

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℃, 1月均温5.3℃, 7月均温27.8℃, 极端最高气温40.1℃, 最低-9.7℃; $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温: 年积温5 301℃, 80%保证率5 120℃。无霜期224 d, 年降水量1 491 mm, 年蒸发量1 291 mm, 年均相对湿度79%, 年日照总时数1 848 h, 年太阳总辐射量435 427.2 J/cm²。全县总面积25.4万 hm², 其中林业用地21.5万 hm²。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1 026 hm², 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 m², 进行每木实测树高和胸径, 进行方差分析和经济效益评价^[1,2]。

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 hight 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	14.180 0	24.51**	$F_{0.05} = 4.08$
组 内	23.14	40	0.578 5		$F_{0.01} = 7.31$
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 developping the latent productive energy of forest land.

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