目　　录

简阳棉花史略……凌传递（1）
旧中国四十年币制的演变概况……田道明遗稿曾明经整理（13）
军阀刘存厚晚年生活点滴……涤　凡（23）
修筑简阳平泉机场纪略……杨诞孚（26）
略谈方超其人……周子适（29）
简阳人民反军阀横征鸦片捐斗争纪略……曾兆姜（36）
革命启蒙的摇篮……李承嘉（40）
我记忆里的川大"尊师运动"……李承嘉（46）
我回忆中的廖霞……郑遐龄（54）
简阳女学的兴起及其发展……曾兆姜（58）
黄道五与百蝶图……徐敬臣（62）
惨被日寇飞机炸死的张新志校长……吴高文（65）
一九四五年土匪抢劫镍金事略……晏开鑫（67）
抗日战争时期见闻……倚　瑄（71）
目睹美军在楚雄的罪行点滴……方子汶（73）
记简阳业余京剧团体——"乐乐乐"和"阳安友集"……杨诞孚（75）

需要全本请访问 www.ertongbook.com

简　阳　棉　花　史　略

四川省棉花研究所副研究员　凌传建

简阳植棉历史悠久，产量丰富，过去畅销于成渝公路之成都、资阳、资中、内江、隆昌以及泸县、宜宾等地，在我省植棉历史上负有盛名。解放后棉花发展很快，棉田面积一跃而居全省之冠，棉花产量亦列前茅。笔者虽然从事植棉事业四十五载，对国内外的植棉演变动态略知梗概，但因过去未在简阳工作，对简阳的植棉史不甚清楚。这篇资料的来源，除笔者留存的部分有关四川（含简阳县）植棉历史资料外，还有四川省棉花研究所资料室和本所龙跃宣同志所提供的部分资料综合而成，挂一漏万，遗误难免，希各方面人士指正。

一、发展梗概

据史料记载四川之有棉花始于唐代。那时的品种不外木棉及土种中棉，而以中棉最多。在光绪２４年（１８９８年）湖广总督张之洞以银二千两向美国购买美棉种子输至湖北，分给农民奖励种植，但因不悉品种选择及栽培方法，终告失败。光绪３０年（１９０４年）农工商部复向美国大量输入「亦治亚」、「皮打琼」、「粤施亚」及「银行存折棉」等品种，分配于江苏浙江湖北湖南四川山东河南陕西等省奖励

农民栽培，是为我省种植美棉之始期。我县最早亦是中棉区，至光绪三十年之后才有湖北商人来川推销轧花车，顺便带来美棉种子。因美棉的铃大而产量高，农民由是改种美棉，称为“大广花”，以后混杂退化者则名“小广花”，以其来自湖广而得名。我县大量种植美棉则在民国２６～２７年以后。那时四川每年要从湖北购进轧花车三、四百部，简阳就占几十部。

二、植棉方法

种植土种中棉，方法简单，据调查材料如次：

（一）播种：农民收豌豆大麦或胡豆后，不另行整地即开窝种植，有将种子用水浸后拌灰下种，但多数不选种不浸种。一般播种期在谷雨立夏之间，亦有早至清明者。播种方式多为点播。点播中棉之行距为１．２～１．５尺，窝距０．７～０．８尺，美棉行距２．０～２．５尺，窝距１．０～１．２尺，每窝留苗２～３株，多者４苗，每亩用种量７～１０斤。

（二）施肥：播种时，每亩用人粪尿１０担为基肥，在第二次间苗时每亩施人粪尿１０００斤菜子饼４０～５０斤为追肥。

（三）壅土摘心：棉田多壅土，于中耕除草时顺便行之，亦有在追肥时顺带壅土者。摘心者甚为普遍，大都在小暑前后十日左右，用剪刀剪棉梢，亦有不摘心者。在棉花开始吐絮时，亦有农民摘去棉叶，

促使棉铃提早吐絮，而实际上破坏了制造有机养分之棉叶，影响棉铃之发育，反而减轻铃重，降低棉花产量。

（四）收花拔杆：后期秋雨较多，收花较勤，甚至普遍采摘青铃晒后剥取棉絮。此种未开裂之棉铃，一部分未能充分成熟，色泽不佳，品级低劣，拉力不强，纺织价值较低。至于棉花拔杆之时间，早者寒露，迟者霜降。

（四）棉之前后作与间作：棉田一般为两熟制，棉花前作物为豌豆胡豆大小麦之类。土壤稍肥者种麦类胡豆。棉田间作甚为盛行，间作有大豆、玉米、海椒、花生、绿豆、芝麻、甘薯、高粱等，净作者甚少。间作多者，甚至一田之内有三、四种作物同时生长，不但棉花生长发育不良，而且产量亦低。

（六）病虫害：棉花之主要害虫，有地老虎（土蚕）、金钢钻（短尖虫）、卷叶虫（包叶虫）、红铃虫（棉实虫）等。病害方面则以畸形病、铃腐病为害较烈。

三、植棉技术的改进

简阳原主要产棉区，分布于草池堰、三岔坝、毛家场、贾家场、高丰场等地，种植品种为本地中棉，亦间有鸡脚棉、梳子花等。但植棉技术之改进，则自抗日战争初期，四川省棉作试验场在贾家场设立棉花区域试验场后，开始进行中棉、美棉品种试验和试行率感中棉。

1938年中美棉品种试验结果，美棉产量均超过中棉产量百分之四十以上。1939年棉花区域试验场扩大业务，改名为简阳植棉指导区，除对中美棉品种，棉花前作物、播种期等试验外，还在贾家场、草池堰、赤水乡扩大推广德字棉719号棉种79、230斤，种植7923亩代替中棉，是年棉花丰收，德字棉每亩产皮棉55.44斤，比退化美棉和中棉44.88斤多收10.56斤，全县中美棉总产74、529市担，仅次于遂宁县10万多市担。1940年因各地棉花原料供不应求，花纱布价格高涨，省棉作试验场乃大量收购良种，培训植棉技术人员，扩大各地植棉指导区范围，又将简阳植棉指导区改为简（阳）资（阳）植棉指导区，除继续试验外，在草池堰，贾家场、龙泉寺、赤水乡等推广德字棉种69.056斤，种植6915亩，全县棉田已发展到20万亩。1941年春雨稀少，迄5月中旬天犹干旱，粮价高涨，棉农改种粮食者众多，棉田面积锐减为四万多亩，产量亦大幅度下降，推广事业紧缩，简资植棉指导区裁撤。1942年粮价续涨，棉粮失去合法比价，棉农续将棉田改种杂粮，全县棉田面积降至三万多亩，为近几年之最低年，是年时值滇缅公路不能通车，花纱布来源断绝，各地出现棉荒现象。1943年初政府通令全国增种棉花，省棉业改良场扩大棉花增产工作，又恢复为简资棉业推广区，推广德字棉531号2913亩代替德字棉719号，在石经寺山地全种德字棉，龙泉寺、贾家场、赤水乡等地中棉较多，德

需要全本请访问 www.ertongbook.com

字棉较少。以前两年棉田面积产量减少，致棉花不足，棉价奇涨，每市担由四千元涨至二万余元，给棉农刺激很大，植棉积极性突然高涨，棉田面积一跃而恢复至２０万亩。１９４４年棉价续有上涨之势，棉农植棉积极性仍高。但是年播种时适逢春旱，收获时又遭５０天连绵秋雨，致使棉花产量受到极大影响。１９４５年简阳、资阳二县（主要是简阳）共推广德字棉４０７９２亩代替中棉，棉田面积不断扩大，棉花产量有所增加。１９４６年继续推广德字棉，指导植棉技术，并与中国农民银行协作办理棉花生产贷款，供棉农购买肥料与农药械之用。１９４７年与成都纱厂合作，由裕华、申新、宝兴、大昌等四纱厂补助经费扩大业务，更名为简（阳）华（阳）棉业推广区，在贾家场兴隆寺租地四十余亩，进行棉作试验，推广德字棉三万亩，由纱厂负责收购棉花。１９４８年因纱厂补助有限，省农业改进所和棉业改良场又无办农场之经费，是年仅租地１５亩，着重美棉品种和栽培试验，继续推广德字棉及栽培技术指导。１９４９年简华棉业推广区名义虽存，经费无着，仅自行设法将试验地再减缩为５亩，以鸡脚德字棉８２０７号为重点继续试验，使工作未致中断，为解放后繁殖推广鸡脚德字棉８２０７号奠定良好基础。

四、棉作试验成绩

四川省棉作试验场１９３７～１９４９年在简阳先后设立棉花区

域试验场和简资、简华植棉指导区，进行棉花品种和栽培试验，及德字棉推广与栽培技术指导，十二年间所取得的试验成绩大概有以下几点：

（一）中棉美棉品种试验：

1、中棉试验：１９３３年中棉品种试验，以遂宁中棉产量最高，其余江阴白籽百万棉、孝感棉、简阳中棉等品种差异不显著。１９３９年试验则以简阳中棉产量最高，除孝感棉外，与百万棉、澧县白籽、遂宁中棉、江阴白籽比较差异显著。１９４０年又以遂宁中棉产量居第一位，其次为南部中棉、澧县白籽、简阳中棉。１９４７年则以常紫１号表现优异。１９４８年仍以遂宁中棉产量居第一位。其次为长丰棉、常紫１号。总而观之，以遂宁中棉较优。但中棉产量终不如美棉产量高，无推广前途，于１９４９年停止试验。

2、美棉试验：１９３８年品种试验以福字棉６号亩产量最高(籽棉２０５．３斤)，其次为德字棉５３１号，斯字棉４号。脱字棉(中大)。１９３９年则以湖南美棉７２号产量最高，除福字棉６号外，较其他品种差异显著。１９４０年仍以湖南美棉７２号产量最高，两年均居首位，其次为曲溪美棉、脱字棉、福字棉６号，以贵州之宣武美棉、玉林美棉生长最劣，产量最低。另在中美棉品种区域试验中，以江浦脱字棉产量最高，除德字棉７１９号，德字棉５３１号外，显著超出福字棉６号、遂宁中棉、简阳中棉、孝感棉，而且所有美棉品种产量均

高于中棉品种。１９４７年美棉品种区域试验，鸡脚德字棉８２０７号产量品质与德字棉５３１号相伯仲，尚有抗卷叶虫之优点。１９４８年美棉品种试验以珂字棉１００号，鸡脚德字棉８２０７号最佳，其中鸡脚德字棉８２０７号与中央大学农场１９４３、１９４４年试验结果相一致，表明在简阳有繁殖推广前途。１９４９年美棉品种试验仍以珂字棉１００号较佳，其次为德字棉３７－１和鸡脚德字棉８２０７号。德字棉１０９９号因最差予以淘汰。是年还进行有色绒棉试验，选得绿色阔叶棕绒棉、绿色鸡脚棕绒棉、紫色阔叶棕绒棉、紫色鸡脚棕绒棉等。

（二）中美棉之前作试验：为探索中美棉前作物的经济价值和一年一熟与二熟之得失，及冬作物收获后耕与不耕之关系等。１９３８～１９３９年中美棉之前作试验结果，第一年为冬闲地，第二年为豌豆地产量最高，两年冬闲地和豌豆地种棉，均高于大麦地。至于前作物收后耕耙与否与产量关系不大。美棉之前作物试验结果，第一年以胡豆宽窄行、宽行种棉，第二年以豌豆为前作物者产量最高，其次为冬闲地，仍以大麦地产量最低。前作物收后耕耙与否结果与前同。

（三）中美棉播种期试验：１９３９～１９４０年以简阳中棉和德字棉（美棉）进行播种期试验结果，均以４月６日至２６日播种为宜，过早过迟均显著减产。

（四）肥效比较试验：目的是观察施用农家肥外，辅以何种肥料，

施以何量，获得之纯益最高。经1938、1939、1948年三年试验结果，用人粪尿16担加硫酸亚20斤和用人粪尿16担加菜饼粉160斤产量最高；其次为人粪尿16担加硫酸亚40斤和单施硫酸亚20～40斤，再次为人粪尿菜饼粉加硫酸亚；以不施肥产量最低。表明硫酸亚及人粪尿合施效力最大，菜饼则不如一般人所意想之优良。按当时经济价值论，人粪尿1600斤值米20市升，菜饼160斤值米140市升。这说明棉花产量低者，肥料价值反高数倍。

（五）棉之条播点播和留苗稀密试验：1938年研究中棉点播条播及留苗稀密之优劣结果，点播窝距5寸每窝2株，及点播窝距1尺每窝留苗3株者产量较高，以点播窝距1尺每窝5株及点播窝距1尺每窝1株者产量较低，其余处理不显著。

（六）砒酸铅防治卷叶虫试验：1949年以鸡脚德字棉8207号用砒酸铅治卷叶虫试验结果，防治与不防治效果不明显。说明鸡脚德字棉8207号叶裂深，不易被卷叶虫卷食，可以不防治卷叶虫。

五、植棉面积和产量与运销情况

简阳原为中棉区，因美棉品优产丰，逐步取而代之，其产量居附近各县之首位。但甘蔗与棉地竞争激烈，常以每年蔗棉市价为下年植棉植蔗之关键。再有粮棉比价与粮食丰歉年景亦有极大关系。常年棉田数字之增减，竟达一至数倍之差。至于棉田面积与产量，因生产无

需要全本请访问 www.ertongbook.com

计划，更无统计数字可考。１９３３年，重庆设立四川中心农事试验场后，该场副场长陈让卿于次年赴各产棉县考察估计，简阳棉花总产量约５０、０００市担。１９３５年该场与中华棉产统计会合作调查，四川棉产始有较详细的报告，是年简阳棉田面积２８３，５００亩，总产皮棉７０８３５市担，目前看来数字稍高。１９３５年川政统一后，省政府鉴于棉产不敷过巨，急待改进推广，乃于１９３６年在遂宁县辣子坝成立四川省棉作试验场，后更名为四川省农业改进所棉业改良场，据该场１９３６～１９４９年四川省棉田面积及皮棉产量调查报告，简阳县棉田面积及皮棉产量数字如表一。每年所产之皮棉，除本县销售外，运销资阳、资中、内江、隆昌、荣昌、泸县、宜宾等县，但大量仍集中于成都，素有“简花”之称。据１９３６年李世材调查，简阳县城、石桥镇运往内江资中之棉花多用木船，每担约需费０、３元，陆运至成都每１００斤１００里约需费０．８元，每１０斤纳过秤银一分。草池堰挑力陆运成都，每８０斤需运费１元，在棉市每１０斤须缴行银一分五厘，禾丰场棉花运资中，须先挑力运至龙泉寺（平泉镇），每担运费二角余，然后木船运资中内江泸县等地。

六、棉价史料

简阳过去之棉花价格，据四川省棉作试验场１９３６年搜集棉区主要市场棉商簿记与访问有经验之棉商，获得１９２８～１９３６年

棉花价格涨落之资料，兹将较为完整之石盘铺、草池堰、石桥镇等处之价格列为表二、表三，以明过去棉花价格变动之梗概。查棉花价格变动之原因，除受国内外市场及当地销售情况的影响外，还与生产季节、自然灾害和交通运输等方面有很大的影响。

七、手纺织业拾零

本县过去虽出产棉花，但纺织业不发达，所需纱布多仰给于沪汉。据四川省建设厅民国２５年调查，简阳的纺织均属小手工业，如：镇子场于民国１８年成立第六民生工厂，资本１０００元，每年出产布９００匹，毛巾７００打，职工３６人。简城镇马号街于民国１８年８月成立贫民工厂，资本９４７０元，每年出产线毯７００床，布１０００匹，毛巾２０００打，职工１２０人。抗日时期，花纱布需要更为迫切，价格不断上涨，土法纺织渐趋兴盛，推广之七七纺纱机亦渐普及，对于棉纱布产量不无小补，实为农民副业之重要部分。据１９４０年潘元嘉调查，普通农家皆自己纺纱织布，亦有请布工织布者。织布一匹长８０尺，宽１．２尺，３天可织成一匹。每匹工资０．５～０．９元。织布一匹约需籽棉１０斤计３．５元，轧花弹花约０．２５元，纺纱０．５５元，煮纱作经约０．１０元，织工０．９元，共计成本５．３元，售价每匹５．５～６．０元，利益极微。据四川省棉业改良场１９４５年调查，全县有轧花车２５０部，弹花机４０

部，手纺车１５～２０万部，织布穿机５００部，宽布机１００部。

附表：

表一、简阳县１９３６～１９４９年棉田面积及皮棉产量表

年　份	棉田面积(市亩)	皮棉总产量(市担)	备　注
1936	——	——	1936~1945年系四川省棉业改良场四川省各流域十年来棉田面积及皮棉产量报告表数字，表中1936年数字，系各县所报估计过高未用。1937年以后，即由各植棉指导区调查统计，未设区之县，则以县农业推广所填报表为依据。
1937	118950	15249	
1938	110489	28376	
1939	199430	74593	
1940	205040	29034	
1941	46143	417	
1942	32300	4872	
1943	200000	9940	
1944	194200	20391	
1945	213690	21354	
1946	252,810	44,097	
1947	76252	13214	2、1947~1949年为简华植棉指导区调查报表数字。
1948	196240	38594	
1949	192150	44024	

表二、简阳1928～1936年棉花价格表 （单位：市担、元）

地名＼年份	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	备注
石盘铺	40.45	37.80	40.89	38.77	43.63	45.94	37.23	29.28	34.65	缺1936年11、12月未计入
草池堰	—	—	—	39.80	47.54	47.93	39.06	30.49	35.57	缺1936年1月未计入
石桥镇	—	—	—	—	35.91	45.77	32.96	30.[illegible]	[illegible].38	缺1936年1月未计入

表三、简阳1928～1936年各月平均棉花价格表 （单位：同上）

地名＼月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
石盘铺	38.85	39.98	39.86	40.76	40.32	40.37	37.68	37.88	38.38	37.96	38.73	38.93
草池堰	38.80	36.81	38.77	40.62	40.93	42.11	41.17	40.31	38.46	38.82	38.35	38.47
石桥镇	34.48	35.24	36.11	37.14	37.98	38.17	37.47	34.79	33.68	32.79	34.57	33.53
备注	石盘铺为1928～1936年，草池堰为1931～1936年，石桥镇为1932～1936年。											

旧中国四十年币制的演变概况

田道明遗稿　曾明经整理

一、银币和铜币

清宣统元年（一九〇九年）的币制分为三类：一类是银锭，以两计算，十两银为大锭，五两为中锭，不足五两和一两以下的小块均称散碎银子。二类是银元（大清龙版），每元重七钱二分，但流行面不普及。三类是辅币，即清代历代皇帝统治时期用青铜铸造的外圆内方的小制钱，上面铸有："顺治通宝""康熙通宝"等字样。从鸦片战争后，由于帝国主义的侵略，国库日渐空虚，到了同治、光绪年代，小钱的质量已逐渐下降，铸造的铜钱多含有杂质和细砂，一般称为"毛钱"、"鸡眼钱"，人们常用"手握万钱"的谚语以讽刺当时小钱的薄小和质量的低劣。制钱以十进位计算，一千文贯以麻绳称为一吊（又名一串、一贯）。此外有红铜铸造的当二十文的铜元。银锭按两计数，每两可换铜钱九百多文，但时有涨跌。当时开设有专门兑换银钱的钱店，备有天秤、法码来称银子，钱店从中取手续费。

一九一二年（民国元年），成都首先设厂铸造川版银元行便全省，其余币制仍沿清末习惯，无大变动。一九一三年以后，四川军政府对币制进行改革，加发二十文、五十文青铜汉版铜元，并变银两本位而

代以银元为本位。到“防区制”时代，各地军阀大量收购小钱，以作造子弹壳和铜元的原料，官商互相勾结，从中渔利，致使银元与铜钱的比价失常，原来银元每元换铜钱九百多文，逐渐增加到每元可换一千二百文，造成物价的波动，如大米每斗价格由原来的六百多文上涨到九百多至一千文。以银元买米则又未涨，同过去一样，每元仍可买米一斗二升。这种怪现象对富商豪绅无所损害，因为银元大多掌握在他们手里，反而可以利用铜币贬值从中牟利，而穷苦大众能挣到的都是铜元小钱，则深受物价上涨之害。到一九一六年，因制钱等码不足，政府又发行一百、二百文（模型是民国二年造的）的铜元，但因这些铜元的杂质较重，致使银价续继上涨，钱价继续贬值。一九一八年以后因银锭大量减少，铜元不断增多，更加剧了银元的涨势。由于清朝时期铸造的青铜小钱同民国时期的十文、二十文、一百文、二百文红铜元相比在重量上悬殊较大，商人便乘机大量收购清朝制钱卖给官方回炉造大铜元，致使青铜小钱大量减少，市面上只有小毛钱找尾子，到一九二三年小毛钱都绝迹了，市场上遂出现用小钱找补的困难。为此，筒阳县商会采取临时措施，曾发行了一文、二文、五文的锡片子来代替小钱找补，大约行使了一年多，因物价上涨，锡片失去效力。由于官方发行的一、二百文的铜元形状厚而不整齐又含有杂质甚至含有泥沙（人称肉铜元），银元价格因而急剧上涨，到一九三三年每元可换铜元二十六吊，若以民国初年每元换六百多文比较，银元价格已上涨

了四十三倍。这种银元和铜币在价值上的变化，不少人深受其害。如一九一五年简阳肖姓有四十亩土地准备出售，要价二千四百吊，如果出租，则安押金二千吊。当时我父田浩然和王建松（举人）都喜欢这股地方，但我父考虑到以二千四百吊买地，加上过税四百多吊，共需二千八百多吊，今后每年又要完税，不如以二千吊押金租地方，可余八百多吊钱用在生意上活动。结果让与王建松买了。我父却用二千吊（按当时每元一千二百文行情计算，约合银元一千六百六十七元）租金承租王家新买这股土地，自以为得计。谁知后来钱价不断贬值，王家遂以物价上涨为借口，又逐年加收佃钱，直到一九三三年解租时，每元可换铜元二十六吊，原安押金仅折合银元七十六元九角二分，和安押时比较，相差二十二倍，加上连年付出的佃钱，真是吃亏不小。

民国十二、三年，四川军阀割据，彼此各自为政，大量铸造银币充斥市场，除成都厂造的川版半元（银的质量比一元的差）外，还有李家钰在遂宁、陈书农在合川、邓国璋在灌县、刘文辉在雅安，他们先后都秘密仿成都厂造半元银币在各地行使，这些银币较成都厂造的质量更差，统称为杂版银元，这样一来更加剧了物价上涨，米由八、九元一石涨至二十几元一石。市场上也出现了更为混乱和波动的局面，以简（阳）石（桥）两地为例：在交易中，买方总是把破烂的杂版银元拿来付款，而卖方又不敢拒绝使用，则以抬高价格来售货。大家都喊价还价做生意（也就是看钱议价），卖方先把要收何种银元、铜元

说断，否则不成交易。但这只是一种秘密形式，不敢公开。

当时，市面杂烂银元充斥，谁都不想接受，如喝碗茶，吃碗面，买主总是给个半元的叫对方找补，卖方不敢公开拒绝，只好婉言推谢说："没有钱找，请记账"。而买方又不接受"记账"，因此经常发生争执。为了缓和这种矛盾，简石两地商会同时印发出一百文、二百文的钱票子来暂行维持，仅限于本地流通。在这段时间，市面上已看不到铜元，大家都把烂银元和钱票子拿来混。农民上街卖东西，都不敢拿现钱回去。有的只好在街上找可靠的商家"赊片"代收现款存放，给以一些报酬。时间稍久，商人代接农民的"片口"积少成多，便用以放高利贷或添作本钱做生意。我那时正在石桥商场中，也占过农民不少便宜。

银元混乱的情形，从一九二三年到一九二六年的四年间愈演愈烈，直到一九二七年十月，四川省政府才公布一项币制法令，大意是：①银元应以四川厂版银元为主体规格。②厂版半元一六〇元折合大洋一百元。③最好的杂版半元（指各地军阀滥发的银币）二四〇元折合大洋一百元，最坏的三六〇元合一百元。④新川版掉换老川版、袁头（（袁世凯头像）、龙版银元每百元贴水四元。⑤云南大版和半元八折，唐继尧半元九折，鹰洋对折。⑥一角、两角毫银七折。⑦不能辨认厂的杂版，可交官方鉴定，每百元取手续费五角。

法令公布后，市场虽逐渐稳定下来，但各地在具体执行中互有差

需要全本请访问 www.ertongbook.com