



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

民國史料叢刊

續編

0304

孫燕京 張研 主編

政治・政權結構

廣西統計季報
桂林市統計季刊

大象出版社

民國史料叢刊

續編
0304

孫燕京 張研 主編
政治・政權結構

廣西統計季報
桂林市統計季刊



大象出版社

廣西省政府主席辦公室統計室編

廣西統計季報

第十一二期合刊

要 目

調查報告

廣西菸草調查

統計資料

氣象統計

戶口統計

農業統計

貿易統計

物價金融統計

電力統計

衛生統計

廣西統計月報季報目錄索引

廣西統計季報第十一二期合刊目錄

調查報告

廣西菸草調查 馬新臻 何惠基 1—15

統計資料

氣象統計 16—43

各縣溫度雨量西日及最多風向（二七年） 16—18

各大城市氣象要素（二八年第一二期） 19—20

各水文氣象站氣象要素（二八年第一二期） 21—25

各縣政府候站氣象要素（二八年第一二期） 26—37

各主要河流水文記載統計（二八年第二三期） 38—43

戶口統計 44—52

各縣戶口統計（二八年第二二期） 44—49

四大城市戶口變動統計（二八年九月止） 50

四大城市出生死亡統計（二八年九月止） 51

四大城市結婚統計（二八年九月止） 52

農業統計 53—102

各縣農戶數及農林產品牲畜家禽年產量（二六二七兩年） 53—102

貿易統計 103—115

廣西入口貨值分類統計（二八年第一二期） 103—105

廣西出口貨值分類統計（二八年第一二期） 106—107

廣西入口大宗商品價值統計（二八年第一二期） 108—111

廣西出口大宗商品價值統計（二八年第一二期） 112—115

物價金融統計 116—176

林桂蕉物價指數（截至二八年九月止） 116

南甯藥物價指數（截至二八年九月止） 117

梧州鹽物價指數（截至二八年九月止） 118

南甯生活費指數（截至二八年九月止）	119
桂林藥售物價（二八年第二、三季）	120—124
南甯藥售物價（二八年第二、三季）	125—127
梧州藥售物價（二八年第二、三季）	128—131
各縣糧食批發價格（二八年第二、三季）	132—140
各大城市零售物價（二八年第二、三季）	150—170
各大城市找換行市統計	171—176
電工統計	177
廣西公共電力廠發電配電統計（二八年第二、三季）	177
衛生統計	178—231
法定傳染病統計（二八年第二、三季）	178—197
各地醫院門診病症分類統計（二八年第二、三季）	198—231
附 錄	232—257
廣西統計月報季報目錄索引	232—257

論 著

廣西菸草調查

馬新臻 何惠農

目 次

壹 緒言	拾 輪作
貳 土質與地勢	壹壹 病虫害
叁 栽培面積與產量	壹貳 菸絲之加工
肆 各縣主產菸地	一、去菸骨
伍 品種	二、加油上板
陸 栽培方法	三、切菸
一、育苗	壹叁 經濟概況
二、移植	一、土地
三、施肥與培土	二、資本
四、摘心與摘芽	三、勞力
柒 收穫	壹肆 運銷概況
捌 製乾	壹伍 摘要
玖 留種	壹陸 調查意見

壹 緒言

菸草乃是熱帶作物，含有尼古丁毒素，其於人生之營養不惟絲毫無益，反為有害，而於身體不健康者尤甚。但其富於刺激性及芬芳之味，能令吸者精神興奮，思慮純一，故世人多嗜好之，且日久緣結不解，成為日常應酬消遣之必需品矣。

烟之吸用既日趨普遍，則每年中此項金錢之消耗，自必可驚。本省地居亞熱帶，氣候土質，均宜種菸，栽培亦久具歷史，據二十二年調查報告，全省產量達一十四萬餘担，近年已增加一倍之多，然以菸農固守陋習，對於栽培及調製方法，鮮知改良，質量質兩方面均距需要之目的，相差遠甚！試檢閱本省對外貿易統計，捲烟進口貨值，年達數百萬元，且有逐年增加趨勢，觀下表可見一般：

廣西七年來捲菸進入貨值統計

年次(民紀)	貨值(桂幣元)	指數
二一	1,150,603	100 00
二二	1,465,764	127.39
二三	2,274,986	197.72
二四	3,305,783	287.31

二五	4,412,452	383,49
二六	5,601,414	486,82
二七	4,957,896	430,89

政府有鑑及此，除一面令飭沙塘廣西農事試驗場，從事菸草之研究，以期對其品質栽培、調製等有所改進外；一方面於二八年四月，派省府科員何惠農前往省內主要烟葉產製地帶，實地調查，以期明瞭其栽培、製造及運銷各種情形，藉作統籌設計改善之參考。

調查之區域 計有桂林、武鳴、平南、北流、柳江、賀縣、賓陽、梧州、桂平、象縣、平樂等地。調查之時間共歷五十日。中途尚有廣西農事試驗場技士唐傑侯，中央農業實驗所治蟲指導員李聲瀛會同參加，獲助不少。

貳 土質與地勢

烟之色澤與品質良好與否，與土質之物理性與化學性大有關係，例如土色是黃，則產黃色烟葉，黑土則產黑葉，如土壤含有氯化物過多者，則影響烟之燃燒不良。理想之菸草土壤，以壤土為佳，土壤之化學性，以含鉀鈣多者為宜。

考本省之地質，以水成岩之石灰岩及火成岩之斑狀花崗岩分佈最廣，故所生成之土壤，排水良好，而含鈣之成分特豐，武鳴、平南、北流、柳江、賀縣、桂平諸縣之產菸地域，皆是砂質壤土，物理性甚良，極宜於植菸。

菸草之特性，怕寒忌風，若天氣過冷，則根不能充分發達，致影響生育不良，如風過大，則葉容易破裂，有礙品質。查本省地勢，山嶺重迭，既可避風，又可以保暖，最宜於菸草之生長。

本省產菸葉品質最良者，當推賀縣之南鄉與大南二地，查該二地土壤，其母岩為花崗岩，土層深厚而鬆軟，排水容易，多屬砂壤土。以地勢而言之，則崗陵起伏，且有小面積之森林，足遮陽日，既能避風，又能調節氣候，故該二地之菸草品質，特別優良。

參 栽培面積與產量

本省各地，均有栽植菸草，以平南、北流、柳州、武鳴等地為夥，據二二年調查，本省栽培菸草縣份，共有九十縣，面積共有一十七萬二千餘畝，每年產量一十四萬三千餘市擔，其值國幣一百三十餘萬元，其中武鳴一縣，已佔總額十分之三左右。其產量約佔全國總額三十分之一，居第九位。二六、二七兩年再經調查，年產量增至二十七萬擔以上，惜產地面積及產品價值尚未克詳為調查耳。茲將各縣產菸情況列表如下：

廣西各縣產菸統計

(單位：市畝、市担、國幣元)

縣名	面積	產量	價值	二六年	二七年
合 計	172,103	143,144	1,312,770	299,486	287,003
桂 林	3,264	3,292	46,493	5,320	6,802
義 富	111	39	443	—	—
靈 川	4	2	24	—	—
融 縣	730	247	3,161	—	—
興 安	78	108	1,149	—	—
資 源	—	—	—	57	57
全 縣	8,300	2,953	19,034	11,560	5,070
灌 陽	4,215	1,425	8,622	925	860
恭 城	2,860	3,246	37,164	912	904
富 川	355	235	2,117	565	521
鍾 山	789	1,044	9,445	3,272	4,637
平 樂	2,059	1,384	20,778	1,726	1,035
陽 朔	—	—	—	786	811
永 福	626	377	5,797	720	580
柳 江	39	40	398	290	253
荔 浦	167	325	5,253	—	320
修 仁	2,477	1,803	23,650	1,050	950
蒙 山	700	496	7,740	128	138
昭 平	1,729	1,434	23,526	—	—
賀 縣	3,767	3,240	40,702	7,623	5,081
懷 集	820	784	12,586	876	969
信 都	637	432	7,204	200	200
蒼 梧	871	514	10,031	—	—
藤 縣	352	313	4,554	440	400
岑 溪	59	118	973	121	138
容 縣	24	30	215	50	52
平 南	10,258	9,542	133,125	9,695	10,831
桂 平	299	254	3,423	376	352
北 流	11,464	11,334	71,142	37,079	19,000
陸 川	205	167	1,577	—	—
博 白	1,713	2,857	25,895	424	425
靈 林	—	—	—	124	141
興 業	30	17	572	5	7
貴 縣	5,180	1,142	11,627	13,275	5,353

(續前)

縣 名	二 面 積	二 產 量	年 值 值	二 六 年 產 量	二 七 年 產 量
橫 縣	755	1,046	6,410	481	727
永 淳	217	67	1,037	75	54
賓 陽	3,106	1,584	15,413	2,953	1,659
遷 江	2,046	704	6,939	1,033	956
來 賓	3,069	1,562	14,507	480	475
武 宣	5,334	3,496	24,113	3,255	3,563
象 縣	7,760	4,403	39,473	593	437
柳 江	11,053	10,822	74,974	2,884	2,005
忻 城	825	444	4,343	497	563
宜 山	5,133	4,260	36,551	1,505	1,354
柳 城	4,298	3,696	30,783	4,213	4,524
龍 岩	963	924	6,539	470	350
中 渡	43	17	223	64	83
百 壽	145	98	1,477	100	100
三 江	799	459	7,951	612	639
融 縣	540	324	4,760	352	412
羅 城	855	697	10,672	190	200
宜 北	319	73	1,260	8	14
天 河	633	411	7,593	395	428
思 恩	—	—	—	23	23
南 丹	—	—	—	29	39
河 池	2,336	925	16,095	403	643
東 蘭	873	653	5,630	520	480
都 安	315	156	1,854	163	184
平 治	275	53	352	46	42
那 馬	3,129	2,256	20,998	910	835
隆 山	87	30	369	188	200
上 林	5,497	4,406	42,708	5,150	4,603
武 鳴	31,398	40,236	282,040	178,098	164,891
靈 南	144	153	1,084	508	386
扶 南	245	189	2,693	39	3*
綏 濃	—	—	—	2	8
上 思	1,367	201	1,415	300	280
思 樂	12	6	32	15	1
崇 善	4	4	40	85	72
明 江	101	32	1,223	10	12
甯 明	8	4	47	15	2

(續前)

縣名	二	二	年	二	六	年	二	七	年
名	面積	產量	價值	產量	產量	產量			
憑祥					—	—			
龍津	54	32	523	—	—	—			
上金	80	49	502	10	—	10			
雷平	1,325	1,773	17,359	1,998	—	1,458			
左縣	48	48	46	27	—	21			
周正	101	101	1,551	30	—	—			
豐利	152	72	948	13	—	19			
萬承	4	5	92	—	—	—			
陸安	1,277	886	11,517	176	—	115			
果德	—	—	—	—	—	—			
鎮靖	3	4	48	—	—	—			
顏茗	1,060	2,802	28,667	350	—	200			
向都	243	96	1,010	—	—	—			
天保	401	218	1,940	2,549	—	2,060			
靖西	1,765	1,765	17,138	2,000	—	1,800			
鎮邊	532	129	4,804	25	—	10			
教德	223	96	881	—	—	—			
田陽	702	3,02	2,615	80	—	76			
田東	16	25	173	—	—	—			
烏岡	295	120	1,180	—	—	—			
百色	200	64	486	133	—	84			
凌雲	—	—	—	—	—	—			
鳳山	1,259	401	3,023	330	—	450			
天峨	547	186	1,449	—	—	—			
樂業	1,991	444	2,288	800	—	1,000			
田西	7	4	52	400	—	254			
西林	1,760	297	2,242	600	—	609			
西隆	122	97	808	400	—	867			

肆 各縣主產菸地

武鳴：該縣共分為中、東、西、南、北五區，而產菸則以東區為最多，該區各鄉均產菸草，次為中南二區，北區又次之，西區則全不產菸。東區計有苞橋、五塘一、五塘二、六塘、天馬、馬上、馬中、馬下、小陸、和圩、龍旺、四塘等鄉；南區計有甘圩、伊嶺、葛陽、雙橋、騰翔、和平、上江等鄉；北區計有大觀、雷圩、獨貴、兩

江等鄉；中區則有城廂一鎮。

北流：該縣以大坡心，木棉坡，土華山，左右西吉各鄉爲多，新和、新平、民安等鄉次之，該縣菸草之栽培，十分之七在山坡。

平南：該縣大安、丹竹、思旺、附郭等地，皆盛產菸，以大安爲多，大安係該縣南一區之一鎮，該區所轄，凡十五鄉鎮，其中除大洲上下兩鄉產菸最少外，其餘各鄉皆盛產之。所謂大安烟者，不過是大中、大新、大成、新黎、鎮隆、祖隆、武隆、同德、平富及上下大洲等十四鄉之煙葉，皆在大安販賣，故名爲大安煙。

柳江：該縣產菸區域分布於飛鵝、進恩、平川、思賢、廣原、百朋、六道、樂山及大榮等十餘鄉，其中菸草之栽培，十分之七植在高旱之地，其餘則在水田。

賀縣：該縣以大寧，南鄉產菸最多，此外沿賀步路兩傍，菸田所見亦多。所謂南鄉者，就是指南東與南西兩鄉所轄之地域而言。

桂林：該縣產菸區域，大別之爲南鄉及東鄉，南鄉產量多者，首推馬面，良豐，次爲大中，六塘一帶，在東鄉方面，則自東附郭及施家，龍門、熊村以迄潮田，海洋各鄉。

賓陽：該縣之名產菸地，爲鄺鄉山之古文村，惜其產額不多，餘爲王靈，孟圩，林山，光明，三元各鄉，亦皆產菸。

以上所述各縣之產菸地域，乃爲本省中產菸最多者。其他各縣之產地，因篇幅所限，不能詳述矣。

伍 品種

本省栽培之菸草品種，錯雜殊甚，簡而言之，大別分爲自化與通常兩種，大抵各縣之菸草品種名稱，則以其地名名之，如賀縣之大寧煙，平南之大安煙，卽爲其例。此次調查各縣，於調製後之葉色而分之，葉呈赤紫色者名爲紅煙，呈黃色者黃煙，紅煙分佈於武鳴及柳州，黃煙則分佈於桂林，賀縣，北流，平南及賓陽等地。至於外來品種，則有美國之黃煙，在貴縣栽植有之，其量甚少。

陸 栽培方法

本省菸草栽培方法，大致相同，如各地有特異之點，則在本文特別提出，現在分段敘述如下：

一、育苗

本省菸草播種時期，是在十月中旬至十一月上旬間。苗床多設於水田，亦有設於旱地之園地者，苗床之地位，以透陽光避風及便於灌溉爲宜。床地擇定後，卽先行犁起土壤，隨即耙碎，作成寬二尺五寸至三尺五寸，高七至九寸之畦。畦之長寬視需苗多少而定，整地後，於畦上鋪設厚五、六寸之茅草燒之，燒後將表土翻下，再堆草燒灰如廁。燒土能消滅土壤中之病蟲害，又能增加鉀之成分，以促進種子之發芽，燒

土完後然後施以腐熟厩肥，充分攪拌均勻後，即行起畦。播種時，因種粒細小之故，為播撒均勻計，多拌以草灰或細土，賀縣亦間有用乾碎之牛糞，充分混勻後，然後播之。播後及引水灌溉，以濕潤為度，其目的是使土壤與種子密接，然後於床上，鋪設禾草或撒以米糠，賀縣則鋪以松毛，據農民云，松毛易于排水，不易腐爛，且可免陽光直射，減少水分蒸發。如此常加澆水，大概一二週後，即可發芽。發芽後，將禾草揭起，於其上另搭成陰棚，蓋以禾草，日間開啓，以向陽光，晚間蓋妥，以免寒害。待晚霜期過後，陰棚即完全除去。以後可酌施以人糞尿豬糞或糞水為追肥，待苗高三四寸時，即可移植。菸苗多係菸農自育，如係購苗，則每千株約值銀元五十至一百枚。

二、移植

上年水稻收穫後，即將田犁起過冬，以使土壤風化，迨一月下旬，再將田犁耙數次。務使土壤粉碎，然後起畦。畦寬二尺五至三尺五，畦長無定。畦之方向，概南北向，起畦後，即行掘穴，穴徑七至八寸，深五六寸，每一畦上，概開植穴二行，植穴多或方形，三角形亦有之，植穴掘就後，每穴施以腐熟厩肥三四握為基肥，亦有於每担厩肥中，先混合花生麵四、五斤者。基肥施下後，隨即與土拌合，以待移植。移植期約在一月下旬至二月中旬。移植最好擇陰雨天行之，則活著較易。如係晴天，則移植後，應隨即澆水，此後如遇天氣過旱，則亦以水灌之，菸草方易活著，又移植時，每開五穴多種一株，以後如見缺苗，即隨時以之補植，普通每畝約植菸一千二百株。

三、施肥與培土

本省菸草肥料，以人糞草木灰及花生麵為主。除於移植前，施以基肥外，在生育期間，尚須施用追肥二三次不等，第一次約在移植後三十至四十日（苗高尺許時）行之。每穴施用人糞木灰二、三握，花生麵半握，施肥後培土入穴，使與畦平，俗稱封穴或埋穴，培土既可以免肥分之流失，又可以保持土溫，以後再經二十日左右，施第二次追肥。此時先將腳葉二、三片摘去，每株又施人糞木灰二、三握與花生麵一握餘，然後用鋤（俗名刮）將畦間之土培於畦上。每次施時，應注意麵粉勿接觸根部，免麵腐爛發酵時密傷根部。總之，所用肥料無非人糞木灰花生麵之類。平南，賀縣二縣，亦有施以腐熟人糞尿水者。

四、摘心與摘芽

菸草為需葉作物，經營之目的，在求葉片之收量增值，故摘心與摘芽，殊為重要，摘心與摘芽之目的，是使養分集中在葉，致生長完全，如此收量定必隨以增加，是以摘心與摘芽實為管理上重要之工作。惟摘心時、留葉之多少，每因品種與環境而異。留葉過少，則葉片肥厚，尼古丁含量較豐，味轉辛辣，如留葉過多，則葉片細小，味或淡薄，均非所宜。本省菸農據多年之經驗，通常留葉十四至二十枚，或多或少，全以葉麵多少為準。摘心所用之工具，多以特製之小竹籤或以指甲將幼嫩頂芽摘去，以後如見葉腋發芽並隨時摘去之，以節養分。摘心宜在晴暖之天，下雨與寒冷不宜，如在天寒摘心，則容易受寒害，若在雨天則傷口難以復元，病菌容易侵入。

柒 收穫

本省菸草自摘心不久後，菸草則漸成熟，此時是在五月中下旬間，葉毛脫落，膠質減少，葉色次第變黃，質柔軟，捲折不致破裂。此為成熟之特徵也。

摘葉宜在晴天行之，如在雨天摘葉，則影響品質上之不良，本省菸農，亦知此理。菸草之收穫方法，共有二種；一日摘葉法；二日刈株法，此二法本省俱有，除武鳴縣採用刈株法外，大抵其他各地皆採用摘葉法。摘葉之方法，是由下而上，普通農民，把全株採葉分為沙脚，托葉與頂葉三種，距離地面三四片葉，名為沙脚，再上三四片則名為托葉，以上則名為頂葉，頂葉價值最高，托葉次之，沙脚又次之。刈株之方法，是待全株菸葉成熟後則連莖刈之。

捌 乾製

菸葉收穫後，即行乾製，本省乾製方法，共有晒乾與陰乾二種，全省除武鳴採用陰乾法外，其餘皆是採用晒乾法。武鳴陰乾之方法，大體可分為下列之三種步驟：

一、乾菸

菸草收穫後，即以竹籤將每株菸草貫穿之，穿在菸莖距離切口二三寸處，菸籤長三尺，每貫六至八株，株間距離約三四寸，俗稱貫菸，貫後掛於房內預設之架上陰乾之。每貫距離五至八寸，陰乾無特設之陰乾室，通常以厩舍廚房充之。種菸過多之家，甚至寢堂臥室，亦滿掛菸株者。大概經過三四十日後，葉即由青變為黃褐色。葉片已全乾燥，僅莖部尚帶綠色時，即可取下而堆積地上，每堆約高五尺，四周繞以木葉，一方面使其回潮，二方面使其發酵。

二、疊菸

回潮後，先將脚葉二、三枚，用手摘下，其餘用刀割下。割菸有時用割菸鏟，菸鏟之構造，其一端有裂口，鉋一稍彎之刀，刀口向外，以繩束緊，人坐蹲之他端，一手持葉，使刀經過菸莖心部，按葉割下，每葉均帶莖寸餘，至頂部三葉，則相連而不分割，特名之為「三花頂」。菸株分割既完，即分別脚葉，菸身與花頂，用手展開葉之皺痕，平貼板上，葉面向下。用足踏其兩端，然後按次展疊其上。至十二、三葉時，再反轉葉而展疊十二、三葉。於是草繩捆為一束。疊菸時，如菸身及三花頂，混疊為一束者，特曰「雜頂」，此種疊菸手續，當地俗曰「打菸」。

三、堆菸

疊菸既畢，將各束於地板上鱗疊為一圓形。葉尖向內，葉柄向外高約四、五尺。其上以厚板壓之，任其醱酵，於是約經數日，近葉莖漸轉為褐色時，翻轉一次，以散其熱。以後如遇溫度過高，濕度過大時，則再翻一二次不等，如是約經四五十日，菸葉遂由黃褐色轉為暗褐色。葉已乾燥捲縮，即可打成粗包出售矣。

武鳴菸農利用厩舍廚房以充乾菸室，厩舍之肥料，因發酵之關係，可以生熱，廚房烹飪，亦可增加溫度，菸農用之以乾菸葉，甚為經濟，但厩舍有異臭之味，廚房有

火煙之味，菸葉容易吸收，致影響品質不良。

武鳴陰乾之方法既明，其他各縣，皆是採用乾晒法，所謂乾晒者，是利用太陽以乾晒之，其法如下：

菸葉摘回後，即排於竹製之菸屏上，菸屏長五尺，寬二尺五寸，屏中之方格，縱橫各二寸許。排菸之方法，是縱排于屏上，第二片葉之葉緣，是疊在接近第一片葉之主脈之處為度，第三片葉則疊置於第二片葉接近主脈之處，以後各葉亦依此法排列之，第一列疊置完後，則疊置第二列，第二列之葉，均疊在第一列各葉三分之一處，疊葉之方法，與第一列同，總而言之，疊葉要齊一，葉之底面一致，菸葉疊滿于屏後，則以別個菸屏蓋之，再以竹箴二三枝，分別穿插於上下二屏，以使菸葉夾實不動而後已，排菸到此步驟，方稱完成。

菸葉排列後，則將各屏之菸葉，斜堆於棚內，以使其發酵，三四日後，始行晒之，晒時不是將菸屏平鋪地面，乃是兩屏一束，將兩屏架成人字形，斜立于地上，屏之方向，與太陽直射之方向相同，以使各屏菸葉，平均接受陽光。第一日晒葉之表面，晒至葉面將軟時，即收回於棚內，如前疊置之，次日則晒葉之底面，第三天則晒葉面，如此輪流晒之，晒至葉之表面呈黃後，以後則晒葉之底面，使葉之主脈全乾而後已。此步即將各屏之乾葉，合而疊置一屏上（普通約四十屏間）疊置後，再以屏蓋而緊紮之，到此地步，乾製方可完成，可供上市矣。北流，賀縣等地，其乾晒法大致相同，所不同者，是晒菸之時間不同而已。

平南大安煙菸菸葉疊置後，以普通煙屏夾之，最初一日晒時，在其葉上之煙毛尚未發起以前，即可中止。次日則晒至其葉尚未緊密時而罷，以後雖終日晒之，亦無妨害，調製之時，若值天晴，七八日即可告成。

柳江縣一般之菸農，將菸葉摘回後，則於菸地附近特設之棚內，以魚鱗式之疊法，疊於煙屏上，用晒乾法調製之。晒時先晒葉面，最初五日，於每日上午或下午陽光稍弱時，各晒約一二小時，晴天之夜，則將每屏之菸草積一處，使受霜露，雨天則收置棚內，勿使受濕致霉爛，晒至菸葉之兩面，漸次變黃，主脈亦乾黃時為止。若遇晴天，晒約十天或半月亦可，否則需時較長。

玖 留種

留種之株，則選其生勢健強者，菸草之花叢生，各花之距離甚密，若不間摘之，則生長過於擠擁，有礙種子之不良，故花宜間摘之，使花蕾成鳥鴉之爪形，以通風透光，而同時養分亦可集中於少數種子內，夫如是，則種子定必強健，而粒亦必增大，播種後，生長良好，收量定豐。

本省菸草留種方法，擇其株勢生長茂盛者而留之，花不行間摘，待種子成熟後，則全株刈之，倒懸於屋內通風之處，乾燥後則以紙包貯藏之。

拾 輪作

菸草歷年連作，能將土中對於菸草有礙之雜質，充分吸收。故土中雜質減少，能令菸之品質優良，如無病蟲害發生，則菸草以不輪作為佳。本省菸草，多行輪作，大抵在水田植菸之地，則以水稻為輪作，旱地則以甘薯木薯等為輪作，全省大致相同。

柳江縣菸草之輪作，水田則亦以水稻為輪作。惟旱地略與各地不同，菸草種一年後，次年仍以之種菸，於次年菸草收穫後，則以甘薯為後作；翌年則種陸稻；第三年種落花生；第四至第七八或十二三年不等，則皆任其休用，以養地力。在此期間，菸農必另闢新地，從事種菸。

據武鳴菸農經驗，菸草之種於旱地者，多不能連作。須過三年後，方能種菸。普通於菸葉收穫後，即種甘薯或晚種之玉蜀黍，翌年種旱稻；第三年則種玉蜀黍或芝麻；第四年始再種菸草。

壹 病虫害

本省菸草病害，最烈者為赤星病及立枯病。赤星病於連綿陰雨與濕度過大時，最易發生，罹病之葉，最初發生無數灰白色病斑，以中葉及腳葉為常見，病斑中心灰白色，周圍褐色，已而逐漸擴大，互相聯接成為多數不規則褐色病斑，能使菸草枯凋。立枯病多見於連作及菸田水位較低之處。罹病之株，葉先萎縮下垂，菸脈漸呈黑色，如斷葉視之，則導管部呈黑色，以手壓之有白汁液排出。此病由土壤傳染，蔓延甚易。摘心去蘗，亦易傳病，鄉人無法防除，惟委諸天命而已。

蟲害有地蠶，鑽心蟲，食心蟲，蚜蟲等。其中以蚜蟲為害最烈。菸草在整個生長期中，均有蚜蟲發生，繁殖極速，羣集嫩葉嫩芽上吸食菸液，致芽捲縮不能生長，尤以天氣乾旱時為甚。鄉人無法防治，惟待天雨之洗刷，以促其自滅而已。為害程度，本年約佔百分之二〇至六〇。地蠶則咬斷幼芽或幼嫩植株，僅為害於生長初期。鑽心蟲則鑽於幼葉幼芽心部，菸草受其加害後，莖部膨大，防礙養液輸送，致生長不良；食心蟲則嚼食幼葉幼芽。被害之葉片，破爛不堪，鄉人防治之法，惟有常常巡視田間，發現時即以手捕殺之而已。

壹 菸絲之加工

菸葉乾製後，則可將各菸葉切成菸絲，以供市場之推銷，是為菸絲之加工。查本省菸葉之加工，其所經過之程序如下：

一、去菸骨

將菸葉主梗及粗脈等斷去後，其擬製成幼絲菸者，則盡去其葉脈，如製粗絲菸者，則可稍粗放，去骨多用女工，菸葉去骨後，每百斤菸葉可得淨葉四十五斤至五十斤左右。