

攸县自然资源调查和 农业区划报告

森 林 资 源 (六)



湖南省攸县农业区划办公室编印

目 录

一、攸县自然条件概况	(1)
二、森林资源现状及分布	(2)
(一) 山地土壤资源	(2)
1、成土壤母质类型多样	(2)
2、土壤类型多, 比较肥沃	(3)
(二) 森林资源	(9)
1、山林面积	(9)
2、立木蓄积及令组结构	(10)
3、竹林资源	(11)
4、经济林资源	(12)
5、解放后人工林	(13)
6、荒山荒地	(13)
7、树种资源	(13)
(三) 森林资源消长情况分析	(15)
(四) 木、竹生产有一贡定献	(17)
三、林业生产现状和特点	(17)
(一) 造林成绩显著, 特别是用材林基地建设初具规模	(17)
(二) 油茶等经济林有较大的发展	(18)
(三) 建立了一支专业化的队伍	(19)
四、林业生产存在的问题	(19)
(一) 山区采育失调, 森林资源遭到严重破坏	(20)
(二) 林种、树种单一化, 有的地方没有做到适地适树	(20)

(三) 原有经济林经营水平低, 产量不高.....	(21)
(四) 植被破坏, 生态失去平衡, 水土流失严重.....	(21)
五、林业生产发展方向和建设途径.....	(22)
(一) 调整林业基地布局.....	(22)
(二) 山区坚决执行以林为主的方针, 把林业生产放在 首位.....	(24)
(三) 合理采伐, 永续利用.....	(25)
(四) 因地制宜, 适地造林, 提倡多林种, 多树种造林	(27)
(五) 加强科学研究, 提高营林水平.....	(27)
六、林业区划及其经营管理.....	(28)
(一) 西部低山丘陵经济林、水土保持林区.....	(29)
1、范围.....	(29)
2、自然条件及特点.....	(29)
3、林业生产情况和存在问题.....	(33)
4、发展方向及主要措施.....	(34)
(二) 中部岗地经济林、薪炭林、防护林区.....	(36)
1、范围.....	(36)
2、自然条件及特点.....	(36)
3、林业生产情况和存在问题.....	(37)
4、发展方向及主要措施.....	(38)
(三) 东部山地用材林、水源涵养林区.....	(39)
1、范围.....	(39)
2、自然条件及其特点.....	(40)
3、林业生产情况和存在问题.....	(41)
4、发展方向及其主要措施.....	(42)

森 林 资 源

一、攸县自然条件概况

攸县地处湘东南部、武功山西南缘地区,北纬 $26^{\circ}46'34''$ — $27^{\circ}26'30''$,东经 $113^{\circ}09'09''$ — $113^{\circ}51'30''$ 之间。县境南北纵长73.8公里,东西横跨70.9公里,总面积2664.07平方公里,合3996106亩。全县划分为30个人民公社,490个大队,5375个生产队,农业人口59.71万。

全县地貌特点是、东部群山起伏,西部山丘嵌镶,中部岗平相连,背向南北开口。东部由太和仙,广寒寨等90座800米以上的中山构成丛迭山群,地势由东向西、由中山向低山丘陵递降。明月高峰和严仙岑两座山峰屏湘江于县境之西,地势由西向东,由低山向丘陵岗地递降。中部的网岭一带稍有隆起,致使沙河、攸水南北分流,地势低平。全县整个地势由东西分别向中部递降形成两个倾斜面,县内最高点太和仙海拔1404.9米,最低点桐坝冰水河坝69米,高差1335.9米。

全县地貌类型,主要有如下四种:

1、山区:分布在东部和西部边缘地区,面积859.2平方公里,合1288800亩,占全县总面积32.25%,其中,低山面积418.7平方公里,占山地面积48.8%,中低山面积为345.3平方公里,占

40.2%，中山面积95.2平方公里，占11%。

2、丘陵：分布在山地的内围，中部岗地的两侧，面积为312.5平方公里，合468750亩，占全县总面积的11.73%。

3、岗地：主要分布在平原与丘陵的过渡带，面积为831.2平方公里，合1246800亩，占全县总面积的31.2%。

4、平原：全县有江河平原和溪谷平原两大类，面积为532.7平方公里，合799050亩，占全县总面积20%，江河平原分布在中部自北向南广大地区。

我县属中亚热带季风湿润气候区，县站多年平均气温 17.8°C ，一月平均气温 5.5°C ，七月平均气温 29.8°C ，历年极端最高气温为 40°C ，历年极端最低气温 -11.9°C ，无霜期为292天，初霜日期12月4日，终霜日期2月13日，年日照1612小时，年太阳辐射量107.25千卡/平方厘米，年降水量1410.5毫米，降雨时期主要集中在4—6月，平均每月达200毫米。

由于地貌的影响带来了小区气候的明显差异，中部岗平气候温热、降水较少；西部山丘气候温和，降水中等；东部山地气候温凉，降水丰沛。山地垂直差异较为明显，在海拔400米以内，每上升100米，日平均气温下降 0.4°C ，在400米以上每上升100米下降 0.44°C ，山区年平均气温一般 12° — 17° ，降水量1550—1800毫米，日照1250—1500小时，干燥度0.48，有利于多种林木生长。

二、森林资源现状及分布

（一）山地土壤资源

1、成土母质类型多样。我县形成土壤的母质类型多样，并且

具有纵向呈带状分布的规律。东部太和仙，广寒寨及其相邻的中山、中低山由板页岩、石灰岩、花岗岩组成陡峻的地势，主山脊受褶皱断层构造所控制，呈北东向西南展布。中部第四纪红土、砂砾岩和紫色沙页岩均沿溪谷地呈条状分布。西部的严仙岭，高峰及其相临低山由花岗岩、板页岩组成丘陵低山地貌。

第四纪红色粘土，有382100亩，占山地总面积的14.5%。分布于攸礼公路两侧，贯穿南北，主要在皇图岭、网岭、新市、大同桥、上云桥、莲塘坳、鸭塘铺、菜花坪、高和、涑田等公社。

紫色砂页岩，群众称为“见风消”有310026亩，占11.7%。主要分布在市上坪、高枳、湖南坳、坪阳庙、鸭塘铺、石羊塘等公社的部分地方。

板页岩，有785751亩，占29.9%，主要分布在峦山、漕泊、兰村、黄丰桥、柏树下、银坑、酒埠江、凉江以及丫江桥、横山，莲塘坳、老君潭、涑田等公社的部分地方。

砂岩（包括砂砾岩），有602066亩，占山地的22.9%。砂岩主要分布在柏树下、黄丰桥、兰村等公社；砂砾岩主要分布在高枳、湖南坳、酒埠江、钟佳桥、莲塘坳和鸭塘铺、老君潭、石羊塘等公社。

花岗岩有374634亩，占山地的14.28%，主要分布在丫江桥、横山、大桥等公社及坪阳庙、峦山、新市等公社的部分大队。

石灰岩有110017亩，占山地的4.2%，主要分布在漕泊、峦山、柏树下、黄丰桥、石羊塘、丫江桥等公社部分大队。

2、土壤类型多，比较肥沃。全县山地总面积2634592亩，占总土地面积的65.9%，共分为4个土类，7个亚类，17个土属，75个土种。有山地黄棕壤18236亩，占山地总面积的0.7%；黄壤193714亩，占山地

的7.35%；红壤2112616亩，占80.2%；紫色土310026亩，占11.75%。

全县森林土壤比较肥沃，土壤腐殖质含量较丰富，薄腐殖质层面积约171万亩，占山地的64.9%；中腐殖质层52万亩，占山地的19.7%；厚腐殖质层404592亩，占山地的15.4%。薄土层30万亩，占山地的11.4%；中土层119.7万亩，占山地的45.4%；厚土层1137600亩，占山地的43.2%。全县森林土壤养分状况较好。土壤以酸性为主，根据92个标本统计，酸性占82.5%，微酸性占3.3%，强酸性占13%，碱性占1.2%。有机质含量丰富，根据89个标本统计，有机质丰富的占67.4%，中等的占18%，有机质缺乏的占14.6%。土壤的含氮量也比较丰富。小于0.1%的占61%，0.1—0.2%的占31.4%，大于0.2%的占7.6%。土壤碳氮比一般在5—15之间。土壤的全磷近52.2%集中在0.05—0.15%之间，小于0.05%的占44.6%，大于0.15%的占3.3%，全磷含量低。速效磷小于4PPM的占89.4%，土壤缺磷。土壤全钾的含量，小于1.5%的占18.7%，3%以上的占18.8%，1.5—3%的只占62.5%，有82.7%的土壤速效钾含量高。土壤含钾素极为丰富。

本县土壤垂直分布及土壤特点和营林评价的大致情况是：

山地黄棕壤，主要分布在东部800米以上的山地。表土呈灰棕色或暗棕色，土层较厚，质地壤土，酸碱度值4.5—5.1，有机质和氮的含量较高，碳氮比11.5，有效磷低，钾的含量丰富，速效钾高。目前，这类土壤分布在板页岩和砂岩中山地带，现有植被多为灌木林地或灌丛草地，应以水源涵养林为主，适当放牧。

黄壤，分布在县内600—800米的中低山地。心土层呈蜡黄色，土壤较深厚肥沃，质地沙壤或中壤，酸碱度值4.5—5.5，有机质含

攸县山地土壤类型面积表

表 1

土 类	亚 类	土 属	面 积 (亩)	占全县 总面积 %	主 要 土 种
红	红	板 红 页 壤 岩	498972	18.9	薄薄板页岩红壤 中中板页岩红壤 厚薄板页岩红壤 薄中板页岩红壤 中薄板页岩红壤 厚中板页岩红壤 薄厚板页岩红壤 中厚板页岩红壤 厚厚板页岩红壤
		石 红 灰 壤 岩	92164	3.5	薄中石灰岩红壤 中厚石灰岩红壤 厚薄石灰岩红壤 薄厚石灰岩红壤 厚中石灰岩红壤 厚厚石灰岩红壤
		沙 红 岩 壤	522676	19.8	薄中沙岩红壤 中中沙岩红壤 厚中沙岩红壤 薄厚沙岩红壤 中厚沙岩红壤 厚厚沙岩红壤
		花 红 岗 壤 岩	371914	14.1	薄中花岗岩红壤 中中花岗岩红壤 厚厚花岗岩红壤 薄厚花岗岩红壤 厚中花岗岩红壤
		第 四 纪 红 壤 土	382100	14.5	薄薄红土红壤 中中红土红壤 薄中红土红壤 薄厚红土红壤
	黄	板 黄 页 红 岩 壤	198438	7.5	薄薄板页岩黄红壤 中中板页岩黄红壤 厚厚板页岩黄红壤 薄中板页岩黄红壤 中厚板页岩黄红壤 厚中板页岩黄红壤 薄厚板页岩黄红壤
		石 黄 灰 红 岩 壤	9709	0.4	薄中石灰岩黄红壤 薄厚石灰岩黄红壤
		沙 黄 红 岩 壤	36645	1.4	薄中沙岩黄红壤 厚中沙岩黄红壤 薄厚沙岩黄红壤 中厚沙岩黄红壤 厚厚沙岩黄红壤
	壤				
	壤				

续 1 表

土 类	亚 类	土 属	面 积 (亩)	占全县 总面积 %	主 要 土 种
黄 壤	黄 壤	花黄 岗岩 壤	2720	0.1	薄厚花岗岩黄壤
		板 黄 页 壤 岩	75554	2.8	薄薄板页岩黄壤 中中板页岩黄壤 厚厚板页岩黄壤 薄中板页岩黄壤 中厚板页岩黄壤 厚中板页岩黄壤 薄厚板页岩黄壤
		石黄 灰岩 壤	8144	0.3	薄厚石灰岩黄壤 中厚石灰岩黄壤 厚厚石灰岩黄壤
		沙黄 岩壤	107296	4.0	薄薄沙岩黄壤 中厚沙岩黄壤 厚中沙岩黄壤 薄中沙岩黄壤 厚厚沙岩黄壤 中中沙岩黄壤
山 地 黄 棕 壤	山 地 黄 棕 壤	板黄 页棕 岩壤	12787	0.5	薄中板页岩黄棕壤 中中板页岩黄棕壤 薄厚板页岩黄棕壤 中厚板页岩黄棕壤
		沙黄 棕 岩壤	5449	0.2	薄中沙岩黄棕壤 薄厚沙岩黄棕壤
紫 色 土	酸 性 紫 色 土	酸紫 色 性 土	304693	11.5	薄薄酸性紫色土 中中酸性紫色土 薄中酸性紫色土 中厚酸性紫色土 薄厚酸性紫色土
	中 性 紫 色 土	中紫 色 性 土	4769	1.8	薄土中性紫色土 中土中性紫色土
	石 灰 性 紫 色 土	石紫 灰 色 性 土	562	0.02	薄土石灰性紫色土

主要土壤类型的 PH 值、有机质和养分状况

表2

土 壤 类 型	标 本 数	PH 值	有机质		全 氮		C/N	全磷 %	速效磷 毫 g/100g		全钾 %	速效钾 毫 g/100g	
			$\bar{X}$	S	$\bar{X}$	S			$\bar{X}$	S		$\bar{X}$	S
红	砂砾岩红壤	5	4.4	1.579	3.531	0.075	0.167	12.065	0.041	0.193	0.431	8.2	18.3
	板页岩红壤	14	4.95	2.081	7.75	0.123	0.459	9.675	0.094	0.237	0.85	10.1	36.5
	石灰岩红壤	6	5.01	1.2	2.942	0.091	0.222	7.541	0.06	0.203	0.42	4.8	9.7
	花岗岩红壤	5	4.35	0.642	1.436	0.047	0.094	7.82	0.032	0.18	0.403	10.6	23.6
	第四纪红壤	6	4.67	1.202	2.943	0.0682	0.167	10.05	0.036	0.196	0.48	8.0	19.7
	砂砾岩黄红壤	6	4.85	1.735	4.25	0.084	0.206	11.75	0.061	0.29	0.71	7.6	18.6
壤	板页岩黄红壤	10	4.63	1.829	5.784	0.094	0.296	11.138	0.053	0.197	0.55	8.6	25.8
	石灰岩黄红壤	1	2.9	1		0.111		5.135	0.069	0.44		9.9	
	砂砾岩黄壤	3	4.9	1.843	3.193	0.168	0.292	6.242	0.119	0.132	0.19	8.9	12.6
黄	板页岩黄壤	9	4.89	1.963	5.89	0.101	0.303	11.078	0.056	0.187	0.56	8.9	26.7
	花岗岩黄壤	1	4.8	1.07		0.039		15.64	0.022	0.065		9.4	
	石灰岩黄壤	2	4.95	2.69	3.804	0.147	0.208	10.43	0.087	0.33	0.47	8.4	11.9
黄棕壤	砂岩黄棕壤	1	4.5	5.09		0.249		11.652	0.111	0.33		8.5	
	板页岩黄棕壤	8	4.8	2.716	7.683	0.134	0.378	11.588	0.069	0.115	0.153	17.8	50.3
紫色土	酸性紫色土	9	4.59			0.0753	0.226		0.034	0.215	0.645	8.5	25.4
	中性紫色土	1	6.5			0.046			0.029	0.11		7.0	
	碱性紫色土	1	7.7			0.07			0.11	0.065		8.2	

量4%左右，碳氮比10.4，钾的含量丰富，磷的含量比较低。形成这类土壤的母质有板页岩、花岗岩、石灰岩和砂岩等。板页岩黄壤含钾丰富，氮、磷的含量较高，呈酸性反应，一般土层较厚。石灰岩黄壤质地较粘而钙含量高，氮的含量较丰富，呈酸性反应，一般土层较薄。砂岩黄壤质地轻而富含钾硅铁质，磷的含量丰富，土壤肥力较高，一般土层较厚。花岗岩黄壤氮、磷含量低，钾的含量中等。这类土壤常绿阔叶林，落叶阔叶林和杉、竹、油茶都有生长。黄壤的土壤肥力较红壤高，适宜发展杉、松、樟、楠、竹等用材林。

红壤是县内分布最广的一个土壤，分布于600米以下的丘陵低山区，心土层呈红色或棕红色，心土紧实，土层深厚，质地砂壤或粘壤，土壤酸碱度值4.3—5.5，有机质含量2%左右，氮、磷缺乏，钾的含量中等。此类土壤其变化随地形、母质不同而异。第四纪红壤发育于第四纪红色粘土上，分布于丘陵岗地，红土层具有酸、瘦、粘和水土流失现象。砂岩红壤发育于硅质砂岩和红色砂砾岩母质上，分布于高丘陵地，土壤肥力和水湿条件好。花岗岩红壤，发育于花岗岩母质上，分布于低山丘陵地区，土壤松散无结构，易受侵蚀。石灰岩红壤，发育于石灰岩母质上，分布于中低山地，土壤多为少量或中量有机质中厚层红壤，土壤易受侵蚀，利用情况较差。板页岩红壤，发育于板页岩母质上，分布于低山高丘地区，土壤多为少量或中量有机质中厚层红壤，土壤肥力高于其它母质形成的土壤。

黄红壤分布于海拔500—600米的山地。黄红壤亚类占红壤面积的13.1%，成土母质有板页岩、石灰岩和砂岩等。土壤一般呈黄红

色，含钾比较丰富、土壤质地为壤土，保水保肥性能好。

红壤分布最广。因地形、母质、植被各不相同，适生树种和适生程度也不同。干燥瘠薄的红壤适宜栽植马尾松、湿地松、火炬松、兰果、木荷、枫香、落叶栎类等。土壤比较深厚肥沃的红壤适宜油茶、樟、杉、泡桐、苦楝、常绿槲栎类及柑桔、茶叶等生长。

紫色土，紫色土广泛分布于紫色砂页岩低丘地区，有3个亚类，3个土属。酸性紫色土占紫色土面积的98%，此类土壤呈鲜明的紫红色，大多数是有机质缺乏的薄层土壤，钾的含量丰富，全磷含量较高，但速效磷含量比较低，物理性质不良，容易流失，易受旱。酸性紫色土的适生树种与红壤相似，中性和石灰性紫色土适宜种植乌柏、油桐、枣树、棕、皂荚、柏木、刺槐等。

（二）森林资源

1.山林面积：全县林业用地面积2634592亩，占总面积的65.9%。其中有林地1329615亩，占林业用地的50.5%，其中：用材林633751亩（其中杉441132亩，松176791亩，阔叶林15828亩），经济林493657亩（其中油茶440868亩，乌柏9000亩，茶叶15732亩，果木19922亩，蚕桑4486亩，漆树649亩），竹林202207亩，灌木林379566亩，疏残林397159亩，荒山荒地528251亩（其中岩石裸露地4.13万亩，山地草场40905亩，灌木草丛草场44676亩）。

按1979年总农业人口计算，每人平均林业用地面积4.41亩（其中用材林1.06亩，竹林0.34亩，经济林0.80亩，荒山0.9亩，疏林0.67亩，灌木0.64亩）。用材林主要集中分布于本县东部山地，

面积21.09万亩，占全县用材林的33.28%。经济林主要分布于本县西部低山丘陵区，面积14.1万亩，占全县经济林面积的30.07%。

2.立木蓄积及令组结构。全县立木蓄积量1980年为964496立方米。其中有林地蓄积量725436立方米，占75.2%；疏林地蓄积量147236立方米，占15.3%；散生木蓄积量91824立方米，占9.5%。有林地各优势树种的立木蓄积量分别是：杉木685159立方米，占94.4%；马尾松38052立方米，占5.2%；阔叶树2225立方米，占0.4%。按令组分，中、幼林多，成林少，幼林蓄积量160043立方米，占22.1%；中林蓄积量432394立方米，占59.6%；成熟林蓄积量132999立方米，占18.3%。全县用材林633751亩，其中，幼林412568亩，占用材林的65.1%，平均每亩蓄积量0.4立方米；中林176838亩，占用材林的27.9%，平均每亩蓄积量2.4立方米；成林44345亩，占用材林7%，平均每亩蓄积量3.1立方米。以径阶分：杉木，小径材占48.5%，中径材占40.1%，大径材占11.4%；马尾松，小径材占6.4%，中径材占22.1%，大径材占71.5%；阔叶树，小径材占14.7%，中径材占23%，大径材占63.3%。

全县产材公社有八个，立木蓄积量39.1万立方米，占全县立木蓄积量的40.5%（如表3）。

用材林平均增长率5.23%，其中杉木5.68%，马尾松4.66%，阔叶树5.34%。全县用材林的特点是：分布不均匀，山区中、成林多，丘陵地区幼林多；疏林、散生木比重大，林分蓄积少；中、成林面积少，幼林面积大，蓄积量最少。幼林面积中又以杉木幼林最多，其次马尾松。立木径级以小径材最多，大、中径材少，其中杉木小径材比重大。



产材公社立木蓄积情况表

表3

公社名称	立木蓄积量	其 中			总 人 口	按人平均
		有林蓄积	疏林蓄积	散生蓄积		
峦 山	33816	5103	12379	16334	18388	2.6
漕 泊	75599	50864	23134	1601	5839	1.8
兰 村	20632	4630	5581	10421	5727	3.5
黄 丰 桥	11104	1251	8008	1845	12809	1.0
柏 树 下	160207	65153	59374	35680	11442	14.5
银 坑	42624	12822	18246	11556	12368	3.5
酒 埠 江	29910	7094	13944	8872	22630	1.4
凉 江	17251	5166	6570	5515	12075	1.4
合 计	391143	占全县立木总蓄积量的40.5%				

3. 竹林资源。全县竹林面积202207亩，总株数2176万根，主要分布在东部山区的五个公社，占全县竹林资源的71.4%，全县人平0.34亩、33.5根，年采伐量为200万根。当前竹林采伐不合理，交通方便的地方严重过伐，加上挖山、垦复等复壮措施不力，径阶变小，材质下降（如表4）。

楠 竹 主 要 产 区 情 况 表

表4

公社名称	楠 竹		亩 平 复 析		人 平 分 析	
	面 积	总 株 数	面积	亩株数	人 口	人平株数
峦 山	46098	3747337		82	18388	203
凉 江	23024	2017040		85	12075	167
银 坑	26122	4433783		169	12386	358
湖 南 坳	20699	1550200		75	23053	67
高 槐	27200	2189829		80	16383	133
合 计	143143	13938189	占全县总面积的71.4%			

4. 经济林资源。全县有经济林面积493657亩，其中油茶440868亩，油桐2万亩（其中间种1.7万亩），其它经济林49789亩。油茶440868亩，占经济林面积89.4%，占全县有林地面积的33.2%，全县人平油茶0.74亩，投产面积31.9万亩，占油茶林面积72.4%，高标准“三保地”面积137000亩（其中，新造幼林“三保地”92498亩，老林“三保地”39202亩）。年产茶油2.2万担，每亩平均7斤上下。其特点是，西部是油茶老产区，面积占全县的46.5%，产量占全县的65.6%，中部为新产区，发展较快，逐步受益，东部山地油茶面积不大，荒芜严重，单产较低（如表5）。

油茶主要产区公社情况表

表5

公社名称	总面积	其 中		年产量(斤)	亩产量(斤)
		有收面积	幼林面积		
合 计	205207	178450	26757		
皇 图 岭	33266	29779	3487	270000	9
坪 阳 庙	41123	36421	4702	240260	6.6
老 君 潭	58418	57914	504	294080	5.1
丫 江 桥	19604	10797	8807	23040	2.1
大 桥	18497	15618	2879	73610	4.7
横 山	16760	14666	2094	22321	1.5
石 羊 塘	17539	13255	4284	32200	2.4
占 全 县 %	46.5			65.6	

油桐资源较少，全县2万亩，年产量50担。县内用油大部分靠调进。

茶叶共15732亩，主要集中网岭、酒埠江、莲塘坳，皇图岭、坪阳庙等公社。乌桕0.9万亩，主要分布在皇图岭、坪阳庙公社。果

果木19922亩，以柑桔为主，高和、菜花坪、上云桥、鸭塘铺、酒埠江等公社发展较快。

5. 人工林：解放后到1980年全县人工造林保存面积619096亩。杉木林359623亩，占保存面积的73.3%，一类林34142亩，占9.5%；二类林216950亩，占60.3%；三类林108531亩，占30.2%（表6）。杉木人工林大部分分布在东部山区，土壤肥沃，水热条件优越，生长好，有60%已经成材，一部分分布在丘陵地区，虽然比山区自然条件差，由于造林整地质量高，有社队林场专业培育管理，80%已郁闭成林，60%有成材希望。根据35块标准地，37根解析木的测定，人工杉木林综合平均每年每亩材积生长0.31立方米。东部山区杉木幼林平均每年每亩材积生长0.41立方米，丘陵区杉木幼林平均每年每亩材积生长0.21立方米。

经济林：人工经济林18万亩，其中油茶林面积92498万亩，油桐2万亩（其中间种面积1.7万亩）。造林中普遍推广了选种壮苗，全垦整地单株栽植，专业管理，新造油茶林大多数生长良好，4—5年开花结果。

6. 荒山荒地：全县荒山面积为52.8万亩，人平0.9亩。荒山面积在一万亩以上的有峦山、漕泊、兰村、黄丰桥、柏树下、银坑、钟佳桥、酒埠江、网岭、坪阳庙、横山、新市、莲塘坳、凉江、渌田等十个公社，大部分都分布在边远山区和较贫瘠的丘陵岗地。今后在造林治理荒山时，要因地制宜，采取造、封、留、播、改等多种方法，加快绿化速度。

7. 树种资源：本县位于亚热带中部地带，属于亚热带常绿阔叶林生态系统，植物区系地理性质上属华中区系的武功山脉植物区。据植被调查发现，我县乔木树种有60个科237种。森林植物科

解放后各年度人工造林保存面积表

表8

树 种	合计	杉	樟树	樟树	国外松	马尾松	楠竹	油茶
总面积	619096	359623	11628	15	127	152500	2705	92498
1950— 1963年	139782	11156				130210		
1964	8916	8865	51					
1965	16417	14797	1258			362		
1966	29552	28845	297			410		
1967	27100	25681	535			884		
1968	19926	19456	223			247		
1969	8858	8858						
1970	9852	9394	431			27		
1971	26938	26403	252			283		
1972	30967	30528	382			57		
1973	34393	32171	1676			460	86	
1974	33932	31592	1883		127	69	261	
1975	26600	24664	1146			182	608	
1976	15279	14473	506	15		134	151	
1977	19073	17149	768			432	724	
1978	100128	26856	1376			9578	787	61531
1979	24345	14793	821			1100	88	7543
1980	45454	13942	23			8065		23424

属为壳斗科15种，樟科17种，山茶科9种，杜英科4种，蔷薇科20种，蝶形花科9种，胡桃科3种，榆科3种，槭树科2种，禾本科9种及其它蕨类20种，还有裸子植物的松、杉、柏科等共7科18种。森林植物优势科为壳斗科、蔷薇科和樟科。列为国家二级保护树种有银杏，属国家三级保护树种有三尖杉、鹅掌楸、樟树、红豆杉等。近年