

2319

ཀྲུང་གི་ཕྱི་ཤར་ལུ་ཁྱེད་ཀྱི་ལོ་རྒྱུས་ལྟར་ལྷོ་ཁྱེད་ཀྱི་ལོ་རྒྱུས་ལྟར་

甘孜州文史资料

དེབ་བཅུ་བཞི་བ།

第十四辑

ཕྱི་ཤར་ལུ་ཁྱེད་ཀྱི་ལོ་རྒྱུས་ལྟར་ལྷོ་ཁྱེད་ཀྱི་ལོ་རྒྱུས་ལྟར་

中国人民政治协商会议甘孜藏族自治州委员会 编

甘孜州文史资料

第十四辑

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(第十四辑)

政协四川省甘孜藏族自治州委员会编

准印证号:川内证甘孜字(96)1号

康定县印刷厂 印刷

开本 32开

1996年1月第一版

印数:1—1500册



编辑委员会主任:卢凤鸣

编委:洛桑桃格

汤青宏

邓俊康

责任编辑: 李昆璧

责任校对:

EC6P/30

康定“6.15”、“7.7”洪災照片資料

(攝影：李崑璧)



“6.15”洪災時人民廣場及人民橋的情景。



“6.15”洪災時回民小學一段的情景。



“7.7”洪災時中橋一段的情景。



抗洪搶險中的武警官兵，公安干警。



“7.7”洪災后解放軍 56016 部隊工兵分隊官兵實施水下爆破的情景。



洪災后緊張進行的河道疏浚工程。

目 录

建州 45 年林业科研工作的发展与成就	刘建邦(1)
独具特色的德格文化	泽尔多吉(24)
马骏传略	马建明(47)
忆康巴地区藏族人民支援抗战的几则片断	
.....	杨武斌(55)
民族团结奏凯歌	杨文俊(60)
——少数民族抗日救国资料综述	
长征时期格达活佛的部分诗歌	邓昌银(66)
民国时期的藏洋铸造	钟 穆(72)
清末民(国)初西康东部各县垦务概况	刘建邦(88)
解放前甘孜藏区的黄金生产	来作中(110)
甘孜县地震灾害概略	邓昌银(119)
丹巴回民概况	周晓东(132)
一所在党的关怀下发展起来的民族学校	
.....	张 卫(135)
——记康定县回民小学的建立与发展	
抗洪抢险大事记	郭昌平(138)
——康定·1995 年	
甘孜州 40 年(1950~1990)科技纪事(补编)王茂良	(155)
一部很有特色的文史专著	周锡银(204)
《西康史拾遗》简评	冉光荣(207)
对《康区封建农奴制社会的政治》一文的订正	
.....	阳昌伯(208)
康定 1995 年 6·15、7·7 两次百年不遇洪灾损失情况	(210)

建州 45 年来林业科研工作的发展与成就

刘建邦

前 言

解放初期,百废待兴。林业工作主要是搞好护林防火,保护好现有森林资源。1954 年建立康定驷马桥苗圃,开始育苗,边生产、边摸索,总结经验。1958 年民主改革以后,陆续建立康定、丹巴、道孚、炉霍,翁达、新龙等森林工业局,甘孜林区开始有计划地进行开发利用。为了及时更新采伐迹地,恢复森林,培育后续资源,上述森工企业建立了营林处(科),从事采种、育苗、营林更新以及开展科学试验工作。60 年代开始了温室育苗、高山松直播试验;70 年代开始建立母树林和移床苗培育;80 年代成立了州林科所,林业科研工作进入一个新的历史时期。同时建立了州林管局,省属企业下放给州,充实了科研技术力量。这段时期开展了“大渡河干燥河谷云南松直播试验”、“高山高原云、冷杉迹地生态与更新技术研究”、“推广温室育苗技术”、“甘孜州树木标本采集、制作及《甘孜州树木》编著”、“苹果、花椒、小水果基地建设”,其它方面,还有“自然保护区的规划”、“火烧迹地植被演替与更新研究”、“云南松抚育间伐研究”、“云、冷杉抚育间伐研究”等。通过这些试验研究,既出成果,又出人才,提高了科技人员素质,壮大了林业科技队伍,全州有工程师以上科技人员 230 余人,其中高级职称

13人,有《甘孜州树木》等三部专著正式出版,有40多人获得林业部、省、州科技成果奖励。

作者在甘孜州林业系统工作近40年,是林业生产、科研试验参与者之一,根据亲身经历,撰写这篇科技史料,如能对今后林业生产、科研起到一些参考作用,就是莫大的荣幸!谨此,作为庆祝建州45周年的献礼!

一、林果引种栽培

解放以来,先后引进了适合甘孜地区土壤、气候,生长迅速,品质优良,经济价值较大的各种用材树种、经济林木以及庭院绿化树种,增加了种质资源,扩大了人工植被覆盖,特别是各种果木的引进,使相当一部分农民脱贫致富,带来了农村经济的繁荣。

①刺槐 又名洋槐。是改良土壤、保持水土、防风固沙的速生用材树种,也是优良的四旁绿化树种。50年代引种道孚车站院坝栽培;1964年引种丹巴营林处对面的沙滩和森工局后山以及康定姑咱,泸定城区和二郎山栽培,均生长良好。70年代以后引种更为普遍,道孚孜龙苗圃、德格县果园、九龙县洪坝沿公路线、雅江县木塔宗、巴塘县城郊、乡城县烈士陵园均有栽培,生长正常。

②日本落叶松 原产日本。1970年康定、丹巴营林处,泸定县林业局引种栽培,表现速生、抗病、生活力强的特点。在海拔2500米以下地区,土层深厚,地形开阔、阳光充足、气候凉爽、空气湿度较大的地带生长更好。

③泡桐 落叶乔木,速生树种,喜光不耐荫蔽,较耐干旱

瘠薄，忌积水。康定姑咱，泸定桥头乡、田坝乡、二郎山，丹巴森工局小学等海拔 1300—1900 米处有引种栽培，以泸定桥头乡、田坝乡等生长为好。

④新疆核桃 结实早，壳薄、种仁饱满。在康定姑咱、乡城引种栽培表现良好。在丹巴海拔 2700 米的磨子沟苗圃，因热量不足，生长期短，虽能结实，但种仁不够饱满。

⑤桉树 甘孜州引种栽培有六种：野桉、大叶桉、葡萄桉、赤桉、柳叶桉在康定姑咱引种栽培，生长良好；大叶桉、蓝桉、赤桉在泸定引种栽培，生长良好。泸定磨西天主教堂有一株粗大的蓝桉，已有 80 年左右的历史，是四川引进桉树最早之一。

⑥水杉 落叶乔木，是我国特有珍稀树种，是第四纪冰期后仅存的孑遗种，天然分布于湖北利川水杉坝、谋道溪等地。1943 年我国植物学家王战在谋道溪发现，几经调查，一直到 1946 年，才由我国著名植物分类学家胡先骕和树木学家郑万钧共同研究，证实它就是亿万年前在地球大陆生存过的水杉。在甘孜州的泸定、康定姑咱有引种栽培。

⑦雪松 常绿乔木，主干挺直，树冠塔形，姿态雄伟美观，是世界上著名的观赏植物。泸定二郎山林场、康定驷马桥林场育苗成功。移植于康定中学校园和泸定红军长征纪念碑公园。

⑧杜仲 中国珍稀树种，属国家二级重点保护植物，树皮为贵重药材，皮、叶、果实均含有丰富的杜仲胶。泸定县海螺沟口、雨洒坪，康定叫吉沟，引种栽培较早，现已长成大树。

⑨悬铃木 英国梧桐（二球悬铃木）。在康定、泸定县城引种作行道树栽培，生长较好。

⑩三球悬铃木 法国梧桐。姑咱康定卫校有引种栽培。

⑪文冠果 为蜜源、油料、药用植物。花朵密，花序大，春

季白花满树,异常美观,是庭园绿化树种。道孚孜龙苗圃、康定驷马桥林场、姑咱、白玉县柯央林场苗圃、乡城县苗圃、巴塘品种园、泸定二郎山林场等海拔 1400—3000 米的地方引种栽培,均能开花结果。

⑫北京杨 1975 年康定营林处引种姑咱作为四旁绿化栽培,1983 年推广到泸定、丹巴、道孚、白玉、甘孜等县。并在道孚、康定、丹巴、炉霍、甘孜等县开展育苗工作,并进一步推广到德格、九龙、新龙等县,成为全州广大群众喜爱的绿化树种之一。但在海拔 2000 米以下地区生长更为良好。

果树引种比较普遍,这里以泸定、乡城两县为例:

①泸定县果树引种

泸定县引种工作开展较早,1957 年从江津引进温州蜜桔;1982 年得妥公社引进脐橙、血橙等良种 1 万余株;1984 年加郡、德威从莽窝农场引进北京鸭梨、苍溪梨、金冠苹果、早熟白花桃等 500 余株,同时从四川农业大学引进欧洲樱桃品种 8 个,苹果品种 4 个(金冠、红元帅、祝、红皮丹顶),梨品种四个(金花、早酥、新世纪、崇化)以及温州蜜桔;1985 年从成都龙泉驿引进巨峰、红富士、康拜尔早生、白香蕉、吉香、黑汗等大粒葡萄良种,成片栽植 55 亩,1988 年开始即有鲜葡萄供应康定、泸定市场,1989 年葡萄亩产达 3000 斤,产值达 6 万元;1987 年从上海引进六个李品种接穗,即玫瑰李、黄李、槐李、桂花李、李三号、李四号;引进樱桃品种 2 个,即达柴、翁;桃品种 2 个,即黄桃、沪—24;还有杏品种两个,梅品种 1 个。这些品种嫁接在烹坝、泸桥、冷碛、兴隆、杵坭、德威、加郡、得妥等 8 个乡,高头换接 1 万多株,成片嫁接 60 亩。同年,还从成都龙泉驿引进玫瑰李、大红李和大甜桃、大元宝、春雷三个桃品

种和洞庭湖枇杷。

②乡城引进林果品种

乡城是苹果生产的最适生态区,是州规划的苹果生产基地县之一。先后已从中国果树研究所、四川农业大学、丹巴等地引进 31 个苹果品种,主要有金冠、红冠、金矮生以及红富士系列的长富、秋富、岩富 10、红星;新红星系列的超红、首红、艳红、魁红、新红星、特早红、玉林、乔纳金、新乔纳金等;其它还引进了水蜜桃、葡萄、雪梨、樱桃、柿、李以及新疆核桃、板栗、花椒等,为建立苹果商品生产基地县和发展经济林木提供了有利条件。

此外,各地还引种柳杉、墨西哥柏、银桦、乌柏、夹竹桃、塔柏、广玉兰、贴梗海棠、黄角兰、桂花、南天竹、南洋杉、千头柏、龙柏、罗汉松、红豆、柳、樟等作为庭院绿化树种栽培。

二、育苗技术的突破

种苗是更新、造林的物质基础。没有足够的优良种苗,荒山造林、迹地更新、四旁绿化都无法实现。较长时期以来,这个问题一直困扰着甘孜州林业生产的发展。直到 70 年代末到 80 年代中期推广温室育苗、移植苗以后才逐步得到缓解。

(一)塑料温室育苗

塑料温室(也称塑料大棚、塑料房)育苗,从试验到推广经历了 20 多年的时间,说明一项先进技术的引进推广并不十分容易。

1964 年,中国驻挪威的秦大使约请挪威奥斯陆市林业主

任阿尔纳·伏夫妇到使馆用茶点时,阿尔纳·伏赠给秦大使一份芬兰塑料房育苗技术资料,大使送回国后转给四川李井泉政委,李再给林业厅韩正夫厅长,叫其安排试验。四川省林业厅以(65)林更字第 006 号文下达给丹巴等营林处进行试验。丹巴营林处技术人员刘建邦、许金铎等在海拔 3080 米的边尔苗圃试验获得成功,一年生云杉苗亩产达 341 万株,为露地育苗的 5 倍;二年生冷杉苗达到出圃规格苗标准,比露地育苗提前两年出圃。温室内在 8 月(秋季)播种的云杉苗也能安全越冬。后因“文化大革命”批判为“崇洋媚外”,温室内育苗的正常生产活动被批判为“破坏生产”,试验被迫停止。全国第一次科技代表大会以后,刘建邦等人调道孚林业局工作,又把珍藏十多年的试验资料整理在《甘孜州科技》发表,并向局党委写报告,要求继续进行温室育苗试验。于是在道孚木茹苗圃海拔 3420 米的地方建成两座温室,并长期蹲点参加生产管理和资料观测,开始秋播试验并获得成功。州内外许多生产部门都派人来参观考察,国家林业部组织西北几省区的林业主管领导和工程技术人员来州参观,省林业厅率领云南及凉山、阿坝的科技人员来州索取资料,参观考察。此后在新疆、甘肃、云南、阿坝、凉山等地都得到推广。1984 年州委、州府在炉霍县召开全州林业工作会议,专门组织参会人员参观了道孚林业局的温室育苗,州委领导在大会上号召全州推广温室育苗技术,并决定每建一座温室(面积 1 亩),资助 1 万元。所以到 1985 年全州温室发展到 52 座,面积 18130 平方米,每年可提供移床苗 5000 万株,能移床培育 300 亩。到 1988 年,每年有 3000 万株以上优质苗投入更新生产,解决了长期以来种苗奇缺的问题。

(二)推广移植苗技术

移植就是把原播种地1—2年生的幼苗再移到另一育苗地上进行培育。经过移植的苗木称为移植苗或移床苗。在移植过程中淘汰了部份纤弱苗,并重新均匀地、规格化地移栽到新的圃地上。苗木整齐、分布合理,保证幼苗所需的营养面积,改善光照和通风条件,抑制主根生长,促进苗木侧根和须根增生,产苗量高,整齐茁壮,用于更新、造林容易成活。

甘孜林区采用移植苗培育始于炉霍县林业局古比苗圃,1981年该局实现了全部移植苗上山更新。1979年道孚林业局首先开始推广,1983年继续在全州推广。特别推广温室育苗后,温室培育1—2年即移植室外露天培育,这样温室→移植就成了育苗配套技术。而且进一步发展春秋两季播种和移植,也更有利于林事季节的安排,劳动力的调节。

(三)高棚育苗技术

云、冷杉在林学上称为阴性树种,因它比较耐阴蔽,而自然分布也多在阴坡、半阴坡,阳坡是绝对生长不好的。所以云、冷杉育苗在其幼苗阶段更需要人为地创造一定的阴蔽条件,才能正常生长发育。高山高原区培育云、冷杉苗,在播种后,幼苗出土前,就要在育苗地上用木桩、树条、竹帘等材料搭设荫棚,以防幼苗遭受日灼和减少霜雪为害。过去均架设低阴棚(1.2—1.3米高),育一次苗,架设一次,经常维修,费工费料,成本高,而且不利于工人在低棚下除草、施肥、防治病虫害等劳动。炉霍林业局的苗圃职工在实践中摸索,创造了高棚育苗技术,并从80年代起改木桩为钢筋水泥桩(高1.8—2.0米),

用 32 毫米无缝钢管作架,上铺竹帘,固定成永久性高阴棚。这样,工人可以挺胸昂首地,在高棚下工作,减轻了劳动强度,而苗圃也整齐美观,清洁卫生,病虫害减少,一次性投资,多年摊消,使成本降低。炉霍县中心苗圃 1984 年推广这一技术,并有所创新,不用钢管作架,改用 6 号铅丝加固在水泥桩上。现有连片的高阴棚 37 亩,并用喷灌成套设施进行全圃的浇灌工作。

(四)推行林间苗圃

甘孜林区大部采伐迹地在海拔 3500 米以上,而中心苗圃多数在 3000 米左右,物候期不一致。在 3、4 月份,低海拔圃地的苗木已开始萌动,而需要更新的高寒迹地仍是冰天雪地,土壤结冻未解,无法及时整地更新。迄到 5 月份,高山开始解冻,雨季也即将到来,但这时苗木已抽出新梢,且气温升高,日照强烈,栽植后幼苗随即蔫萎,故更新后成活率低。

为解决这一矛盾,“栽树不让树知道”(趁苗木未萌动的休眠时期栽植)。炉霍、道孚、丹巴等林业局都在高海拔采伐迹地的附近建立了林间苗圃,培育适应性强的移植苗。这些苗圃气候条件与更新迹地基本一致,迹地开始解冻时,苗木尚未萌动,抓紧这一有利时机,先低山后高山,进行突击更新。就地起苗,临时假植,工人出工随身携带苗木到工区,在苗木根部打泥浆,覆盖苔鲜,保持苗木根系湿润,避免了苗木长途运输失水等不利因素,保证了苗木质量,从而提高了更新成活率。此后,各县新建苗圃时,在选择圃地上都考虑了“中心苗圃与林间苗圃相结合。”