

No. 2006c

號一第刊叢濟經業農

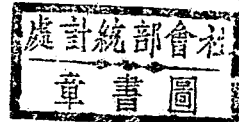
四川農業調查

編 駢 鍾 莫

統字 591

行印所進改業農省川四

年九十二國民華中



No. 1111A

四川菸草調查目錄

第一章 緒論

- 第一節 調查緣起
- 第二節 調查經過
- 第三節 調查方法
- 第四節 調查困難
- 第五節 調查及材料整理之時間

第二章 生產

- 第一節 生產區域
- 第二節 生產數量
- 第三節 土質與氣候
- 第四節 品種
- 第五節 栽種方法
- 第六節 病蟲害
- 第七節 生產成品

第三章 製造

四川省菸草調查 目錄

MG
F329.06
681



3 2174 1650 6

第三節 製造方法

第一節 軋工薪資

第二節 製造成本

第四章 運輸

第一節 包裝方法

第二節 運輸途徑

第三節 運輸工具

第四節 運輸手續

第五節 運輸費用

第六節 堆棧及倉庫

第五章 貿易

第一節 市場之分部

第二節 貿易數量

第三節 貿易組織

第四節 銷售程序

第五節 交易手續

第六節 交易費用

第七節 價格

第八節 捐稅

第六章 結論

第一節 改良品種

第二節 病蟲害防治之宣傳與協助

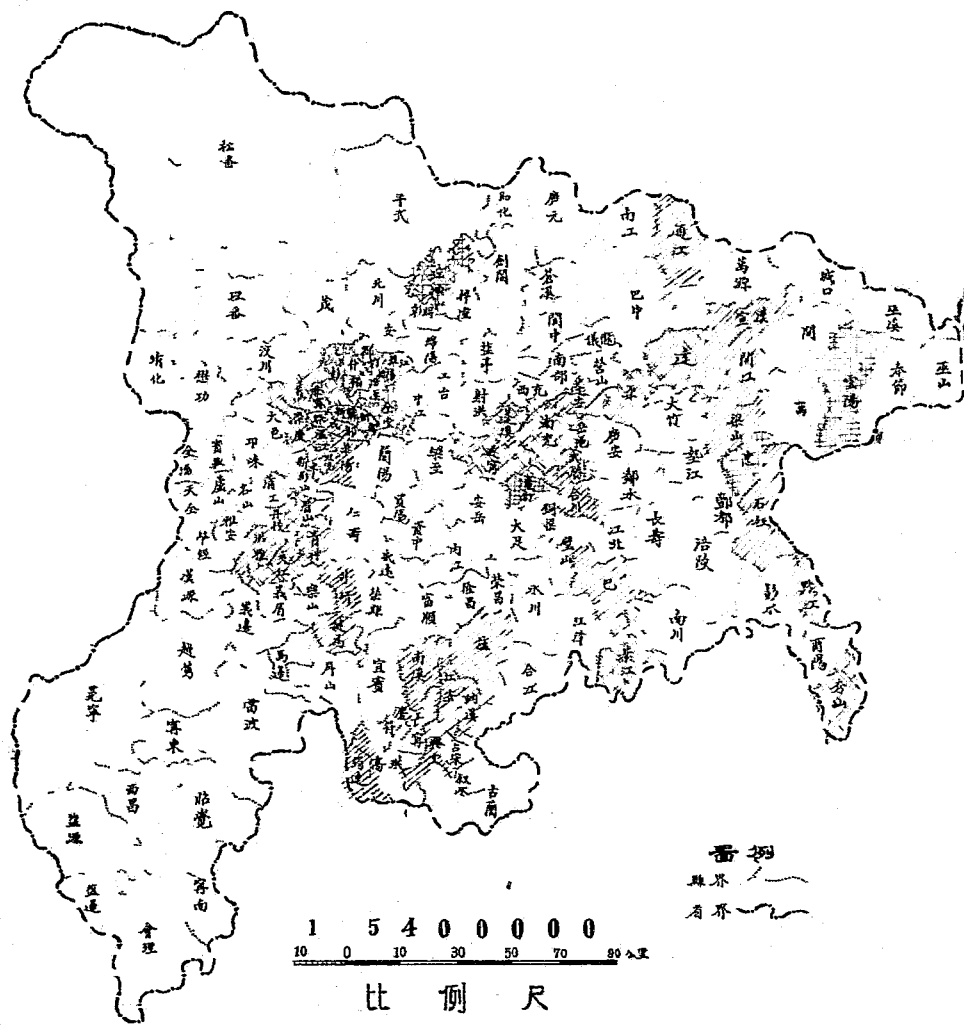
第三節 增辦貸款儲押與連鎖

第四節 製造改良

附錄 摘要

四川省菸草調查 目錄

第一圖 四川菸葉生產分佈圖



四川省菸草調查

第一章 緒論

第一節 調查緣起

川省以草產量豐富，歷年來之舶來品所擠，致發展機會。自抗戰以來，紙烟入口困難，價格陡漲，川於之消耗量因以增加，其市面積日見推展，若能趁此時機對於菸之品種，栽培、製造、運銷各方面加以改進，俾與舶來品相媲美，則既可適應戰時之需要，且足以奠定今後發展之基礎。欲達此目的，須先有昂密之調查，方能擬具實施之計劃。現值各方紛紛來川考察資源，準備投資開發，本所為供給參考資料起見，特選擇與進出口有關之農家特產，作產、製、運、銷之調查，於草具一也。

第二節 調查範圍

川省菸產，分佈全川。依十九集中川西平原，故此次調查，亦以川西一帶為範圍，包括什邡、郫縣、新都、金堂、綿竹、德陽、平慶、嘉寧、溫江、彭縣等十縣。

第三節 調查方法

調查方法關係調查時之工作效率，及結果之準確程度至鉅，故於調查前必先有所決定，以作調查時之準繩。此次調查，因受時間及人力之限制，故採取選擇調查方法，於所調查之產於各縣，每縣調查其品中之大、中、小農各一家。（此處所指大、中、小農，以有耕地面積四十畝以上者為大農，一十畝以上至四十畝以下者為中農，一十畝以下者為小農。）又當地商販，代客買賣商行，外來客商，批發商，轉運商，製造商，准棧，經紀商，各調查一家，並調查當地市肆之情形。至轉棧地點，則於每轉棧地點調查一家，並於各目的市場舉行目的市場之調查。為免被調查者之疑慮誤會而求材料之準確可靠起見，此次舉行調查，於事前必先會晤各縣府商會及有關之各公會，由介紹有關調查之商舖、商販、及經紀，



並由合作倉庫，托西致產於區之合作社，囑代介紹當地之農。於介紹外，並請代為解釋此次調查之意義與目的，務使被調查者疑慮冰釋，按情直告，然後與介紹人以反情之態度，作直接之訪問，至其他有岡材料而調查表上所付缺如者，或係親往調查，或採通訊方法，向各有關機關函訊補充之。

第四節 調查困難

調查時困難問題之發生，為不能免之事，縱使困難問題發生，然決無解決之途徑，惟視調查者之技巧如何耳，茲將此次調查時所遭遇之主要困難列述如次

一、關於調查對象方面者

1 適值農忙 特產調查與普通農村調查不同，為求對於該特產製成，並銷，各方面明瞭起見，故調查時期決不能於農忙時調查，而須於該特產生長收穫時舉行之為最宜，然斯時農民，適值暇於插秧，一家一畝，晝夜辛勞，經紀忙於兜攬，於商中於收購製是與轉運，故於調查時無一願稍週旋，以答所問。

2 不守時間 此次舉行調查，事前雖經人介紹，並預約日期，然至期多不守信，屢許誤事莫此為甚。

3 疑懼心理 往昔政府之與人民，相離甚遠，絕無恩利可言，故人民視政府如畏途，視官吏如猛虎，因之於調查時，不問任何機關，均疑為苛稅雜捐之張本，故所有回答，不以外多帶少，若不察言觀色，旁設側擊反復詰問相探詢，則所得材料每屬子虛，近來農政日漸推廣，如合作倉庫，農業推廣等均有利便於農民，故疑懼心理，因之稍減，然商民迄今，未盡其福，疑懼心理，仍於言表，於調查時，妄言巧飾，困難甚多。

二、關於調查本身方面者

1 問題繁瑣 此次調查，為求首尾聯接，材料精確起見，故以產品為單位，已拆碎、製、造、銷，則範圍既廣，需求材料繁多，因之表格繁多，問題角碎，默實既不可能，惟有按表問錄，故覺枯燥特甚，再因問題繁瑣，每調查一單位時，須費時二三小時，致使被調查者之心理厭煩，並覺疲勞後者之不敢問津。

2 人力時間之限制 川省於草分佈甚廣，雲集中於川西，外則銷流達乎全省及省外，以一人之精力，月餘之時間，而欲遍歷各地作精詳之調查，勢難成行，故此項調查，所經區域既不一，所得材料亦有異。

第五節 調查及材料整理之時間

於寧之成熟收穫時間，約於六七月間，而運銷以八底九初為最旺，故此項調查亦分二次舉行，自二十八年六月十八日起至七月十七日止，復於九月一日起，迄廿二日止，費時四十日，歷經新都、廣安、什邡、郫縣、溫江等縣。什邡之率於，郫縣之包於產量最宏，故以該二地為中心，調查較詳，費時亦多，至其他各地，或僅留一二日，或二三日，最多不過三四日，故調查僅以各該地特有情形為原則，如有多餘時間，再及與其他各地之共同情形，復經三月之整理與分析，始成斯篇。

第二章 生產

第一節 生產區域

於草係川省特產之一，其產區以川西各縣為主，其中尤以什邡、新都、郫縣等處產量為最高，綿竹、全堂、彭縣、廣安等處次之，至川東、川北、川南各縣，雖亦多有出產，但為數極微，不足稱道。其平時市上所售於類，大都來自西川，各縣所產於草，雖同屬隨於，然隨於方法及用途不同，又分別為二：一曰索於，以其鄉於繩索上晒乾而得名，其於葉多用作捲於，或製雪茄。如有那、全堂、新都、廣安、德陽等縣全部之於及於走、綿竹、彭縣、溫江等縣之半數均屬於是。二曰包于於，因於葉夾於竹包于子所編之包于子內晒乾故名，其於葉多製成菸烟，作皮菸烟（水烟）之用，其於淡，故又名淡於，如郫縣、全堂等縣之全部產量，與綿竹、溫江、彭縣、廣安之半數均屬之。其他產於縣份雖多，然數甚少，農家種以世自用也。茲將川省各縣於草種類詳列第一表

第一表 四川省各縣產於種類

縣別	產於種類
什邡	亮毛，大樹柳葉，毛於，甲某秋毛，火毛，鬚頭，於二，於某。
綿竹	伏泉，環子於某，土毛，於毛，毛於，秋毛，大樹，順中，於二。
郫縣	大於，順卓，於二於，鬚折於某，對掛毛於。

秀山	開縣	產南	銅縣	墊江	渠縣	武勝	合川	夾江	名山	樂山	六安	眉縣	彭山	資陽	彰德	江油	德陽	中江	新都	金堂	廣安	彭縣	
山	江	南	縣	江	縣	勝	川	江	山	山	縣	山	山	陽	明	油	楊	江	江	江	江	江	江

三菸，甲菸，脚菸，倒掛毛菸，柳葉對掛毛菸，夾毛，環子么菜，伏大，毛菸。

柳葉，對掛，么毛，土毛，鬚頭雞菸，鬚二么菸。

鬚折菸。

環子，伏泉，順旱二菸，對掛毛菸。

土毛菸。

伏泉，環子菸。

土毛，么菜菸。

土毛菸。

上毛鬚折。

折大菸，順旱二菸，伏大，秋新，秋長，鬚折，么菜。

秋長菸。

土毛，鬚折。

土毛菸。

鬚折菸。

土毛，甲菸。

折小，鬚折，夾毛，么菜菸。

么菜，土毛，環子菸。

折鬚菸。

秋壳，鬚折，秋折，折菸。

么菜，毛菸。

秋折菸。

梁山 忠縣 秋折，土毛於。
 南溪 嚴折菸。
 昭化 廣元 秋毛菸。
 三台 嚴折菸。
 遂寧 蓬溪 折秋，嚴折，土毛，順阜二於。
 南充 蓬安

第二節 生產數量

川省菸草，向無固定產量，每因市價之漲落，影響久年產量之增減。於價漲，農民獲利厚，則多加栽植；若市價跌，獲利微，則改植其他農作物，故其產量年有增減。自抗戰以來，交通梗阻，紙烟飛漲，人民多以菸於相替代，因之需要突增，價格頓昂，而種植面積亦隨之大有增加。以因無固定之栽植，面積致難得確切之數字。茲將各方所得較可靠之材料，詳第二第三第四表

第一表 廿五年四川省各縣菸葉產量統計(廿五年各縣政府食報)

縣別	產量 (市担)
什邡	三四六，一四四
郫縣	九五，五八二
綿竹	八九，五二三
江油	五九，六八二
新都	五六，七八九
眉山	四七，七四六
名山	二二，〇八二
彭縣	一七，九〇四

黔	梁	引	遂	廣	德	秀	渠	茶	瀘	夾	彭	盧	雲	新	忠	企	遵	達	南	岳	青
江	山	慶	溪	安	陽	山	縣	江	縣	江	縣	南	陽	繁	縣	堂	寧	縣	元	池	神
五三四	九八五	九五五	一,一七〇	一,四〇八	一,四三二	一,六〇三	一,八五〇	一,九一〇	二,七四五	三,五八一	三,五八一	五,三四五	五,三七一	五,八四九	七,五二九	八,三〇七	〇,一四六	一〇,七一四	一四,三二四	一七,九〇五	一七,九〇五

成都 五〇八
 江安 四七七
 遂寧 四七八
 石碛 四七七
 井研 四三〇
 合川 三五八
 興文 二八六
 巴縣 二六七
 華陽 二二九
 犍為 二二九
 南溪 二二九
 高縣 二二九
 筠連 一九一
 納溪 一六〇
 通江 一四三
 開江 一三七
 武勝 一一九
 靈璧 一一九
 宣雅 九五
 洪雅 八六六
 共計 一六〇

以上係二十五年各縣政府香報。抄當時中日戰事尙未爆發，故未銷路自和戰後之廣，而栽植面積亦無戰後之大，產量

自當亦無戰後之高。然當時年產已達八六六，一六〇市担，則近二二年間之產量，當較此數為高必矣。
 川省菸草，以川西為主，其他各縣，產數極微。茲將什邡、新都、郫縣、綿竹、金堂、溫江、德陽、中興、灌縣；等縣菸草產調查所得，並與二十五年各該縣之產量詳列第三表，則蓋不難深明近二二年來菸草產量之增加情形矣。

第三表 二十五、二十八兩年川西成都平原各縣菸草生產數量比較（單位 市担）

縣別	產量	
	二十五年	二十八年
什邡	三五六，一四四	三五八，〇九二
新都	五六，七八九	一〇九，八一五
郫縣	九五，五八二	九五，四九一
綿竹	八九，五二三	八九，五二〇
金堂	八，三〇七	七，六一八
溫江	四七，七四六	四七，七四四
德陽	一，四三二	四一，七七七
中興	九五五	三五，八〇九
灌縣	二，七四五	二九，八四一
總計	一七，九〇四	二八，四〇九
	六六七，一二七	九〇八，一一六

據第三表，川西成都平原十縣菸草產，民國二十五年較民國二十八年自六六七，一二七市担，增至九〇八，一一六市担。僅此三年間，計此三年間，計增二四〇，九九市担。

川省各縣菸草產量，除川西成都平原十縣最近調查者外，其他各縣尚無最近數字，故仍採用二十五年舊有材料，詳列第四表，以資參考。

第四表 四川省各縣菸葉生產數量統計

縣別	全縣產(市担)類	佔全省百分率
什邡	三五八,〇九二	三二.三四六
新都	一〇九,八一五	九.九二〇
綿竹	九五,四九一	八.六二六
金堂	八九,五二三	八.〇八七
江油	七一,六一八	六.四六九
溫江	五九,六八二	五.三九一
德陽	四七,七四六	四.三二三
崇慶	四一,七七七	三.七七四
灌縣	三五,八〇九	三.二三五
崇寧	二九,八四一	二.六九六
眉山	二八,四〇九	二.五六六
青神	二二,〇八二	一.九九五
岳池	一七,九〇五	一.六一七
南充	一七,九〇五	一.六一七
達縣	一四,三二四	一.二九四
遂寧	一〇,七二四	九.六八
忠縣	一〇,一四六	九.一七
新繁	七,五二〇	六.七九
新繁	五,八四九	五.二八

四川省菸葉專調查

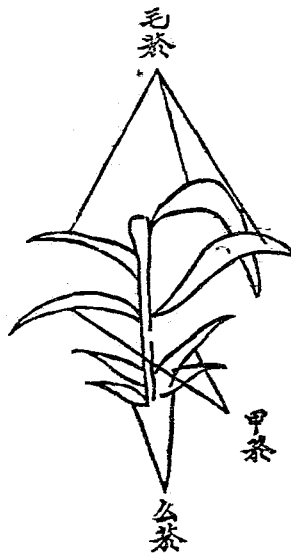
雲	貴	渝	彭	涪	綦	涪	秀	廣	遂	梁	黔	成	江	岩	達	井	答	興	巴	壽	建	南
陽	備	梓	江	江	山	山	安	溪	山	溪	江	都	安	安	安	安	研	文	縣	陽	陽	溪
五,三七一	五,三四五	零,五八〇	〇,五八一	二,九一〇	一,八五〇	一,六〇三	二,四〇六	二,三〇〇	二,八九五	一,五三四	一,五〇六	四,七七	四,七七	四,七七	一,四三七	一,四三〇	一,三五八	〇,三五八	〇,二八六	一,二六七	二,三九	二,三九
四八五	四八三	三三四	三三四	一,一七三	一,二六七	一,二四五	一,二二七	二,二〇六	二,〇八一	一,〇四八	一,〇四八	〇,四三	〇,四三	〇,四三	〇,四三	〇,三三	〇,三三	〇,三三	〇,二六	〇,二四	〇,二二	〇,二二

色	菸草類種			產量	別土
	毛	甲	么		
於	於	於	於	上	等
					中
					等
					下
					等

第五表 菸草每畝產量(單位 市斤)

縣	產量
高縣	二二九
筠連	二二九
納溪	一九一
通江	一六〇
開江	一四三
武勝	一三七
爐縣	一一九
宜賓	一一九
洪雅	九五
總計	一〇〇,〇〇〇

川省產菸於縣份，雖不且上列各縣，或因產昂過少，致使各縣政府忽於填報，然為數極微，當亦無關重要也。
 於草每畝之產量，須視土宜與施肥之多寡而定。按一班情形，幸於每畝產量約自二市担至三市担。色於則自一担至二、四市担。茲將各級土地對於每畝之產菸數量詳列第五表。



第三節 土宜與氣候

壤土 (Loam) 或粉砂壤土 (Silt loam) 均宜植菸，菸草生長期內不宜多雨，以免腐爛而味淡，故以乾燥為佳。收穫後，因須晒乾故需天晴，否則易於霉爛也。(收穫適屆暑天，故晴天較多)。

第四節 品種

川省菸草品種甚多，且各地種植不同，茲將各縣主要品種及特性，詳列第六表

第六表 四川菸草品種 (四川省農業改進所什邡菸草試驗場調查)

種類	品種	留葉片數目	葉片	形	態	最大葉片之大小	摘必後	產	地
色於	泉於	十四片左右	卵圓形，體薄而平滑，具二寸之柄。			長一尺六七寸 寬一尺一寸	二尺	綿	竹
	蜜鐵頭	六片至八片	心臟形，基部最寬，具一寸六七之葉柄。			長一尺三四寸 寬一尺八寸	一尺	學寧，溫江， 郫縣，溫江。	
	竹合槽	八片左右	槽形，葉面帶有或黃或青或黑之細茸毛。			長一尺二寸 寬一尺四寸	一尺	郫	縣
	鉄桿子	八片左右	如蜜鐵頭而稍長。			長一尺八寸 寬一尺四寸	一尺	郫	縣
平於	大葉子	八片左右	葉綠色深。			長一尺九寸 寬一尺三寸	一尺	什那	綿竹
	泡桿子	八片左右	葉邊緣上賸。			長一尺七寸 寬一尺二寸	一尺	什那	綿竹
	鉄桿子	九片左右	葉較平滑，葉身及葉尖，均向上色澤較淺。			長一尺五寸 寬九寸	一尺	什那	綿竹
	大耳子	七片左右	葉較加色深，邊緣上賸，具極大之葉耳。			長一尺六寸 寬一尺一寸	一尺	什那	那
	小耳子	七片左右	葉體平而微皺，色澤深，有葉耳。			長一尺五寸 寬一尺一寸	一尺	什那	那
	瓢兒柳	十片左右	葉皺，尖下垂，具長三四寸之葉柄。			長一尺八寸 寬一尺三寸	一尺	什那	那
	寬叶柳	九片左右	叶光滑而向上，體薄色淺。			長一尺七寸 寬七寸	一尺	什那	綿竹
	掛把柳	十片左右	葉皺，葉尖下垂。			長一尺三寸 寬八寸	一尺	什那	綿竹
	把筆柳	十片左右	叶較把把柳為狹長。			長一尺七寸 寬七寸	一尺	什那	那
	吊把子	八片左右	叶邊緣上賸，具長葉柄。			長一尺七寸 寬一尺一寸	一尺	什那	綿竹
	柳葉	七八片	葉上賸，葉面平滑具二寸之葉柄。			長一尺五寸 寬七寸	八寸	新都	溫江

州於一六七片

葉鐵具一寸之葉柄。

長一尺五六寸
寬一尺三寸

一尺

溫江、彭縣、
灌縣。

第五節 栽種方法

一、輪作方法 成都平原，大多使用密田，當稻未收割前，即撒麥種。（約在白露節左右）迨至翌年春分，於草移植前，即將麥子耕入土內作肥料。春草大多於春分之後，清明之前移植，夏至收穫。於草收穫後即可插秧。亦有在夏至後收穫者，則將水稻移植他田，俗稱「寄秧」，俟於草收穫之後，再行移植本田。惟以發育受損，抽穗較晚，適當螟蟲盛期，故產量歉收。據估計其損失約有百分之十至卅。但於麥之犁入田中以作肥料，則於水稻之生長，不無利益也。故成都平原之於草，多與稻為輪作。

二、育苗 川省於草，多於寒露節前後，選扒水佳良之田土，鋤起碎細，向東南或南方，作寬約三尺左右，高四五十長短不等之苗牀。（每畝於需用苗牀三十餘方尺），牀邊築高拍緊。床內施入乾豬糞，每畝約五十斤左右，或糞子餅五斤，糞半筐，充分和土細碎平均，乃將種子和以草木灰，撒播床內，略加鎮壓，並澆以稀糞尿，上復稻草，以防乾渴。經半月左右，發苗發生，乃除雜草。至苗長寸許，將雜草除去，撒以乾豬糞，以防凍害，另於高二尺餘之分棚以避霜雪。若遇晴明無風之晝，即將之蓋障去，俾受日光，以利生長。若遇大風，則由風來方向築風障。遇雨水節後，趁晴天午刻，先澆以清水，然後方可施以稀薄豬糞，或菜油煎水，促其發育。至寒露節，苗莖形成約二三寸時，即可分次間拔壯苗，以供移植。

三、本田整地 種植大於之田，須於前一年水稻收割前，拔種麥子，在冬末犁入地中以作綠肥。田土施糞後，用碾復碎，復輪番施以犁，耙，碾，至三四次之多，以土壤充分細碎為止，然後作寬約三尺二寸左右，高約二尺，長短任意之畦。畦間留寬約一尺寸之尖溝，以利排水。

四、移植 視天候之寒暖與用水之便利與否。自寒露節至清明節，均為於草移植時期，於移植前一日，須先撒水苗圃，使其容易拔起，免傷根部。每畦上栽於二行，行距約一尺五六寸，株距亦一尺五六寸，二行之成株，採三角形植法，每畝栽於約可二千株左右。先於深約四五寸之窩，投入草木灰糞一撮，與土混勻，即將於苗一株定植其中，隨即澆以清水。

以後若非雨日，每長均須澆水，直至回青時為止。如有枯死，應即補植。

五、培護。菸苗回青後，如遇天氣乾燥，則每隔一二日須澆水一次。隨苗之發育而施以稀薄之液肥，待苗長至六七寸時，施以濃厚肥料一次。每畝通常用人畜糞水三十挑左右，混入栗子餅約七八十斤，亦有用乾荖渣滓八九挑者。隨即舉行第二次中耕，壅土平窩，屢即引水澆灌一次，至水平畦面即行排去，此後發育異常旺盛。為使葉片肥大起見，待植株具葉片六七至九十枚時，即行摘心。經十餘日。復施第二次肥，用量較少，每畝約需人畜糞尿二十挑。并舉行二次中耕。壅土根際，則所留葉片得充分養份，日益肥碩。以後每隔七八日，折除旁芽一次，并於每日勤摘害蟲，至芒種節前後，菸成菁，即可開始收穫。

六、收穫。菸草移植後，約八九十日——自芒種節前四五日，至夏至節——為收穫時期。收穫時，葉呈濃青色，葉肉肥厚，而起凹凸不平之皺紋。先於前十日左右，將基部旁小之腳葉二三片（俗稱公葉），預行收穫，（宜折不傷莖），以便株頂及基部之葉片，（即俗稱毛菸）能進空氣，則生長較佳，並可增加重量。然後選擇晴天，用手連其柄將全株依次帶莖撕下，於晒時可使尼古丁分散其中。幸於採收時，須將葉面朝裏，葉背朝外，摺好運回晒乾。竹於折下時，則莖置拾兜內運回乾製。

七、芽於之培植。凡菸草病蟲害流行，產量銳減，於價之昂貴之年，農氏多培植芽於。所謂芽於，即於菸草收穫後，利用其基部旁芽，加意培護，所產生之菸也。其培植方法，則選求惟病蟲害之菸草，提前將腳葉收穫，以利芽之生長。待菸葉採收後，加施肥料，促其發育，約經一月左右，即可收穫。每畝產量約百斤左右。惟質劣葉小耳。

八、調製方法

1 索菸。菸葉採收後，需於長約四五丈之菸繩上，先掛於棚內經二三日，然後於白日移出棚外之菸架上晒之，夜間則仍移入棚內，約四十日左右，即可晒乾。菸葉晒乾後，將菸連繩捲緊，約二三日，再將菸繩展開，用二分把揉搓，使其纖維，易於發酵。然後將菸於田繩解下，按大小厚薄分級，漬以糊米水，（每担於用水三四斤水一桶）或稍攪米酒，（一斤米之酒），使菸葉滋潤，於捲菸時不致破碎，並增香甜。然後將葉尖向對邊成於堆，高三五尺，致其發酵。三日後即須翻一次，再經三四日重翻一次後，即可將菸束成於把，每把約三十葉左右。五十把至八十把捆成一捆，用稻草竹片包裝，每捆重五十市斤，淨重四十三市斤。二捆成一市担。

2 包菸菸葉採收後，用刺針將葉柄及主脈割斷，俾易乾燥。將菸葉作捲菸狀，勻鋪緊夾於摺上，俗稱「上摺子」，菸摺係竹製，長七市尺，寬二市尺，用寬約二分之竹片，編成方二寸半之孔，二片於摺夾於一層，用竹片四根聯合之，中間之一個摺子，能製菸葉十兩左右，每種菸一畝，須備摺子一百五十個方能週轉，上菸摺後，即運至晒場，每二個菸摺，橫置對架於日光下，成五十至百三十度之角處曬之，晚間收藏室內。初晒葉面，經四天烈日後，可翻晒葉背，再經二日，即可疊製收菸矣。晒場多就宅前日光充足之麥田為之。種菸十畝，約需晒場三畝。此外製菸之天氣，與菸葉品質方面亦甚有關，自收穫後，如經室未間斷之烈日晒製者，色澤鮮麗，品質極屬優良，如收穫後，經雨不能晒時者俗稱「窩棚菸」，葉經醞釀而帶暗黑色。又如方經大雨後而收穫者，俗「洗澡菸」原質受損，葉面光滑，兩者之品質較遜，售價亦較低廉。

第六節 菸病蟲害

一、病害 菸草病害極多，茲將較為普通者詳列於後

1 菌核病 (*Sclerotinia Libertiana*) 俗稱地椒，常侵害於由之近地面之莖葉，被害部份，初呈水浸狀，繼之於莖腐爛。僅留纖維組織，腐爛之菸苗，常呈白色菌絲層，並呈黑色菌核。

此病病菌存在土中，田間不易防治，惟於病害初發生時，即應將病苗及附近之菸苗拔去燒毀之，以防蔓延。

2 灰霉病 (*Botrytis Cinerea*) 此病發生於苗床期，其病徵與由核病相似，惟無白色菌絲層，僅發灰色囊孢子枝和孢子。葉片上之病斑，乾燥後呈炭褐色圓形，或不規則形之斑塊，此種病徵，於天氣陰雨，苗床過潮溼時，最為發生，惟為害並不甚烈。

註 材料來源 四川省農業改進所什邡菸草試驗場

3. 環點病 (*Bacterium Tabaci*) 俗稱「紅麻子」，係細菌病，由於氣候溫暖，或雨水較多時，於由床或由田間發生。受病葉片發生褐色斑點，四週呈淡黃色圓形斑點，於田間者斑點較大，呈圓形或不規則之古銅色形。四週或有淡黃色圓形斑點，惟不常見。

此病之防治，應將種子於播種前，浸於百分之五之硫酸銅溶液中十五分鐘，或於苗床內噴射波爾多液 (4-1-100)。
4 炭疽病 (*Colletotrichum nicotiana*) 當由床期於由幼小，一經得病，病由往往完全枯死，如於由較大或於田間受病

時，則於下部長成之葉片，呈褐色圓形，或灰白色斑點，並侵及葉脈。於株長成後，於品質及外觀均有減低。

防治方法與遺點病同

5 枯萎病 (Phytophthora Nivahana) 俗稱「腰爛」此病多發生於於草將成熟時期，其病徵，於莖葉而下垂，莖部外呈黑色或褐色，中空呈黑色，根部呈黑色，整根腐爛而減少，故於株極易拔起。

防治方法惟有選用抗病品種

6 花葉毒葉病 (Tobacco Virus NO. 1) 俗稱「白瘡」，係毒素病之一種。其病徵，葉片高低皺縮不平，或呈畸形，并呈色澤不勻之淡青色或濃綠色。

防治方法，惟選用抗病品種，并注意田間清潔。病株一經發現，應立即拔去，不與健全於株接觸，以免傳染。

二、虫害 於草虫害以地老虎，小草蛾及蚜虫三種為害較烈，茲分述如後

1 地老虎 俗稱「土蠶」(Agrotis Ypsilon) 因其形狀似蠶故名。其幼虫為青居土中呈褐色，老熟者長寸餘，於夜間爬出上面，嚼食於葉，或將葉咬斷，致於苗枯萎而死，晨間復入土中，自二月至月六月間，均能為害。

防治方法，於未種於草前，堆以麥子，每晨前往誘捉之，於草種後，如生此害者，可於傷苗處，掘土捕殺之。

2 於草蛾 (Gilonidea Assula) 其幼虫即俗稱「青虫」。較土蠶小色青或雜花，身具突起毛長，崑於株生長時期，吸食嫩葉，幼芽，或鑽入莖部，花苞及種子，均自四月下旬開始為害，至於早收穫為止。

防治方法人工捕捉

3 蚜虫 (Myzus Persica) 體小倒卵形，綠色或灰紅色，有翅或無翅，由聚集於嫩葉之背面，吮吸乳汁致於葉生長不良，多於四月下旬開始發生。又此虫常能引起灰斑病之發生。

防治方法 可噴射棉油乳劑（一比一百）或於草水（一比五〇）。

第七節 生產成本

於草之栽培，較其他農作物工多肥厚，故其生產成本較高，鄂縣謠云「一畝於二担谷」，則其生產費用之高，可見一斑。茲將放都牛屏均均草草之生產費用，詳見第七表。

第七表 每市畝菸草之生產成本統計

項	目	總	數	量	每單位用費(元)	總	用	費	(元)
種	子								
肥	柴油		一〇四	〇〇市斤	〇〇三八			三九五	
料	人畜糞尿		五四	〇〇挑	〇一〇〇			五四〇	
農	折舊費							一四〇	
具	修理費							〇〇八	
人	工		六一	〇〇〇	〇三〇〇			一八三〇	
畜	(水牛) 工		八	〇〇〇	〇三〇〇			二四〇	
地	租							一〇八五	
總	計							四二·三八	

一、據上表統計，菸草每市畝之生產成本為四二·三八元，每市畝平均產量以二二〇市斤計，則每市斤之生產成本為一角九分。

第三章 製造

第一節 製造方法

一、捲菸



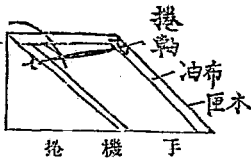
1 變味菸 幸於一經隔乾打捆，捲裝非品。故於製造捲菸前，應將菸葉噴以少些清水，使其柔順，以便發開。發後用手

(一)工拆去筋骨，放置貨桶中，(每桶可容菸草三捆，約百五十斤，桶以木製，四方形，上面無蓋)。

(二)調放香料，香料據稱有十餘種，大多均為膠汁狀之植物質浸出液。每捆箱約用二十斤，(製小淡芭蓋用此數)勻三次，以待發醇，至發醇所需日期冬天須二十日左右，夏天則七八日左右即可。

一經調製，其味醇淡，并帶香味，故名變味菸。發醇後，改置烟箱內，(烟箱形同貨而較小，僅能裝菸一捆。)用榨架榨成扁細，而後名立烟，以待倒製作菸心，於心側如絲狀，經一日晒乾，即可包製。

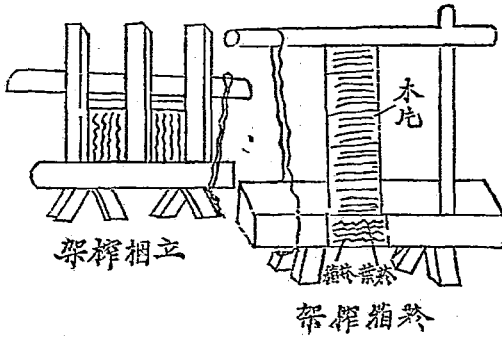
用刀切成五長條形，捲菸之表皮悉用毛菸，製造時，須灑以香料六七斤調以開水廿斤。(天氣乾燥時，可稍多，潮濕時稍減。)以便發開。待發開後，取去菸骨，切去頭尾，每片約可包製菸四支至八支。



捲菸之包製，袖利用手捲機，將菸心同紙捲起，然後外加包皮二道，用漿糊黏起，裏好後，即將一端剪齊，排于兩端有邊之長方木盤內，每行用細木條隔開，每格容煙一丈，木盤層疊後，上榨架緊壓，使成方圓形，此種手續，僅用於大型菸支。小型菸支，則保持原來圓形。免去此道手續。

於支捲製後，即貼牌子於菸內，使其乾燥，以免將來發霉，待乾透後，再行包裝出售。

2 本味菸 先將作包皮之菸，(毛菸)放水中一浸，即搜出鋪平切去

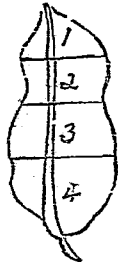


柄，抽去主筋，切成條狀，以作包皮之用。每片毛菸，去頭尾後，約包製捲八四一八支。不能有包皮之碎菸及次菸（甲公菸），則晒乾搗碎作充填之用。裏時先將內包皮放於手中，再加充填菸葉於內包皮內，捻就後，再加以外包皮。銅隙甘菊省者，于捲時，須另加掛蘭少許。銅本省者不加。裏好後，即上色，所謂上色，係將糖水炒淨者燻過菸，以口吹噴霧器噴于菸上。經半日待其乾後，用刀剪去一端，將菸支夾於鉛及製成之菸夾（圖）內，放置火盆上，約烤十分鐘，即乾後，即包裝待售。至包裝情形。大都十支一紙包，二十五支包一紙條，三十六支包一箱。

葉於每担除去二五、市斤於筋外，平均可製（長 8 Bon 直徑 1 Ocm）之捲菸九千支。

二、製菸絲菸葉通分為四等，即一、二、三、四，金蘭，以炒絲最上，條絲次之，雙蘭更次，金蘭為末故於製造時，先將菸葉分殺成四等，其分殺方法，大致以菸片頂端較淡黃色部份為炒絲，其下較深黃色部份為條絲，再下較青色部份為雙蘭，基部黑色部份為金蘭。（見第二圖分殺後，以手折去其筋，（即其脈）每斤菸葉，約去葉筋四兩，次於製造時，每多將較細小之菸筋削製成雜於成品中，故所去者僅粗大之菸葉主脈，每斤計約二兩左右。然後再於日光中約晒一小時半，再鋪於地上陰露數分鐘，以冬天則須積噴開水，以免破碎。而後調加柴油。上等菸每斤約加四兩，次者二兩五左右，放置見方二市尺，高約七市寸上下無底蓋，可容三十餘市斤之箱中，上榨，經一二小時後，即取下切成長條子。（厚二十五，寬四無定）製成絲煙。

每市斤菸葉，於製造時，須去粗大筋二兩，外加柴油二兩五至四兩，故平均可製成絲煙一七二五兩。



- 1 炒絲 (淡黃色)
- 2 條絲 (黃色)
- 3 雙蘭 (帶青色)
- 4 全蘭 (帶黑色)

第二節 職工薪資

一、捲菸業 職工工資，向無整齊劃一之規定，如視時間地域及商店之大小而各別。茲將什加捲菸業職工薪資詳列第八表。

第八表 什加捲菸業職工工資

職工名稱 月薪額(元) 備

註

經理	二〇	每月業主自給
管管	一一	
管管	一一	
監工	一〇	
工人	三一—三〇	視工藝之高下而定
學徒	一	

二、絲煙業：絲煙製造業，大都屬小本經營，組織簡單，開支菲儉。今將郫縣絲煙製造業職工工資，詳列第九表：

第九表 郫縣絲煙業職工工資

職工名稱	月薪(元)	備註
經理	八	每屬業主自兼
工人	六	
學徒	一	

第三節 製造成本

絲煙製造業，大都為小型手工業，每日成品均為門市銷售，即以銷售所得之資金，再購原料製造。目前甲製造工具之設備，及製造之手續均甚簡單，故成本較輕。至捲菸製造業則不然，製造手續及製造工具之設備均較繁，故分工細，而組織亦較嚴密與擴大，且成品以批發為大宗，故資金週轉較緩，再加捲菸出廠稅，因之該業之資金不得不大，而捲菸之成本，當十倍於絲煙矣。茲將捲菸之製造成本，分別列表如後，（見第十第十一表）

第十表 捲菸製造成本

主產品數量 二，二五〇（單位萬支）

包		房	備設通善		具用造製		工人造製		費用買購		料原		項
紙	木		修	折	修	折	伙	職	捐	運	承	甲	
盒	箱	租	理	理	理	食	工	稅	費	資	菸	菸	目
													1
													2
													3
													4
九〇,〇〇〇個	五,〇〇〇個					二,五〇〇市担	二,五〇〇市担	二,五〇〇市担	二,五〇〇市担	二,五〇〇市担	五〇〇市担	二,〇〇〇市担	量
													每單位
													費用(元)
													總費用(元)
〇八	八〇					六	二二	二八二	二五	二五	二二	二六	
七,二〇〇	四,〇〇〇		(每年) 五〇	(每年) 五〇〇	(每年) 五〇〇	一五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	七〇五〇	六二五	六二五	一一,〇〇〇	五二,〇〇〇	

第十二表 絲綢製造成本

主產品數量：二六、五九八、七五（單位：市斤）

項	1		2		3		4	
	數	單	數	單	數	單	數	單
原大		二四,六〇〇市斤	二二		五,四一四.〇〇			
料柴		五,〇七三.七五市斤	二五		一,二六八.四四			
購買運費		二四,六〇〇市斤	〇〇二三六		三三.九五			
職工薪資		二四,六〇〇市斤	〇二七一		二八八.〇〇			
伙食		二四,六〇〇市斤	〇〇八五二		二一〇.〇〇			
製造用具					三六.〇〇			
修理費					一〇〇.〇〇			
房租					三六.〇〇			
包裝紙					三三.六〇			
商屏紙					五.〇〇			
燃料 (燈油)					七二.〇〇			
捐稅					二〇六.〇〇			

投	資	利	息	三〇〇〇元	〇	三・〇〇
總	計					七,六〇三・九九
平均	每市斤	成	本			・二八五八八

註：絲煙業大多以門市爲主，資金週轉僅須半月至一月其投資利息，故以一月計。

每市斤於其去筋加油後，可製成絲煙一七・二五兩，以二四，六〇〇市斤於其計，當可製成絲煙二六，五九八 七五市斤，合計製造成本七，六〇三 九九元，平均每市斤絲煙成本，爲二角八分六厘。

第四章 運輸

第一節 包裝方法

於草經收曬乾燥後，即行包裝至於包裝時，將於束成於把，每把約三十束左右相聚五十把至八十把，將束尖相對相成一捆，用稻草竹片包裝成長約二・六市尺，直徑約一 二市尺，二端稍小，中部較寬之圓柱形，每捆重五十市斤，淨重四十三市斤，合二捆成一担，大於，即(篋子於)因不經發酵，包裝時，僅將平展之草片盤齊壓緊，用稻草竹片包裝之。每捆重量自二百斤至二百八十斤不等，此係毛捆，於運輸時，因容積過大，不便運輸，故凡大於運至於棧，即由棧主代僱各項工人，依菸之品級及銷路，改裝成各種捆子(見第十二表)

第十二表 大菸各種捆子

類別	形 狀	及	大 小	重 量 (市斤)	說	明
大 捆	圓柱形	長約二 六市尺	直徑約三 〇市尺	二四〇—二八〇	容積過大，運輸及售賣均感不便，現在採用者甚少。	
中 捆	橢圓柱	長約二 六市尺，	直徑約二・二市尺，	短徑約一・四市尺	因重量適中，銷售容易，現多採用之。	
小 捆	圓柱形	長約二・八市尺	直徑約一・二市尺	六〇—九〇	因便於肩挑，故又名挑碼，凡運輸須經山行者，如川北各縣多採用之。	

註 材料來源 建設週訊第七卷第八期鄂縣大菸調查。
 於打捆前，尚須經過若干手續，如改裝檢把大菸者，則須雇女工將緊互之菸束，用手撕開，齊柄盤置，俗稱「擇餅子」。然後由「檢把」工人，檢成長約一、八市尺，寬三市尺，重約三四市斤，用稻草束成之把子，再行打捆。如係齊頭連菸，則由女工撕開，疊置齊柄，用稻草結束成重約一二市斤之把子，即行打捆。如係連菸及皮子菸，則不經女工而直接打捆。各項費用仍由菸商負擔，（見第十三表）

第十三表 大菸改裝費用

工別	所需費用	担任工人	說明
擇檢把大菸餅子	每斤十文	女工	
擇齊頭連菸餅子	每斤十五文	女工	因齊柄時，須略加選擇功夫，并用稻草束成把子，故工資較多
檢大菸把子	每捆九角	檢把工人	
打大相	每捆二角五分	菸班子	菸班子須備色子二個，約需竹十五斤
打中相	每捆一角五分	菸班子	
打小相	每捆一角	菸班子	

「註」材料來源 建設週訊七卷八期鄂縣大菸調查。
 由水路運輸，或銷售近處者，菸葉多採捆裝，如經長途陸路運輸，則相裝各量均大且運郵遞均感不便，況雨露時侵，偷稱亦易，中允虧損殊多，故多改用打包。其手續，先由商販將菸葉連至包裝棧，再由包裝棧散相打包，打包時，將葉端相向疊，內用綿紙或皮紙，中襯油紙，外用帆布，縫成長約二尺五寸，重約二十公斤左右之包裝。各項費用仍由菸商負擔，至各項打包費用，於此次新菸調查所得，詳列第十四表

第十四表 菸葉每包打費用統計

項	目費		用備	考
	料	工		
材	綿 紙 或 皮 紙		一五元	
油	紙		一五元	
料	布		三二元	
工	資		一〇元	
合	計		七二元	

打包棧都開設於新都，因位川陝公路之側，打包後即便運輸也。故凡菸草打包，須至新都。

第二節 運輸途徑

川省菸草，集中川西，故運輸亦以川西為起點，至運輸途徑，可分水陸二路。茲將草率不者，分述如次

一、水運

1 沱江揚子江線 沿沱江起運之產於縣份，每用獨輪車，運於草至各該縣屬沿沱江之各鎮，換船載至全堂之趙鎮，然後轉運至各消費地點，如什加、綿竹、全堂、新都、郫縣等，大半均經此線輸出。因自全堂之趙鎮起運，可經簡陽、資陽、資中、內江、富順、涪縣、合江、江津、巴縣、長壽、涪陵、鄂都、忠縣、萬縣、雲陽、奉節、巫山、入湖北之宜昌、沙市，并可直達長江下流。蓋運輸至沿江（揚子江）之消費地點，以此線為最便，故輸出之數量亦最多。

2 岷江揚子江線 隆成都各縣，如岷江、郫縣、新都之一部份於阜，常用獨輪車運至成都外東，再用船運，沿岷江而下，經寧陽、雙流、彭山、眉山、青神、井研、樂山、犍為直至宜賓，而入長江。然運輸無上者之簡便，故經此線輸出之數量亦不多。

二、陸運

1. 川陝線、運輸至川北陝、甘各地者，先用獨輪車至新都，改裝打包後，換驛車，沿川陝路經綿陽、劍閣、昭化、廣元而入陝、甘，或經由成都、德陽起運者，然亦數不多。
 2. 川康線、運輸至西康者，由成都起運。經溫江、芽慶、大邑、邛、蒲江、丹棱、洪雅、雅安、榮經、漢源而入爐定，因該線本爲大道，且地方較爲清靖，故貨運經此線爲多，近來川康公路已通，則貨運亦有沿該公路線，自成都經華陽、雙流、新津、邛、名山、雅安、天全而入爐定者。
 3. 川黔線、昔日川、黔貨運，均由納谿經古木、敘永而入黔省畢節，再由畢節轉運黔、滇各地，唯茶川、滇公路已告完成，則川、滇交通自必東移，該線自巴縣起點，經綦江而入貴州。
 4. 川滇線、川、滇貨運，半由黔省之畢節轉運，半由自宜賓經慶符、高坪、筠連而入雲南。
- 茲將川省於葉運銷之徑圖示第三圖

第二節 運輸工具

「蜀道之難，難於上青天。」川中交通之艱阻，旅運之困難於此可見一斑。江航雖有輪楫，惟僅限重慶下流自抗戰後，於交通方面雖努力建設，外鐵道建築尙屬伊始，公路雖多完成，然因軍運之繁忙，油車之難得，旅運尙感不易，貨運更屬難能。故月今貨運，渾如古昔，水路惟仰舟楫，山路多以挑負，而川西一帶，多採獨輪車、板車，與驛車。茲將於葉運銷工具，分述如次

一、人力挑負 運輸頻經山行者，以挑負爲便，如川北，川康間各縣多採用之，然每人僅能挑負中捆二捆至四捆，約合一百五二百市斤。

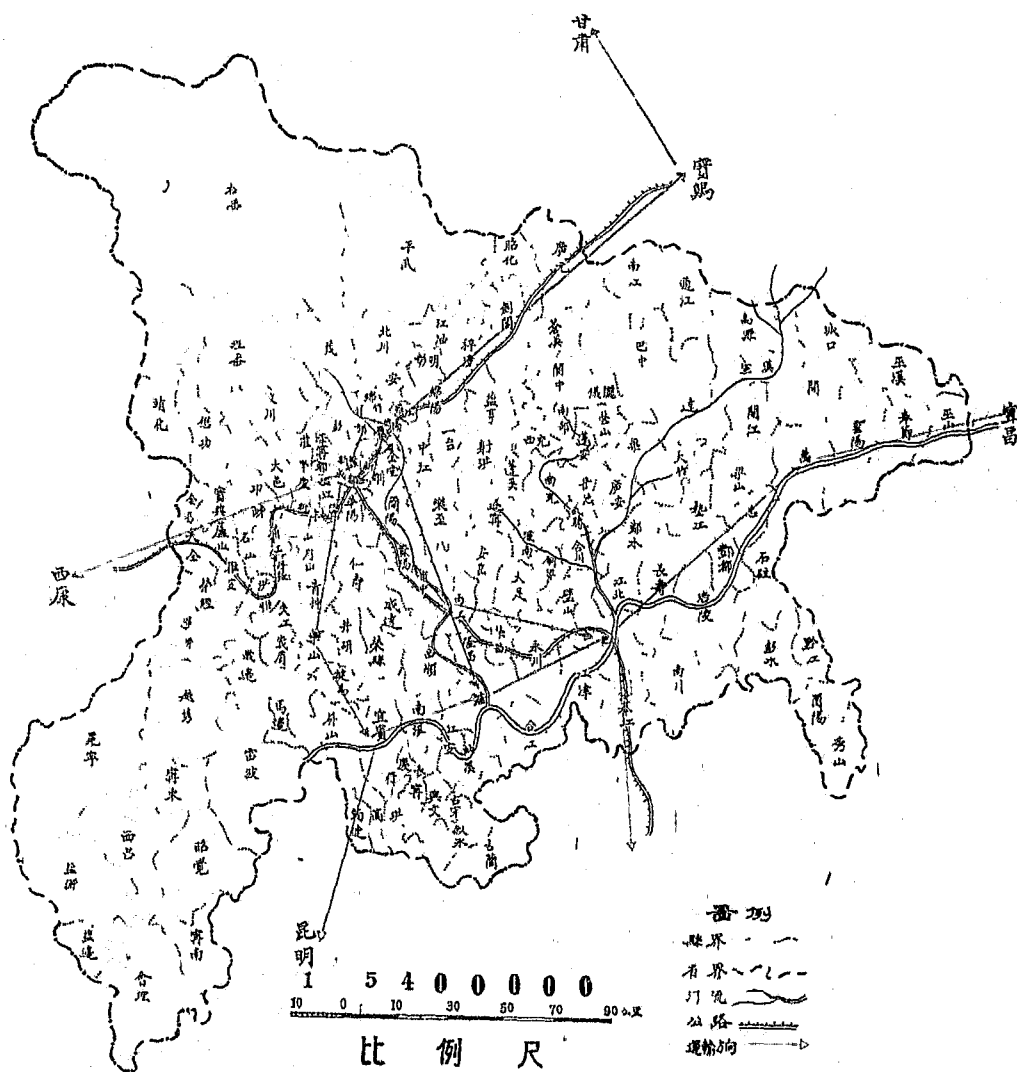
二、獨輪車 川西各縣或鄉或隣縣間之運送，多用獨輪車，每車可容八中捆，約合四百市斤。

三、木板車 隣縣間或較長途之運輸，於川西一帶，均採用之。每輛可容於其三十中捆，約合一千五百市斤。

四、驛車 驛車與木板車同，惟以驛力替人力耳，每車可容卅中捆左右，約重一千五百市斤。川陝公路線之運輸多利用之。

五、舟楫 川省於大部落自川西，適若岷沱二江上流，故運輸十九由舟楫沿二江而下，入長江至受銷售地點。船隻

第三圖 四川菸草運輸路線圖



有大小，故容量亦不一。小者可容中捆七八十捆。而大者可裝三百中捆左右。
 六、汽車 川陝成渝間昔日轉運公司，有汽車裝運，現因抗戰關係，該項車輛，悉由政府徵用矣。故近來用汽車裝運者，可謂絕無僅有。

第四節 運輸手續

鄉農與買方經成交後，於於款付沽時，即憑經立一發於合同，雙方各執一半，於合同上寫明買主地址，賣方於下次期期憑據送交。同時買主亦須持據至各該縣財政部稅務分所納稅，該所收稅後，發一財政部徵收憑單，（詳第四章稅捐節）持此憑單，始可運輸至各地無阻。至於商運於至各銷售市場時，每托於棧代辦，蓋於棧既可住宿，又悉於情，并可代僱工人捆包，運輸，於棧接手後，即僱有殷定舖保之工頭辦理，工頭另尋工人，按所開地址運送，如經全堂趙家渡轉運時，則將於此運至該地與該棧有關係之棧號，再由該，再由該棧轉運，直至運交地點為止。每一棧號收貨後，即依次逐一郵電通知，最後并將運交地收到於完之收據，亦依次逐一郵寄至序以棧，再由棧通知托運人。如托轉運公司轉運時，將於棧先運至該公司，再按重量及轉運方法交費，即由該公司或小車或船棧或汽車轉運至目的地，取貨時，可持該公司之單據於目的地之公司領取。

第五節 運輸費用

因銷售地點衆多，運輸路線浩繁，再加轉運之週折，致使各段間運費，難於詳考，茲將主要運輸路線之運費，列第十五表以資參考。

第十五表 四川省各菸葉產區運輸費用統計

運輸起止地點		運輸工具	距離里數	每市担運費 (元)	備註
起點	止點				
郫縣	成都	獨輪車、雙輪板車	四五	八〇	北運新都南運育武

成都	宜賓	木船	七七二	一·六〇	轉運川南及雲貴
成都	新都	獨輪車、雙輪板車	四〇	·六〇	轉運陝甘
新都	德陽	同上	九〇	一·〇〇	經川陝公路轉運川北陝甘
新都	樂山	木船	四三五	一·〇〇	轉運川南雲貴
新都	重慶	木船	九二〇	二·一〇	轉運川東及湖北宜昌沙市 (每千九水保保險費二六元，平安保險費二〇元)
新都	資中	獨輪車	一，八二九	四五〇〇〇	轉運陝甘
新都	資陽	獨輪車、雙輪板車	九三六	二四·〇〇	新渝段用小車木船裝運、渝筑段用汽車裝運、
新都	昆明	獨輪車、雙輪板車、木船、汽車、木船、汽車	二，二六〇	五〇〇〇	經川黔滇公路線
什邡	全德	獨輪車	九〇	一·二〇	轉運至沿沱江揚子江各地
什邡	成都	獨輪車、雙輪板車	一三〇	二·九〇	由成都西轉西康南轉宜賓再達川南雲貴各地
什邡	萬縣	獨輪車、木船	一，四〇〇	二·四〇	由小車至趙寶搭船至萬

第六節 堆棧及倉庫

堆棧及倉庫之設置其目的在便利大量貯藏之堆存囤集。而儲押倉庫更能免去商人之從中剝削，更利於農產多。堆棧亦能改變於農，及為有關人等之集合場所。

堆棧之組織簡單，并悉屬私辦，如有簡陋房屋數十間，夥計學徒二三人，即可開辦，經理十九係棧主自兼，資本自二三百元至一二千元不等。於商駐棧者，每日給食宿費三角，每於一棚進棧後，給堆棧費三角，最久時間以六月為率。一經過期，每棚須再給堆棧費三角，如同與商商戶一次，亦以進棧一次論，仍須結費三角。產於各縣有是項組織者，多少不一。

，少者五六家，多者二十餘家。

儲押倉庫之組織較繁，并悉屬國營，故資金元是規模較大。川省於集儲押倉庫，均係各縣合作金庫辦理，內設經理一人，（合作金庫經理兼職）職員雇工，則視庫房之多寡而定。以通省情形言，每一倉庫除經理外，有職員二三人，雇工二人，如有分庫，則分庫中須另設職員一人，雇工一二人，以負責分庫於葉堆存事項。

菸葉儲押，係採用從價與從量之複合制。因於價之漲跌，無常，難取一定之標準，故由倉庫規定每担價格，以作儲押時押款，取息，棧租及保險費之標準。茲將規定價格，及押款取費辦法詳列第十六表

第十六表 菸葉儲押取費統計（單位 担每相合五〇市斤）

規定於類	規定價格(元)	每月棧租(元)	每月保險費(元)	押款數目(元)	押款月息(元)
上等	三〇〇〇	〇・二二	〇・三三	二一〇〇	〇一四七
中等	二〇〇〇	〇〇八	〇〇二	一四〇〇	〇〇九八
下等	一〇〇〇	〇〇四	〇〇一	七〇〇	〇〇四九

右表於葉押款數目，係按規定價格百分之七〇，月息七厘計算，而倉庫方面之放款，係由農本局或省金庫撥發，月息五厘計算。

菸葉之囤集儲押，以國歷八九二月為最旺，四五二月為最淡，其他各月份係中帶。八九月間約佔總囤額百分之七〇，四五二月僅佔總囤額百分之三〇，其他各月份，約佔總囤額百分之五〇。

菸葉儲押於各縣合作金庫舉辦之倉庫中，如有腐爛虫蝕及鼠耗之損失，悉由倉庫負責，如遇火險，即以押款作抵償。而堆棧則不然，所有貨物堆在棧中，如有損失，棧中有概不負任何責任。

菸葉堆存於堆棧中，其棧單可向合作社或私人等作抵押借款，利息自一分二至二分不等，而儲押倉庫之棧單，則經規定，不能向各方抵押借款。

川西〇產品之儲押倉庫，已舉辦者，有什邡、金堂、新都等縣，其他各縣正擬籌辦中。

第五章 貿易

第一節 市場之分佈

川省菸草之銷路，省內以川東南川北各縣最多。省外以陝甘之西安、蘭州一帶，及湖北之沙市、宜昌，為數較多，貴州之畢節、銅婁、貴，及康東各縣，為數較少，渝市自經蔞燈疏搬後，由渝至沙市一帶，銷路頗減，而陝甘一帶銷路突增，故近來省外銷路以陝甘為第一位。至各地銷量，調查頗難，據於調查估計，以川東各縣最多，川南各縣次之，川北各縣及省外又次之。

第一節 貿易數量

於其運銷必先納稅，各縣關卡林立，檢查極嚴，故除自用者外，其運銷而漏稅者，可謂絕無僅有，而於葉稅收，係採用從價從價之複合稅率。故全川於其貿易數量，以稅收關稅之數字為最準確。茲將二七年年各地菸葉運銷稅數列表列第十七表。

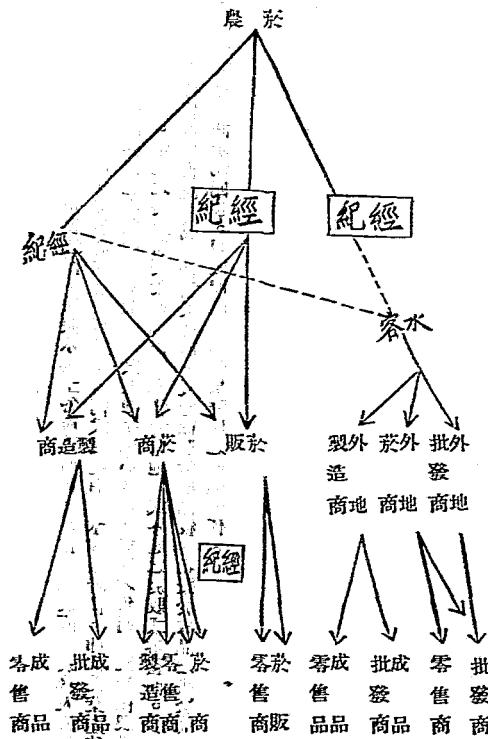
第二節 貿易組織

產於各縣，均有「菸業」與「經紀業」同業公會之組織，前次都係由商所組成，其義務係商定成品之價格，與經紀訂職上之工資。後者由於經紀所組織，二者都屬各縣商會領導。於經紀均屬當地籍，分散於各產菸區域，執行其業務，於該區各菸戶種植之菸草，其品質與產量，折訪甚詳，故於商購員時，不論需何等款，若何價格，均能介紹如實，成交迅速。經紀入會時，須經確保，以杜弊竇。

第四節 銷售程序

每值新於上市時，各地批發商，於商及製造商，紛派水客至各產菸區域，及當地之於販，於商及製造商，經經紀向農民紛紛收購，間有經紀直接向農民收購，轉售於水客，於販，於商或製造商，水客收購後，即將菸葉運往各批發商，於商，或製造商。再由各批發商批發於其他之批發商，於商批發於其他批發商，及分售於零售商，製造商製成成品後，再批發於成品批發商，或分售於零售商。當地之於販將菸葉收購後，或售於當地，或外處之於販或零售商。菸商或由經紀人大批或少數轉售於其他於商，或分售於零售商，或批發於製造商。製造商製成成品後，批發於成品之批發商，或分售於成品之零售商。茲將菸業之銷售程序，詳示第四圖，以便明瞭於菸銷售程序之絲絡關係。

四川省茶葉銷售程序 圖四第



第五節 交易手續

1. 買主至各各地收買於草時，因不諳當地情形，故每由經紀領導至四鄉於農家右及購買，或利用場期，由經紀代表買方，依品質及每相重量為議價標準。品質之若何，往昔尚有貨樣之規定，近來悉由賣方包辦，以免攜帶麻煩，間有經紀預先調查，或有貨者，以作日後居間介紹之準備。經雙方同意。成交後，於將所有產量若干，向經紀說明後，訂立「買於合同」，寫明數量，各揣合同之半，於當時或下久場期時，於於棧內將款付訖，再憑經紀立一「發於合同」，寫明買主

擬運地址，雙方各執一半為憑，買主每將此發於合同交付以後以便代運。於棧起運時，即將此發於合同交與夫頭，至賣主處取於。賣主收到此發於合同後，即照數發於，賣買二方，至此手續既清，夫頭卸貨後，即將發於合同所開之地址並輸。以上為什庫金室新都一帶半於交易手續之一番情形。茲將「買水合同」及「發於合同」格式附錄如次

買 菸 合 同 式 樣

買主	XXX	甲	毛	公	日交完洋	XX	元
憑	合	同	買	菸	為	據	
賣主	XXX	甲	毛	公	日交完洋	XX	元
憑	合	同	買	菸	為	據	
年	月	日	年	月	日	年	月

買主執此一半

買主執此一半

發 菸 合 同 式 樣

買主	XXX	甲	毛	公	日交完洋	XX	元
憑	合	同	發	菸	為	據	
賣主	XXX	甲	毛	公	日交完洋	XX	元
憑	合	同	發	菸	為	據	
年	月	日	年	月	日	年	月

買主執此一半

買主執此一半

夫頭執此按地址運輸

郵寄一帶色水之交易習慣 際有不同，買主收購時，倘於場期由經紀代表買方，將於其之品質及每捆之重量，向賣方

問明後，并允說明包捆連「樣於」重量若干，價值若干，否則交貨時，買方向有外牽檢於之舉。議妥後，由經紀約同買方，并雇於班子（即捆於工人，有班長一人，大小工人二三人，）下鄉捆於。若買方不克親往，則由經紀全權代表。若於之品價與議價時所述稍有未合，則須由賣方外增貨量若干，（有增至廿斤者。）以成交易。若雙方互不如願，則交易作罷。總之無論如何，以方均有前可措，藉以增添貨量。此殆由來已久之惡習也。交易成功，則由「於班子」打成長約四、二市尺，見方約二市尺之方柱形捆子，稱為「毛捆」，雇獨輪車運至於棧。復由經紀與該商議定之三聯票據，俗稱「碼單」，買方即可以此同經紀兌取貨款。至此買方雙方手續兩清。

於商將收購之菸運至目的地後，於該目的地如自有商舖者，則十九零售，或製成成品後，再行出售否則以轉販為多。

第六節 交易費用

經紀人於買賣二方介紹成交後，向賣方索取佣金，每捆索於（每捆索於約重五〇市斤）三角，包菸（相色菸約重二百多市斤至二百三十市斤）七角，由買方交款時扣付經紀人。如由經紀代號，買方每捆付酬金率於二角，包菸五角。包菸買成交後，買方雇於班子至於農家中捆於時，賣方尚須供給於班子肉飯一餐，於班子每捆於一捆，照例索取良好菸葉約一市斤俗稱「班子菸」間有於葉牙行約經紀人佣金中，每捆取行佣五分，以作地方事業經費者。牙行為防偷漏計，故都與各稅務分所取得連絡，規定買主執有已完於葉牙行行佣證書者，稅務分所始准納稅。買主為納稅便利計，每於付經紀人佣金時，先將於牙行扣於於納稅時，代為交納。則手續簡便，又免拖單。

第七節 價格

一、菸葉價格：菸葉之價格，每以產量及銷路為轉移。產量高，則價格低。銷路廣，則價格高。近因抗戰關係，紙煙不易輸入，故本地菸價頗行飛漲。如於陽歷七八月間，於菸初上市時，農民需款，急於脫手，貨物堆集，商人藉機殺價，故該時價格最低。迨至翌年春夏之交，新菸未收，舊菸稀少時，為價格最高期。如與新產時相比，其價格或有漲一二倍者。今秋七八月間，因外匯高漲，及紙煙禁止進口，一班商人，大量收運，致使於價日夜上漲，於一月間，飛漲一倍半趨益。

前未有之記錄。茲將各級菸葉每担平均價格，詳列第十八表。

第十八表 各級菸葉每担平均價格 (單位：元)

於	類		時		期		價格		等
	於	於	於	於	於	於	於	於	
么	下	上	下	上	下	上	下	上	等
	廿	廿	廿	廿	廿	廿	廿	廿	
甲	下	上	下	上	下	上	下	上	等
	廿	廿	廿	廿	廿	廿	廿	廿	
毛	下	上	下	上	下	上	下	上	等
	廿	廿	廿	廿	廿	廿	廿	廿	
於	下	上	下	上	下	上	下	上	等
	廿	廿	廿	廿	廿	廿	廿	廿	
於	年	年	年	年	年	年	年	年	年
	四二	二三	五〇	二八	六二	三五	一七	一四	一八
	二二	一一	二五	一三	三五	一七	一七	一四	一八
	二二	一一	二五	一三	三五	一七	一七	一四	一八

據右表各級菸葉價格廿八年上半年與下半年，相差幾達一倍。按近來需求固屬增加，而法幣貶價，實有莫大關係也。
 二、成品價格 因原料漲價，需求增加成品價格較往年亦有增加若按廿八年下半年之菸葉價格，則成品價格，今後將再行提高，勢在必然。茲將廿八年七月份捲菸於絲於各等價格，詳列第十九第廿兩表。

第十九表 捲菸價格 (單位：千支)

捲菸等級
 一 登記價格 (元) 八〇以上
 出售價格 (元) 一四二〇〇

四川省菸草調查

二	四〇以上	一〇〇
三	二〇以上	四五
四	一〇以上	二二
五	六以上	一一
六	四	八
七	三	五
八	一	三
九	一	一

右表之登記價格，係財政部因課稅而釐定者，於民國廿一年三月廿一日起實行。七八九三等，係於民國二十八年六月，由財政部所新增。至出售價格，係指登記價格加成品出廠稅後之售價而言。該表第二行登記價格所云八〇元以上，因未規定八〇以上究竟若干元。故以八〇元計，加稅銀六二元，（詳本章稅捐節）後，合出售價格一四二元。第三、四、五、六行之出售價格，均以各該項登記價格之最低數字，與各該項之最低數字平均後，再加各該項之稅銀而得。第七、八、九各行之出售價格，各以其自身之登記價格平均後，再加稅銀而得。第十行之登記價格，亦未規定一·五元以下至若干元，故以一元計，加稅銀一·五元後合成出售價格一·五元。

第二〇表 絲菸價格 (單位：兩)

名稱	售價 (元)
炒絲	〇·五六
條絲	〇·四五
雙蘭	〇·三二
金蘭	〇·二〇

第八節 稅捐

一、征收方法

1. 菸稅徵收：菸稅之征收方法，係採用從價與從量之複合稅率。因市價之漲跌無常，難取一定之標準，故由財政部規定以阜公賣價格及稅率。於川康設川康稅務局，總理川康稅務。并由川康稅務局，於全川各縣設置各縣稅務分所征收之。各分所於各縣之各場鎮，派駐巡查，抽查有無舞弊及偷漏情形。茲將現行規定之稅率，詳列第二十一表。

第二十一表 財政部四川區稅務局修訂暫行菸類公賣價格稅率(單位「市斤」「元」)

菸類	公賣價格	稅率
提莊折於	〇.一五	〇.三八
提莊泉於	〇.一五	〇.三八
乾絲泉於	〇.一五	〇.三八
油絲泉於	〇.一五	〇.三八
折於	〇.二〇	〇.三〇
大於	〇.二〇	〇.三〇
白象泉於	〇.二〇	〇.三〇
順草大於	〇.一〇	〇.二六
順草二於	〇.一〇	〇.二六
紅絲折於	〇.一〇	〇.二六
紅絲泉於	〇.一〇	〇.二六
伏大於	〇.〇九	〇.二三
秋泉於	〇.〇九	〇.二三
秋亮於	〇.〇九	〇.二三
伏泉於	〇.〇七	〇.一九
蠟頭糶於	〇.〇七	〇.一九

土甲於	〇・〇七五	〇・〇一九
秋甲於	〇・〇七五	〇・〇一九
脚東於	〇・〇七五	〇・〇一九
長二公於	〇・〇六〇	〇・〇一五
秋長於	〇・〇六〇	〇・〇一五
么東於	〇・〇六〇	〇・〇一五
環子於	〇・〇六〇	〇・〇一五

右表稅率，係按公賣價格四分之一徵收。表中之大於即作於之包於。小於即作捲於用之索於。
 2 成品稅捐，現因絲於尙無稅捐，故僅將財政部規定之捲於稅率，列如次表，見第二十二表。

第二十二表 捲於稅率 (單位：「千支」「元」)

品級	登記價格	稅率
一	八〇以上	六二・〇〇
二	四〇以上	三一・〇〇
三	二〇以上	一五・五〇
四	一〇以上	七・八〇
五	六以上	四・五〇
六	五以上	三・五〇
七	四以上	一・五〇
八	三以上	〇・五〇
九	二以下	〇・五〇

(二) 完稅手續：亦按稅捐，照章於發往發身行為後，即須完納。但一經完納，均於輸出前，始由稅手代為完納。

品級、重量、籍地、私商姓名等填入「報稅單」上。將應完稅款，併交車夫頭向稅務分所完納。取得三商蓋印後，即照重量貼於於捆上，并有一「憑單」以作完稅之證據。「驗單」以供關卡之查驗，如無齊弊情事，當可於各地通行無阻。稅款之完稅手續，大致相同，於進銷間，將品級數量，籍地等，向稅務分所填報完稅。取得各項憑單後，始能向各地處運銷無阻。

三、全川於草稅收狀況：川省於稅，於民國二十四年以前，防區時代時悉由軍包商經收，所有稅款，未解財部，故稅收情形無從稽考。自二十四年省府成立後，稅收始解中央，全年於稅收，始有詳細統計。茲將民國二十七年份全川各縣於稅實收數目，詳列第二十三，以資參考。

第六章 結論

川省於草之產銷情形及其經濟價值已如上述，內容簡略，掛一漏萬，有所難免，然川於之大概情形，或可於此管窺蠡測矣。茲根據現實狀況就管見所及，陳陳其應行政改良之點如左，不敢謂完善，聊以供各方之參考云爾。

第一節 改良品種

作物品種，能影響其產量與品質至鉅，然因當地於農，墨守陳法，以致每有進步。故應由四川省農業改進所選育民種，以備推廣。然年來國人嗜好轉移，習尚紙煙，川省水草之產銷，日漸衰落，雖因抗戰關係，一時稍形好轉，如不力求改進，或恐終成秋扇之捐。故同時應速將什邡、新都試種成功之黃金草等品種，責成什邡於草試驗場，及農業推廣所，盡量推廣，以供紙煙之原料，則既可增加農民之收入，亦可抵塞大量之漏卮，川於改良之緊急，莫甚於此。

第二節 病蟲害防治之宣傳與協助

川省於草，每遇歉收，其原因以病蟲害為最多，尤以病害為最烈。於此種不知防治方法，故每遇病蟲害發生，即趨于無算，任其損害。主持川省農業技術之最高機關，應督防治方法，印成小冊，分發函令各產區暨縣政府，或區縣之督辦，農業推廣所，於農閒或農忙時，不時前往宣傳，務使每人均有該項知識，並自能防治為止。但於未達此項目的時，遇有病蟲害發生，仍須速派技術人員前往協助農民防治之，則更專於農民實效。

第三節 增辦生產製造與儲押貸款

貸款

1. 生產貸款——如種籽、肥料、人工等——於草施肥之多寡，每與其產量及品質成正比例。近來農村經濟凋敝，農民窮困，大半無力購肥，因之產量不足，品質欠佳。各地雖有合作社之組織，然尚未普遍，致使大多數農民未得參加。又合作社作祖限制過嚴，貧農十九無法加入，而政府貸款者，適屬此等貧農。此種情形，應由各金融機關與政府協同籌辦法，以謀救濟。

第二十三表 民國二十七年各月份四川省各縣菸葉稅收統計 (財政部川康稅務局報告)

縣別	一月份	二月份	三月份	四月份	五月份	六月份	七月份	八月份	九月份	十月份	十一月份	十二月份	總計
什邡	10,000	15,000	20,000	25,000	30,000	35,000	40,000	45,000	50,000	55,000	60,000	65,000	500,000
綿竹	15,000	20,000	25,000	30,000	35,000	40,000	45,000	50,000	55,000	60,000	65,000	70,000	600,000
廣元	20,000	25,000	30,000	35,000	40,000	45,000	50,000	55,000	60,000	65,000	70,000	75,000	700,000
...
合川	100,000	110,000	120,000	130,000	140,000	150,000	160,000	170,000	180,000	190,000	200,000	210,000	1,800,000
...
合計	1,000,000	1,100,000	1,200,000	1,300,000	1,400,000	1,500,000	1,600,000	1,700,000	1,800,000	1,900,000	2,000,000	2,100,000	18,000,000

2 製造設備貸款——如烤房之建築，烘款等——黃金架於使能大量推廣，則其烤房亦須大量興建，然烤房修築，與所需之煤炭，所費頗鉅，一經農民，無功舉辦，故其組織合作社辦理之，至如何策劃，如何推動，則有賴於各有關機關之合作與努力也。至烤房之方法，烤房之如何修訂等問題，則應由川省主持農業技術之最高機關，分派技術人員，前往指導協助之。

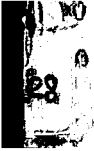
3 儲押貸款——班於農，大多經濟緊迫，每於新於上市，價格低落時，其即時出售，則金價不易迴轉。現在雖有少數新份之合作金庫辦理小量菸草之儲押。但未能週利於農民，故應於產於省份，由各金融機關及政府，展辦儲押，使於農行行情而品，則惠利農民至深且鉅。

第四節 運銷改良

運山於農種植面積有限，生產量少，設備並不完善，故對於分級，包裝，儲藏，運銷等，多未講求，同時輕視販賣於各消費市場，其中經手一多，則偷竊作偽，搬運等弊端，在所難免而菸農所受之剝削亦必多，是以欲減少此種損失，政府應切實管理，分等別級力求改進，并由農民直接組織運銷合作，改善包裝，貯藏，運輸，事宜，盡量免除損失減低成本，并制定各種劃一的標準如叶片之大小，色澤之濃淡，乾燥之程度，氣味之香臭，純潔之情形，灰色之種類分別評定分數，規定科學等級，庶幾便利貿易解決糾紛，而菸草銷場可以推廣矣。

第五節 製造改良

川省之菸草，分大，小於兩種，即色，於素於，大，可製新菸，小，可製捲菸菸葉除少數者外，均已悉為大菸所用，而士製捲菸製造簡便，有昔僅供中下層階級所消耗，現因抗戰關係，紙煙不易入口，故漸為中上層階級採用，如不力求改進，則戰後銷路，終將衰落，故應及時改良製造，俾可與舶來品相媲美，而奠今後發展之基礎。



55
444357

SKBC
HG
#329.06
681