

射洪县农业志



序

农业是国民经济的基础。充实这个基础，促进整个国民经济的迅速发展，这是历史赋予我们的光荣使命。长期以来，我县经济工作中面临的突出问题，即是农业增长不能适应工业增长的要求，有时甚至难于满足人口增长的需要。只有大力促进农业生产，实行农、林、牧、副、渔全面发展和农、工、商综合经营、逐步实现农业现代化，才能使农村尽快富裕起来，保证整个国民经济的迅速发展，从而不断地提高全县人民的生活水平。

目前，我县许多农业战线上的同志，对射洪县的农业发展历史脉络知之不多，知之不深，有文字记载的史料也寥寥无几。为了弥补这部分历史资料的不足，填补这部分历史知识的空白，以便从中吸取历史经验教训，做到古为今用，为农业现代化建设服务，给子孙后代留下宝贵的精神财富。据此，射洪县农业局在射洪县志办公室的统一部署和指导下，编纂了《射洪县农业志》。

我是《射洪县农业志》的初审者，有机会最先阅读。读后总的印象是：观点明确，体例恰当，立目谨严，资料翔实，文笔流畅，是一部既符合志体，又有所创新，具有现代性的农业专门志书。特别在编纂指导思想上坚持了历史唯物主义，按照尊重史实的原则，突出了地方性、资料性、科学性和政策性等特点。可供有关部门的领导和工作人员，进一步研究按照自然、经济规律办事、扬长避短，发挥优势，提出种植业内部优化结构方案，发展农业生产作出最佳决策参考。

周达荣

1987年元月6日于射洪

凡 例

一、编写《射洪县农业志》，是新时期中所负于的历史使命，也是史无前例的创举。它的指导思想必须是以马列主义、毛泽东思想为指针，以建国以来党的若干历史问题的决议为准绳，坚持历史唯物主义和辩证唯物主义的基本原理，坚持党的四项基本原则，在思想上、政治上与党中央保持一致。

二、编写《射洪县农业志》的宗旨，是为建设具有中国特色的社会主义农业服务；为射洪县精神文明和物质文明建设服务。期于起到“存史”、“资政”、“教化”的作用。

三、鉴于岁月漫长，资料奇缺，编写《射洪县农业志》的断限，上限一般为公元1912年，下限为1985年。但有的也从事物的第一次出现开始。

四、编写《射洪县农业志》的体裁，采用志、图、表综合体裁。以志为主，图、表分别附在有关篇、章中或后面。其结构形式和层次，采用篇、章、节、目体，横排竖写，力求做到隶属得当，经纬结合，层次分明。

五、《射洪县农业志》的文体，一律采用语体文、记述体。力求做到严谨、朴实、简明、通俗、深入浅出。

六、《射洪县农业志》的内容，是按县编委根据事业的划分而确定的，不含林、水、机牧、渔和多经。其重点‘是放在生产力的发展；生产关系的变革；农业科学技术的推广和生产的管理上。并以“详今略古”、“详近略远”“详主略次”的原则记述之。

七、《射洪县农业志》的遣词造句，以汉语语法规范为准；使用简化字，以国务院1964年公布的《简化字总表》为准；使用标点‘以新华字典（1971年修订重排本）附载的《常用标点符号简表》》为准。

八、《射洪县农业志》中所用的称谓，朝代名、地名、机构名称，以记事的年代为准，按当时历史习惯称谓。

政治机构、官佐名称，不另加政治定语；对人物直书其姓名，一律不加称呼和职称（引用原文除外）；区、乡、村的名称‘以地名普查后公布的为准，如记述已不沿用的地名时，在括号内注明现地名。

九、《农业志》的公历年、月、日，以阿拉伯数字表示；世纪、年代、农历年、月、日以汉字表示；王朝纪年，用当时的通称，并在括号内注明公元年号。如民国三十五年（公元1946年）。

十、《射洪县农业志》中的数字书写，分数和单位整数，以汉字表示之；百分比和比例，以阿拉伯数字表示；表格中数字，一律采用阿拉伯数字；五位数以上的大数字，用万、亿为单位，以小数点表示，一般保持两位小数，两位小数以上，接习惯四舍五入。

十一、《射洪县农业志》使用的度量衡单位，接习惯用法。如面积，以亩、分、厘表示之；长度以丈、尺、寸，或公尺、公寸、公分）表示之；重量以公斤、克、市斤表示之。

射洪县《农业志》领导小组名单

组长：周达荣

组员：孙勇信 张绍林

射洪县《农业志》编辑小组名单

编 辑：孙勇信 罗棟梁 张绍林

资料收集：席节之 杨如芳

杨 平 黄仁发

审 稿：管兴本

印刷装订：射洪县教学印刷厂

校 对：席节之 马正松

射洪县《农业志》目录

序 言

凡 例

修志领导小组名单

修志编辑小组名单

第一篇 农业生产条件..... (1)

概 述

第一章 农业自然条件..... (1)

一节 地质地貌..... (1)

射洪县《农业志》领导小组名单

组长：周达荣

组员：孙勇信 张绍林

射洪县《农业志》编辑小组名单

编 辑：孙勇信 罗棟梁 张绍林

资料收集：席节之 杨如芳

杨 平 黄仁发

审 稿：管兴本

印刷装订：射洪县教学印刷厂

校 对：席节之 马正松

射洪县《农业志》目录

序 言

凡 例

修志领导小组名单

修志编辑小组名单

第一篇 农业生产条件..... (1)

概 述

第一章 农业自然条件..... (1)

一节 地质地貌..... (1)

射洪县《农业志》领导小组名单

组长：周达荣

组员：孙勇信 张绍林

射洪县《农业志》编辑小组名单

编 辑：孙勇信 罗棟梁 张绍林

资料收集：席节之 杨如芳

杨 平 黄仁发

审 稿：管兴本

印刷装订：射洪县教学印刷厂

校 对：席节之 马正松

射洪县《农业志》目录

序 言

凡 例

修志领导小组名单

修志编辑小组名单

第一篇 农业生产条件..... (1)

概 述

第一章 农业自然条件..... (1)

一节 地质地貌..... (1)

二节	农业气候	(2)
三节	农业土壤	(8)

第二章 社会经济技术条件 (16)

一节	行政区划、人口、劳力	(16)
二节	土地利用情况	(18)
三节	水利灌溉	(18)
四节	农业机、电	(19)
五节	交通运输	(19)
六节	农业收入和劳动生产率	(20)

第二篇 农业机构沿革 (22)

概 述

第一章 农业行政机构 (22)

一节	民国时期县农业机构的设置及演变	(22)
二节	人民政府成立县农业机构的设置及演变	(22)

第二章 农业推广机构 (25)

一节	民国时期的农业推广机构	(25)
二节	县人民政府成立后的农业推广机构	(28)
三节	农业推广机构的改革	(32)

第三章 农业职工队伍 (33)

附:	射洪县农业局 1 9 8 5 年底职工结构情况表	(35)
	射洪县农业局 1 9 8 5 年底建制图示	(36)
附记:	农业局下属机构的变动	(36)

第三篇 农业生产概况 (37)

第一章 清代农业生产简况 (37)

第二章 民国农业生产状况 (38)

第三章 建国后农业生产的曲折发展 (39)

附：射洪县农业总产值构成及变化情况统计表	(41)
射洪县粮、棉、油、产量、情况统计表	(41)
射洪县综合农业区划图	()
射洪县农作物种植分区图	()

第四篇 农 业 技 术..... (42)

概 述

第一章 良种的繁育与推广..... (42)

一节 民国时期良种繁育推广状况	(42)
二节 建国以后良种繁育推广状况	(44)
三节 主要育种技术	(46)
四节 种子基地	(51)
五节 种子检验	(53)
六节 种子加工	(54)
七节 良种经营	(56)
附：建国前后主要农作物繁育推广的品种	(60)

第二章 栽培技术..... (68)

一节 民国时期农业栽培技术状况	(68)
二节 建国后农业栽培技术推广状况	(72)
三节 推广几项主要技术	(76)
四节 主要农作物的栽培技术要点	(90)

第三章 施肥技术..... (96)

一节 民国时期施肥技术状况	(97)
二节 建国后施肥技术的改进	(98)
三节 微肥的推广	(111)
四节 积肥造肥	(117)

第四章 植物保护..... (122)

一节 民国时期植保状况	(122)
二节 建国以后植保工作发展状况	(123)
三节 预测预报	(125)
四节 主要病害的发生及防治	(126)
五节 主要虫害的发生及防治	(132)

六节	天敌资源调查与利用	(136)
附:	射洪县主要农作物主要病虫害防治历	(142)
第五章	耕作制度	(143)
一节	民国时期耕作制度状况	(143)
二节	建国以后耕作制度改革状况	(144)
第六章	改田改土	(149)
一节	改 田	(149)
二节	改 土	(152)
三节	组织领导及其具体问题处理	(154)

第五篇 生产关系和经营管理 (157)

概 述

第一章	生产资料所有制的变革	(158)
一节	废除封建土地所有制	(158)
二节	农业合作化	(159)
第二章	人民公社	(162)
一节	公社化运动	(163)
二节	调整基本核算单位	(164)
三节	农业学大寨	(165)
第三章	联产承包责任制	(167)
一节	联产承包责任制的多种形式	(167)
二节	家庭联产承包责任制	(169)
第四章	收益分配	(172)
一节	集中经营集中劳力统一收支统一劳动日分配制度	(172)
二节	分户经营分散劳动“标准产量分配”的制度	(175)
三节	集体积累和社员分配	(176)
四节	减轻农民负担	(177)
第五章	农业经营管理辅导	(178)

一节	辅导机构.....	(178)
二节	建立服务体系.....	(180)
三节	辅导内容.....	(183)
附录一：	农业生产合作社试行简章草案.....	(186)
附录二：	射洪县农村人民公社生产队包干到户和“两田”	(191)
	生产责任制的试行办法（草案）.....	(191)
附录三：	射洪县文风公社（现名联合乡）农业经营管理.....	(198)
	服务公司章程（修改稿）	

第一篇 农业生产条件

射洪县位于四川盆地中部偏北,介于东经 $105^{\circ}1.0'$ — $105^{\circ}39'$,北纬 $30^{\circ}40'$ — $31^{\circ}10'$ 之间,东邻西充,南接蓬溪,西靠三台,北抵盐亭。全县幅员面积1497.88平方公里,折合市亩2246820亩。境内地貌以丘陵为主,坝、丘、山皆备。北面和西北面多为低山、高丘;东南面多为浅、中丘;涪江沿岸为宽窄不等的带状坝地。县内河流密布,水系发达。土质较好,宜种性广。气候温和,雨量充沛,四季分明,有利于多种作物生长。但由于水、热资源年际变化大,季节分布不均,因而农业气象灾害频繁。特别是夏旱、伏旱和秋霖出现机率高,危害面积宽‘持续时间长,对农业生产威胁较大。

从社会经济、技术条件看,射洪是一个人多地少,劳力资源丰富的农业县。有一定的固定资产和技术装备,但农机与农艺不协调,使用率低,效益差。水利、电力有一定基础,但工程分布不平衡,保灌率低。农业科研、推广有一定基础,但技术力量薄弱,与农业现代化要求不相适应;县、乡工业有所发展,但基础薄弱,生产水平不高;交通运输方便,但区间不平衡。

第一章 自然条件

第一节 地质、地貌

射洪县大地构造分区为新华夏系第三沉降带,川中褶带。境内既有弧形构造,又有涡轮状构造,计有向斜六条,背斜六条。向斜是金家、永安、三星(即盐亭县三星镇)复兴、梅家沟(即金华镇东北的梅家井)。背斜有金华、东岳庙、凤鸣、太兴、李家坪(即金华东北李家坪)。南充背斜和西山向斜仅西段延伸至境内东南部。这些构造在县境内作用范围不深,构造形迹只达蓬菜镇组,岩层凸凹不剧烈,对地貌影响不大。外力(即流水)地质作用,影响最大、最深,同时,还与岩性有关。因射洪处盆北山区南部,北与盆北山区南鹿相连,大地貌向南呈一斜坡,再加之县境北部和西北部出露的地层主要是蓬菜镇组上段,以厚沙薄泥岩为主,岩层近水平,质地坚硬,抗蚀力强;南部蓬菜镇组下段以泥岩为主抗蚀力弱,易遇水冲散,故而形成整个地势北高南低,起伏较大,相对高差达375米。最高点为武东乡的天宝寨,海拔674.4米;最低点为柳树乡涪江出境处,海拔299米。由于雨量充沛,水系发达,河流走向不一,流水作用强度不同,侵蚀切割深浅各异,故地貌类型比较复杂,坝、丘、山皆备,但以丘陵为主。

一、低山地貌:主要分布在丰隆、新桥、上方、双溪、仙鹤、太兴一线西北。海拔

500米的山成体系，且有600米的山。山顶为鱼脊状或长坦状，北面台位明显，南面切割较深，山高坡陡沟窄，多为“V”形谷，面积占全县的15.4%。

二、高丘地貌：主要分布在青岗河以西。富同、武安北部，万林北部一线以北，天仙、双庙、凤鸣、永平乡西北，以及龙垭乡全部，涪西乡东部。海拔多在350—500米之间，相对高度100—200米。丘形多为长坦状、卧牛状和鱼脊状。窄谷较多，也有部分中宽谷夹低丘，面积占全县的35.4%。

三、中丘地貌：主要分布在伏龙、大明、英雄、文凤、柳树一线以北。西北与高丘交界，东接冲积坝。海拔多在340—460米之间，相对高程50—100米。丘陵多为坟状，半环状和馒头状，沟底多为“U”形谷。面积占全县17.3%。

四、低丘地貌：主要分布在青岗河以东，大明、英雄、文凤、柳树一线以南，涪西乡西部及天仙、双庙、凤鸣乡的一部份，海拔在300—360米之间，相对高度50米左右。丘形多为馒头状，少数为台状或方山状，沟谷较宽。面积占全县21%。

五、河谷地貌：主要分布在涪江、梓江沿岸。一级阶地地势平坦，一般高出河床7—13米，宽200—300米。二级阶地以涪江沿岸为主，梓江两岸仅零星残留。一般高出河床20米左右。3—7级阶地高出河床20—30米。河漫滩高出河床0.8—5米。除1—2级阶地外，其余均成片分布。面积占全县的10.9%。

第二节 农业气候

按“四川气候图集”的气候区划，射洪县属四川盆地亚热带湿润气候区的东部区。主要特点是：气候温和，雨量充沛，四季分明。春季回暖早而不稳定，雨量较少，常有春旱；夏季雨量集中，但分布不均，多夏、伏旱和偶尔洪涝；秋季气温下降快，多阴绵雨；冬季干燥少雨，温暖多雾，雪日少见，无霜期长达284天。在作物生长季节中，光、热、水条件较好，有利于多种作物生长。

一、温 度

(一)气温：根据26年(1959—1984年)的气象资料，年平均气温为 17.23°C ，年际变化不大，最高年为 17.8°C ，(1963年)最低年为 16.5°C (1976年)高低相差仅 1.3°C ，一月气温最低，平均为 6.05°C ，(最高年为1965年 7.8°C ；最低年为1984年 4.1°C)，七月温度最高，平均 27.1°C ，4—10月气温高于年平均值，春季温度回升快，秋季下降也快，冬季平均值在 10°C 以下，盛夏7—8月气温变化)很小。历年极端最高气温为 39.4°C ，(1959年7月)，最低为 -4.8°C ，(1975年12月)变幅为 44.2°C 。多数年份的极端最高温度为 37°C 左右，极端最低温度为零下3— 4°C 。

由于射洪受四川盆地特有地形条件的影响，夜间多云雾，散热慢，所以日较差很小。各月多年平均日较差以4月最大，为 9.7°C ；10月和11月最小，仅 6.5° ；一般为7— 9°C 全县四季分明；根据多年候平气温平均值，春季(候平均气温 $10—22^{\circ}\text{C}$)

始于3月1日, 终于5月20日, 历时81天; 夏季(候平均气温 22°C 以上)始于5月21日, 终于9月15日, 历时118天; 秋季(候平均气温 $10-22^{\circ}\text{C}$), 始于9月16日, 终于11月25日, 历时71天; 冬季(候平均气温 10°C 以下)始于11月26日, 终于2月28日, 历时95天。但因各年冷暖不同, 春季回暖早迟和秋季气温下降快慢各异, 所以各年的回春入夏, 跨入秋、冬季的时间也各不相同。例如: 1983年春季始于3月11日, 终于5月10日, 历时61天; 夏季始于5月11日, 终于9月25日, 历时138天; 秋季始于9月26日, 终于12月15日, 历时81天; 冬季始于12月16日, 终于3月10日, 历时85天。

全县累计年平均活动积温为 6324°C 。日平均气温稳定达 5°C 的平均初日为1月30日, 终日为12月25日, 其间隔日数为332天, 累计积温为 6126°C ; 日平均气温稳定通过 10°C 的平均初日是3月8日, 终日是11月26日, 历时259天, 累计积温为 5491.3°C ; 日平均气温稳定通过 12°C 的平均初日为3月26日, 终日为11月15日, 历时234天, 累计积温为 5283°C 。小春作物生长季节期间(11月1日至4月30日)的积温为 2836°C , 占全年的43%; 大春作物生长季节期间(4月1日至10月31日)的积温为 4881°C , 占全年的77%。无霜期长达251—328天, 平均为284天, 雪日少见。

(二)地温: 地温对农作物影响较大, 特别是对种子的发芽和出苗以及根系的生长, 有着直接的关系。根据射洪县气象站近十年的地温资料统计: 5、10、15、20厘米深的平均地温只有12月—1月低于 10°C 以上因此射洪地温有利于作物的正常生长。

(附: 射洪县各层地温表于后)

射洪县各层地温统计表

月份 地温	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	资料年数
地平均	6.7	9.0	14.8	20.4	24.0	28.2	30.2	29.4	23.6	18.5	13.2	8.5	18.9	11年
极端最高	28.7	39.2	50.5	58.5	59.5	66.5	68.5	69.5	68.7	44.0	36.8	30.7	69.5	7年
极端最低	-4.5	-4.1	-1.5	-0.1	9.8	11.7	18.0	17.5	11.8	6.8	-1.2	-4.2	-4.5	8年
5厘米	6.7	9.0	14.1	19.1	22.8	27.0	29.2	28.6	23.5	18.5	13.2	8.6	18.4	9年
10厘米	6.9	9.0	14.0	18.9	22.6	26.7	29.0	28.6	23.8	18.7	13.6	9.0	18.4	9年
15厘米	7.2	9.2	14.1	18.9	22.6	26.6	28.9	28.7	23.9	19.0	14.0	9.4	18.6	9年
20厘米	7.3	9.4	14.1	18.9	22.6	26.5	28.7	28.7	24.0	19.2	14.5	9.9	18.6	9年
5厘米与 减气温差	0.3	0.8	1.1	1.1	0.3	2.0	1.9	1.5	1.3	0.9	0.8	0.6	1.1	

从表看出: 地面最高温度出现在8月, 高到 69.5°C , 一般属于伏旱才能出现这样的高温。对棉花、红苕有一定影响。最低温度 -4.5°C , 出现在1月, 而且是短暂的。对麦类、豆类的影响不大。一般情况春秋二季5厘米地温比气温高 1°C 左右; 夏天高 1.5°C

左右，冬天高 $0.6-0.8^{\circ}\text{C}$ ，同时随着土层深度的增加，而温度也逐渐增高。

二、雨量：

据射洪县气象站记录，26年平均降雨量为934.5毫米。但年际变化较大，最多的1981年达1389.2毫米，最少的1971年仅602.2毫米，变差787毫米，各季分布也很不均匀，春季（3—5月）平均降雨180.1毫米，占全年19.3%；夏季（6—8月）平均降雨462.9毫米，占全年49.5%；秋季（9—11月）平均降雨254.6毫米，占全年27.2%；冬季（12—2月）平均降雨仅36.9毫米，占全年4%，5—9月降雨最多达737.4毫米占年降雨量的78.9%。故形成了射洪县冬干、春旱、夏涝、秋霖的气候特点。

（一）大雨（日降雨量 ≥ 25 毫米，）：26年中大雨的最早开始期是1959年3月27日，最晚开始期是1968年8月5日。大雨开始期在各月的机率为：3月1年占3.8%，4月9年，占34.6%；5月10年，占38.5%；6月1日以后6年，占23.1%。大雨开始的早迟对大春作物的栽插关系非常密切。早则有利，迟则造成严重夏旱，影响水稻，红苕的栽插。大雨结束得早的为1978年8月9日，当年秋干少雨，次年塘干埡枯，无水渗灌春田，严重影响水稻生产。最晚是1968年11月2日。一般能做到塘溢库满。大雨结束的机率为：8月4年占15.4%，9月16年占61.5%。10月5年占19.2%，11月1年占3.9%。

（二）暴雨日降雨量（ $\geq 50-100$ 毫米）：26年中出现暴雨79次，其中大暴雨日降雨量 $\geq 100.1-250.0$ 毫米）13次，特大暴雨（日降雨量 ≥ 250.1 毫米）只有一次，即1969年9月26日，日雨量达264.4毫米，为多年一日最大降雨量。从出现的时段看：7月为最多共13次，占42%；8、9两月次之，10月只有一次（1970年）。从年变化看：最多的是1981年达9次，而1971年和1973年两年一次未有。暴雨既给农年生产带来一定危害，但它又是塘库蓄水的主要源泉。

（三）雨日：26年平均为135天，占37%，（最多的1964年为170天，占46.61%；最少的1977年为108天占29.6%）。从季节分布上看：春季降雨34.9天占年降雨日的25.9%；夏季39.3天，占29.1%；秋季40.7天，占30.1%；冬季20.1天，占14.9%。

（四）蒸发量：小型蒸发年平均为1183.8毫米，折合水面蒸发量为833.5毫米，陆面蒸发量625.3毫米。小型蒸发量高于年平均降雨量249.3毫米；水面蒸发量和陆地蒸发量，分别少于年降雨量101毫米和309.2毫米。其中5—8月蒸发量最大，为639.5毫米，占全年的54%。12月分最小，为36.7毫米，占3.1%年平均湿润度为1.17。其中9月分为2.5，属水分过多；7、8、10三个月在1.4—1.8之间，属水分充足；4、5、6三个月为0.6—0.9，属水分不足；12—3月小于0.5，属很干。

总言之，射洪的降水量大于蒸发量，水分基本能够满足。但由于降雨时空分布不均，绝大多数集中在5—9月，相当部分以径流的方式流失，故仍感水量不足。如抓好植树造林，加强水利建设，搞好蓄水保水，常年雨量还是能够满足农业生产用水的。

三、光 照

射洪属弱光照和太阳辐射能低值区。26年平均日照时数仅1291.7小时低于邻近县三台(1376.4小时)盐亭(1353.9小时)蓬溪(1471.1小时)遂宁(1333.4小时)。其中7—8月最多,年平都在170小时以上;11—12月最少,仅60小时左右。最多的1978年8月达292.8小时,占可照时数的72%,最少的1967年11月仅有7.1小时,占可照日数的2%。小春作物生长季节(11—4月)为486.1小时,占全年日照总数的37.6%;大春作物生长季节(4—9月)为910小时,占全年日照总数的70.4%,年平均日照率29.5%,最大的1978年为38%,最小的1964年为23%。年平均太阳总辐射能为92.88千卡/ Cm^2 。最多的1978年为103.2千卡/ Cm^2 ,最少的1960年为84.7千卡/ Cm^2 。月平最大值是7、8月分,为11.95—11.96千卡/ Cm^2 ;9月分迅速下降到7.5千卡/ Cm^2 12月分进入最低值,仅4.06千卡/ Cm^2 。

四、湿 度

射洪县的月平均相对湿度一般为70—85%,对农业较为适宜。仅个别严重冬干,春旱和夏旱年分,月平均相对湿度在70%以下。如1963年1月湿度仅66%;1966年5、6月两月连旱,平均湿度只有69%;1969年5月,最小为67%

五、 风

射洪受四川盆地四周山脉阻挡,风速不大,年平均风速为1.3米/秒。春季因冷空气活动频繁风速稍大,最大的5月分为1.7米/秒,冬季风速最小,月平均风速仅有1.1米/秒。风向以北和西北风最多,其次是东南风、西北风多出现在阴雨。晴天盛吹东南风,偏西风最少。

六、农业气象灾害

由于射洪县境内、水、热资源年际变化较大,季节分布不均,因而农业气象灾害频繁对农业生产威胁较大,特别是夏旱、伏旱和秋霖出现机率高,危害面积宽,持续时间长,是射洪的主要农业气象灾害

(一)旱灾:民国时期从旧档案中查得的资料反映干旱的情况有三例:“一是民国十七年(公元1928年)7月国民党射洪县党部向防区29军司令部的一份报告中说:“民国十五年至十七年(公元1926年至1928年)射洪连年干旱,1928年小春欠收,入夏水田干涸,插秧不到20%,蔬菜瓜果一并枯死,百姓生活十分惨苦”。二是民国32年(1943年)夏旱严重,大春种苗枯死。五月全县大旱田涸土焦,饮水缺乏,

物价陡高。三是民国38年5月(1949年5月)官升乡公所向射洪县府的呈文中说：“本年春雨失调，小春收获欠收，值播种大春之季，天久不雨，亢旱成灾，以至农民所种之棉籽、玉米、高粱各种作物，芽刚出土，已被炎炎烈日竟致枯萎无生，水田纯化龟坼，秧苗栽插已达绝望，尤以食水一端有寻至十里以外者，有致斗欧而得一吸者，乡境四围人心惶惶，治安堪虞。当时县府在复文中批道：“农历四月十五起至十七日止，禁止屠宰三日”。

建国后，据射洪县气象站资料记载：从1959—1984年的26年中，先后出现春旱的有19年，机率为73.1%。其中一般春旱（以连续30天总雨量小于20毫米为偏旱）13年占68.4%。大旱（以连续50天总降雨量小于35毫米为大旱）6年占31.6%。特别是1971年最为严重，从3月1日开始，持续时间长达61天，不仅严重影响小春作物正常生长，而且还为大春作物的育苗，下种带来极为不利。在26年中无春旱的年成仅有7年，占26.9%。

夏旱，正式大春作物生长旺盛阶段，水份充足与否是决定大春产量的主要因素，特别是对玉米的生长和红苕的栽插尤为重要。射洪县26年中有19年出现夏旱，机率为73.1%。其中属偏旱的15年，占78.9%，大旱4年，占21.1%，特别是1968年最为严重，从4月20日至6月19日，干旱持续60天，仅降雨59.9毫米。无夏旱仅有7年，占26.9%。

伏旱，对水稻、棉花、红苕的产量影响很大，特别是7月下旬到8月上旬的高温伏旱，可使杂交水稻空壳率大量增加，造成严重减产。按7—8月以连续20天总雨量小于35毫米为偏旱。连续40天总雨量小于70毫米为大旱。射洪26年中，出现伏旱13年，机率为50%，其中偏旱11年，大旱2年。从伏旱开始时段看，有8年始于7月下旬到8月上旬。特别是1977年和1978年伏旱连秋干，塘堰无水可蓄，致使青岗河1979年干枯断流，春夏人畜吃水困难。

此外，在26年中还出现了冬干7年，其中大旱3年，偏旱4年。对豆类的出土，麦类分蘖，油菜的壮苗影响较大。

(二) 水 灾

射洪县水灾，建国前最大的有两次。一是民国二十六年（公元1937年）秋，涪江洪水暴涨，水流直射太和镇城墙脚，经迎春门、朝阳门及东门一带直冲河坝，刷成大浩，河岸被冲去数丈，两条河堤及江边鱼嘴被冲去大半。河街居民被淹死七、八十人之多。财产房屋损失共达数百万元（建国后成都工学院根据当时留下的洪痕测算，这次洪水位高程为331.76米）。

二是民国三十四年（公元1945年）八月十三日（农历七月二十三日）涪江及各支流同时暴涨，太和镇全城被淹，损失极其惨重。东半城遭洪水冲刷，有的全家被洪水卷走，无一幸存。车路口一带河边停靠的2000多支大小木船被洪水冲走700—800支，多数沉没江中或搁在陆地。此次水灾后，射洪木船航运业元气大伤，一直未恢复到原来水平。洪水退后7—8天，瘟疫流行，其中以痢疾、霍乱两症为主，亦杂有其它病症，得者一、二日即死亡。全城先后死于瘟疫的约有数百人左右（建国后成都工学院根据当时下流

的洪痕测算，这次洪水太和镇水位高程为332.71米，流量为26600秒公方）。

建国后，洪涝在射洪出现的机率亦较高。据县气象站26年记载统计，共发生洪灾11次，机率为42.3%。以7、9两月出现最多。其中最严重的有两次，分别是1969年和1981年。特别是1981年7月13—14日，48小时内连续降雨308.9公厘，天仙寺等地雨量超过400公厘，造成大面积山洪暴发，涪江及大小溪沟洪水猛涨。涪江太和镇水文站洪峰水位达332.75米，流量—25360秒公方（出现在14日凌晨六点半钟）。梓潼江天仙寺水文站洪峰水位为398.25米。流量8580秒公方（出现于14日凌晨六点钟）。梓潼江洪水汇入涪江，使涪江水骤然增加三分之一，造成了射洪县的大水灾。

这次洪水，起涨迅速，来势凶猛，7月13日上午太和镇江面尚在开渡，中午过后，水位迅速起涨，晚上9点过，洪水从堤尾倒灌进城，将全城分割成两块包围，交通中断，供电停止，人员、物资已无法疏散。14日凌晨4点钟，洪水从北门外距堤首700米的公路缺口处翻堤，造成溃堤80米，太和镇全城被淹。城内浅水处达1.3米，深水处达4米左右。特别是迎春门外一带低地。房屋二层楼普遍进水，公私财产全部被淹，损失7000多万元。

这次水灾全部被淹的，还有柳树、洋溪、、大于、天仙四个区集镇，部份被淹的有金华、青岗两个区集镇。乡所在地被淹的有紫云、东岳、金山（现为金鹤）等13个乡。

全县十个区，严重受灾的有金华、大于、洋溪、柳树、天仙等五个区；75个乡，受灾严重的有37个乡。其中涪江沿岸22个，梓江沿岸6个，沈水（青岗河）沿岸9个。

全县死亡，失踪58人，受伤2100人，其中重伤115人。

全县被冲毁房屋89385间，淹没农田396,800亩。其中被洪水冲毁而不能耕作者达35,000余亩，致使当年粮食减产6713万斤；棉花减产43668担，农业总收入减少2389万元。

水灾发生后，党和政府极为重视，中央、省、地领导率领慰问团及时赶来慰问，先后拨来各种救灾款和大批物资，帮助灾民重建家园和各行各业恢复生产。并在射洪县委和政府的领导下，立即组织全县人民开展了全面的救灾工作，在较短的时间内就妥善解决了灾民的吃住问题，农、工、商各业也恢复较快，人心安定，社会秩序良好，受到了上级政府和人民群众的好评。

（三） 秋 霖

建国前，无资料记载。建国后，据1959—1984年26年的资料统计：

9—11月连续出现五天以上的秋绵雨天气共17年27次，平均每年1.6次，机率达65.4%。其中一般秋霖8年（连续五天以上）占30.8%；严重秋霖（七天以上）9年占34.6%；无秋霖9年，占34.6%。从秋霖分布的时间上看：出现在9月份的有11年，占42.3%；10月份的7年，占26.9%；11月份的6年，占23%。秋霖的危害，不仅严重影响棉花爆桃，造成霉烂减产，水稻难于收晒，而且还将引起晚熟作物迟熟，影响小春作物适时播种。