

付 件 2

油松人工用材林经营类型 设计的研究

戚 维 江 赵 刚

辽宁省林业科学研究所

1983年8月

抚育间伐是对森林在生长发育过程中所采取的一项培育措施。它的目的在于根据林分的具体情况，对林分的生产结构进行合理的调整，使林分向预期的培育目标发展。根据辽宁油松林培育目标，培育期限，以及地位级、初植容度和林分年令等分别制定间伐技术指标，使其间伐效果与林分预期的培育目标相一致。

根据油松立地等级表和油松林分密度管理图，按油松林分不同生产力，在一定培育期内所能达到的目标，以及达到此目标应采取的系统抚育方法，确定几种主要油松经营类型，供生产上参考。

一、经营类型设计的原则

(一)、缩短培育期：

辽宁油松林的数量成熟令一般在40~50年，材积连年生长量高峰在20~30年。为了充分利用油松早、中期速生的特性，培育年限一般在50年以内。对只能培育小径木的低产林，其培育期则应更短些。在极少数生长优良地段可培育油松大径材，培育期定为50~60年或再长点。根据实际情况，设计如下经营类型：

I、II地位级	培育期51~60年；
III、地位级	培育期41~50年；
IV、地位级	培育期31~40年。

(二)、充分利用地力，明确经营方向，实行定向培育

由于立地条件不同，油松林的生产力及生长过程相差悬殊。本着因地、因林制宜的原则，如能培育大径材的林尽量培育大径材，对只能生产小径材的林分，按培育小径材的目标进行设计，以达到充分利用地力的目的。

根据松油林在不同地位级生长过程的确定：

I, II地位级的林分, 培育平均胸径大于20厘米的用材;

III地位级, 培育平均胸径16~18厘米的用材;

IV地位级, 培育平均胸径12~14厘米的小径材;

V地位级, 不适于培育油松用材林。

(三) 减少后期管理、充分利用间伐材

油松前期(郁闭前后)生长较慢。第一次间伐材直径太小, 利用率往往很低, 但间伐过晚, 失去间伐意义。间伐采用小强度, 短间隔的系统间伐, 虽然对林木生长有益, 但工作量较大: 增加培育成本, 这种间伐模式, 只适用于极少数培育优质用材的林分, 因此, 本着既要减少间伐工作量, 又要使间伐有一定收益的生物与经济兼顾的经营原则进行设计。

在交通条件不便的I、II地位级林分, 初植密度可适当疏些, 间伐强度可适当大一点, 以减少工作量; 如若情况相反, 可以考虑多次少量的间伐模式。

二、经营类型及技术指标

详见附表。

油松林经营类型表

单位：公顷

类型	立地		培育指标			造林密度		间伐指标					主伐株数	
	地位级	立地指数	年限	D (厘米)	M (米 ³)	(株/亩)	(株/亩)	开始期 (年)	次数	强度 (%)	第一次 断面积 (米 ²)	最佳 株数 (株)	密度 郁闭度 疏	株数 (株)
辽西甲	I II	14.12	50—60	20以上	10—15	296—444	12—16	5—6	20—25	0.8—0.9	14—16	2477—3066	0.8—0.9	1426—1468
辽东甲	I II	18.16	50—60	"	20—25	"	11—14	"	25—30	"	14.5	2800	0.9—0.8	852—891
辽西乙	III	10	40—45	16—18	7—10	"	14—19	5	20—35	11—13	2863—3341	"	"	1545—1666
辽东乙	III	14	40	"	15—17	"	12—16	"	30—35	12	3150	"	"	982—1122
辽西西	IV	8	30—35	12—14	5	"	15—20	2—3	30	1.8—8.4	2900—3710	"	"	1816—2005
辽东丙	IV	12	30	14	10	"	13—18	"	25	7.5	3900	"	"	1305—1550