

G7D1147/10/2

12.

林 业 志

导 语

县境内地类较齐全，山区多于平坝，气候温和，雨量充沛，适宜多种竹、树生长。解放前，保存着大片原始森林和单株古木、大树。各类花草，分布全县。

解放后，群众性造林活动广泛开展，创建了国营林场和苗圃，并对后山资源多次进行勘察，木材实行统一购销，促进了林业的发展。但在“大跃进”时期，山区毁林“大炼钢铁”，坝区砍竹伐树，充作公共食堂和熏土改田燃料，林业生产遭到严重损失，使生态失去平衡，供材亦趋紧张。

中共中央十一届三中全会以后，林业的战略地位受到极大的重视，认真落实了林权和一系列林业政策，着重抓了退耕还林和林业基本建设，林业生产明显好转。到一九八三年底，林地面积达到四十二万亩。从一九五〇年至一九八三年，已营造成片森林二十九万二千九百四十亩，四旁植树一亿二千八百七十二万株，栽竹五百七十二万丛。山区现保存成片森林二十六万八千亩，灌木及疏林一十二万亩；坝区现保存四旁树四百余万株，慈竹五十三万丛。活立木蓄积共一百八十余万立方米，果树亦发展到八千六百五十八亩，森林复盖率已恢复到百分之二十点七。

第一章 林业资源

第一节 森林

一、林地

什邡林地面积，无确载。民国十八年版《重修什邡县志》记：“什邡森林在昔为西山一带。北至九岭山；西北至分水岭、九峰山、宝莲山、涌泉山、九岭岗、巢凤山等地；东至绵竹象鼻山；南至高景关、狮子山，纵横百余里。大半皆浓阴矗立，高插云天。大者数十围，小者数围。前山虽有径可通，能十数年一伐，充作薪材；而道路崎岖，交通不便，入夏始投诸河流，转运到境。外此，则专赖人力，所费甚巨……”。

民国二十九年（一九四〇年，以下类推），《什邡县兵要志》中的河流、航路、船舶调查表记有：“入高景关后，沿山均系小林木。在距关约百里，有大片森林。现为森生公司开采”。

民国三十二年“省档案18全宗844号”记载：“什邡县有森林面积三十万市亩，全县年产木材六万株”。其时木商兴起，沿河流一带的成林皆被砍伐，漂流出山。至一九四九年底，林木虽有更新，面积无大变动。一九五一年八月，由县人民政府组成十三人的“什邡县大森林收归国有工作队”，历时二十七天，将全县二十处森林按政策收归国有，计：

（一）坝区一处：慧剑寺七十四亩。

（二）前山区六处：永兴乡五处，面积最大者一百三十四亩，最小者二十四亩；龙居寺庙产一处，七百四十四亩。

（三）山区三乡一十三处：在无人迹的后山，因未作实地调查，如草地、鑒华山仅有“面积最大者，长百余里”的记载，最小者则为五百五十亩。除后山外，国有林地合计为五万四千七百九十一亩五分。

一九五三年土地改革结束，政府号召垦荒种粮，部分农民将林地改种粮食，林地有所减少。一九五八年搞“大跃进”，大办钢铁，大办公共食堂，大量毁林开荒，林木遭到毁灭性砍伐，森林面积锐减。一九六一年十一月至一九六二年六月，四川省林业厅派森林勘察一大队来什邡进行全面勘察和设计。调查的山区林地为四十万零二千九百八十六亩（永兴除外）。

一九七五年，县成立了森林清查办公室，由二十二人组成的“什邡县森林资源清查专业队”，从九月到次年八月，按分层抽样法，布点三十二个进行清查，全县山区林地为四十一万六千八百八十亩。一九八〇年十月至一九八一年六月经县林业区划小组再次调查、测量、核实，到一九八三年底，全县山区林地面积为四十二万亩，保存成片森林二十六万八千亩，灌木及疏林一十二万余亩，未成林造林地九千七百零九亩，无林地二万二千三百余亩。

二、蓄 积

解放前林木蓄积无考。解放初期,经林业部门调查:前山及丘陵地区以幼林为主,中成林树木胸径在十至十五厘米间;三河、红白、八角的中低山区,胸径在十五至二十厘米之间;后山原始森林区,为天然更新,飞籽成林,未经开发,林相衰老。成林及过熟林占绝大多数,胸径在四十厘米以上的不少,胸径一米以上的古树和中央直径在十五厘米的班竹也不罕见。总蓄积在二百万立方米以上,其中防护林七十多万立方米,用材林一百三十多万立方米。

平坝区很多大院落及寺庙都保留不少黑郁郁的竹树,立木蓄积在五十万立方米以上。一九五〇年和一九五一年,因供应成渝铁路枕木(三万根)和空军后勤、军大等单位建设所需,平坝区的成林树木(除风景区外)大部被砍伐,林木蓄积减至数千立方米。

一九五八年的“大跃进”运动中,滥伐林木,活立木蓄积大大减少。一九六二年,四川省林业厅森林勘察一大队调查,什邡山区立木蓄积为一百二十六万四千四百立方米,森林覆盖率仅百分之十三点五。

一九六二年,贯彻“调整、巩固、充实、提高”的方针,林木得到保护,蓄积逐年提高,到一九七五年,山区上升为一百八十三万二千零五十立方米,其中用材林九十八万多立方米;坝区也上升到八万立方米以上。森林覆盖率提高到百分之二十。

随着晒烟生产的发展,农民修烟房,制烟具,建住宅等,又砍伐不少树木。一九八〇年,县林业区划调查,山区蓄积为一百七十二万九千七百三十多立方米。其中用材林八十万零五千五百多立方米,防护林无大的变动。坝区略有上升,为十三万二千五百多立方米。森林覆盖率为百分之十九点二零。

一九八一年后,在全县农村中纠正了自一九五八年以来,在林业工作中“左”的错误,放宽政策,落实林权,并发给了林权证。在山区给社员划了自留山(人平八分),贯彻“谁种谁有”的政策,调动了农民植树造林的积极性。到一九八三年底,全县活立木蓄积共达一百八十六万三千余立方米,森林覆盖率达到百分之二十点七。

第二节 树 种

一、主要树种

全县树种类繁,清乾隆《什邡县志》仅录二十种;清嘉庆《什邡县志》增为树、竹四十种;民国十八年《重修什邡县志》列有木类三十七种,果类二十三种,竹类一十七种,均与实际相差甚远。在四川省上万种植物中,木本有三千余种,什邡所有的占百分之四十以上;树木种类也有属于一百零二科的七百余种。主要的有七十六科,三百六十五种。其中:乔木一百八十五种(含小乔木二十种);灌木一百四十七种;藤本一十三种;竹类二十种。按用途划分:用材林一百零八种;经济树木四十二种;用材竹四种;珍贵木材一十三种;观赏木本花卉七十五种;其它树、竹一百二十三种。

主要树木、竹类名录;

- (一) 苏铁科: 苏铁;
- (二) 银杏科: 银杏;
- (三) 松科: 冷杉、铁杉、红杉、丽江云杉、柔毛冷杉、油松、华山松、火炬松、马尾松、湿地松、日本落叶松;
- (四) 杉科: 杉木、柳杉、水杉、池杉、灰叶杉;
- (五) 罗汉松科: 罗汉松;
- (六) 红豆杉科: 红豆杉、西南红豆杉;
- (七) 三尖杉科: 三尖杉;
- (八) 柏科: 柏木(柴柏)、侧柏(扁柏)、圆柏(刺柏)、塔柏、滇柏(冲天柏);
- (九) 木兰科: 厚朴、木兰(辛夷)、玉兰、白玉兰、白兰花(黄桷兰)、含笑(灌)、含笑梅(灌)、鹅掌楸、莽草;
- (十) 水青树科: 水青树;
- (十一) 樟科: 樟树、油樟、雅樟、银木、山楠、桢楠、阔楠、白楠(大叶楠)、木姜子(小乔木)、杨叶木姜子、毛叶木姜子、山鸡椒、绢毛木姜子、黄丹木姜子、密叶木姜子、四川新木姜、红叶甘姜、钓樟、红果黄肉楠、大叶钓樟、三股筋香、香叶子、乌药;
- (十二) 海桐科: 海桐(宝珠香);
- (十三) 悬铃木科: 法国梧桐;
- (十四) 金缕梅科: 光叶枫香、四川腊瓣花(灌);
- (十五) 蔷薇科: 麻梨(小乔木、以下同)、川梨、光梨、薔果、枇杷、花楸、梅树、杏树、李树、桃树、花红、樱桃、野樱桃、山毛桃、珍珠梅(灌木, 以下同)、绣钱菊、大乌泡、乌泡、棣棠、黄泡、悬钩子、月季、玫瑰、木香花(七里香)、牡丹月季、蔷薇、栒子、泡叶栒子、麻叶花楸、日本海棠、垂丝海棠、湖北海棠、西湖海棠、贴梗海棠、重瓣海棠、川滇海棠、木瓜;
- (十六) 豆科: 合欢(夜合)、山合欢、皂荚、紫荆、槐树、洋槐、紫穗槐(灌)、黄檀、鄂西红豆树、儿茶、葛藤;
- (十七) 梧桐科: 梧桐;
- (十八) 大戟科: 油桐、乌桕;
- (十九) 桃金娘科: 大叶桉、二叶桉(葡萄桉)、柠檬桉(油桉)、兰桉、赤桉、细叶桉、窿缘桉;
- (二十) 芸香科: 黄柏、柚(气柑)、橘、柑、楝叶吴茱萸(小乔木)、金橘、花椒(灌木, 以下同)、野椒、月月橘、飞龙掌血、枸橼;
- (二十一) 苦木科: 臭椿;
- (二十二) 楝科: 香椿、白皮椿、川楝;
- (二十三) 马桑科: 马桑(灌);
- (二十四) 漆树科: 漆树、黄连木、酸枣、红麸杨、盐肤木(灌、即五倍子);
- (二十五) 无患子科: 无患子;
- (二十六) 槭树科: 青榨槭、毛果槭、五裂槭、疏花槭、槭树、茶条

- (二十七) 鼠李科: 枣树(小乔木)、拐枣(枳椇)、勾儿茶(灌)、马甲子(灌)(铁篱芭);
- (二十八) 冬青科: 冬青(灌)、猫儿刺(灌);
- (二十九) 五加科: 刺楸、鹅掌楸、五加(灌木,下同)、枹木(龙抱树)、异叶梁王茶;
- (三十) 金粟兰科: 金粟兰(珠兰)(灌木)、宽叶金粟兰(灌);
- (三十一) 杨柳科: 川杨、加拿大白杨、响叶杨、美国白杨、垂柳、紫柳、仿垂柳、皂柳(山柳)(小乔木);
- (三十二) 胡桃科: 核桃、野核桃、枫杨、白皮枫杨、云南风杨、化香树、金钱柳(摇钱树);
- (三十三) 桦木科: 红桦、亮叶桦、四川白桦、西南粗皮桦、糙木、蒙自糙、鹅耳枥、刺榛、华榛(山白果);
- (三十四) 壳斗科: 板栗、茅栗、丝栗、泡榛、麻榛、金苞石榛(包榔树)、青柄(铁桐)、曼青桐(曼桐);
- (三十五) 榆树科: 蜀榆、朴树、山麻黄(小乔木);
- (三十六) 桑科: 桑树、鸡桑、蒙桑、构树、黄葛树、藤构(灌木,下同)、无花果、异叶榕、地石榴、珍珠莲(藤)、木菠萝;
- (三十七) 山龙眼科: 银华树、红叶树(羊屎果);
- (三十八) 昆栏树科: 领春木(云叶);
- (三十九) 莲香树科: 连香树;
- (四十) 毛茛科: 牡丹(灌);
- (四十一) 木通科: 木通(藤本)、五月瓜藤(藤本)、猫儿屎(灌);
- (四十二) 木槲科: 小槲(灌木,下同)、川滇小槲、阔叶十大功劳、湖北十大功劳、南天竹;
- (四十三) 虎耳草科: 山梅花(灌木,下同)、大八仙花、溲疏、茶藨子;
- (四十四) 杜仲科: 杜仲;
- (四十五) 卫茅科: 卫茅(灌)、宝兴卫茅(灌);
- (四十六) 省沽油科: 膀胱果(小乔木);
- (四十七) 清风藤科: 四川清风藤(灌)、泡花树(小乔木);
- (四十八) 葡萄科: 葡萄(藤);
- (四十九) 锦葵科: 木槿(灌木,下同)、木芙蓉、扶桑;
- (五十) 椴树科: 大椴树、西蜀椴(椴木皮);
- (五十一) 山茶科: 茶树(灌)、油茶(小乔)、山茶花(灌)、峨眉木荷、铃木(灌,下同)、白茶花、单瓣白茶花、红茶花、玫瑰茶花、裂叶茶花、短柱铃;
- (五十二) 猕猴桃科: 猕猴桃、黑蕊羊桃、淫山木天蓼、刚毛藤山柳、猕猴桃;
- (五十三) 大枫子科: 山桐子、毛叶山桐子、柞木(櫟子树);
- (五十四) 旌节花科: 中国旌节花(灌);
- (五十五) 瑞香科: 陕甘瑞香(灌)、结香(椴花树)(灌);

- (五十六) 胡颓子科、胡颓子(牛奶子)(灌);
 - (五十七) 珙桐科: 珙桐、千丈(水冬瓜)、光叶珙桐;
 - (五十八) 八角枫科: 瓜木(小乔)、八角枫(白荆条);
 - (五十九) 四照花科: 灯台、黑京子、四照花、青荚叶(灌);
 - (六十) 杜鹃花科: 黄杜鹃、杜鹃(灌,下同)、四川杜鹃、吊钟花、小叶杜鹃;
 - (六十一) 紫金牛科: 密花树(灌)、紫金牛(砾砂根)(灌木即矮茶子);
 - (六十二) 柿树科: 柿、油柿、八棱柿(扁柿)、乌柿(金弹子)(小乔);
 - (六十三) 山矾科(灰木科): 灰木(山矾)(灌)、茶条果(灌)、白檀;
 - (六十四) 安息香科: 赤杨叶、老鹳铃(灌)、野茉莉、鄂西安息香;
 - (六十五) 木樨科: 桂花(木樨)(小乔)、女贞(冻青)、小叶女贞(灌,下同)、茉莉花、迎春花;
 - (六十六) 马钱科: 醉鱼草(灌)、大叶醉鱼草(灌);
 - (六十七) 夹竹桃科: 夹竹桃(灌);
 - (六十八) 紫草科: 粗糠树(糠桐子);
 - (六十九) 马鞭草科: 臭牡丹(灌);
 - (七十) 玄参科: 四川泡桐、泡桐(白花)、紫花泡桐、兰考泡桐;
 - (七十一) 紫葳科: 梓树;
 - (七十二) 茜草科: 桅子花(灌)、茜草、六月雪;
 - (七十三) 忍冬科: 绣球花(灌,下同)、短柄荚蒾、华叶荚蒾、荚蒾、水红木、忍冬、茸毛忍冬、金银花;
 - (七十四) 百合科: 玉簪花、贝母、黄精;
 - (七十五) 禾本科: 箭竹、笔竹、箬竹、芦竹、水芦竹、荆竹、拐棍竹、苦竹、硬头黄竹、凤尾竹、楠竹(毛竹)、白夹竹、金竹、斑竹(刚竹)、紫竹、水竹、甜竹、绵竹、罗汉竹、观音竹、慈竹;
 - (七十六) 棕榈科: 棕榈、棕竹、西谷椰子;
- 各种树类、竹类, 适应性差异很大, 各有其地区优势。

后山区, 有适应寒冷条件的冷杉、铁杉、槭树、红桦、丝栗、日照花、栎类、楠木、樟树等原始森林。

前山区, 在一九四九年前以杉木、柳杉、香樟、楠木、槭树、桦木、桤木、白夹竹、斑竹为优势竹、树种, 八十年代以柳杉、杉木、桤木、桦木、栎类、白夹竹为优势。

柳杉为速生树种。一九六二年, 中、低山的杉木林面积三万零四百六十四亩, 蓄积一十一万零四百八十立方米; 柳杉面积一万四千六百五十一亩, 蓄积五万三千三百零一立方米, 杉木亩平蓄积量略低于柳杉。一九七五年检查柳杉四万四千五百零五亩, 蓄积四十万零七十二立方米; 杉木六万三千一百五十亩, 蓄积二十八万四千七百七十九立方米, 柳杉高于杉木蓄积生长量近于一倍。国营林场在天鹅工区营造以柳杉为主的用材林九千三百三十亩, 在二十年中平均树高十八米, 胸径二十厘米, 疏密度零点七, 立木蓄积亩平二十一立方米。红白乡五桂坪大队六队, 从一九六四年起共营造柳杉林一千九百八十亩, 人平九点七亩。至一九八〇年, 其中一千余亩中龄林, 平均树高十米零五, 胸径一十四厘米, 亩平蓄积十二点九立方米, 柳杉被列为速生丰产用材林树种的首位。什邡是省内柳杉发展较好的县。

在洛水、龙居、湍氏、民主四社丘陵区，一九四九年前后优势树种为桤木、青桐、麻柳、柏树及慈竹；进入八十年代为桤木、桦子、千丈及慈竹。

平坝区优势树种，五十年代以前为柏树、麻栎、桤木、麻柳、香樟、千丈、菩提、椿芽及慈竹。随着农具和运输工具的改革，多数农家不栽麻栎。一九一四至一九三六年三次引进了二百四十一株兰桉，据测：树龄二十九年的高一十七米，胸径五十三厘米；树龄三十四年的高一十八米，胸径六十六厘米。一九五五年引进二叶桉，一九五八年引进大叶桉和一九六三年引进的柠檬桉、赤桉、窿缘桉等，均能适应坝区栽植。在短期内成材的，有大叶桉和二叶桉，据一九七五年统计，全县四百四十万株桉树，大叶桉占百分之八十以上，已成为坝区的主要树种。一九五一年引进的法国梧桐（即悬铃木），已成为行道优势树种。一九七五年引种的水杉适应性强，树干端直，确定为主要发展的用材树种。原有树种以桤木、千丈为多，慈竹则居坝区的第一位。

什邡县优势树种一览表

年度 项目 地区	一九六二年			一九七五年		
	树 种	面 积 (亩)	蓄 积 (立方米)	树 种	面 积 (亩)	蓄 积 (立方米)
后 山	冷杉	41,190	426,570	冷杉	55,320	554,459
	铁杉	7,530	64,170	铁杉	9,495	71,386
	楠木	9,975	62,630	楠木	9,660	86,304
	槭树	6,375	18,680	槭树	6,780	18,680
	樟树	3,420	8,165	樟树	2,865	11,066
	红桦	6,075	24,610	红桦	4,035	13,340
中 低 山	用材: 杉木	30,464	110,480	用材: 柳杉	44,505	400,072
	柳杉	14,651	53,301	杉木	63,150	284,779
	桤木	6,609	11,554	檀木	29,610	74,919
	柏树	1,863	4,636	桤木	9,675	35,406
	楝类	597	951	柏木	345	1,702
	槭树	438	1,168	桦木	135	171
	防护: 冷杉	9,023	103,994	青桐	120	264
	楠木	9,449	49,712	防护: 檀木	305	15,079
	榎木	2,111	11,232	桤木	4,350	13,050
	杉木	2,412	7,630	杉木	330	1,012
坝 区				柳杉	340	1,056
				桉树	5,463,627	38,959
				桤木	4,147,087	45,128
				柏木	71,828	682

二、竹类

清嘉庆《什邡县志》对竹类记有：“竹为植物，圆直虚中，深根而劲节，谱载六十有一种。邠地可宜者，有慈竹（一名慈孝竹）、荆竹、斑竹，此竹之大者，可为柱、为椽、为枳、为筒，取用最多。又有白夹竹、紫竹、紺竹，此竹之小者，或划篴，或为圉、席、箕、箩等器，或为缆、箍、篱、薪等用。又箬竹，叶可夹蓬、裹粽；箭竹、笔竹，茎可作管，此又竹之极小者。其中，慈竹、白夹竹又可作纸。竹芽名笋，可育山蔬，一岁一育，民间自然之利为此为最；且其物速长而易成，种之三年，可以获效”。民国十八年《重修什邡县志》在竹类中只记有三十六个字的名称：“慈、斑、绵、苦、荆、白夹、紫（亦名墨竹）、刺、箭、紺、观音竹、罗汉竹、凤尾竹、木竹、水竹、箬竹（叶可夹笠）、棕竹”。

一九六二年调查，全县竹类共二十一种，山区有成片竹林九千四百四十八亩，其中慈竹一百二十五亩，斑竹二百九十一亩，荆竹二十九亩，最多的白夹竹达九千零三亩。坝区绝大部分是慈竹，星罗棋布，遍及于每个院落，总蓄积约一千四百万公斤。

一九六三年从宜宾引进楠竹一百株，在隐峰敬老院，龙居六大队（现宝山大队）、釜华一大队（现高桥大队）试种，深受群众欢迎。今分植于釜华、八角两社，成片的有四十亩。

一九八〇年山区竹林面积为五千八百零一亩（其中斑竹为四百五十八亩，白夹竹为五千三百四十三亩），总蓄积约五千一百七十八万公斤，坝区五十三万多丛慈竹，总蓄积约五千五百六十八万公斤。

什 邡 县 竹 类 资 源 统 计 表 单位：亩、公斤

地区	项目	一 九 六 二 年		一 九 七 五 年		一 九 八 〇 年	
		面 积		面 积		面 积	
		面 积	蓄 积	面 积	蓄 积	面 积	蓄 积
山区成片	斑 竹	291	573,752			458	3,693,975
	白 夹 竹	900,3	13,216,495	5,175	96,928,500	5,343	48,092,857
	荆 竹	29	2,433				
	慈 竹	125	253,200				
	小 计	944,8	14,045,880	5,175	96,928,500	5,801	51,786,832
坝区散生	慈 竹		14,045,710				55,681,600
	小 计		14,045,710				55,681,600
合 计			28,091,590	5,175	96,928,500	5,801	107468,432

注：一九六二年斑竹中包括防护林一百一十三亩，七十一万七千四百公斤。

三、珍稀古树

珍贵树木全县有一十三种，清同治《续增什邡县志》记：“红豆树，治西四里三教堂侧，一本五千，各大数围，浓荫如盖，覆荫亩余”。还记有楠木树、蒙刺树、大柏树、麻柳树等共五株。

据一九五七年县财政科调查：坝区各乡原有公产树木六万三千八百六十一根。其中有珍贵树木：红豆、香樟、白果、杜仲一千四百八十二根。胸径在二十厘米以上的六百八十九根（城关地区未计）。当年清理，确证乱伐二百三十六起，共一千二百三十一根，中有香樟、白果、柏树等珍贵木材，提出了处理意见。在一九五八年后，树木、竹类为人民公社所有，珍贵树木几被砍伐殆尽。

一九八一年三月，对珍稀古树作了调查，仅有一十一种，八十七株，分布于城关、元石、马井、隐峰、四平、釜西、民主、湔氐、龙居、八角、两路口、禾丰、回澜等一十三处。

（一）红豆树

什邡所产为鄂西红豆树，别称何氏红豆树，较大者八株。

最大一株在釜西农科大队六生产队，高三十米，胸径一百四十七点五厘米，枝分四面，状如巨伞，覆地亩余，树龄在五百年以上。

民主果园大队一队姜家塘一株，高三十三米，胸径一百二十五厘米，生长华茂，树龄约四百年。

四平农科大队一队周家碾处一株，高一十七米，胸径七十厘米，树龄三百余年。

马井彬山大队四队五株，株距不及丈，一字排列，略有参差，树高一十五至一十七米，胸径四十至五十一厘米，树龄三百余年。

（二）柏树

柏树，现存百年以上者一十三株，方亭粮站六株（原罗汉寺地址）明代正德初植，至今已四百多年。

湔氐龙居寺四株，植于清咸丰三年（一八五三年），高二十四至二十八米，胸径五十七至八十九厘米。

回澜慧剑寺（现为四川省钻采厂厂址）中有两株，植于清咸丰初年，树高各为三十二米、三十三米。

两路口原马祖寺、现大队小学中一株，高一十八米。

（三）楠木

楠木：现存较大者二十八株。

八角楠木大队一株，清同治《续增什邡县志》载：“楠木树，治北八角场川主庙门左，峥嵘乔耸，大合数围，望之亭亭如盖，土人砌石围护”，现高四十一米，胸径二百一十厘米，明天启年间所植，距今三百五十多年。

釜西白腊大队一株，高三十六米，胸径一百四十厘米，传为明代所植。

两路口土城大队一队一株，树龄百余年。

罗汉寺中一十二株，慧剑寺内一十三株，树龄均在百年以上。

（四）香樟

常见香樟为油樟，群众称大叶樟，现存二十七株。

龙居宝山大队三队存巨樟一株，主干在十年前为雷电击折，现高一十五米，胸径二百一十三厘米，树龄约三百年。

什邡县人民政府内二株，树龄约二百年，分别高二十米、二十一米。

什邡公园内二株，树龄约二百年，高二十六米、二十七米。

两路口粮站六株，高一十五至三十二米，胸径六十一至一百二十六厘米，土城大队五株，马祖大队一株，树龄均逾百年。

龙居寺前二株，均为清咸丰初年所植，一高二十三米，一高二十四米。

罗汉寺三株，树高分别为二十四米、二十五米、二十七米。

元石中学一株，禾丰中学内一株，均约高三十二米，胸径一百一十厘米，禾丰镇江大队办公处门口两株，隐峰乡建设大队小学一株，均约高一十三米。

(五) 银杏

银杏又名白果、公孙树，称“活化石”。三百年以上者仅存两株。

八角爆竹园大队五队一株，高三十米，胸径一百六十厘米，树龄三百一十余年。

龙居寺右侧一株，高三十二米，胸径（包括贴干枝在内）共一百五十三厘米。

(六) 南岭黄檀

什邡公园内一株，高三十米，胸径四十厘米，树龄百年以上。

(七) 鸡屎树（重阳木）

罗汉寺内一株，高二十七米，胸径九十三厘米，树龄百年以上。

(八) 皂角

龙居公社红星大队二队刘家大院子一株，三百年前所植，高二十四米，胸径一百零九厘米。

(九) 柿树

龙居果园一株，高二十二米，胸径六十厘米，宝山大队二株，树龄均在百年以上。

(十) 罗汉松

罗汉松（亦称“土杉”），罗汉寺中一株，为明洪武四年（一三七一年）重建殿宇所植，距今六百多年。

(十一) 西谷椰子

东门外招待所（原系圣修堂）二株，一九一三年为法国传教士修建教堂时从国外所引进，现高九米。

第三节 林副产品

山区的林副产品丰富，品类也多，主要有：木本油料，木本药材，木本粮食、茶、土漆、棕片等。解放前，全县即有板栗六千零八十株，枣树一千余株，核桃六千三百九十株，银杏九百六十株，桐子树七万株，棕树四万株，漆树一万五千一百五十株，红梅二千一百一十株，五倍子八千九百一十株，茶二十二万三千二百三十丛，以及杜仲、厚朴、黄柏、女贞、官桂、枇杷、木瓜等中药材。后山草地和悬崖峭壁上的野生虫草、贝母、羌活、大黄等亦有数十种。

解放后，据有关商业部门资料一九五五年即收购有：

茶叶三千六百担，产值五万三千九百元。

土漆九十四担，产值一万四千一百元。

桐子三百六十七担，产值二千九百元。

棕片一百四十四担，产值二千九百元。

棕丝三百二十七担，产值七千二百元。

核桃二千五百六十担，产值三千三百余元。

板栗一千二百一十六担，产值一千七百元。

枣子二百五十八担，产值二千一百元。

白果二百八十七担，产值二千六百元。

红梅一百二十六担，产值二千六百元。

五倍子八十九担，产值一千五百元。

厚朴三十五担，产值八百元。

厚朴花二担，产值二百元。

黄柏三十担，产值四百元。

杜仲六担，产值一百四十元。

女贞子一十五担，产值二百元。

官桂三担，产值二十一元。

枇杷叶一百担，产值三百元。

天麻一担，产值一千三百元。

大黄四百担，产值一万二千元。

虫草一十斤，产值九十元。

豹骨三十斤，产值一百元。

麝香一十六两，产值六百元。

木瓜一百二十担，产值三千六百元。

皂角二百七十八担，产值一千四百元。

草碱一百六十八担，产值四千元。

豆签子七十九万斤，产值七万九千元。

一九五七年六月，县供销社中药材公司组织林区乡、村一千人去后山采掘野生药材，仅三个月时间，即获三万四千四百三十六斤。其中虫草三十斤，尖贝母九百斤，大黄一万五千斤，草乌一万斤，党参一千六百斤，黄连二百一十九斤，佛手参一百斤，羌活、独活、升麻、南星、香头等均达一千斤以上。此外，还猎获麝香四十八两。

至一九八三年止，据有关部门统计：

茶叶：茶园面积三千九百四十五亩，年产茶叶三千六百一十三担，其中细茶六百八十六担，粗茶二千九百二十七担。

杜仲：二十一万三千五百株，其中成片的四百六十五亩，零星的二千七百八十株，年产三十四担。

厚朴：一十四万七千九百株，其中成片的一百九十六亩，零星的六万二千株，年产四十六担。

黄柏：四十三万二千一百株。其中成片的三百五十二亩，零星的二万五千六百株。年产六十四担。

木瓜：三百八十四亩。连同零星的共一十七万六千四百株，年产九十一担。

油茶：自一九五七年引种以来，现成片的二百八十五亩，零星的二万六千二百株，年产约三十担。

油桐：成片的三百零七亩。零星的二万四千七百株，年产约五十担。

五倍子：四万七千一百株，年产约九十担。

生漆：漆树四十万株，其中成片的三百八十一亩，年产三十五担以上。

棕榈：二十五万株，其中成片的一百六十五亩。年产棕片一千二百担。

猕猴桃：五万二千四百四十株，现已被利用为酿造茅梨酒原料。

花椒：新近发展，有八千八百五十株，部分已挂果。

它如白果、枣子、板栗、柿子等，或因产量有限，或因自用，上市量不多。

第二章 林业生产

民国时期，县政府先后转发国民政府及部、省各级的《森林法》、《强制造林办法》、《农林场组织规程》、《国有林区管理规则》、《奖励经营林业办法》、《四川省各乡村团体造林育苗补助办法》等及各种训令规程，并于一九一五年确定清明节为植树节。一九二八年又改定孙中山逝世的三月十二日为植树节，并于当日举行植树纪念活动。民国三十三年，在四川省植树竞赛中，什邡植树一万八千五百六十一株。被评为丙等县，出席省的造林工作会议，受到省政府传令嘉奖。

解放后，每年均开展人工造林，至一九八三年已成片造林二十九万二千九百四十亩，四旁植树一亿二千八百七十二万株，栽竹五百七十二万丛。由于“四旁”植树成绩优异，一九八三年十一月，曾参加全国南方十一省区“四旁”和平原绿化会议。因坝区林业发展较快，被评为全国平原绿化先进县，中央林业部授予什邡县以景泰蓝奖杯和奖状。

第一节 采 种

解放前，农民大都自发采种或引种，政府不予过问。县农业推广所成立后，于一九四三年至一九四五年间，曾采集树种一石三斗一升，以洋槐、桤木、油桐为主，兼有极少量的柏树、苦楝、杨树、梓树、合欢、铁蒺藜、旱莲等，纯系自用。

一九五四年，林业部门即将采种任务分配到各乡，组织有经验的农民采撷树种。并派技术人员指导，当年适时采种六千斤，次年即超倍。一九五六年达二十二万七千斤，由于质量较差，后乃从严掌握。一九五九年收购一万四千八百五十斤，并由林业部门发给超额采种奖。一九六五年将此项工作列入共青团组织活动，采种三万零四百七十四斤。对需要量少的红豆、白果、楠木、柏树和特有树种——杜仲、厚朴、黄柏、棕榈、漆树等，则配合（土产、药材）公司签订合同，专门采集收购。

一九七九年鉴于“文化大革命”中收购的树种质量低劣，由县林业局、县供销社以“什林（79）20号”、“什供物188号”联合通知，规定“收购人员要按样品检查种籽质量，所收购的种籽要纯，种粒饱满，无灰渣，未成熟的种籽坚决不要。公社林业员要调查种源，组织专业采种人员，掌握采种进度，与供销社收购人员紧密配合鉴定种籽质量。采时要严格保护母树。”当年收购五千八百七十九斤，质量较好。

一九五四年至一九八三年，共采集杉木、柳杉、桉树、千丈、麻柳、红豆、白果、油桐、乌柏、板栗等二十多个树种四十二万八千七百零八斤。

一般树种均为县内自用。惟杉木、柳杉因收购较多，常有外调：一九六六年调出四千多斤，一九七八年调出二万多斤。远到江苏的无锡，近为湖南宁乡及省内十五个县区。

引种，最早有记载的为清宣统年间引进棕竹和加拿大白杨。一九一四年又由天主教徒引

进西谷椰子 and 兰桉，植于圣修堂。农推所成立后引进和推广洋槐，普遍植于行道。一九五一年引进法国梧桐，现皂角中学及县农场分别保留两株，各高十五米，胸径四十五厘米左右。此后较普遍地植于街道及公路旁。一九五五年至一九八三年，由县林业局引进树、竹五十种，成功的十二种，其中桉树七种，水杉、川杨、日本落叶松、马尾松、楠竹各一种；生长不良的华山松、云杉、红桧、油茶、油瓜、白杨、黑荆树、新疆核桃及细叶、柠檬、窿缘三种桉树，共十一种，其余二十多种尚待观察。成功的已开始成片造林。

第二节 育 苗

民国三十一年，县农业推广所制订育苗计划，就县属林场原有七亩地设苗圃。当年只育苗一亩，出圃楠木、柏树等一千八百株。次年，以洋槐为主，兼及苦楝、梓树、油桐、桑树，共育苗三亩五分，二万六千二百零五株。一九四七年育苗二亩，产苗二千三百株。一九四八年仅育九分四厘，产苗二千一百四十五株。经费开支均报省政府核拨。

一九五二年土改后的历年育苗，经县农林科分配到各乡。开始单产较高，但苗木细小，当年不能出圃。一九六四年为贯彻自采种、自育苗、自造林的方针，增大面积，提高质量；对社队育苗采取经济补助办法，平均每亩补助五十元。一般在次年出圃，壮苗达百分之七十至九十。

一九六三年起的四年中，国家给山区社队育苗减免粮食征购任务，每育苗一亩减粮二百斤，当年减免三十八万八千一百五十斤。一九八一年实行林粮挂钩，育苗二百三十一亩，每亩实减四百一十五斤。

一九七九年，对坝区育苗亦予补助。规定：成苗面积在二分以上，质量达到规定标准，每亩甲级苗十二元，乙级苗八元，此外则不补助。一九八〇年在两路口公社二大队（现静安大队）五生产队试行“三包一奖赔”（即包工包产包成本、超产奖、减产赔）的育苗办法。

一九五三年，县人民政府在三河乡公田内拨地一百三十八亩，筹办国营苗圃，雇用农民二人经营。一九五四年二月正式成立，由县杉木林抚育站兼管。一九五八年苗圃又划归国营林场经营，另在八角公社辟苗地三十二亩，为国营苗圃新址。一九六三年，在皂角公社拨苗地七亩，回澜公社拨地三十三亩，苗圃迁至回澜的慧剑寺，经营上述三处苗地七十二亩。

一九六五年，慧剑寺苗圃房产交钻采厂后，在皂角公社境内新营苗地三十亩。一九六九年国营苗圃纳入县农场。从一九五四年至一九六九年苗圃职工共育苗三百二十七亩，出圃苗木七百万余株，采集各类树种四千余斤，自一九六四年起，自给率达百分之七十。

一九七六年十一月十五日，恢复什邡县国营苗圃，成立“什邡县林业研究所”，收回原有苗地一十二亩，培育珍贵树木，繁殖良种，并作为林业科研基地。现有房屋一百六十平方米，在编人员四人，雇工二人。五年中，为适应坝区绿化需要，以培育桉树、桉木、千丈、水杉、香樟、梧桐为主，兼育川杨、红豆及部分珍贵花木、盆景，专供城乡美化环境需要，经费已能自给，不再靠国家补助。

什邡县1954年至1983年育苗面积表

(单位: 亩)

年 度	育 苗 面 积		年 度	育 苗 面 积	
	合 计 数	其中: 国营数		合 计 数	其中: 国营数
1954	33	26	1969	243	1
1955	93	11	1970	636	
1956	88	15	1971	893	20
1957	83	10	1972	1,014	19
1958	70	23	1973	1,035	27
1959	225	7	1974	962	44
1960	275	18	1975	510	21
1961	335	17	1976	766	27
1962	191	5	1977	807	77
1963	317	18	1978	728	23
1964	1,016	56	1979	889	72
1965	1,332	48	1980	624	20
1966	1,342	63	1981	982	48
1967	757	10	1982	877	45
1968	298	2	1983	608	36

第三节 造 林

一、成片造林

(一) 国营造林

解放前, 成片造林多属私营。解放后(一九五一年)大森林归国有。一九五三年十一月, 四川省林业厅委派游吉湘等三人来县组织杉木林抚育站, 负责国有林区的育苗、造林及抚育等工作, 为什邡县第一个林业机构。一九五四年由县组织民工营造国有林, 在三河(现鉴华)、八角、红白三乡经过调查的三万余亩荒山荒地上, 组织造林两次, 参加人数八百五十六人, 整地一千九百七十三亩。次年三次造林有八千六百一十六人次参加, 整地一万四千五百六十七亩。首次试行柳杉扦插造林七千八百五十八亩, 成活率达百分之八十四。因效果好, 乃逐步推广。一九五六年进入杂木、灌木林地造林。

一九五四年至一九五八年先后组织造林十二次, 参加民工二万四千四百八十三人次, 共造林二万三千四百二十亩。

各厂矿造林亦属国营, 仅一九六二年即在山区造林三百六十八亩。一九七三年在双盛公社柳林子河坝划拨枳木林一百三十二亩, 给红旗和红星煤矿作坑木林基地。

县国营林场的前身是“什邡县杉木抚育站”，一九五五年改为“林业工作站”。一九五八年五月，建立林场，位于老鑿华山麓与大河之间，经营面积六万三千四百二十九亩。现划分为一个苗圃和天鹅、通溪河、大坪、盖头寺、分水岭等五个工区及一个木材加工车间。一九八三年底共有职工一百九十三人，汽车四辆，各种机械工具二十七台。

天鹅林区是国营林场的五个工区之一，距县城四十余公里，地处鑿华、八角两乡之间，西连彭县白鹿乡，是一九五四年后发展的速生丰产林区。原有林地面积一万三千八百零三亩。包括火石沟、白岩沟、分水岭、龙抱坪四个部份，大多是荒山秃岭。通过二十多年的植造林，现有森林面积已达九千零四十八亩。立木蓄积九万二千八百二十三立方米。绝大部分是以柳杉为主的用材林，近成熟林占五成以上，次为中龄林，幼林约百分之七。近成熟林亩平立木蓄积一十五立方米，最高达三十五立方米。有一株特大柳杉，群众称之为“柳杉王”。整个林区已发展成为苍翠挺拔，山青水秀，一片林海的好地方。现有一条长一十八华里的林区公路，吸引了不少人前往参观。

国营林场一九五四年至一九八三年共营造国有林五万五千五百八十七亩。现保存三万二千九百亩，保存率为百分之六十点四五，立木蓄积二十万零五百立方米。幼林抚育二十六万八千五百六十四亩次，成林间伐四万七千五百三十三亩，补植三万三千七百零三亩。已提供商品木材三万二千三百六十五立方米。

三十年来，国家对林场投资二百三十八万元。林场组织生产收入四百六十三万二千元。修筑林区道路五十五公里。一九七六年，修成响簧洞至天鹅工区的盘山公路九公里，开防火线二十公里，架设林区通讯线路四十余公里。

（二）社队造林

一九五一和一九五二年，发动群众利用荒地、二荒地，两年植树一万余株。

一九五三年造林五十八亩，计三万四千一百三十株。直播桐子二斗九升，成活率百分之七十。秋季直播青桐四十亩。至一九五五年共造林六千一百零八亩。

一九五〇年至一九八三年共造林二十三万八千三百五十四亩。

一九六五年，四川省把什邡列为“杉木林基地建设县”之一。下达造林任务为一十万零二千亩，县分配给三河三万五千亩，红白四万亩，八角二万七千亩。公社又分别落实给二十个生产大队。到一九六四年止，除经验收符合基地造林条件的一万二千亩外，实际任务为九万亩，国家给以每亩五元的补助。

一九八〇年，中共四川省委川委发（80）72号文件决定：“每年由省政府拨款一千五百万元左右给我省内地（包括内地山区）补助社队营造速生丰产用材林一百万亩”。什邡为省确定的五十九个基地县之一。国家采取定额投资办法，从当年起每造林一亩投资十五元，当年兑现七元五角；第二年付三元，为施肥抚育；第三、四两年各付一元五角继续抚育；第五年抚育付七角五分；其余七角五分，用于检查、验收、技术培训、规划设计等方面。地区用四成，县用六成。

一次造林必须在三十亩以上，成活率不低于规定株数九成，九成以下应补植。不足四成则返工重造。以此作为验收给补助的标准。

省委七十二号文件还规定基地县的标准为：二十年内能为国家提供大量商品用材，平均每亩出材十立方米以上；年造林进度，县在一万亩以上，公社在二千亩左右；一九九〇年前新造速生丰产用材林保存面积在一十万亩以上，什邡三个基地公社，共经营林地一十七万