

第三章 农牧科技

第一节 机构

乡城县农牧科学技术局是主管乡城县农业、畜牧业、农村经济行政、科技工作的县政府工作部门。2001年,根据甘委发〔2001〕94号和乡委发〔2001〕58号文件精神,进行机构改革,保留县科协,将乡城县科委改称乡城县科学技术局,与乡城县农牧局合署办公,实行“一套班子,两块牌子”。下设办公室、农技土肥站、植保种子站、农技推广中心、经济作物指导站、农村能源办公室、农村经营管理站、良种场、兽医检疫站、草原家改站、乡(镇)农牧综合站等22个职能部门。1991年~2005年,农牧科技局历任局长为无数钟德、邓一山、昂翁次称、尚巴、丁红英;副局长为钟香盛、张品错、木沙翁堆、刘成忠、罗勤、阿嘎佐。2005年,农牧科技局有职工88人,其中专业技术人员70人、行政人员6人、工人12人,农技、农经半脱产13人,兽医半脱产17人。

第二节 农业

乡城县以农业为主,农牧并重。由于地理、气候等因素,县境内形成了3种不同的耕作模式:全县耕地面积2 327公顷,一年一熟区耕地面积1 325公顷,两年三熟区耕地面积670公顷,一年两熟区耕地面积332公顷。1991年~1995年,乡城县农牧局认真贯彻“绝不放松粮食生产,积极开展多种经营,大力发展乡镇企业”的方针,按照“稳粮增收调结构,越温脱贫奔小康”的发展思路,稳定党在农村的基本政策,以扶贫开发为中心,大力改善农业基础设施,实施科技兴农战略,建立健全农业服务体系,坚持抗灾夺丰收的思想不动摇,采取多种形式,着力于新技术、新品种的推广和应用,狠抓小春、大春生产,有效地促进了农业和农村经济的稳定增长。

一、粮食生产

1991年~1999年,小春粮食连续9年丰收,累计实现粮食总产84 141吨。其中,1996年~1998年,连续3年粮食总产创历史新高,年均总产达到9 654吨,比1990年增417吨。人均占有粮食达370千克。

1999年,实施天然林保护工程(宜林荒山造林保护和退耕还林还草生态环境保护“两大工程”)后,粮食生产面临严峻挑战,按照可持续发展的原则和“抓科技、良种推广,中低产地改造,套作改制,资金、技术、劳动力投入,提高粮食产量”的工作方针,加快实施农业的两个根本性转变,切实加强基本农田保护,稳定粮食生产。

1991年~2005年,累计实现粮食作物播面4.3万公顷,粮食总产量累计达到13.7万吨,每公顷平均产量达到3 412千克,年人均占有粮食376千克。

表4-10 1991年~2005年乡城县粮食生产情况统计表

年份	播面 (公顷)	单产 (千克/公顷)	总产		人均占有量	
			数量(吨)	比上年增减(%)	数量(千克)	比上年增减(%)
1991	2940	3098	9109	-1.4	381	-1.1
1992	2913	3024	8809	-3.2	366	-3.9
1993	3008	2929	9163	+4.0	376	+2.7
1994	2891	3169	9055	-1.2	368	-2.1
1995	2941	3199	9408	+3.9	383	+3.3
1996	2941	3281	9654	+2.6	384	+1.1
1997	2959	3263	9654	—	377	-1.8
1998	2970	3251	9654	—	373	-1.1
1999	2972	3248	9635	-0.2	369	-1.1
2000	2906	3316	9342	-3.0	356	-3.5
2001	2864	3262	9256	-0.9	349	-2.0
2002	2695	3251	8762	-5.3	379	+8.6
2003	2695	3029	8163	-0.7	352	-7.1
2004	2567	3368	8645	+5.9	371	+5.4
2005	2580	3412	8804	+1.8	376	+1.3

二、秋玉米集团承包

1991年~1992年,推行州、县秋玉米集团联产承包,1993年~2001年推行县、乡(镇)秋玉米集团联产承包,实行政、技、物配套管理。

表4-11 1991年~2001年乡城县县、乡(镇)秋玉米集团承包情况表

年份	面积(公顷)	产量(吨)	较上年增减(%)
1991	515	1606	+5.3
1992	516	1641	+2.2
1993	514	1713	+4.4
1994	535	1864	+8.8
1995	536	1761	-5.5
1996	524	1860	+2.6
1997	530	1251	-3.0
1998	528	1852	+5.8
1999	529	1846	-0.3
2000	554	1261	-4.6
2001	531	1856	+5.8

三、农业“丰收计划”

1991年~2000年,实施青稞和玉米项目——“丰收计划”,将各项增产技术优化组合,配套运用,达到了项目增产和带动大面积产量提高的目的。10年共计实施青稞项目3 847公顷,增产青稞

715.3吨；实施玉米项目2 253公顷，增产玉米595吨。

四、耕作制度改革

1991年~2005年，推广秋玉米点播技术、小麦“三六九”工程、“麦子-玉米-荞麦”套作技术等3大耕作改制项目，累计7 220公顷。

五、农技土肥

1991年~2005年，实施氮肥基施10 267公顷，配方施肥（平衡施肥）6 200公顷，肥料拌种67公顷，肥料播种67公顷，根外追肥6 400公顷，地膜玉米893公顷，育苗移栽133公顷，推广稀土267公顷，种植绿肥2 127公顷。2000年起，推广“通丰20”、有机络合液（微）肥，每年推广面积2 667公顷（包括粮食作物、经济作物），推广有机络合肥5 333公顷，推广种植优质玉米1 733公顷。2004年，实施《青稞增粮增收示范工程》项目，面积867公顷。2005年，全面启动科技入户示范工程40户，分别落实在青德、青麦、热打三乡四村，主要作物为青稞、玉米、油菜等粮经作物。

六、农田基本建设

县农牧科技局按照《甘孜州中低产田土改造操作规程》和《四川省坡改梯工程建设技术规程》要求，绘制了“三图一书”，采取民办、公助、以奖代补的办法，通过工程措施、农耕农艺措施、配套科技措施和实施重点建设，着力加速农田基本建设。

表4-12 1991年~2005年乡城县农田基本建设情况表

年份	中低产地改造(公顷)	样板工程(公顷)	农田建设(公顷)		建立高产稳定田 ^① (公顷)	修筑地边围墙(米)	维修灌溉渠道(米)	新建水渠、水塘	
			耕地地力建设	高标准基本农田建设				三面光水渠(米)	水塘(立方米)
1991	140	—	60	43	267	—	—	—	—
1992	126	—	57	45	467	—	—	—	—
1993	76	—	52	47	533	—	—	—	—
1994	133	—	63	50	667	—	—	—	—
1995	67	—	58	50	1133	—	—	—	421
1996	67	—	61	53	1200	—	—	—	—
1997	135	—	57	53	1200	1280	6295	—	—
1998	240	—	55	57	1200	3100	29100	—	—
1999	467	—	57	57	1333	—	—	—	—
2000	284	—	53	57	1267	5950	—	750	750
2001	497	—	57	57	1267	5950	10300	750	750
2002	500	67	57	57	1267	11800	—	—	—
2003	313	33	55	57	1267	6300	5100	—	3500
2004	207	33	63	63	1267	—	10500	—	—
2005	201	3	62	61	1267	500	2500	—	1696

注：①高产稳定田一栏数据为逐年累计数。

七、病虫害防治

病虫害防治坚持“预防为主、综合防治”的方针，根据病虫害的发生地域和危害程度，把玉米大小斑病、黑穗病、青稞黄矮病、麦类锈病、地老虎（老母虫）、蚜虫、西藏飞蝗等作为重点防治对象。1991年~2005年，共防治玉米大小斑病20 733公顷，麦类作物黑穗病24 800公顷，青稞黄矮病3 560公顷，麦类锈病5 047公顷，麦蜘蛛4 516公顷，粮食作物地下害虫1 967公顷，麦蚜1 173公顷，农田鼠害2 240公顷，西藏飞蝗16 000公顷。实施农田无草害工程4 660公顷。经防治，全县共挽回粮食损失2 412吨，防治蔬菜、水果各类病虫害4 533公顷，挽回损失1 300吨。

八、经营管理

（一）农村财务管理

1991年，建立了热打乡和桑披镇农村合作基金会，1992年撤销。1994年进行了农村财务制度改革，推行借贷记账法与村级财务公开制度，实施新的《村级财务会计制度》，先后完成全县的农村集体资产产权界定工作，开展村级离任审计及桑披、热打、青德3乡（镇）农村合作基金会账务专项审计，两次共清理出农村集体资金23.25万元，合作基金会存款50.71万元。

（二）土地承包

1996年，根据《四川省农业承包合同管理办法》规范合同3 401份，建立完善全县12个乡（镇）农民负担监测网点。1997年，认真贯彻执行土地承包期延长30年不变和《四川省农民负担监督管理条例》，1998年4月~1999年5月，全面完成了第二轮土地承包，土地承包期延长30年不变，向农户发放承包经营权证书3 470本（户），涉及耕地共有2 398公顷，涉及农村人口21 747人。实施农村税费制度改革，进一步减轻农民负担。2004年，进行了农村土地承包经营权证书换证工作，共换发《中华人民共和国农村土地承包经营权证》3 514本，规范农村土地流转39公顷，下发了《乡城县关于加强农村土地管理的意见》。

（三）种养协会

1999年~2004年，在香巴拉、尼斯、青德、青麦4个乡（镇）组建了1个妇女种养协会、2个蔬菜协会，有会员99人。

九、产业结构调整

1991年~2005年，坚持以市场为导向、以效益为目标，进一步增大多种经营和二、三产业在农村的比重，大力实施“菜篮子”工程，积极引导农民发展经济作物和饲料（草）作物，把种植业由单一的粮食生产逐步调整为“粮、经、饲、果”四元结构；调整品种结构和品质结构，提高优质品种率。

蔬菜种植从1991年的3公顷，发展到2005年的47公顷；产值由1991年的6.45万元，提高到2005年的210万元。蔬菜品种逐步发展为豌豆、黄瓜、番茄、茄子、青椒、芹菜、木耳、葱、蒜等20余种。1993年，鼓励两名农业科技人员承包县办矮化密植苹果园，共计承包面积5公顷，承包年限为7年，带动了全县小水果业的快速发展。小水果业由1991年的50公顷，发展到2005年的183公顷；产值由1991年的26.58万元，提高到2005年的164万元。2000年~2005年，共建日光温室115座，面积

表4-13 1991年~2005年乡城县产业结构调整表

年份	蔬菜类		水果类						豆薯类						蔬菜示范户 (户)	水果示范户 (户)	饲料 (吨)	日光温室		马铃薯 (脱毒薯) (千克)
	面积 (公顷)	产值 (万元)	优质无公害 水果		普通水果		豆薯		青豌豆		大白芸豆		面积 (公顷)	产值 (万元)				数量 (座)	面积 (公顷)	
			面积 (公顷)	产值 (万元)	面积 (公顷)	产值 (万元)	面积 (公顷)	产值 (万元)	面积 (公顷)	产值 (万元)	面积 (公顷)	产值 (万元)								
1991	2.87	6.45	—	—	50.20	26.58	74.40	16.94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121		
1992	2.60	5.85	—	—	53.73	20.76	56.73	18.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	135		
1993	3.00	6.75	—	—	148.67	31.08	77.00	24.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	175		
1994	5.00	11.30	—	—	139.07	33.66	13.00	20.58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147		
1995	4.33	9.75	—	—	139.07	33.66	74.00	23.94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	171		
1996	6.00	18.00	—	—	139.00	35.40	93.33	28.70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	205		
1997	7.47	22.40	—	—	205.47	45.42	96.33	30.38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	217		
1998	7.47	22.40	—	—	206.60	40.98	95.53	26.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	192		
1999	7.47	22.40	—	—	212.40	41.52	93.40	26.60	5.20	8.60	—	—	—	—	—	—	—	190		
2000	36.20	109.00	33.33	25.00	209.60	168.70	85.40	28.14	7.67	12.80	—	—	—	—	—	—	—	201		
2001	43.33	130.00	33.33	25.00	151.87	135.90	87.87	30.66	10.00	16.60	0.27	0.40	—	—	—	—	—	219		
2002	45.33	136.00	33.33	25.00	151.20	135.40	90.67	31.70	15.33	25.00	—	—	—	—	—	—	—	150		
2003	45.33	136.00	66.67	50.00	150.53	135.00	83.87	29.30	8.33	15.00	—	—	—	—	—	—	—	132		
2004	45.33	136.00	100.00	75.00	152.20	137.00	97.33	34.00	7.47	13.44	—	—	—	—	—	—	—	1000		
2005	46.67	140.00	103.30	77.50	170.67	169.00	100.00	35.00	8.80	15.80	—	—	—	—	—	—	—	1050		

4公顷，其中2004年在尼斯乡马色村建冬暖式大棚1座，面积1公顷。积极引进优质大白芸豆、青豌豆、人工天麻、油菜等品种进行试验、示范和推广。在硕曲河流域建立“粮、果、菜、禽”基地；在定曲河和玛依河流域建立“菌、畜、粮、干果”基地。

第三节 农 机

一、机构

1998年，乡城县成立沙贡、青德、青麦、香巴拉4乡（镇）农机推广站。2001年，乡城县农机化管理局更名为农业机械事业局，设有农机推广站、农机监理站、办公室。1991年~2005年，县农机局历任局长为丹林彭措、夏玛泽仁，副局长为秋登、宜洼尼玛、巴莫莫、白玛泽仁、赤称曲扎。

二、农机管理

1991年~2005年，乡城县农机局以全县农机化发展为重点，强化监督和服务职能，积极指导农机社会化服务体系建设，对乡（镇）基层农机化服务组织的各项业务进行指导，实施全县机电提灌事业发展规划，组织全县农业机械开展农业生产，加强对拖拉机的安全监理工作。到2005年底，全县农业机械总动力为21 220千瓦，拥有拖拉机970台，机动脱粒机870台，耕整机30台，农用排灌动力机械18台，节水灌溉类机械15套，农用水泵5台，饲料粉碎机350台，植保机械495台。农机化培训225人次。农机修理260台次。

第四节 牧 业

一、牧业用地

乡城县有牧业用地12 667公顷，占全县总面积的37.91%，可利用草地面积11 480公顷，占牧业用地的90.6%。

（一）草地保护

乡城县农牧科技局切实做好冬春草地的管理与饲草贮备工作，淘汰各类老牲畜和生产力不高的牲畜，减少“放生”牲畜，减缓草地退化，促进草地恢复。实行草场划区放牧，合理调整冬春草场、夏秋草场的放牧利用时间。加强灌丛草地的保护与改良；对平地 and 缓坡草地的高山灌丛进行认真规划，合理布置。

采取有效措施，控制鼠虫害和草地退化。2002年~2005年，利用生物、化学药物保护鼠虫天敌等综合措施，开展鼠虫灭治工作。全县共实施生物灭鼠3 333公顷，化学灭鼠16 667公顷，招鹰控鼠10 000公顷，西藏飞蝗灭治3 333公顷。投入资金11.95万元，有效控制草原鼠虫害面积33 333公顷。逐步缩小鼠虫害分布区域，使草地的再生能力得以恢复，草场植被覆盖度提高30%，优良牧草增加50%。