模糊的。甚至跑到鄉村裏去一開口之後，却有不少的小孩跟着後面大叫：「哈囉！頂好！」不過，許多親愛的農友們，他們或她們並不會把我看做「外江佬」而關起大門來，而我自己也把田陽看做「第二故鄉」。所以在一年半的時間，敢大膽的說一聲：「水乳相融」！

田陽是在蓬勃地成長起來了，新田陽的建設，正在鄉健人縣長積極的領導下，邁步前進！筆者謹以虔誠的心願，希望在若干時期之後，再來寫一篇「新的面面觀」，那末，前面所說的痛苦情形，也許成為「明日黃花」了。

田陽農村面面觀

萬定

壹、前言

田陽是桂西比較富庶的縣份，位於右江上游，東接田東，南連天保，西毗百色，北鄰萬岡，西南接近徽德。公路上通百色，可以直達雲貴，下至南寧，從田陽經天保增西，只要兩天步行，可以達到安南邊境，右江水道，又可以通行民船電船，水陸交通，都很便利。

全縣土地面積共有一、七一四平方公里，轄二一鄉，二鎮，一九一村，三〇街，二、一〇五甲，二四、六一六戶，人口一三五、二八二人，男六六、八三八人，女六八、四四四人。

縣政府為配合「重輝廣西，復興中國」的大業，自從抗戰勝利之後，積極建設，有些地方還在大興土木，象徵着田陽正在發光發熱，朝氣蓬勃。是新田陽建設的開始。筆者以客觀的立場，就田陽農村的現實情況，并依據平日工作的調查所得，忠實正確地報導出來，籍以提供當局和熱心農村事業的人們，作為研究參攷的資料。

貳、農村一般的情形

田陽縣在抗戰的期間，沒有遭受過淪陷的慘痛，然而農村破產的蕭條景象，實在一言難盡。當然，這裏並不是一片焦土，也不會雞犬不留。可是許多房屋被炸碎而又倒塌，西歪用土牆或茅草做成的房屋，零零星星地組織成一千二百四十三個自然村落，大都是人畜同居，甚至牛糞馬屎積壓着一層又一層地一直堆滿牆壁，這便是農民的安樂窩。

有些人說曉得北方人吃麥，南方人吃米，其實這裏還有第三種的吃法就是吃玉蜀黍。玉蜀黍一名玉米，又名包粟，此地有人稱之曰「包果」，他們把玉米磨粉煮熟吃得津津有味，有時還做出各色各樣的點心，比北方人吃的饅頭、麵包、燒餅、油條之類，更為奇妙精美，其中以吃玉米粥的

最為普遍，也有更窮苦的人們，便是吃木薯。

這裏沒有蠶桑，佃很少有麻產，綢緞和夏布的衣服，在農村裏是見不到，大多數的農民，都是穿著本地出產的粗土布，不但很樸素，而且有些破爛不堪，甚至還有穿著前三代祖家遺留下來的破袍破褂，也有穿著五顏六色的百結衣。襪子店在這裏是從來做不到農民的生意，男女赤腳過冬，巴成爲傳統的習慣。老百姓有棉襖的很少，棉襖夾褲是從來沒有見過。雖然這裏的冬天並不會怎樣嚴寒，但是早晚的溫度，也常常會在攝氏寒暑表四五度之間，有時括起大風，室外的溫度更低，事實上兩件破爛的夾衣是有點難過的，然而他們畢竟過去了。

農民日常生活是這樣的寒澁，加以山間瘴氣甚重，自然定疫病叢生，瘧疾是最普遍的流行病，天花的傳染有時也很盛行，去年曾經一度發現過歸熱，死亡的人數很多。還有一種很奇怪的大腔病，腔項生起一個肉瘤，小的類似雞蛋，大的好像排球，這種的毛病也不少，據四醫說如營養不勻，缺乏礦質，淋巴菌發炎的緣故。並聞這種的毛病以女性為最多，女子在十七八歲月經初來之前後，發生這種毛病的可能性最大。預防的方法，據說要多吃水產動物，或是在食鹽和醬油裏面加碘，究竟怎樣切實辦法。筆者是外行，也沒經驗。

饑寒疾病交迫的農村裏，文化水準的低下，自不待言，許多渾渾噩噩的農民，不但是一字不識，就是幾斤青菜或幾個雞蛋的普通買賣，也要一、二、三、四、的弄個半天，才能計算明白。什麼所謂「選選」一「選選」，那更用不着說了。

參、農業概況

這裏的農業生產，非常落後，只要看了上面所說的情形，也可以大概明白了。然而還有些會出乎你意料之外的事情，天旱的時候，用木杓撈

水澆稻田，唯對稻谷也有用手一揀一揀摘穗的。再就肥料方面來說，普通都是不用肥料的，厩肥固然很少施用，綠肥也很少栽培，雖然間或有些堆肥製造的大多都沒有，腐爛腐爛，反而引起了不少的病蟲害。甚至連人糞尿都不施用，他們認為人糞尿是不祥的東西，農村裏很少有廁所，到處便溺。這種情形，在象著個人來說，也許是經驗太少的緣故，實在是不生沒有見過。其實，這裏的自然環境，並不見得怎樣壞，就以農業生產上最重要條件的土壤來說吧，田陽各鄉村土壤構成的基本，大都是石灰岩為多就土壤的性質觀察，山麓一帶偏于黏性，沿河各鄉，多屬沙質壤土，

農業生產調查統計(卅四年)

有些地方含有腐植質的成分特多，所以農民不施肥料，而有些農作物生長也很好，這便是十足的證明。一般的說起來，除了邊田澆澆困難問題比較嚴重以外，其他的困難問題，實在很容易克服的。

全縣耕地的面積共有一九一、五〇九市畝，計分水田九、九八七市畝，山地七八、八五八市畝，國地九、三四七市畝，林地三、三一七市畝，荒山荒地的面積很多，尚無準確的調查統計，農戶依照田權分配的百分比為自耕農佔百分之五〇、二四，半自耕農佔百分之三六、四一，佃農佔百分之三一、三五、農產的情形是這樣的：

農作物名稱	總面積	總產量	播種			收穫			備考
			時期	方法	每畝數量	時期	每畝產量		
早季水稻	四、二〇〇市畝	一八、四四〇担	春分後	插條	一五市斤	立秋後	四五〇市斤	最高產量可達每畝五百市斤	
晚季水稻	八三、〇〇〇	一四九、四〇〇	小滿後	同前	一五	小雪後	三五〇		
雜糧	九〇、七〇〇	一六三、二六〇	谷雨後	同	一六	秋分後	二〇〇	有些是直接而未育秧的	
早季玉米	六五、二〇〇	九一、二八〇	谷雨後	撒播	一〇	立秋後	二〇〇	有少數條播的也有間作的	
晚季玉米	五九、二三七	七一、〇八四	處暑後	同前	十一	立冬後	一八〇		
大麥	二、〇二六	一、九五〇	立冬後	撒播	一〇	立夏後	八〇	麥類產量是根據三十五年栽培的收入	
小麥	七、一七六	七、〇〇〇	同前	同前	一〇	同	七〇	有些生長最劣的每畝收穫不到二〇斤	
蕎麥	五、一三一	三、二八六	同前	同	九	谷雨年	六〇		

黃豆	三七、六五〇	三二、〇八五	立夏後	點播	一〇	小雪後	一〇〇	有些條播的也有少數撒播的
綠豆	二一、三四〇	二一、一七〇	清明前	條播	八	夏至後	一〇〇	
紅豆	一、五八〇	一、七三〇	白露前	間前	八	小雪後	一二〇	
甘蔗	一、二四二	五、九八三	清明前	條播	三〇〇〇株	雨水前	五〇〇	卅四年因糧價低糧食作物，比去年減少約三倍。
木薯	三、六〇〇	二一、五〇〇	雨水前	條播	一二〇〇株	小雪後	四〇〇	
甘藷	六、四四七	三、九一〇	夏後	兩	四〇〇市斤	兩	六〇〇	播種量是播插木薯的兩倍
豌豆	八、〇七八	八、〇五〇	立冬後	條播	七市斤	大寒後	一〇〇	
花生	四、三〇〇	一一、三	清明後	條播	十二	小雪後	三〇〇	播種量是生仁產量是連殼計
棉花	二七、五	六六	芒種後	條播	四	霜降後	一五	

這些農民對於土地的使用，有一個最大的毛病，就是「游耕式」的耕作。有人稱之曰「游耕農」。他們在一處耕種幾畝田地，未及數年，又轉移方向，到別處去播種一個茅棚，重新開闢幾畝田地，成家立業。東搬西遷，過着游耕式的生活，這實在是一個影響地方自治最嚴重的問題。

宜山灌溉的景像，不僅是在田陽，整個的桂西都是如此，有些地方間或生有少數的杏棟，香樟，按，相思，油桐，木棉等樹木，但仍處處無幾。鄉鎮村公所也有不少的桐油，然而無人管理，有些三年桐種植了五六年而長不到兩尺，桐間隙地也很少有人利用，這是最普遍的情況。

這的氣候很不好，雨量固然不少，但亦有相當的濃厚，有時折超大風，又乾又燥，塵土蔽天，要調節這裏的氣候，必要遍植大量的森林。然而，這裏的放火燒山，好像成了傳統的習慣，縱放牛馬踐踏幼樹，也無

人過問。保護樹木或森林的法令，從未見效。甚至從前僅有「放火燒山者處死刑」一經火燒山者槍斃」的堂哉皇哉的告示，也不過是一隻紙老虎。除了人為的阻礙之外，天然的困難也有些，過去這裏的造林，在春季舉行的比較多。當然，春季發芽前或秋落葉後是最適宜植樹造林的時期，許多專家和造林的書本上都是這樣說的。可左這變的環境不同，植樹的氣候是不十分適宜植樹的，除非你有很週密的保護或勤於灌溉外，最好還是不要播種了樹苗。因為這裏春天的雨太少，天氣乾燥，蒸發的力量甚大，很容易把樹苗枯死，這也是此地造林老是失敗，與氣候仍然惡劣的一個相互因果關係。究竟這裏播種宜于造林的時期是在甚麼時候呢？最好是在夏末秋初的雨季時期，這已經經過我們去年實地試驗所得的失敗與成功的兩種結果，今後究竟如何。且容繼續試驗，這裏不過提出來以供同

工們的研究參考罷了。
田陽的特用作物也不少，甘蔗，花生，棉花，油桐等的產量，前面已經說過，就是其他的藥用作物也很多，只可惜很少有人注意，例如蓖麻，在軍需醫藥上的用途很大，經濟部植物油料廠曾于前二、三年間以高價向

各地收買蓖麻子，以備榨油。然而這裏的農民却不關心，到處都可以看見野生的蓖麻，但正式培植的，却一戶也沒有。其他的藥材染料也有很多，據卅三年冬季初步調查的結果如下：

田陽縣特產調查(卅三年十二月)

名	種	主要產地	估計面積	用途	備	考
蓖	麻	那坡那坡等鄉村	一〇〇畝市	榨油在軍需醫藥上用途太	普通飲用，可以通大便。	
薑	藍	那坡那坡等鄉村	三〇〇	做	料	有少數農民自行種植自製染料
環	草	保寧鄉	五	製	藥	據云可以除濕毒
金	銀	古眉老坡等鄉村	一五	製	藥	據云可以消毒
山	豆	保寧治歐等鄉村	二〇	製	藥	據云可以消毒
百	合	同	一〇	同	前	據云可以提神
土	菸	新隆坡洪等鄉村	二〇	同	前	據云可以去濕
白	花	洞地隘等鄉村	三〇	浸	酒	據云可以祛風
蛤	蚧	康寧保寧等鄉村	五〇	同	前	據云可以補血補氣去濕

四、農村副業概況

農村副業因為各鄉的環境不同，其間頗有差別，惟以種植蔬菜和飼養雞鴨的最為普遍，據卅四年調查統計的情形如下：

(一) 蔬菜產量調查統計(卅四年十二月)

主要蔬菜名稱	產量最多的農戶數		產量	名稱	產量最多的農戶數		產量
	面積	畝			面積	畝	
白菜	一、三五〇	一、〇八七	一五〇、九〇〇	蕪菁	四	十七畝	三、四〇〇
芥菜	一、七四五	六二五	二二五、四〇〇	芥	三六	一五	二、九〇〇
蘿蔔	二、〇〇〇	八〇〇	二〇五、〇〇〇	苦瓜	三	一八	五、七〇〇
筍	三七〇	七八〇	一四五、〇〇〇	茄子	四〇	一五	四、五〇〇
冬瓜	三四五	一二五	四八、〇〇〇	茨菇	三二	一五	四、八〇〇
南瓜	三七四	二〇〇	六〇、〇〇〇	黃芽菜	二四	一〇	一、九〇〇
茄	五七〇	二〇〇	二二、三〇〇	大蒜	三六	一〇	一、五〇〇
菠菜	三四一	一一〇	一一、九〇〇	藕	二九	三〇	一一、〇〇〇
芹菜	一五〇	八五	九、四〇〇	茼蒿	五	二五	二、八〇〇
芋	二七八	三八〇	六七、〇〇〇	蕃茄	一六	九	一、四〇〇
生菜	一〇〇	五七	一〇、二〇〇	辣椒	一五	七	八四〇

(二) 家畜調查統計(三十四年十二月)

主	要	家	禽	飼	養	數	主	要	牲	畜	飼	養	數
一五九	五八	五八	三一六	二六五	四、六七一	一、六五六	一、四二五	一、五〇二	二二五	八九五	二六三		
雞	鴨	鵝	鵪鶉	水牛	黃牛	馬	驢	豬	羊				

前表所列的蔬菜產量，是以蔬菜為主要副業之農家的總計。這些蔬菜除供應本縣各墟場需要外，並向外縣銷售，其中以向萬岡縣銷售的較多。至手一般農家自用的蔬菜，大部份都自給。雞鴨和蛋的銷售，也有少數賣給鄰縣的。可是農民對於產品製造的技術很差，有些少數的鹹蛋鹹菜，只要經過一個月以上的時間，就會腐爛而不能吃了。

沿河一帶的農民，栽培甘蔗的較多，田州蔗糖的生產，為桂西糖業第一。年產糖額拾餘萬担，銷售貴州雲南各省，對於農村經濟，幫助甚大，只是多用土法的牛榨製糖，品質非常低劣。現在五區專署和田陽縣政府計劃創辦桂西蔗糖產銷公司，除改進蔗糖產銷外，並擬製造酒精，這件事如果成功的話，蔗農都獲大佔便利。

與糖業並稱的是油類。這裏花生油，豆油，桐油的出產頗多，菜油，芝麻油較少，民國卅三年出口統計：桐油一、二〇〇担，花生油二、五〇〇担，豆油一、四〇〇担，全縣榨油的農家共有一、三四〇戶。婦女的手工業也很普遍，製毛巾，土布，油紙等等的頗多，不過有些原料是外來的，詳細情形如下表：

農村手工業調查統計(三十三年)

產品名稱	戶數	出產數量	原料來源	銷售地點	備註
毛巾	四七	一七、五四〇條	本縣	本縣	有些銷往田東百色
篋笠	三五	五八、一四〇件	本縣	同前	
油紙	一八	二二、〇〇張	本縣	同前	
土布	一五	五、九三〇疋	本縣	同前	

此外還有製草鞋、草繩的，也有煉製牛膏，煉石灰、磚瓦的。那坡鎮屬的瓦寮村，便是以燒瓦的最多而命名的。田州的糖糕，那坡的麵，古廟的醬，並稱為三大名產，然而畢竟是零星少數，而且常常停業，所以沒有詳細的調查統計。附近墟場的農民，有些磨豆腐或重豆牙販賣的，而山關裏還有人在農閒的時候，開採礦產。這裏的礦產很多，據聞康華、五村，坡洪等鄉產錫。隆琴、那洞、雷塘等鄉產錫。那坡、百峯等鄉產煤。老坡、聯榮等鄉產鐵。新榮鄉產石膏。坡洪產水晶。這些礦產中，以開採煤礦的人數比較多，然而都是沒有完整的計劃，真正開採得有甚麼成績的却很少見。若由政府能有組織的計劃的去謀地方富源的開發，相信若干年後，田陽，終有繁榮燦爛的一天。

伍、農田水利

田陽的農田水利在桂西各縣來說，總算是比較進步的，然而事實上仍是灌溉困難，因為這裏在春冬兩季的時候，不僅是雨水太少，而且還有時整月無雨。卅四年的雨量紀錄是這樣的：

三十四年雨量紀錄表

雨量	日期	月份
5.6 M.M.	4	一月
8.5	2	二月
24.0	7	三月
40.5	8	四月
76.5	12	五月
182.0	12	六月
88.7	10	七月
285.1	16	八月
33.0	3	九月
		十月
20.0	4	十一月
15.0	5	十二月

這裏有三大水利工程，有的是已經辦理完成，有的是已經設計完竣正在準備興工。現在分別簡略的說明如下：

(一) 那坡灌溉工程：那坡鎮西約七公里，有响水自南而北流過，至香峯鄉那首村分為兩股，西股經那塘村入右江，東股自那首村向東北流約一公里，亦流于右江，那首村東南約三百公尺處，有天然壩兩道，橫貫河中，形勢天險，這即是灌溉工程所在地。由此而向四方分支子渠，縱橫于那坡百餘兩鄉鎮所轄的農村裏，已經受益的農田面積有六千餘畝，最近並更有擴大灌溉面積的可能，這若田陽已經辦理成功的農田水利工程。

(二) 橫江灌溉工程：這個工程早在民國廿七年就已開始測量，是田陽一個最大的水利工程，灌溉面積共有四萬三千餘畝，是桂西最大的農田面積，右江及橫江水道與黑色公路和那坡支線縱橫貫通其間。只是潭床甚低，引水困難，可憐每年僅種一糧農作物，損失的估計，是可以供有紅各縣半年的需要。這不僅是田陽的農民吃虧，而整個的桂西也要受到這種損失的影響。這工程的設計，已經完成了好幾年，然而因為戰事的影响，中央貸款，久無着落，一直到现在還沒有興工。農民渴望，真若大軍之望雲霓，戰事勝利結束之後，許多貧苦的農民紛紛請求興工，田陽縣長去冬出巡到此，在許多農民的呼號懇求救濟的包圍中，又急又悶的縣政府，再三與有關方面研議解決的辦法，結果依然想不出什麼高明的辦法來，最後還是理合備文轉請省政府去了。因為這個工程需款在兩億元以上，不僅是縣政府的人力財力不夠，就是省政府在這種復員的開始，力量也許不及，所以這個成功和失敗，其最後的決定權，還要中央來做主。

(三) 波洪排水工程：說來奇怪，前面許多地方，是說田陽的天雨太多，灌溉困難，而這個工程所在地的波洪，却正是因為雨水太多而受到山洪的災害。當夏秋相交的時候，正是這裏的雨季時期，只要接連雨下三日，山洪暴發，不僅農作物全部淹沒，而人畜也多無立足之地，非經一個星期時間，不能排除。若是天雨愈多，則排水的時間也愈長，農民苦不堪言，費因不堪。據云三四年以前，平均三年只能收糧一次，近年因為洪災愈來愈猛，每逢將要收穫的時候，眼見黃金變為沙泥，所以很多索性根本不收穫，因而荒蕪的面積也就更多。

大概荒蕪山太多的緣故，這波洪一帶的氣候非常惡劣，有些地方連年

見不到太陽，瘴氣特別濃厚，溫度也比沿河各鄉為甚。縣長于廿四年春季出巡到此地，明白了這種情形，乃決然計劃興辦排水工程，連連廣西省政府遞百餘，也很贊同此舉，因此三十四年五月開始測量。

這個排水工程區分局盛、晒育兩處，共有農田面積一二、〇〇〇畝，現已測繪設計已經完竣，預計需款一千五百萬元，正在辦理貸款的手續，若是貸款迅速的話，卅五年底可以完成。

致于談到小型的農田水利，廣西各鄉村的水塘也很普遍，民國卅四年在兵慌馬亂中，也曾開闢了水塘二七處，同時現在又正與工開鑿兩個水塘，這是這些水塘所儲存的水量，事實上只可養魚，農田灌溉方面，實在不見得什麼的益處。農民每逢天旱的時候，用木杓到塘裏去挑水灌溉，連最而又單笨最通的龍骨水車，這裏都很少看見。要是政府不能積極開發水利的話，農民始終是靠天吃飯啊！

陸、農民風俗習慣

「仁者樂山」，這雖然是一句老話，處在這山巒疊嶂的人們，確實是非常仁厚淳樸。只是性情懶惰，雖能刻苦而不願意多勞，儉而有餘而動不足，他們的保守性特別強，一點也不自求進取，非有嚴重的刺激，不能引起他們的反應。他們還有一種牢不可破的迷信心理，這裏每鄉都有一兩個「道婆」，若是有生人死的話，他們會大顯神通，有時與患病的人家殺猪宰羊，甚至還要殺牛，因為這是神仙吩咐的緣故，只要是神仙的指示，縱然傾家蕩產，也是在所不計。間或還有些村長也是迷信之徒穿紫裝戴木魚，圍對着一株大樹叩頭下跪，據說這是張天師的門徒。你若說這是「糊塗」，他們會與你爭得面紅耳赤。原因就是幾千年來他們祖傳的這套秘訣，救活了不少的生命，並且還有很多的靈驗，儼然事實確鑿。

這男女結婚，也要請「道士」幫忙，而且事前還要請「鬼谷先生」屈指一算，看看雙方的八字，有沒有刑剋？經過了一番「子評」推論之後，就要在結婚前三天，請來「道士」讀却平生之力，讀甚麼「遺神恩」，纏鼓喧天，一直鬧到雙方「拜堂」前一二小時為止。新郎是便衣便服，新娘披戴鳳冠霞披，扮出前清時代一品夫人的模樣，有錢的人家是相當威風，然有介事的。洞房花燭小登科，果然話不虛傳。據說這種儀式以桃安婚最多。

新娘上轎或在「三朝」回娘家的時候，分明是天氣復好，而她們要

捧着一把傘，邁着一步一挪地從容前行，據說這是避免天上的惡神下降外所謂「惡神」也者，要是一把傘能遮住的話，那末這種的惡神，倒很容易應付了。

選妻男女結婚的年齡，大多都是在十七八歲左右，但在十四五歲出嫁的女子也有。選妻或改嫁如在年紀尚輕的時候，也要坐落花轎。若是到了中年的話，只要媒人說合之後，即帶着新娘步行到夫家，向着翁姑和丈夫與媒人倒一杯茶，就算大禮告成。這種的辦法很隨便，也很合新生活的條件，似乎值得提倡推廣。不過這裏還有一種「不落夫家」的習慣，就是新娘出嫁後，隨即返回娘家，嗣後每年只返夫家三五次，每次至多住下一二天，若是沒有生育子女之前，總是如此。這種風氣要改正才好。

大概是女多男少的緣故吧，在山隴的農村裏，多有「招婿上門」的習慣，一切的手續，適與女子嫁給男子恰恰相反，而且男子還要聽從女子的指揮。否則，她們會老實不客氣的開除「夫籍」。

這裏的喪禮，並沒有甚麼奇怪的地方，不過道士的鑼鼓聲，通宵達旦，依然很熱鬧的。但有很多在田地裏三五兩兩的埋墓墳墓，這對於耕地的面積上，受到了不少的損失。有些人還要強調田裏糞草可以增加骨肥，這裏是連人糞尿都不會利用的地方，讓談骨肥，而且要以人的骨頭來做肥料，真是神妙論也。

山隴的農村裏，賭風頗盛，最普遍的是「番攤」，以玉米為賭具，聚散非常容易，要想完全禁絕，似乎頗為困難。有時還會發生烟案，間或也

歷年徵送兵役人數統計

年 別	年 別			年 別			
	目 錄	合 計	列 兵		目 錄		
二十六年	六三八	五五〇	二二八	二十一年	一、〇七五	一六四	四四三
二十七年	五五五	三七五	一八〇	二十二年	二七九	二七一	八
二十八年	四三四	四三四		二十三年	一、二九四	一、二九四	
二十九年	八九五	五三九	五五六	二十四年	三三四	三三四	
三十年	七八四	四六七	三一七	總 計	六、二五二	四、六六八	一、五八四

有很多的偷雞摸狗的劫案。有些鄉村長要管理幾十里或至百多里的山隴人烟，一片荒涼的景象，奇山怪峯，簡直可以說就是「山大王」。假使你是已經看過水滸傳的話，那我也就不用着多說了。

還有，從大自然的環境而推想到私人生活的民衆，有時男女互相唱和起來，樂也融融。尤其在貼了「一元復始，萬象更新」的對聯之後，你唱我和，果然是春天到了，真正鳥語花香，到處是這揚揚的歌舞：

(一) 一條毛巾白風風，一頭獅子一頭龍，獅子上山龍落水，問妹幾時得相逢？

(二) 第一雞啼星子稀，情呀哥！(女唱) 第二雞啼星子疏，情呀妹！(男唱) 第三雞啼妹歸去(女唱)，(悄然良久) 問妹去後幾時回？(男唱)

(三) 麻雀仔，尾灣灣，做人新婦實難難，早早起身又話晏，被着家婆打一餐，打斷三條藤木棍，跪爛三條絳紗裙。

築、農民的負担

田陽有很多人在大聲疾呼的叫着：農民的負担太重！究竟負担的重量如何？這裏姑且來簡單的清算一下：

先說戰時的人力負担吧，自抗戰開始一直到勝利結束為止，征兵的總額爲六、二五二名，詳細數目是這樣的：

全縣壯丁總數為二五、四一九人，而被徵數為六、二五二人，平均三個壯丁中有一個被征入營。據卅四年田賦縣國民兵團的估計，除了疾病殘廢和宗教人員學生外，實屬參加生產的壯丁，不到五千人，這個數字，不能說不驚人。

除了徵兵的人力負擔之外，為了軍事關係而征工征伙的數目也很多，三十四年全縣的工伙總計為三四、六三四人。差不多平均每戶要派到兩天的工作，而且這些徵工征伙的時候，又正值農忙，甚至六七十歲的老太婆和十五六歲的小女孩都要動員起來了。

再就財力物力的負擔來說，三十五年糧食征實征購為一、〇六〇、五八〇斤，縣級公積為九八〇、八五五斤，全縣總預算為五、六二五、五一〇元，平均每戶負擔約為一、二五担，款二〇〇元。三十四年的數目更多。據縣數字尚無統計）三十五年雖奉令免收賦賦，而全縣預算數增至二四五、八六四、五八七元。在中央的補助款項未經發放之前，縣府奉令征收實力捐。田賦是一個偏僻的縣份，商業凋零，農業落後，任憑你翻來覆去，東算西算也逃不過在土地生產上打算盤。所謂富力也者，依然是捉到叫化子割根屎罷了。

農村的高利貸，也是很可怕的，這裏有一種實物的貸借方式，即由有錢的人，購買兩頭各重十幾斤重的小豬，交與農民飼養，一年之後，各分大豬一頭，所有的飼料和勞力，都由養豬的人克金負擔。表面上似乎是公允，但實際上就是重利貸。至于現金貸款，那更利害，農民借到現金之後，到期還還實物。例如現在稻穀市價每担五千元。農民借現金四千元，即先來一個八折的算法，作為借到稻穀一担。等到收稻的時候，即繳稻穀一担。（借款時應收稻穀是三個月左右）有些漁民，借款還借也是這樣的情形。折實期間的物價扶搖直上，農村高利貸也隨之興飛猛進，在這種情形下，農民怎能抬得起頭來！

這裏有很多的農民，賣了田而不知道接換，田在別人家裏實業而稅在自已家裏負擔，至于繳交田租，雖然政府派員辦過了二五減租的手續，但是你辦你的，我做我的，依然毫無可奈何。這裏田地租仍舊是根據產量平均各半分攤。農民老種種一造產作物，也難免想避過多分一次或二次田租的麻煩，這是農業生產改進的一個大障礙。

。壯丁的人數減少，生產者寡。每年種植大多是備有一遺，收穫的數量又不多。許多的租稅，加上重利的高利貸，更有天災疾病，游蕩喜慶的那邊談甚麼衣食住行的需要？可憐的農民，怎不面黃肌瘦呢？

掘、農業推廣概述

田陽縣農業推廣所是在民國卅三年十一月成立，當時正值右江戰事吃緊，大忙於抗戰。農推所成立伊始，僅能籌備內部的一切，在兵慌馬亂的局勢中，向外發展業務，事實上是很困難的。後來緊張的空氣和戰事，可是軍民雲集，人口驟增，軍需民食，發生嚴重的問題。然而這農業生產是非常落後的，要想一下改變現來的的方式，很難辦到。因此我們就在農推所的時候，擴大舉行慶祝會，同時舉辦農產品展覽比賽和耕牛比賽，一舉兩得大推廣宣傳，一面積極發展業務，工作的推動，頗為順利。卅四年度主要推廣工作，得到如下的結果：

(一) 稻作增產：那坡水利工程區，灌溉便利，原來僅種水稻一遺，本年特改試雙季水稻，增種早稻四、二〇〇畝，增產稻穀一八、四四〇担。這是幾十年來的破天荒，也是農推工作最响的第一炮。此外增種陸稻二、三〇〇畝，增產稻穀四、二五〇担。水陸兩路的分頭兼進，打開一條食糧增產的大途徑。

(二) 雜糧增產：春耕之前，特別召集一個擴大食糧增產會議，商討增產的具體辦法，并由農推所組織增產導團，分別下鄉巡迴指導。除前述稻作增產外，並利用荒山荒地及桐場曠地，盡量栽培玉米、木薯、甘薯、花生等農作物。同時發動駐軍協助春耕，或替農民挑糞，清除牛馬糞，或與農民合作種植蔬菜，增進軍民的情誼。冬耕之前，又向省政府借那坡水利谷兩萬市斤，變價購買多種豆種，轉給農民種植，卅四年冬耕登記總面積為一二五、〇二九畝。這一切的一切，不僅農民本身得到不少的便利，就是軍需的供應，也有極大的幫助。

(三) 棉花增產：這裏的農民對於棉花的栽培，多不注意管理。農推所經指定沿河各鄉村設立棉約示範農家一二〇戶，派員輪流指導實施間苗、中耕、除草、施肥、摘心、整枝、除蟲等工作。並在十一月份與縣黨部發動擴大糧食材料增產宣傳，另由田陽生活動進社召開增產座談會，在全縣增產檢討會與今後改進的方法。卅四年棉花增產的情形如下：

棉花增產統計(卅四年十一月)

栽培面積	指導改良	指導改良	指導改良
增產肥料	增產肥料	增產肥料	增產肥料
增產肥料	增產肥料	增產肥料	增產肥料
增產肥料	增產肥料	增產肥料	增產肥料

(四) 整地增產：這裏的荒地很多，前面已經說過，整地工作，實有積極推動的必要。卅四年曾經整地一二、九〇〇畝，並擬定整地辦法，委派派員下鄉指導，秋後又由派派實習的龍州農林技師推廣人員訓練班畢業學生十名，分區調查統計整地的情形如下：

二十四年墾荒調查統計(卅四年十月)

墾荒地	已墾數	已墾數	備	考
墾荒地	已墾數	已墾數	備	考
墾荒地	已墾數	已墾數	備	考
墾荒地	已墾數	已墾數	備	考

育苗造林統計(卅四年十月)

樹名	項目	播種畝數	成活株數	面積	原植株數	成株數	備
大葉	按	八	一〇〇〇〇〇	一〇	三、五〇〇	二、〇〇〇	(一) 這等株數極難成活，故原植株數甚多，即包括補植數在內。
檳榔	按	五	一〇〇〇〇〇	一〇	一、五〇〇	一、〇〇〇	(二) 民衆造林廣積漸少，故未列入表內。
香	按	一〇	八〇〇〇〇	一〇	一、五〇〇	一、〇〇〇	(三) 實地村育苗植樹未列入表內。
苦	按	五	五〇〇〇〇	一〇	一、三〇〇	一、〇〇〇	(四) 苦楝相思有一部份爲播種造林。
喜	按	一	八〇〇〇	五	七〇〇	二四〇	
木	按	半畝	六四〇				
相	按	四	三二〇〇〇	五	五、〇〇〇	四、〇〇〇	

農推所的發展和技術人員對於推廣事業的前途，是有很大的關係，誰都知道的。然而這農推所與物色一位相當的指導員，一直到現在還是沒有結果。本所因農工不忙，而以一位助理指導員兼任。因爲規定的資格太嚴

，而待遇又薄，有些人寧願到國民中學去做一個勞作教師，既不要冒風冒雨下鄉跑馬，又不算泥手泥腳的實地工作，只要坐在教書裏談一談條條一二三，就了。而且還有學米，甚至當局還在不斷地

上表所列已經開墾的面積，都是栽種雜糧，其中還有已墾而未種植的，這是十月中旬調查統計的結果。十月十五日起，會由縣調訓團派員十名，分派各鄉鎮公所服務，並擬規定切實辦理墾荒開墾，擴大冬耕造產，十月份以後繼續辦理的情形如何，尙未調查統計。

(五) 育苗造林：農推所成立後，對於育苗造林，極爲重視。除整理原有苗圃林場外，並發動民衆實行軍民合作植樹造林，參加植樹的軍隊有第三十七軍、粵桂江防司令部、別動軍第二大隊。四月上旬又召集各鄉鎮長及民衆代表主席舉行禁止放火燒山會議，商討保護山林辦法。同時派員督導各村訂立公約，分區分段負責管理。去冬又經派員督導各村團助植樹，準備挖取種樹。卅四年育苗造林的統計如下：

提高教師待遇。當然有些人是在朝瀟「數一」的路上鑽，「粉筆」一吐起一團頭山來，誰不願意吃碗輕便的白米飯？所以在這裏要想找到一位很好而又適合規定價格的農林指導員，實在是比一個窮光蛋想討一個漂亮的老婆更難。

歷年農林推廣經費預算數

年別	全縣總預算數	農林推廣經費		備註
		農林行政費	農林事業費	
三三	五、六一三、五二〇元	八二、三三四元	一二五、六六六元	百分之四強
三四	一、二五六、九四七	一三六、六八四	二九六、五七六	百分之七強
三五	一、四四五、八六四、三八七	四二、四二四	二、一七九、四八〇	百分之二強

前表所列的經費，雖歷年均有增加，而百分比却反年年減少。中央規定農林經費預算佔縣總預算百分之十，這裏還沒有完全做到。最近因為改良甘蔗的關係，向貴縣購買一大批蔗種，需款三十萬元，因為農林推廣材料購置運輸費超出預算，結果向縣銀行借貸，加重了蔗農的利息負擔。這雖是件小事，但也很值得注意。此外如木縣的牛瘟很盛行，而牛瘟血清，無法購置，防治極感棘手。似乎需要省方拿出一個比較妥善積極的辦法來，然後推廣工作的前途，才有更好的希望！

玖、地方自治實驗村

那坡鎮屬的烏村，位於縣政府的側背，也就是那坡農田水利灌溉工程區的範圍裏。居民共有一三〇戶，編為十三甲，是田陽一個比較大的農村，這就是田陽縣地方自治實驗村。

實驗村的建設，是在卅四年九月開始的。縣政府特別組織一個「地方自治實驗村設計指導委員會」，由縣長兼任主任委員，分經濟、政治、經濟、文化、軍事五組，均由縣政府的職員分兼掌理其事。農業推廣所即設於該村公所內，兩者合併辦公，並由農推所主任兼總幹事，綜理設計指導事宜。

政治組設有保健所，警管區辦事處。保健所是由縣衛生院派員兼任的，除辦理環境衛生的改進工作外，並於每週星期三與星期五兩日下午實行門診的治療工作。警管區辦事處由縣警察局派警長一人，警士二人，協助

困難了。*
經費呢？卅四年度的預算，一直到九月份才奉到命令核准，工作計劃與經費是很難配合的。本年度的預算情形是如此。*

無動畫村建設事宜。自九月份起至十二月份止，已召開村民大會四次，臨時大會兩次，訂立村民公約，自治公約，整理村容田野，改革風俗習慣。最近並擬設立公墓，創辦農忙托兒所，一切的設施，都已逐漸踏上了積極的途徑了。

經濟建設方面已辦有村苗圃一所，蔬菜棚一所，開墾了沙洲荒地五十畝，去冬種有豌豆，蓮藕等農作物。最近並開闢了村畜牧場一所，挖築魚塘四處，這些都是由國民義務勞動隊來推動進行的。勞動隊共有村民五十五人，分為三小隊，每日一隊輪流工作，週而復始。農村合作社也由信用貸款的業務而擴展到產銷儲蓄消費的範圍，村有整理稻穀數共有一萬五千斤。耕地租用的手續辦過之後，繳納地租是讓先行通過合作社才繳到地主們手裏。這對於佃農的保障，比較其他的鄉地方似乎要徹底實得多。

文化方面除已開辦國民學校外，並辦有婦女夜班兩班，每日上課的時間是在正午十一時至下午一時，教師除由村國民學校的原來教師兼任外，另由農推所的職員協同教學，並特別注重實業，提高其學習的興趣。村內設有書報閱覽亭一座，裏面貼有書報和廣播四日報，並給本國民學校的教師發給圖書，指導學生，另由國民學校的優秀學生，分五組擔任小先生教學。雖然目前所收的學費很少，但是政治協商會議在風聲開會的時期，却有不少的老老少少互相談話着：「不打了，停戰了，我的兒子快要回來了！」「一民主了，我就是將來的主人翁了！」

（下文接第十頁）

通訊

五區農場相思樹直播造林經過

梁紹權

年來大災感劇，旱災問題之嚴重，到處提倡興辦水利，復荒山及河岸如不大量造林，則水利將難不廢修，因造林實為水利的基礎工作也。右江瀾滄山，造林以護水源，實為當前之急務。本場有鑒於此，對於造林提倡不遺餘力，惟造林方法至多，何以適從，頗難決定，本場相思樹造林方法，係斟酌當地環境，及該樹之特性而擬定者，其目的在求得一道適當環境之造林方法，以推廣於各縣，茲將相思樹直播造林經過，及觀察結果，分述於下。

(一) 造林經過

本場於三十三年進行相思樹直播造林，法極簡單，其經過可分下列各點：

1. 林地：造林地在本場昆連之荒嶺，面積六畝，土質貧缺乏有機質之棕黃色粘土，地勢略形傾斜。
2. 挖穴：七月間於預定之林地挖穴，穴以深闊各壹尺為度。株行距離各八尺，採正方形植樹方式。
3. 播種：八月間於預挖之穴翻土，並將所採之種籽播下，每次播種約十粒，播後覆土八分，計共播種四〇〇穴。
4. 中耕培土及間拔：卅四年三月間舉行中耕培土，並將幼苗過密者間拔，每穴留一至二株，以免生長不良。

(二) 觀察結果

自卅三年八月播種造林後，時過三週，適值秋雨，各〇種籽即陸續萌出，迄卅四年八月，生長優良者，已苗高三尺，弱者亦尺餘矣，望之已蔚然可觀，惟株行間距離過闊，實有減為四尺，而行密植的必要。據觀察結果，相思樹在雨水過濃或稀少地方可用直播造林，俟天雨到來即萌芽，其成苗木誠免移植枯死；相思樹有下列之特點：

1. 相思樹為豆科植物，有改良土壤之功。
2. 種子萌芽力極強，雖在瘠瘠之土壤，亦能萌芽生長，故宜於荒山造林。
3. 枝條柔軟，分枝力極強，且枝條多從頭部分出，故樹形散開，其幼苗保青甚易，可減輕人畜踐踏之害。因其具有枝條柔軟及樹形散開之特點，故與桐油苦楝或松杉等樹之幼苗，保青困難情形，迥然不同，蓋桐油苦楝松杉等樹，均係單株採置生，若遇人畜踐踏，則易於折斷及枯萎。而相思樹則反是，枝條橫散斷折不易，所以相思樹較桐油苦楝松杉等，可謂抗害性特大，或生存性特強。
4. 幼苗耐乾旱，枝葉茂盛易於成林，不若松杉等，幼苗受到乾旱則易於枯萎也。
5. 葉常綠，可作風景樹用。
6. 樹皮含單寧，可用作染料，木材可作薪炭條俱及製造車輛用。

(三) 結論

本省左右江之荒山特多，造林艱難，倘先施行相思樹造林，以改良土質，則四五年後，間植以松杉，或其他有價值之樹種，當無不可。而收益之大，實難以估計也，茲由本場一年來，相思樹直播造林之觀察，已覺得在左右兩江之荒山播造林頗有把握，值茲增加生產，高唱入雲之際，各縣應有普遍推廣造林之責，而對於相思樹之直播造林，尤應加以注意焉。

★ ★ ★ ★ ★

百色縣三十四年度農業推廣所工作概況

莫美瑛

甲、緒言

本縣為桂西首縣，而農業環境特殊，地瘠民貧，生產落後，農村經濟破產，且以交通梗塞，文化水準低落，農民守舊，以往農業施政，殊乏成效，自民國三十三年冬，省府西遷後，有鑒及此，特指定本縣為農業推廣實驗縣，辦理農業推廣實驗，以爲今後桂西各縣成立農業推廣所之示範，本縣奉令後，經於卅四年四月十七日成立農業推廣所，撥地方款一五〇萬餘元，依據「廣西現階段建設綱要」及省頒農業推廣實驗計劃大綱之意旨，并參酌本縣農業環境，訂定推廣工作計劃，分別按步實施，惟本所成立伊始，農林建設非短期內可收宏效，加以客觀條件未備，工作不免阻滯，致所籌成業，距離原定計劃尚遠，殊深引以爲憾！值茲歲序更新，竊思往來，爰將本年度之工作，就業務上略舉梗概，以供檢討，而資策勵，至行政上之措施，如改組苗圃林場爲農林場，召開推廣會議，調整人事及事務方面之各項工作，概從略焉。

乙、工作概況

一、農作良種試驗：本所爲適應地方風土，改良農作物品種，提高單位面積生產起見，引入水稻五區粳白粒三五七號，八四號，小麥運種二三六號，中農一一八號，金大二九〇五號，瓜哇、甘肅、雲南木薯等，優良品種，分別在縣農林場，及選定特約農家，舉行區域適應試驗，以觀察其生長情形及產量，而爲實施推廣之依據。

二、推行冬耕：戰事雖已勝利結束，而觀察情形，糧食增產工作仍極重要，本所曾與縣黨部舉行糧食增產宣傳週，發動民衆擴大冬耕，其面積最少以達全縣總耕地百分之三十爲標準，儘量栽培小麥、蕎麥、豌豆、甘薯、油菜等冬季作物，惟本縣氣候特殊，缺乏雨量，受天然環境之限制，不能普遍推行，統計本年冬耕面積六二、四七九畝，僅達全縣總耕地面積百分之二十三，尙未達到原定計劃之要求。

三、肥料推廣：本縣一般農民所用肥料，多以畜糞爲主，未有設置厩

所，施用人糞尿、或糞渣骨肥，至堆肥雖間有堆積施用者，然其製法，本未臻合理，本所爲提倡示範起見，特聘入獸骨自製骨肥，分發特約農家推廣應用，並於交通要道運製堆肥，示範結果，頗收成效，各鄉村農戶均有仿效應用，以蠶絲糞最爲普遍，惟施用人糞尿，一般農民投於習俗，始終鮮有施用，尚待積極提倡。

四、防治稻苞虫：本縣連年發生稻苞虫，損失極大，本年爲事先防備計，特於七月初，通飭各鄉村公所，及鄉農會注意防治方法，並印發告農民書一萬餘份，分發各鄉農民，促其預早仿製梳虫器，至八月底，縣屬畢祿鄉、大海村，果有稻苞虫發生，據報後當即派員攜帶梳虫器及拍板，前往該鄉區域指導農戶撲除，未大蔓延，計處理被害稻田面積二一〇畝，收穫五成，其餘未及處理者，則全部失收，因之民衆對該器械之使用，信仰甚佳。

五、農具推廣：本縣會奉發玉米脫粒機八架，軋花機三架，以農民不知該項農具之好處，及使用方法，不敢購用，自本所成立後，廣加宣傳，並先發予特約農戶指導試用，各農民目擊效率顯著，使用方便，紛紛前、訂購，結果該項農具，按照省定價格，分別推廣告盡，購者莫不歡迎稱便。

六、育苗造林：指導縣農林場增加育苗四九〇、〇〇〇株，造林四來七二〇株，惟本縣氣候特殊雨季大過，育苗造林均極困難，計本年所育苗未成活一四五〇九〇株，造林成活尤少。

七、保護森林：本縣農林場，昔年培育所成之松林，本年入春以來，被不守紀律軍隊，砍伐殆盡，損失價值約八百萬元以上，當時雖盡力設法制止，而軍隊蠻橫，亦屬無效，又放火燒山，賄送加禁止，而民間積習已深，且鄉村公所執行不力，此種惡劣風氣仍極盛行。

八、耕牛貸款：自去冬至本年春間，本縣發生牛瘟甚爲猖獗，當時因無藥品，無從防治，死亡牛隻達五千頭以上，損失至爲慘重，爲救濟農民，顧全耕種起見，遂於五月間撥發地方款五百萬元，辦理耕牛貸款，以各鄉牛隻死亡之多少，定爲分配貸款數額之標準，並擬定耕牛貸款辦法二種。第一種，貸款農民直接購牛，第二種，貸款村公所購養公有耕牛，結果各鄉購牛二種辦法均可採用，惟因地方款多係小票，農民購牛困難，本縣全數貸出，計共貸出國幣三百二十六萬元，農民深得實惠。

九、農田水利：本縣為地瘠環境與氣候關係，天雨失調旱魃仍，田土過乾，焦禾殺稼，農作歉收，影響國計民生，至深且巨，是以興辦農田水利，實為迫切；奈縣屬較大河流之河床，與灌溉地面距離甚高，且多夏流，相差亦大，辦理大引水灌溉之工程，極形困難，尤以民費未廣，向守成習，早荒則請天數，耕獲悉賴天恩，對於政府倡辦水利事業，不為重視，置若罔聞，茲鑒於農業生產與水利事業休戚相關，遂擇縣屬瀾江鎮鳳凰嶺，潭祿嶺新龍嶺，創建山塘水庫兩項水利工程，並派員隨同省派工程人員，分赴前往該處實地測勘設計完竣，計鳳凰嶺山塘工程，灌溉田畝面積六五〇〇市畝，工程費用一四四七、五〇〇元；潭祿嶺水庫工程，灌溉田畝面積六五〇〇市畝，工程費用一三七五〇〇〇元，查各該業戶，遵章籌備組織，成立水利協會，藉資協力辦理，該兩項水利協會，業經組織正式成立，土方方面決定於三十五年二月初，撥調受益業戶，及該鄉民工開始挖築，至工程費用，亦經呈省核轉農行申請貸款，如建築成功，實為本縣唯一之示範水利工程，深信一般農民沾益如膏，定能由被動而自動，繼而興辦，即水利事業之發展，庶有可觀。十、公共清潔：本縣屬辦公清潔，向乏基礎，究其原因，實為人民文化水準低落，基層工作人員能力薄弱，以及對於此項事業認識太淺，畏難苟安，依賴性重，不能切實舉辦，本年夏，本所成立之後，有鑒及此，特召開經濟幹事會議，除研討各該地方經濟建設問題外，對於清潔一項，研訂特別週詳，並規定三十四年度鄉鎮清潔最低限度，須達到服當支出經費預算三分之一以上，由鄉鎮發給當地實際情形，擬具計劃呈縣核准施行，同時更由本所派員分赴各鄉指導，認真辦理，惟因當時應付軍事工作，征伐征工太多，各鄉鎮對於清潔業務，無法集中精神辦理，所獲收益，統計全縣十八鄉鎮，僅五、五七三、〇八九元，幸能達到預定要求，尚待積極督導推行，務使普遍添力經營，以達到解決鄉鎮經費困難之目的。

丙、結論

本縣過去辦理各項農業推廣業務，全靠鄉村公所推動，極少直接與農民接觸，所以收效極微，迨本年本所成立後，除非萬不得已，須全賴行政力量推行之業務，仍由鄉村公所推行外；其餘悉由本所派員，直接與農民推廣，收效甚速，例如，良種甘蔗之試種成功，改良農具推廣之備受歡迎，進行水利工作之順利等，均係採用直接推廣之方法，惟限於推廣材料之缺乏，往年省派及省農會撥贈原有推廣材料，受戰事影響損失殆盡，無法搜集，以致推廣業務，未能盡量發揮。今後仍秉承農行指示之宗旨，及一年來之經驗添力推行，務期達成本縣農業推廣之任務。

編後談

編者

因為經費的問題，應付不下目前高漲的物價，現在暫由本期把篇幅縮小，各地諸位先生的來稿，未能盡行發表，深感可惜，然而「縮小」是為目前環境所迫，不是我們所願意的，我們還是努力於使我們的刊物擴張發展。極希望愛護本刊的讀者專家及農林工作同志，仍繼續多多的惠賜我們關於技術的論著，以充實內容增高本刊的價值，冀獲得社會人士的歡迎與贊助，那麼這「縮小」的形態，也許很快的便可得踏上一「擴張」的大道。

領導本省農林工作十數年的陳大華先生，於二月辭去了本處的處長職務，現在由廣西省政府副廳長龍先生擔任，龍處長是美國康乃耳大學農學博士，曾在國內及本省農業教育界服務多年，學識經驗淵博為社會人士所敬仰，現在他繼續了陳先生的事業，領導我們工作，雖是本省農林建設的幸福，他於初就職的百忙中，給本刊寫「對於縣農業建設工作同志的期望」一文，極誠懇的指示我們，應養高尚的作風及注意事項；的確，我們對於社會服務的風氣太腐敗了，應有自私自利，以方便自己為目的，對於事業則敷衍塞責，虛偽掩飾，好巧滑頭，藥上欺下的方法鬼計百出，很少真誠從事服務人羣的熱情和理想，我們對於龍處長的指示與勉勵，應須互相勉勵共同遵守，以負起我們建設的偉大使命。

為了要明白，水土保持是什麼？做些什麼？我們請西江水土保持實驗區主任姚光成先生給我們寫這篇「水土保持的意義和內容」，在本省素不注重的水土保持工作，予以很大的啟發，希望讀者諸君對於是項工作的注意，並加以推廣宣傳，使全省農友都知道水土保持的重要，大家得努力於量項工作。

正在本期脫稿的時間，各縣漸漸的傳來糧荒的消息，發現吃草根、樹皮、土茯苓、山薯……的地方已很多了，我們各地的通訊員也許僅僅得吃糠米飯，有飯吃已難得了，希望給我們一些具體的報導及救災的辦法，或我們發動農林工作者的救災運動，來拯救我們苦戰八年後又遇災荒的同胞。

廣西農業通訊月刊投稿簡則

- (一) 本刊以討論農業重要問題介紹農業知識溝通農業消息為宗旨
- (二) 本刊歡迎下列性質之稿件：
1. 農業理論之開發及農業實際問題之探討。
 2. 農業政策與革之獻議。
 3. 農村經濟政治文化之研究。
 4. 農業技術上之設計及新材料之介紹。
 5. 農村動態或農民生活之描寫。
 6. 國內外農業建設動態的介紹。
 7. 各地農情報告及年成預測。
 8. 農業調查報導或工作報告。
- (三) 文稿不拘文體白話但須精寫清楚并加標點符號。
- (四) 譯文請寄原文或註明原文作者登載刊名或署名出版地點及日期。
- (五) 本刊對來稿有增刪權作者如不願修改須附聲明。
- (六) 文稿經登後酌酬金或贈本刊若干份。
- (七) 來稿概不發還但預先聲明並付足郵資不在此限。
- (八) 來稿署名職作者自定惟請將真實姓名及通訊處示知。
- (九) 來稿請寄桂林廣西省政府農林廳農經研究室。

內政部 雜誌登記 正在申請中
中華郵政特准掛號為新聞紙類登記執照四一三號

廣西農業通訊月刊

第五卷 第二期

本刊定閱辦法

零售：每冊國幣二〇〇元

半年：六冊國幣一、〇〇〇元（六冊）

全年：十二冊國幣二、〇〇〇元（十二冊）

郵費：本埠每冊五元

外埠每冊十元

出版日期 民國卅五年三月一日

發行機關 廣西省政府農業管理處

編輯者 廣西省政府農林廳農經研究室

定價

購訂處

印刷者 廣西省合作文化印刷廠