

007615

梓潼县科技志

梓潼县科技志

梓潼县科学技术委员会
科学技术协会
沼气办公室
标准计量所

编纂

C277-5

科技志编写小组名单

组 长：米家政

组 员：毛鉴文 马天祥 唐立永 田德富 童明超 杨开达
何正业

编 辑：杨开达 何正业

审 稿：米家政

校 对：何正业

封面设计：黄宝泗

目 录

序.....	(1)
概 述.....	(3)
第一章 大事记.....	(9)
第二章 科技管理机构.....	(21)
第一节 教建科、建设科.....	(21)
第二节 科学技术委员会.....	(22)
第三节 党组织.....	(26)
第三章 科技推广, 研究机构.....	(28)
第一节 科技推广机构.....	(28)
一 蚕桑局、梓潼苗圃.....	(28)
二 农业技术推广所.....	(28)
三 梓潼农场 苗圃.....	(29)
四 部门科技推广服务机构.....	(31)
第二节 科研机构.....	(31)
一 医学研究会.....	(32)
二 县科学研究所.....	(33)
三 县农业科学研究所.....	(34)
四 县农机研究所.....	(35)
五 四级农科网.....	(35)
六 厂办科研所.....	(36)
第三节 科技情报、咨询机构.....	(37)

一	科学技术情报所	(37)
二	科技服务中心	(38)
三	科技顾问团	(39)
第四章	科技团体	(41)
第一节	中医师公会	(42)
第二节	科学技术协会	(43)
第三节	学会、协会	(45)
附:	学会、协会一览表	(47)
第四节	农村科普协会	(48)
第五章	科技队伍	(49)
第一节	分布、结构	(49)
第二节	科技干部管理	(52)
第三节	技术职称评定	(53)
第四节	普查科技人员、落实政策	(58)
第五节	闲散科技人员的调查	(58)
第六节	农村人才调查、登记	(59)
第七节	梓潼籍在外的科技人员	(60)
第六章	科技活动	(61)
第一节	科普与“双革”	(61)
一	科学普及	(61)
(一)	科普管理机构	(62)
(二)	科普工作网	(62)
(三)	科普活动	(62)
二	“双革”运动	(64)
第二节	科技服务	(65)
一	科技情报服务	(65)

二	咨询服务	(67)
三	技术培训服务	(68)
第三节	青少年科普活动	(68)
第四节	研究成果	(69)
一	土壤普查	(69)
二	农业区划调查	(72)
三	梓潼“桔梗”调查	(72)
四	肿瘤死亡调查	(73)
五	水质调查	(74)
六	农业综合试验点	(74)
七	刺梨(硕果玫瑰)资源调查	(76)
八	“81·7”洪灾成因调查	(77)
九	推广“优选法”成果	(77)
第五节	科学大会	(78)
第七章	科研成果与推广	(80)
第一节	农业科技试验、推广	(80)
一	良种的引进与改良	(80)
二	栽培技术的引进与改良	(81)
三	作物熟制的改良	(83)
四	畜牧鱼蚕的引进与改良	(83)
五	锌肥施用试验	(84)
六	地膜复盖试验	(85)
七	杂交制种	(85)
八	三十烷醇施用试验	(87)
九	配方施肥实验	(88)

十	生物防治害虫试验	(90)
十一	红苕高温窖试验	(90)
第二节	多经研试推广	(91)
一	冻精配种试验	(91)
二	桑树冬季芽接试验	(92)
三	团鱼人工孵化试验	(92)
四	油橄榄引种试验	(93)
五	网箱育鱼种试验	(94)
六	蔬菜杂交试验	(94)
七	酶原激活剂 7 9 1 0 试验	(95)
八	食用菌制种、栽培试验	(95)
九	桉柏混栽试验	(96)
第三节	工业新产品试验	(97)
一	C 5 0 Y 喷头的试制	(97)
二	小型沼气通用模具试制	(97)
三	防火五自动器具的试制	(98)
四	“微沫剂”推广	(98)
五	冰花烤漆的试验	(99)
六	远红外线的应用	(99)
七	合成板光电控制器的应用	(100)
八	改进型搅拌机	(101)
九	改进型面粉机的研制	(101)
十	服装排版新工艺	(101)
十一	低氧低药储粮试验	(102)
第四节	食品饮料研制试验	(102)

一	人造肉的试制	(102)
二	梓潼酥饼的改进研试	(103)
三	千佛酒的研制	(104)
四	强力米粉的研制	(104)
五	米醋的研制	(105)
六	梓潼片粉的改进	(105)
第五节	新医新药研试	(106)
一	中医治疗食道癌的研究	(106)
二	“槐花消痔汤”的研试	(106)
三	巨大肿瘤的摘除	(107)
四	当归液注射治疗小儿直肠脱垂试验	(107)
五	天麻人工栽培试验	(108)
六	水针麻醉试验	(108)
七	盾叶薯蓣人工栽培试验	(109)
第八章	管 理	(110)
第一节	科研管理	(110)
一	科研计划	(110)
二	科研项目	(111)
三	科研经费	(112)
附:	科技开发基金暂行管理办法	(113)
第二节	科技成果管理	(114)
一	评审和鉴定	(115)
二	奖 励	(116)
附:	1、成果奖励试行条例	116()
附:	2、历年奖励成果一览表	(119)

三	成果推广管理	(130)
第三节	科技情报管理	(130)
第九章	人 物	(132)
第一节	人物简介	(132)
第二节	出席省、地、县先进个人一览表	(134)
第三节	优秀学术论文名录	(135)
第十章	沼气建设	(138)
第一节	沼气办公室	(139)
第二节	沼气资源	(140)
第三节	建设概况	(143)
第四节	省柴灶的推广	(146)
第五节	农村能源技术服务公司	(148)
第十一章	标准计量	(151)
第一节	机构沿革	(151)
一	管理机构	(151)
二	党支部	(153)
第二节	计量制度	(153)
附:	国际单位制	(159)
第三节	计量管理	(164)
附:	1、检定目录表	(172)
2、	民生计量器具一览表	(175)
3、	中国历代重量、量度折合表	(177)
4、	中国历代尺的长度比较表	(178)
第四节	工业标准化	(179)
第五节	产品质量监督检验	(181)

第十二章 附 录.....	(185)
第一节 文 存.....	(185)
一 梓潼县科学技术服务中心章程.....	(185)
二 科委、科协岗位责任制.....	(190)
三 梓潼县科学技术协会章程.....	(196)
四 自然科学专门学会组织通则.....	(200)
五 农村科学技术协会组织通则.....	(205)
第二节 修志始末.....	(208)

序 言

为了进一步贯彻中央关于科技体制改革的决定，使科学技术更好地为经济建设服务，更好地进入经济，长入经济，从而促进经济建设更好地依靠科技进步，为此，全面地系统地、历史地对我县科学技术的发展史事进行一次搜集、归纳、整理，从中吸取有益的东西，也使我们看到自己的差距，并增强责任感，紧迫感，进一步提高对科学技术的认识，这是编写“梓潼县科技志”的目的。

在县委、县府的亲切关怀和支持下，在各有关部门的配合下，编制人员经过近一年的辛勤劳动，一部填补我县史志空白的“科技志”终于诞生了，它既记述了我县解放前后科学技术发展的历史，现状水平促进地方经济发展和社会进步的概况，也客观地反应了我县科学技术与先进地方、发达国家的差距和问题，给人以回顾、联想、启迪。科学技术与社会进步从来都是相关联相制约，相互促进，科学技术与民主、政治也是密切相关约，这部“科技志”的问世，反映了十一届三中全会以来，我国社会经济繁荣、政治、民主的一派大好形势，政通人和才能谈科学技术、民主、政治的昌盛，法制的健全与完善才谈得上“科学兴国”“科学兴县”，虽然本志中还存在这样那样之不足，但它毕竟是我县社会进步科技经济发展

的一面镜子，也客观地反映了只有社会主义才能救中国，只有依靠科学技术才能富中国，愿我们在党的领导下，为实现这一伟大目标共勉。

本志中错误之处难免，望读者指正。

米家政

八八年五月六日

概 述

科学技术是人类反映自然、社会、思维等规律的系统知识，是人类认识和改造自然、社会的实践结晶。一个地区的科学技术进步与否，无不跟经济结构层次、文化结构层次息息相关。经济的进步是科技进步的基础，而科技进步又是经济进步的条件。在历史发展过程中，它们往往是互为因果、互为条件的。

清代的梓潼，处于封闭的自然经济结构状态，男耕女织，自食其力是其主要特征。即或有少量商品生产，其目的亦不是为着交换，而是“为买而卖”，仍然围绕着“自耕自食”打转转，还没有上升到为交换而生产的经济结构层次。在这样的社会经济形态下，其生产技能，是一种祖辈相传的传统经验的延续。有时亦有创见，但都是自发的，而不是自觉的。道光十六年（1836）梓潼知县福阿昌首倡建修天仙桥（今南桥），继任知县周树棠续修，建修七年，垮塌三次。周树棠即采用“三个臭皮匠，顶个诸葛亮”的办法，召集工匠，研讨垮塌原因，集思广益后，总结了如下经验：

“桥洞中虚者，实其腹；桥柱支弱者，强其骨；桥面单薄者，丰其肉；加高加长鱼嘴（桥墩外延部分），于桥心开漫口（溢洪道）以分水势。”，归纳了匠工们的众议后，即用条石充填海底（固定桥墩），加拱柱、拱脊（增强对水流惯性力冲击的抵御能力），加高延长鱼嘴（北面鱼嘴起抵挡冲击作用，避免流水直接冲击桥柱；南面鱼嘴起支撑、固定桥柱作用），加高桥墩，开挖溢洪道（分散、扩大流水的流面）。按新法重建后，天仙桥固若盘石。从这一过

程，亦可看出知县周树棠总结的这些经验和科学方法，都是自发的，是应景而作，还未上升到自觉的作科学计算总结的层次。

民国时期，梓潼仍处于自然经济状态，但出现了较大、较集中的手工业作坊，这些作坊的出现，虽然在社会经济中比例不大，但是它们以商品生产为主。为着交换，为着资本积累，客观地要求更新技术，提高生产能力。因而出现了优良品种的推广和向外地学习先进技术的要求。民国三十多年，梓潼推广、仿制了日本缫丝机（小车丝）改良了部份农作物和蚕桑品种。但毕竟自然经济占了主导地位，这就客观地约束了科学技术的发展，加之政府对科技发展的不重视，无人才、无规划、无课题，因而仍属白纸一张。

建国后党和人民政府非常重视科学技术事业，科学技术得到广泛的应用推广。1956年当生产资料所有制的社会主义改造取得了基本胜利的时候。毛主席及时发出了“全党努力学习科学知识，同党内外知识分子团结一致为迅速赶上世界科学先进水平而奋斗”的号召，极大地鼓舞了科学技术事业的发展，促使我国一系列新技术从无到有，从小到大迅速地发展起来，并促进了新兴工业的建立，农村广泛的开展了群众性的科学实验活动，从县到生产队层层建立了农业科学实验组织，开展了以科学种田的实验活动，普及农村科学种田水平。随后毛主席又提出“科学技术这一仗一定要打，而且必须打好”，并提出“百花齐放，百家争鸣”的方针。有力地推动了我国科学技术事业的进步。1956年1月中共中央召开知识分子问题会，以及接着进行的全国科学技术规划工作会议，周总理在知识分子问题会议上，明确指出广大知识分子是工人阶级的一部分，并向全国发出了“向科学进军”的号召，会后国务院又请了几百位科技专家共同拟定了1956年至1967年十二年的科学

技术发展远景规划。1957年成立了国家科委，聂荣臻付总理兼任国家科委主任。于1961年亲自领导制订了《关于自然科学研究机构当前工作的14条》意见。进一步明确了科研机构的根本任务是出成果、出人才，要求各个研究机构和科学技术工作的领导部门，要保证科学研究工作的相对稳定，坚持敢想、敢干和严肃严密的科学作风，建立考核责任制、技术档案管理各项必要的规章制度。改善党对科学技术事业的领导。从而促使我国科学技术事业不断向前迈进。科学技术推广工作不断深入，国民经济得到不断的发展。建国后梓潼县的科学技术日益紧密地与国民经济的发展结合起来，科学技术作为生产力开发的根本途径，在全县的产业结构中已成为重要的组成部分，从1950年到1957年工作重点逐步转移到经济建设与科学发展上来，从52年起，县内先后建立了农、林、牧、水以及蚕桑、气象、水文、水电、农机、计量等技术推广服务机构和医药、卫生、畜牧兽医等科技群团组织。在党和人民政府的正确领导下，为发展全县工、农业生产积极推广新技术、新工艺、新农药、新化肥，普及优良品种，防治病虫，改进施肥技术，提高科学管理水平。在中共中央制定的发展科学技术事业的方针、政策指引下，政府各项工作贯彻了重视团结科学技术人员，在发展科学服务于农业、工业的作用。在科学文化工作中，坚持“百花齐放、百家争鸣”的方针，因而能在县内未设立科技管理机构时，县内各级部门无论在科学技术的地位和注意发挥科技人员的才干和作用方面，以及在推广运用科技成果与新技术方面，均获良好成就，这是梓潼科技事业发展的第一步。

1958年县内建立了“梓潼县技术革命委员会”继后根据国民经济发展的需要，于1959年2月撤销了梓潼县技术革命委员

会，成立了梓潼县科委、科协、科研所等机构，县内出现了群众性的科学技术革命高潮，科学技术有了新的发展。但由于“左”倾思想的影响，在1957年至1958年之间的反右派斗争的扩大化，致使部分科技人员遭受批判，政治上受迫害，人格上受歧视，思想上受摧残，阻碍了全县科技事业的大发展，导致经济建设与科技事业遭受严重的损失。加之十年文化大革命，在以“阶级斗争为纲”的“左”的思潮下，鄙薄知识，歧视人才，科学技术被视为“唯生产力论”、“技术冲击政治”的“修正主义”批判。科技人员被打为“臭老九”，“反动学术权威”。科技人员受批判，有的关牛棚。一些学术群团组织自动解体，或有名无实，一度时期致使县内学术空气窒息，科技事业受到残酷摧残，科学技术事业处于停滞状态。

1978年粉碎“四人帮”之后，中共中央召开了全国科学大会，邓小平同志在会上讲了话，重新肯定了广大科学技术人员是无产阶级的一部分，从根本上纠正了长期以来，存在的歧视知识分子的政策，迎来了全国科学技术事业的春天。

梓潼县科学技术事业，在全国和省县科学大会的召开及十一届三中全会以后，全县科技工作进入了一个新的发展时期。1981年党中央和国务院确定了新的科学技术发展方针，科学技术必须为国民经济服务，指出发展国民经济“一靠政策，二靠科学”科学是推动历史前进的巨大力量，没有先进的科学技术就没有四个现代化，提出了科学技术的四个转移，“由实验室向生产转移，由单纯的军用向军民兼用转移，由沿海向内地转移，国外向国内转移”这就进一步使科学技术与发展国民经济紧密结合起来。全县经过拨乱反正，端正科技方向，贯彻新的科技方针之后，评反了建国后历次

动中的冤、假错案，落实了科技人员的政策，加强了科技人员的管理，调整和改善了绝大多数科技人员的物资和生活条件，调动了科技人员为建设社会主义的积极性。截至1987年底止，梓潼形成了一个完整的科技体系，全县共有科技行政管理机构4个，称研机构5个，科技群众团体94个，县、区、乡各类科技服务机构174个，开展了科技市场293次，科技讲座387次，科技广播472次，放映了科教电影291部，培训了科技人员91342人次，办了科技橱窗97处。评定了科技人员的技术职称2342人，占全县从事自然科学的科技人员2591人的90.3%，投资“三项费用”经费204000元，开展了科研项目165项。评奖了，国家部局级、省级、地市级、县级的科技成果237项，收集了科技文献资料18567份，开办了五种科技刊物，印发了各类科技资料189820份，同时开展了以应用科学为主体的现代化农业科学技术面向农村，面向基层，为国民经济建设服务，开展了新工艺、新技术的引进，传递和科学技术交流活动，加强科技队伍建设，提高科技人员素质，进一步为全县人民的吃、穿、用等问题组织科技开发研究，狠抓沼气发展和标准计量的管理工作。在改革、开放、搞活的经济政策指引下，为振兴梓潼经济，提高全县人民生活水平和经济收入做出了贡献。

梓潼县的科技发展，演变过程，充分说明了科技的进步，是生产进步的表现，而生产进步则是不断总结经验和采用新技术的结果，而这些新经验、新技术的总结和推广，又需有较高的文化层次。因此，发展生产，培养人才，正确对待知识分子，是科技进步的必要条件。党的十一届三中全会后，“对外开放，对内搞活”和“以改革总揽全局”的一系列方针的贯彻，全县人民增强了商品