

## 遂昌县杉木幼林质量评价

陆媛媛 罗福裕

(浙江省遂昌县林业局, 遂昌 323300)

**摘要** 浙江省遂昌县最近 3 a 杉木幼林质量好, 一整套造林营林措施付诸实施, 促使杉木幼林生长, 使林地生产潜力得到发挥。

**关键词** 杉木; 幼龄林; 生长量

**中图分类号** S791.27

### 1 概况

遂昌县地处浙西南, 年均气温 $16.9^{\circ}\text{C}$ , 1月均温 $5.3^{\circ}\text{C}$ , 7月均温 $27.8^{\circ}\text{C}$ , 极端最高气温 $40.1^{\circ}\text{C}$ , 最低 $-9.7^{\circ}\text{C}$ ;  $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温: 年积温 $5301^{\circ}\text{C}$ , 80%保证率 $5120^{\circ}\text{C}$ . 无霜期 224 d, 年降水量 1491 mm, 年蒸发量 1291 mm, 年均相对湿度 79%, 年日照总时数 1848 h, 年太阳总辐射量 $435427.2\text{ J/cm}^2$ . 全县总面积 25.4 万  $\text{hm}^2$ , 其中林业用地 21.5 万  $\text{hm}^2$ . 从 1989 年, 在 24 个乡镇, 采用一整套造林营林措施, 建立杉木高产模式栽培示范林 1026  $\text{hm}^2$ , 推动了全县的林业生产. 杉木配套技术包括选地适树、良种壮苗、密度控制、精心栽植、及时幼林抚育和施追肥等。

### 2 方法

随机选择固定标准地 75 个, 其中模培林 60 个, 一般对照林 15 个, 每个面积 667  $\text{m}^2$ , 进行每木实测树高和胸径, 进行方差分析和经济效益评价<sup>[1,2]</sup>。

### 3 结果

现将 1989~1991 年幼林生长量进行分析(见表 1~3)。

**表 1 杉木幼林生长量比较表**

Table 1 Comparison of young plantation increment of Chinese fir

项 目	1989*			1990			1991		
	模 培	一 般	比 较 (%)	模 培	一 般	比 较 (%)	模 培	一 般	比 较 (%)
标准地(个)	5	4		34	8		26	7	
树 高(cm)	240	165	145	138	71	194	83	45	184
当年新梢(cm)				82	39	210	50	26	192
根际直径(cm)				2.81	1.28	220	1.47	0.78	188

\* 造林年份, 春季造林

收稿日期: 1992-10-10

表2 树高生长量方差分析表

Table 2 Variance analysis of tree height increment

来源	平方和	自由度	方差	F 值	F 临界值
组间	2.83	1	2.830	26.95**	$F_{0.05} = 4.08$
组内	4.20	40	0.105		$F_{0.01} = 7.31$
总和	7.03	41			

表3 根际直径生长量方差分析表

Table 3 Variance analysis of diameter increment of rhizosphere

来源	平方和	自由度	方差	F 值	F 临界值
组间	14.18	1	14.1800	24.51**	$F_{0.05} = 4.08$
组内	23.14	40	0.5785		$F_{0.01} = 7.31$
总和	37.32	41			

从表1可知,通过集约经营模式栽培,树高生长量比一般造林增长145%~194%,当年新梢增长50%~192%,根际直径增长188%~220%;从表2,3可知,高、径生长量都达到极显著水平。

## 参 考 文 献

- 1 中国林学会编.造林论文集.北京:中国林业出版社,1990
- 2 南京农学院主编.田间试验和统计方法.北京:农业出版社,1985

Lu Yuanyuan (Forest Enterprise of Suichang County, Zhejiang Province, Suichang 323300, PRC), Luo Fuyu. Quality Evaluation of Young Plantation of Chinese Fir in Suichang County. *J. Zhejiang For. Coll.*, 1993, 10(1): 113~114

**Abstract:** The young plantation of Chinese fir had high qualities in Suichang County of Zhejiang Province during the recent three years because of a whole set of forestation measures being put into effect, which impelling the growth of the young plantation of Chinese fir and developing the latent productive energy of forest land.

**Key words:** Chinese fir (*Cunninghamia lanceolata*); young growth; increment