



甘 孜 州 文 史 资 料

950127

第 十 辑

纪念甘孜藏族自治州建州四十周年专辑(下)

1950——1990

中国人民政治协商会议甘孜藏族自治州委员会



甘孜州文史资料（第十辑）

政协四川省甘孜藏族自治州委员会编
内部资料性图书准印证州字101号

甘孜报社印刷厂 印刷

开本 25开

1990年12月第一版



目 录

甘孜州四十年农业生产发展成就	
.....	州农牧局办公室 (1)
甘孜州农科所四十年来的科研成就	
.....	戴贤才 刘华国 (11)
甘孜州畜牧科研工作四十年.....	毛光辉 江毓烈 (23)
甘孜州四十年来林业建设的成就.....	刘建邦 (39)
白手起家的甘孜州民族工业.....	张 维 (58)
明珠撒高原 光热福万家	
——记甘孜州水电建设.....	李万均 (64)
甘孜州公路交通建设成就.....	陈 艾 (78)
甘孜州民族贸易四十载.....	张志伟 (84)
发展中的甘孜州商业.....	吴春华 (94)
甘孜州矿产业的回顾.....	罗乾亨 (97)
蓬勃发展的甘孜州气象事业.....	潘家震 洪瑞芬 (100)
甘孜州人民邮政四十年.....	吕幸福 (104)
四十个春秋人民生活面貌焕然一新.....	陈 林 (107)
四十年来泸定县经济文化建设成就.....	阳昌伯 (111)
甘孜州金融事业的回顾与展望.....	陈仲铮 (124)
甘孜州产业结构四十年来的变化.....	何 勇 (132)
甘孜州四十年科技纪事	
(理工农医类)	王茂良 (138)

甘孜州四十年农业生产发展成就

州农业局办公室

一、农业自然条件

甘孜藏族自治州位于四川西部，青藏高原东南缘。界于北纬 $27^{\circ}58'$ ~ $34^{\circ}20'$ 和东经 $97^{\circ}22'$ ~ $102^{\circ}29'$ 之间。全州总面积15.3万平方公里，占四川总面积的26.8%。全州耕地131万亩，占总面积的0.58%，在农耕地中田1.2万亩，占0.9%，土129.8万亩，占99.1%。其中水浇地30万亩，占耕地的22.9%。耕地土壤主要有水稻土、新积土、紫色土、红壤、黑色石灰土、褐土、黄棕壤、棕壤、暗棕壤、亚高山草甸土十个类型，以褐土面积最大，占58.7%。气候总趋势呈垂直分布、分为河谷亚热带、山地暖温带、山地凉温带、山地寒温带、高山亚寒带、高山寒带六个气候带。前两带为本州的主要农区，在农业上则主要为一年两熟和两年三熟地区，中间两带为本州的半农半牧区，在农业上则主要为一年一熟地区，后两带为本州的主要牧区。气候严寒，限制了农作物的生长。农作物主要分布在海拔1000~2800米之间。农作物以粮食作物为主，主要有青稞、小麦、玉米、洋芋、豌豆、大豆、胡豆、大白芸豆、水稻、大麦、荞子等。经济作物有油菜、花生、芝麻、烟叶、麻类、甜菜等。其他农作物有蔬菜、元根、绿肥等。经济林木有茶、桑、苹果、梨、桃、花椒、核桃等。资源植物1900余种，农业资源十分丰富。

二、四十年农业生产成就

甘孜州建州四十年，是在中国共产党领导下，团结、进步、蓬勃发展的四十年。

解放前，在封建农奴制度的束缚下，农业生产十分落后，刀耕火种，广种薄收，生产水平很低，粮食亩产100斤左右，人平有粮200来斤。1949年全州粮食总产量仅5.64万吨，平均亩产56公斤，人平有粮116公斤。

解放后，在中国共产党和人民政府的领导下，党的民族政策的光辉照耀下，经过广大干部、科技人员及各族人民的共同努力，取得了很大成绩。特别是党的十一届三中全会后，全州广大农村认真贯彻落实党在农村的各项方针政策。加强了对农业的领导；加强了农技推广，生产措施落实；增加了农业投入，1980～1989年全州农业投入5027.93万元；各行各业大力支援，农用物资得到保证，使农业生产得到迅速发展，粮食产量大幅度增长。

（一）农业产值、产量大幅度增长

1989年全州农耕地131.1万亩，比1950年增加7.86万亩，增长6.38%。粮食播种面积126.8万亩，比1950年增加26.8万亩，增长26.8%。1989年农业总产值（按80年不变价格计算）31054万元，其中：农业产值7501万元，副业产值4674万元，分别比1950年增加20894万元，5401万元和3927万元，增长205.65%、257.2%和525.7%，平均每年递增2.90%、3.32%和4.81%；比1955年分别增加19443万元，4537万元和3709万元，增长167.5%、53.1%和384.4%，平均每年递增2.94%、2.77%和4.75%；比1978年分别增加11765万元，1376万元和2683万元，增长61.0%、22.47%和134.76%，平均每年递增4.42%、1.86%和8.1%。1989年粮食总产量19.78万吨，平均亩产156公斤，比1950年分别增长250.7%和178.6%，平均每年递增3.27%和2.7%，比

1955年分别增长128.65%和102.6%，平均每年递增2.46%和2.1%；比1978年增长7.43%和17.30%，平均每年递增0.61%和1.46%。

随着农业生产的发展，农村经济日益繁荣，农牧民的物质和文化生活有了明显提高。食品由吃饱转向吃好，衣着由旧式转向美观、新颖，居住条件有较大改善，家用电器等耐用品进入农牧民家庭，农村储蓄大幅度增加。1989年农牧民人平纯收入467元，比1950年人均纯收入75元增加392元，增长5.23倍。比1978年人平纯收入113元增加354元，增长3.13倍。1989年全州人平有粮食287公斤，比1950年人平有粮食133公斤增加154公斤，增长1.2倍。比1978年人平有粮244公斤增加43公斤，增长17.6%。农村居民储蓄余额2685万元，人平储蓄39.15元，较1950年人平储蓄0.75元增长51.2倍，比1985年人平储蓄20.23元增长93.52%。在耐用品方面，据1985年调查，全州农牧民平均，每百户拥有自行车6辆，缝纫机16架、手表38支、收音机13台、收录机4台，平均每户使用房屋面积127.5平方米，人平21.6平方米，电视机、洗衣机等家用电器从无到有，已较普遍进入城郊农民家庭生活中。

（二）农业生产条件有了较大改善

四十年来，在国家的扶持下，经广大干群的共同努力，生产条件得到改善。

1、改木质农具为铁质农具，农业机械也有发展。

解放前，农业生产耕锄农具多数为木制，刀耕火种。解放后，国家大力扶持，推广新式农具。从1951年到1957年无偿发放铁质农具39.33万件，1952年至1964年无偿发放推广新式步犁、山地犁、畜力六行、七行播种机、收割机、脱粒机、铡草机等1.72万件（台）农业机械从无到有。1962年开始推广使用中、小型拖拉机，机械总动力0.06万千瓦特、大中型拖拉机12台，到1989年，全州农业机械总动力达到1227万千瓦特、农用大中型拖

拉机478台、小型及手扶拖拉机3995台、农用排灌动力机械446台、农用载重小汽车285辆、机耕地面积16万亩，占耕地总面积的12.2%。

2、兴修水利，改造低产土，收到了成效。

四十年来，党和政府采取国家投资和民办公助办法，兴修和整修了农田水利设施。八十年代全州有水利工程4750多处，提供水量能力达23248万立方米，加上水塘、小水渠等水利设施，全州有效灌溉面积40余万亩，约占耕地总面积的三分之一。

在造地改土方面，各级党政部门，在1951年至1960年间，领导无地、缺地农民开垦荒地21.73万亩。六十年代初在开展土地加工的同时，开始改造低产田土工作，到1989年全州累计改造低产田土46.71万亩，占耕地面积的35.7%。

（三）农业科技事业有了很大发展

1、农业科技队伍逐渐壮大

解放前，全州只有原西康省农业改进所及其所属的康定驷马桥农场和乾宁垦牧场，三个单位仅几名技术人员。解放后，国家分配一批批大学生、中专毕业生支援民族地区农业生产建设。先后成立了西康省藏族自治州农牧试验站、甘孜农业试验站、巴塘园艺试验站、国营新都桥、理塘机械农场。1953年成立自治政府农业技术指导站和康定、泸定、丹巴、九龙、雅江、道孚、炉霍、甘孜、德格、理塘、巴塘、乡城十二县农业技术指导站，配干部71人。六、七十年代又先后建立州农科所、州农牧学校、州种子、植保、农技、土肥四站。1989年，全州有农业、农业经营管理事业单位站、所、校、场共67个，共有技术干部682人。技术职称评聘情况，截止1988年底，全州已评聘高级技术职务26人，占当年底技术干部603人的4.15%；中级技术职务105人，占17.41%；初级技术职务和未评聘技术职务的473人，占78.44%。乡半脱产农技员220多人，基本形成了州县乡技术推广网络。使先进的农业科学技术在生产中得到了推广应用，促进了全州农业

生产的发展。

2、农业技术推广工作取得很大进展

四十年来,农业技术推广工作,针对生产问题,狠抓了良种推广,科学施肥、先进栽培技术,防治病虫害等一系列有效的增产措施,取得了很大进展。

(1)推广优良品种。在五十年至六十年代初,推广了小麦良种南大2419、玉皮、米拉、57~216等;青稞良种黑、白六棱、道孚六棱紫皮、岷县青稞、1211青稞等;玉米良种金皇后、银皇后等。六十年代后期至七十年代,主要推广了小麦良种汉源六棱、欧柔、阿波、友谊麦、肥麦等;青稞良种理塘短芒白、“809”、“813”等;玉米杂交种中单2号、成单4号和本州培育的雅杂1号、康顶1号等。七十年代后至八十年代重点推广了肥麦、1124、“778”、风麦“13”小麦;“809”、“813”和黑、白六棱青稞;和杂交玉米种的大面积种植。到1989年,全州推广良种面积69.73万亩,占粮食作物播种面积的55.34%。其中青稞、小麦等粮食作物良种57.64万亩,杂交玉米、水稻12.09万亩;建立种子地7.65万亩。

(2)增施肥料及科学施肥。在五十年代,开展宣传、示范、指导施肥、推广积造农家肥、制造土化肥。到民改时,全州施肥面积近30%,1958年康东施肥面积约占80%,康北、康南70%左右。六十至八十年代,普遍推广使用化肥,逐步用化肥作种肥,化肥深施,根外追肥和配方施肥。到1989年,全州化肥用量0.6万吨,耕地亩平4.53公斤。推广氮肥基施23.3万亩,配方施肥2.63万亩,根外追肥9.0万亩,肥料拌种5.4万亩。

(3)防治病虫害。五十至六十年代,由宣传、示范农作物病虫害防治工作,到发放农药、药械、推广药剂拌种、毒土、使病虫害危害率大降。六十年代中、后期至八十年代,主要抓了麦类黑穗病、锈病、蚜虫,地下害虫及野燕麦草的防治。到1989年,据15县统计粮食作物病虫害发生面积计55.66万亩,防治面积

48.27万亩，防治面积占发生面积的81%，防治效果显著。

（4）推广先进的耕作、栽培技术。在五十年代主要推广铁质农具，新式农具，改良耕作方法；推广泥水选种，玉米点播。六十至七十年代，推广合理密植，改撒播为点播，间套种植。八十年代主要抓了调整作物布局，地膜栽培技术等。到1989年，作物布局较合理，全州地膜覆盖栽培完成5.93万亩。其中，玉米全覆盖2.19万亩，玉米育苗移栽3.50万亩、蔬菜、洋芋等0.24万亩。在推广地膜栽培时注意了地膜栽培与其他高产栽培措施的配套，实行带状规范化种植，杂交良种配套栽培，使产量成倍增长。

（5）改革耕作制度。主要在七、八十年代，一熟地区改春麦为冬麦；两熟地区改净作为套作；两年三熟地区改一季大春麦类或玉米为小春麦类套种玉米两熟。改一熟地区消极休闲轮歇制为积极种植绿肥作物；两熟地区冬闲地套种一季绿肥，使用地和养地相结合。1989年，据泸定、丹巴两县统计，套作面积3.65余万亩，普遍获得了增产。全州种植绿肥1.41万亩，把用地养地结合起来了。

（6）科技承包，给农业生产带来了新的活力。1989年，全州“三田”技术承包10.6万亩，达标完成10.66万亩。其中：丰产片承包9.8万亩，完成10.47万亩。吨粮田承包0.5万亩，完成0.14万亩。双千田承包0.3万亩，完成0.05万亩。增产粮食0.53万吨，增收效益85.48万元。由此可见，技术承包对农业再上新台阶具有广阔的发展前景。

3、农业教育事业大发展

经过多年的努力，1960年秋创办甘孜藏族自治州农牧学校于乾宁惠远喇嘛寺，设作物栽培和畜牧兽医两个专业。原定学制三年。1962年上期有学生128人，教职员22人。1963年根据省、州关于撤销农牧学校的决定，于当年秋末撤销。大部分学生回原籍，少数分配到州属农场或种畜场工作。

为了社会主义现代化建设人才的需要，1975年秋又重建甘孜藏族自治州农牧学校于康定驷马桥。其任务是：贯彻执行党的教育方针，为甘孜州培养德、智、体、美、劳全面发展的中等农牧技术人才。先后设立农学、牧医、农经、林业、水利五个专业（现只有农学、牧医、农经三专业），学制为三年。学校在教育工作中，既重视学生的德育和体育。又重视学生的智育，并在教学过程中注意密切联系生产实际，使学生不仅具有理论基础，又具有解决实际问题的能力。在实行国家统招统分的同时，实行“定向招生，定向分配”和“不包分配”的办法，使培养的农牧业技术人才，更符合农村牧区多方面的需要。

从建校到现在，先后为全州农牧战线输送合格的农牧业科技人才1700余人，遍布全州农牧业生产第一线，成为农牧业生产的技术骨干，生力军。有的还提拔到县区乡作党政领导干部，州县农牧局、站的负责人，为甘孜州农牧事业作出了应有贡献。

与此同时，州、县农牧局、站还开展了各种形式的技术培训工作。仅据1981年至1989年的不完全统计，州县举办区乡干部农技培训班142期，培训0.78万人，农技干部培训班20期，培训0.1万人。各县还普遍举办了适合本地特点和农牧业生产需要的各种农业技术短期训练，培养农民当中的技术骨干，共15万人次。

4、农业科学研究成果显著

甘孜州建州四十年来，农业科学研究工作有很大发展。1960年成立甘孜藏族自治州农牧业科学研究所后，使科研工作走上正轨。七十年代初有十个县建立了农科所，加之州县农业局所属各技术事业站，已基本形成科技网络。

随着科研机构和科技队伍的逐步扩大，对农业科学研究，特别是对农作物生产应用技术的研究，如作物育种、植物保护、土壤肥料、栽培技术、耕作制度等方面，获得了一批科研成果。到1989年，全州共获科技成果80余项。其中：州农科所（包括乾宁

农业试验站所获成果 50 项，获奖 23 项。在获奖项目中，获部、省级奖 9 项，省厅和州政府奖 12 项，州局奖 2 项。州县农业局和事业站获奖 30 项，在获奖项目中，获省厅奖 21 项，州政府奖 6 项。在这些成果中，有的已接近或达到国家水平，栽培大麦起源和种系发生研究，填补了我国关于大麦起源研究的空白，受到全国科学大会的鼓励，获省革委三等奖。青稞良种“808”、“813”、玉米新品种“康顶一号”、小麦新品种“康麦一号”，大栗金龟甲及其防治、麦类黄矮病防治研究等科研成果都达到省州水平。这些成果在生产上应用取得了明显的经济效益和社会效益，为甘孜州农业生产的发展，作出了较大的贡献。

三、农业展望

农业是国民经济的基础，粮食是基础的基础。发展农业，保持粮食生产的长期稳定发展，是振兴甘孜州经济的基础，是一项必须长期坚持的战略方针。

本州地域辽阔，农业自然资源丰富，发展农村经济的前景广阔。首先，我州粮食开发潜力很大。一是耕地面积大，人均占有土地绝对数高；二是中低产田地多，稍加改造，就能改变生产条件取得显著效益；三是科技投入、科技开发有难以估量的潜在能力。其一是“温饱工程”地膜覆盖的潜力。这是解决山区农民温饱问题的一项新技术，我州自八四年试验示范以来面积逐年扩大，现已发展到泸定、丹巴、九龙、得荣、巴塘、雅江、稻城等县，由覆盖玉米作物发展到洋芋、花生、蔬菜等作物。一九八九年，全州地膜栽培面积达 5.92 万亩，占全州玉米播面的 25%，而产量却达到了全州 20 万亩玉米总产量的 35%。生产实践证明，地膜栽培玉米比露地栽培每亩可增产 100 公斤左右，效益十分显著。泸定雨沙坪，地膜肥球双配套，玉米平均亩产达到 800 公斤左右。雅江县地膜覆盖创了全州最高记录达到亩产 1150 公斤。我州常年玉米播面保持在 20 至 22 万亩，适应地膜玉米覆盖面积至少可达 15

万亩以上，该项措施可增加3000万斤粮食。其二是改造中低产田土提高单产的潜力。我州中低产田达到108万亩，占总耕地面积80%以上，这些土地有的是严重缺水，需要满足灌溉条件；有的是耕层太浅，土质瘦薄，保水保肥性能差；有的是坡度较大，不利于灌溉，只能种一季，如稍加改造，改坡地为窄幅梯地，均可一年两熟。如改造后单产增加50公斤粮食计算，至少可增加粮食5.4万吨左右。其三是推广青稞、玉米、小麦等优良品种的潜力。我州农科所培育的青稞良种“康青三号”经过两年生产示范，均表现产量高、品质好、很受群众欢迎。一般亩产可达到200公斤左右，高的地块亩产达到350公斤至400公斤左右，比常规青稞平均亩增50公斤至100公斤左右。而且在西藏、青海、云南迪庆州等地很受欢迎。因此，如在“八五”期间，该品种能大力推广，我州折多山以西至甘孜、新龙以东的康北地区、理塘、稻城、巴塘类似康北海拔气候的青稞适宜区，宜种面积可达26万亩左右，仅此可增加青稞粮食6250吨。青稞是藏族人民的特需食品，是藏族人民加工糌粑的主粮，是内地无法生产和调运解决的粮食、青稞产量的增加对藏区稳定、繁荣将产生不可估量的政治作用。

我州玉米杂交良种种植面积尚有3~5万亩有待进一步推广，可增产粮食3000~5000吨。小麦优良品种的推广在我州南路潜力很大，对进一步提高单产具有积极的现实作用。

其次，农村经济的发展，根本途径在于开发资源，发展商品生产，由资源优势到产品优势升华到经济优势。十二个年头的改革，我州虽然有了很大的发展和进步，但横向相比，在实际工作中资源开发的速度，商品转换的价值，都远远落后于其它地区。但是，全州的土地资源、水利资源、森林资源、矿产资源、药材资源、畜产品资源、野生动植物资源和风景秀丽的旅游资源都十分丰富。发展我州民族工业、加工业、轻纺业、食品工业、旅游业和多种经营有着得天独厚的条件，发展名、优、特、新产品有丰盛的原料基地。

再次，“科技兴农”方兴未艾，前程似锦。我州自一九八八年由合同管理到一九八九年的粮食丰产项目承包，一九九〇年发展到“人、技、物”结合的“集团承包”。为我州88年、89年、90年小春连续突破历史最高纪录，为实现我州88年、89年两年连续增产，科技投入起了重要作用。

甘孜州农科所四十年来的科研成就

州农科所 戴贤才 刘华国

我国西南高原地区种植青稞，有文字记载的历史，有二千多年。（从考古学、历史地理考证和野生大麦的地理分布情况来看，可以追溯到史前时期。）劳苦大众在长期生产实践中创造和积累了丰富的经验，但设置农业事业机构，开展试验研究的历史不到一百年。

清朝末年（1905—1911）赵尔丰经营川边，一度在部分县设立农事试验场，引进养蚕、刈漆、种植稻麦等技术，因时局变化而昙花一现。民国十七年（1928）五月，西康特区政务委员会在康定驷马桥设置康定农事试验场；民国二十年（1931），又在泸定、丹巴、道孚、瞻化（今新龙）、炉霍、甘孜、白玉、石渠、九龙、巴安（今巴塘）设立县农事试验场，这些机构，除康定、泸定农场外大部分有名无实，并因经营不足于民国二十五年（1936）停办。民国二十六年（1937），在泰宁（今道孚八美）设立泰宁农牧试验场，分农艺、畜牧两系；民国二十八年（1939）十一月，在康定设立西康省农业改进所，将泰宁农牧试验场、康定农场、二道桥乳牛场、气象测候所、泸定县农场，统属西康省农业改进所。民国三十七年（1948），西康省农业改进所泰宁农牧试验场改名西康省农业改进所乾宁垦牧场。从赵尔丰经边到康定解放前夕的四十多年里，农业事业机构或建或撤，时有时无，均因经费不足，人员缺少，未能收到实际效果。解放后，在

党和国家的积极支持和帮助下，甘孜州农业科学事业进入了新的历史时期。

一 机构设置及其演变

1950年3月24日中国人民解放军进驻康定，7月派员接收西康省农业改进所康定农场，10月派员接收西康省农业改进所乾宁垦牧场。1951年4月，康定农场合并至乾宁垦牧场，成立西康省藏族自治州乾宁农牧试验场，1954年分设农业、畜牧兽医、管理三个股，基建、医务两个组。

1955年10月，西康省藏族自治州乾宁农牧试验场改称四川省甘孜藏族自治州农业试验站。

1961年8月，在康定成立四川省甘孜藏族自治州农业科学研究所。1962年经州政府将原州卫校在康定县南郊稻子坝的部分校舍划拨为农科所所址，分设秘书室，作物育种栽培、植物保护、畜牧兽医三个研究室。

1963年五月，四川省甘孜藏族自治州农业科学研究所改名为四川省甘孜藏族自治州农牧业科学研究所。州属乾宁农业试验场（后改名八美农试场）和州属草原试验站划为州农科所直属场站。

1977年7月，四川省甘孜藏族自治州农牧科学研究所农牧划分，成立四川省甘孜藏族自治州农业科学研究所和四川省甘孜藏族自治州畜牧兽医科学研究所。原址作为农科所址，设办公室，作物育种栽培，土壤肥料、植物保护三个研究室，八美农试场为所属试验农场。由于康定没有试验基地，根据州内农业生态类型多样的实际情况，先后于1963年在丹巴聂呷、1972年在甘孜拖坝、乡城马色建立基点（因人力不足1979年撤销），面向一年两熟、一年一熟、两年三熟区开展调查研究，形成所、场、点配套体制。1979年又租用康定两岔路生产队折多河边的20亩地建立试验农场，开始进行青稞、小麦育种的部分工作。以后通过购买

改造河滩，自有试验地约10亩，仍租用两岔路村地13.32亩。

1985年农科所经过科技体制改革，改设下属机构为办公室、科管室、青稞和特种生物资源两个研究室。

近年来，甘孜州农科所已拥有所、场、基点配套的科研、试验、示范体制。1989年底在籍职工63人，其中干部34人，工人29人。干部中科技人员23人，行政管理11人。科技人员和管理人员中评聘职称的34人，其中高级职称的6人，占17.6%；中级职称3人，占8.8%；初级职称23人（其中财会系列3人），占67.6%；待评的2人，占5.9%。历年基本情况详表1。

1962年——1990年甘孜州农科所基本情况统计表

表1

年 份	职 工 数				土 地		房 屋		备 注
	合计	科技	党政 后勤	工人	总面 积	试验 地	总面 积	科研 用房	
1962	58	23	3	32	320	10	1372	300	单位：
1963	56	18	5	32	〃	〃	1696	〃	人、亩
1964	57	18	5	33	〃	〃	1696	840	平方米
1965	56	17	5	34	310	〃	〃	〃	
1966	58	16	7	34	〃	〃	〃	〃	
1967	56	16	6	35	〃	〃	〃	〃	
1968	55	17	6	34	〃	〃	〃	〃	
1969	56	17	6	32	〃	〃	〃	〃	
1970	56	17	6	33	〃	〃	〃	〃	
1971	56	19	6	33	〃	〃	〃	〃	