

第五节 科技

一、机构

乡城县科委成立于1978年10月，内设办公室、科技成果管理股。1991年8月成立乡城县科学技术协会。增设学会部、普及部、咨询部，与县科委“一套人马，两块牌子”合署办公。2001年11月，乡城县科学技术委员会更名为乡城县科学技术局，与乡城县农牧局合署办公。人员编制由1997年的5名变为与农牧局共有行政编制5名。1991年~2001年，乡城县科委历任主任为何成明、益西战争、蒋亚林，副主任何述斌。

二、科技队伍

2005年，乡城县共有专业技术人员615人。专业技术职务中，副高级以上职称11人，其中农业1人、卫生7人、教育3人，中级职称126人，初级职称432人，未聘任46人。全县有工程技术人员21人，农业技术人员49人，科学研究人员13人，卫生技术人员149人，教学人员348人，经济人员14人，会计人员11人，统计人员1人，图书档案人员2人，新闻、出版人员2人，播音人员3人，艺术技术人员2人。

2005年底，全县有县级协会2个，会员55人；农村专业技术协会3个，会员90人；成立了乡镇科协12个。

表4-18 乡城县农村专业技术协会统计表

名称	地点	成立时间	会员数
香巴拉镇蔬菜种植协会	香巴拉镇	1999年11月	15
青德乡、青麦乡蔬菜种植协会	青德乡	1999年11月	25
尼斯乡亩冲组妇女种养协会	尼斯乡亩冲组	2004年8月	50

三、科技管理

（一）科普宣传

县科技局利用广播、电视、橱窗等宣传手段向干部、农牧民群众宣传《科技进步法》、《关于大力推进科技进步振兴四川的决定》、《专利法》、《技术合同法》、《关于加速科学进步的决定》、《四川省科学技术普及条例》、《中共中央国务院关于加强建设创新科技产业化的决定》、《甘孜州乡镇科技工作实施意见》、《中华人民共和国科学技术普及法》等政策法规。

（二）科技规划

1996年10月，制定了《乡城县“九五”期间农村党员、基层干部实用技术培训规划》。1998年3月，制定出台《乡城县1998年~2000年农村实用技术培训规划》。1999年，制定了《乡城县科技事业发展规划（1999~2010）》。2001年，修订了《乡城县科技事业发展规划（2001~2015）》。同年，制定了《乡城县科普规划（2001~2005）》。

(三) 科技经费

1996年以来,乡城县十分重视科学技术工作,省、州、县先后投入36.5万元用于科技培训和科研工作。

(四) 科技项目

1. 科技兴川“千亿工程”

根据乡城县实际,“千亿工程”工作重点放在“苹果矮化密植早期技术应用推广”、“粮食作物优良品种引进推广”、“省农业丰收计划”、“耕作制度改革”4个项目上。经过6年努力,“千亿工程”项目实施进展顺利,共实现产值764.78万元,创利138.43万元。

2. 甘孜州技术综合开发试点乡——乡城县青麦乡

县科委将牛品种改良项目、电脑农业专家系统推广应用项目和乡城县人畜分居分道项目安排在综合开发试点乡——青麦乡,起到了示范推广的作用。

3. 牛品种改良项目

2000年2月,从云南省中甸桥头引进黑白花F2代种牛7头,在青麦乡4个村饲养。到2001年,7头种牛已有产仔成活。

4. 电脑农业专家系统推广应用

2001年11月,电脑农业专家系统在青麦乡正式实施。对两名技术人员进行培训,并安排了示范户。2002年,示范种植苹果6.7公顷。2003年,选择4户示范户种植玉米,7户示范户种植小麦和青稞。

5. 乡城县农村人畜分居分道项目

2001年11月,在青麦乡木差村10户实施,并兑现了经费。

6. 动植物优良新品种及新技术

2002年,完成猪舍、鸡舍扩建,选种猪10头,组成核心群集中饲养,开展世代选育及藏猪的品种性能测试,2003年,继续开展藏猪的品种性能测定和保种选育,藏鸡品种性能测定及选育,核心保种藏鸡100只,向市场提供藏鸡1 000只。

表4-19 1996年~2005年乡城县科技投入情况统计表

单位: 万元

年份	省	州	县
1996	—	3.00	—
1997	—	—	—
1998	—	—	—
1999	—	3.00	2.00
2000	—	3.20	2.00
2001	—	0.50	2.00
2002	3.00	—	2.00
2003	—	—	3.30
2004	—	1.00	5.00
2005	—	1.00	6.00

四、科技培训

1993年，对12个乡镇科技副乡长进行为期7天的培训。举办各类实用技术培训8次，参加人数近千人次。

1995年5月2日~28日，县科委请农科院果树专家分别在然乌乡、青德乡、青麦乡、水洼乡农场讲授苹果种植、管理等技术。每期1~2天，共336人参加。同年9月3日~9日，在县委党校对乡党委书记、乡长等23人进行农林牧科技知识培训；10月15日~18日对各乡镇主要领导、乡农技站站长、农业科技人员32人进行中低产田改造、套作改制、病虫害防治和良种推广项目的专题培训。

1996年，在青德乡、青麦乡、洞松乡、然乌乡、尼斯乡、桑披镇等有改制任务的乡镇进行为期7天的培训，共有400余名农民参加培训。

1995年~2005年，县科委在科技培训上下功夫，举办各类实用技术培训班62期，培训农村党员、基层干部、农牧民群众达8 296人次，取得了一定成效。

1999年~2001年，根据省、州“希望之光”人才培养实施意见的总体要求和部署，结合甘孜州南部林果致富工程、甘孜州万亩苹果基地县建设项目，认真实施了“希望之光”人才培养计划。培训内容包括苹果种植技术、核桃嫁接技术、蔬菜种植及病虫害防治技术。

表4-20 乡城县“希望之光”培训统计表

年份	时间(天)	培训乡(镇)	参训人数(人次)
1999	4	三区4乡、四区3乡	300
2000	13	5乡1镇	189
2001	5	青德乡、青麦乡、桑披镇	700
2004	5	11乡1镇	1280
2005	24	11乡1镇	1500

五、科技推广

(一) 农业科技推广

1. 农技推广

1991年~2005年，按照省、州科技兴农的总体部署，结合乡城县实际，以省、州“丰收计划”为龙头，科技承包为手段，综合服务站为依托，以增产增收为目的，增加投入为基础，政、技、物配套，加大科技推广的力度，在全县农业增产、农牧民增收中发挥了积极的作用。实行增产1斤粮食奖0.01元，减产1斤粮食罚0.005元的奖惩制度，并由县财政每年拿出0.6万元作为农牧业面上科技推广奖。对大面积推广种植的杂交玉米种子由县财政补贴50%；1991年对玉米地膜全覆盖栽培所需的地膜由州、县补贴20%，促进了科技推广。将科技推广任务完成情况纳入乡(镇)八大经济指标考核内容之一，同党政干部的政绩考核和科技人员的职称评定挂钩，增强了事业心和责任感。

2. 良种推广

在稳定小麦、凤麦“13号”、青稞68333、得荣白青稞、黑白六棱青稞等主品种播面的同时，积极搞好新品种的引进、试验示范和推广工作。1991年~2005年，共推广良种22 753.33公顷次，其

中推广小麦8 506.67公顷次，青稞12 100公顷次，杂交玉米2 146.67公顷次；建设麦类良种提纯复壮2 546.67公顷次；建立良种繁殖基地253.33公顷次；引进小麦、青稞、玉米、南美黎（一种新型高营养粮食作物）等优良品种共235个进行试验、示范、推广，其中小麦127个，青稞36个，玉米58个，南美黎m-1、m-2系列14个。

1991年，将杂交玉米“康顶1号”的种植面积扩大到67.13公顷，收到了较好的增产效益。“康麦5号”在然乌乡热麦村和青麦乡木差村试种，该品种具备抗病高产的特点。

1992年，杂交玉米“康顶1号”的种植面积扩大到74.20公顷，春播玉米“中单2号”、掖单系列扩大到32.80公顷，引进小麦、玉米杂交种28个进行试验。

1993年，示范推广杂交玉米“翼承单交3号”获得成功，在青麦乡试种的小麦“西辐4、5、7、8号”品种表现出早熟高产的优良特性。从西北农业大学引进优质苹果苗10万株，从云南、湖南引进西洋参进行试验。

1994年，在热打乡试种南美黎m-1、m-2等7个品种获得成功。

1995年，全县小麦“西辐4、5、7、8号”面积扩大到33.33公顷。引进试种冬小麦品种18个，春小麦品种11个，从中筛选出“葵花1号”、“高原602”、“宁春11号”、“丽麦2号”、“北京837号”，“中宁204”等6个适应性强、产量较高的品种。

县科委与青麦乡政府、亚金村3家联办0.87公顷矮化密植早期丰产业园，种植苹果1 400株。从省农科院引进南美黎在桑披镇、青德乡、洞松乡、热打乡进行试种，有一定的种植价值。县科委对县中藏药资源和中藏药人才进行了全面调查，并将乡城中藏药资源情况和中藏药人才情况上报州科委。推荐中藏药人才6人，中藏药经营人才4人进入“康巴药人”人才库。

1996年，进一步试验“宁春11号”、“高原602”等6个适应本地自然条件，丰产性好，抗性强的品种。进一步扩大“康麦4号”、“西辐”系列、“格丁”青稞种植面积。

1997年，承担玉米品种区域试验“川单10号”、“石92-1”，因生长期长作复种不能成熟。

1998年，从云南丽江和州种子站引进小麦良种11个，从中筛选出适应性强、性状优良、产量较高的小麦品种“复繁”和“杂14”。

1999年~2001年，小麦良种“复繁”和“杂14”种植面积得到进一步扩大，面积达50.53公顷。县科委在青麦乡木差村10户农户中实施人畜分居分道项目，并兑现经费。向州科委申报了电脑农业专家系统项目，使乡城成为甘孜州第二批电脑农业专家系统试验县，并在青麦乡实施。为加速培育和合理使用农村技术人才，建立一支群众性的技术队伍，1996年~2001年，共评出农村技术人员99人，其中中级7人，初级92人。

2002年，在沙贡乡、青麦乡建立4.67公顷油菜生产基地；在水洼乡建立4户大白芸豆试验户，亩产达480斤；在热打乡、尼斯乡种植青豌豆亩产收入1 200元以上。

2003年，引进“蜀杂9号”油菜种子60斤种植4.93公顷，亩产达385斤。从州农校引进天麻、密环菌，在青麦、青德、桑披进行小面积试种。

2005年，引进美国黑花生在青德乡试种，亩产鲜花生500斤；推广油菜6.67公顷；引进金银花、波棱瓜在热打乡、水洼乡、香巴拉镇进行试种。

3. 耕作制度改革

耕作制度改革是全面提高耕作和栽培管理水平,实现粮食增产的重要举措。1996年~1999年,实施旱地改制1 000公顷,增产粮食273.5吨;1998年,在尼斯乡、桑披镇示范推行“麦-玉-荞”套作模式2.07公顷。

(二) 畜牧科技推广

1994年,引进茨盖羊30只,投放到青德、青麦、洞松3乡。1995年,引入巴塘山羊70只,投放到然乌、沙贡、洞松、青麦、白依5乡。1996年,引入荣昌猪、长白猪共5头,投放到桑披镇、青德乡、青麦乡、洞松乡。1999年,引进南江黄羊7只、成都麻羊15只,投放到青德乡、洞松乡。2002年,引入黑白花F2代奶牛7头,投放到青麦乡。2003年,由县扶贫办引入波耳山羊26只,投放到青德、青麦、洞松3乡。2004年,引进西杂牛6头、约克夏猪5头,投放到尼斯、桑披、青德、青麦和正斗5乡(镇)。

1991年~2005年,乡城县累计牦牛本选6 680头、绵羊本选15 770只、山羊本选9 950只,改良牛(犏牛生产)28 790头、羊25 720只、猪68 450头,良种鸡推广31 251羽。2001年,在藏猪保护区内选育藏猪4 000头。通过引进、改良,促进了畜禽的更新换代。

六、知识产权保护

2001年,在世界第一个知识产权日,进行知识产权与专利知识专题宣传,发放各种书籍资料315本(份)。

2002年,乡城县委宣传部、县科技局、县司法局等部门在县城举办以鼓励创新为主题的世界知识产权日宣传活动。开展宣传咨询并发放宣传资料。宣传新修订的《专利法》、《著作权法》、《商标法》以及《四川省专利保护条例》等有关知识产权的法律法规。发放资料300余份。

2003年3月28日~4月27日,开展了为期1个月的专利宣传活动。发放宣传资料325份,图书45册,办专利宣传专栏2期,专利培训2期,受训45人,受益5 100余人次。12月,县科技局帮助县藏医院申请了“甘露治肝胶囊”、“溃疡灵胶囊”、“健意降糖胶囊”以及“甘露治肝胶囊”外观包装4项专利。结束了乡城县没有专利的历史。

2004年3月28日~4月27日,利用专利宣传月活动。印发专利、专利申请、专利保护以及如何识别专利产品、版权等有关知识产权的宣传资料405份,发放《专利法》、《知识产权基础知识50问》共56册,办专利宣传专栏2期,专利培训2期,受训40人,活动参与达705人次。

2005年,印发专利、专利申请、专利保护以及如何识别专利产品、版权等有关知识产权的宣传资料500余份。办专利宣传专栏2期,专利培训2次。

第四章 扶 贫

第一节 机 构

1991年12月,乡城县以工代赈领导小组成立,下设办公室(挂靠民政局),与县两资办合署办公。1994年3月,成立乡城县扶贫开发领导小组,下设县扶贫开发办公室(简称扶贫办,下同)。1994年10月,经乡城县委、县政府研究决定,将县两资办、县以工代赈办归属县扶贫办,实行“三块牌子,一套人马”。根据乡府办发〔2002〕40号文件规定,乡城县扶贫办内设综合股和资金股2个职能股室,机关行政编制5名,包括主任1名、副主任2名、行政人员2名,机关后勤编制1名。1995年,县政府将县扶贫办从民政局中划出单列,为政府主管全县扶贫工作的职能部门。2005年,县扶贫办有在职职工9人,设党支部1个,妇女代表小组1个。1991年~2005年,县扶贫办历任主任为廖正鑫、丁淑群、白马丁真;副主任为甲么、何康雷、夏马泽仁、蒲永峰、姜德荣、阿尤龙、钟建国。

第二节 贫困状况

一、贫困人口调查

1994年,乡城县被列入国家实施“八七”扶贫攻坚计划的范围,成为国家重点扶持的贫困县。按照国家“八七”扶贫攻坚计划确定的标准,全县有建卡贫困户1 260户6 913人,分别占全县农户总数的37%和农村总人口的32%。其中,特困乡4个(沙贡乡、洞松乡、定波乡、白依乡),共有建卡贫困户415户2 473人,分别占四乡农户总数的57.24%和农村人口的53.84%,占全县建卡贫困户总数的30.51%和贫困人口总数的36.06%。

二、扶贫工作重点村调查

为了搞好扶贫开发工作,使贫困农牧民真正得到实惠,根据《中国农村扶贫开发纲要》、《四川省扶贫开发规划》和《甘孜州农牧区扶贫开发规划》规定,乡城县有32个行政村进入四川省和甘孜州的重点贫困村范围,享受国家的重点扶持。

第三节 扶贫资金

一、资金投入

1980年,中央财政在国家预算内专项设置支援经济不发达地区发展资金(简称发展资金,下同)。