杨树大径级用材林全周期复合经营技术规
程

Technical regulations for full-cycle compound cultivation of large-diameter timber
poplar forests

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 大径材培育品种选择	2
5 苗木选择	2
6 造林技术	2
7 全周期复合经营	2
8 林木及林地管理	3
9 病虫害防治	3
10 档案管理	3
附录 A	4

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由辽宁省林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省杨树研究所。

本文件主要起草人：冯连荣、梁德军、张妍、潘成良、赵鑫闻、刘巍、宋立志、蔺胜军，尹杰、李仁平、矫丽曼、李晓宇、王乃锐、王诗琦、林晓峰、王伟。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省林业和草原局（辽宁省沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23448927。

标准文件起草单位通讯地址：辽宁省杨树研究所（辽宁省盖州市团山镇任屯村），联系电话：0417-7555835。

杨树大径级用材林全周期复合经营技术规程

1 范围

本文件规定了杨树大径级用材林培育品种选择、苗木选择、造林技术、全周期复合经营、林木及林地管理、病虫害防治技术要求。

本文件适用于辽宁省中部、西北部平原区杨树大径级用材林全周期复合经营。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 15776 造林技术规程

DB21/T 3109 扦插育苗及质量分级

DB21/T 3339 杨树速生丰产用材林

DB21/T 3744 杨树大径级用材林修枝技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大径材 large-diameter timber

长度 ≥ 2 m，小头去皮直径 ≥ 26 cm 的木材。

3.2

大径级用材林 large-diameter timber forest of poplar

以生产杨树大径材为目的的人工营造并定向培育的林分。

3.3

全周期复合经营 full-cycle compound cultivation

按照自然环境和生态位互补等原则，充分利用林地空间资源，将杨树培育与其他种植、养殖生产相结合的林农复合经营方式。

3.4

林分郁闭度 canopy density

林分中乔木树冠的垂直投影面积与林地总面积的比值。

4 大径材培育品种选择

品种必须为国家及省级审定或认定的良种，适于辽宁中部、西北部平原区大径级用材林杨树品种参照附录 A。

5 苗木选择

采用 I 级苗造林，苗木等级参照 DB21/T 3109。

6 造林技术

6.1 造林地选择

选择交通便利、易于灌溉地块，土壤质地以壤土、沙壤土、轻壤土和中壤土为宜，立地指数 ≥ 18 。

6.2 密度配置

行距不小于 6 m，株距不小于 4 m，造林初始密度为 312~416 株/hm²。

6.3 造林技术

a) 整地：秋季或春季全面整地，翻地深度在 30 cm 以上。

b) 造林时间：春季或秋季。春季一般在 3 月下旬至 4 月中旬，秋季在 11 月上中旬，土壤结冻前。

c) 苗木处理及栽植方法参照 DB21/T 3339。

7 全周期复合经营

7.1 幼龄林（1-3a，郁闭度 0.3 以下）复合经营

在林地或林地边缘，开展农作物种植的复合经营模式。在 1-2 年幼龄林间种大豆、花生、西瓜、香瓜等经济作物，在 3 年生的林分里可种植高粱、玉米等。

7.2 中龄林（4-8a，郁闭度 0.3-0.6）复合经营

7.2.1 林药复合经营

在林内或林地边缘，开展药用植物种植或半野生药用植物驯化的复合经营模式，一般选择种植板兰根、蒲公英、紫苏、桔梗、欧亚旋复花、辽东槲木等。

7.2.2 林禽复合经营

在不破坏林地资源和生态环境前提下，在林内或林地边缘，开展家禽养殖的复合经营模式，一般在林下养殖鸡、鸭、鹅等。

7.3 近、成熟林（9a 以上，郁闭度 0.6 以上）复合经营

7.3.1 林菌复合经营

在林内或林地边缘,开展食用菌的栽培和人工保育的复合经营模式,一般选择种植大球盖菇、平菇、金针菇、木耳等。

7.3.2 林药复合经营

一般选择种植种植益母草、黄精、玉竹、射干、知母等。

7.3.3 林禽复合经营

一般在林下养殖鸡、鸭、鹅等。

8 林木及林地管理

8.1 修枝

按照 DB21/T 3744执行。

8.2 施肥

按照DB21/T 3339执行。

9 病虫害防治

按照DB21/T 3339执行。

10 档案管理

参照GB/T 15776 规定执行。

附录 A

(资料性)

辽宁省中部、西部平原区大径级用材林杨树品种

辽宁省中部、西北部平原区大径级用材林杨树品种选择参照表 A.1 执行。

表 A.1 杨树种、品种(无性系)

地区	品种	拉丁名	区域范围
辽宁中部	I-214 杨	<i>P. × euramericana</i> cv. 'I-214'	锦州市、沈阳市(除康平县、法库县)、鞍山市(除岫岩县)、辽阳市、营口市、盘锦市、葫芦岛市(除建昌县)
	沙兰杨	<i>P. × euramericana</i> cv. 'Sacran-79'	
	中辽 1 号杨	<i>P. × euramericana</i> cv. 'Zhongliao1'	
	渤丰 1 号杨	<i>P. × euramericana</i> cv. 'Bofeng1'	
	渤丰 3 号杨	<i>P. × euramericana</i> cv. 'Bofeng3'	
	欧美杨 177	<i>P. × canadensis</i> '177'	
辽宁西北部	中荷 64 杨	<i>P. × euramericana</i> cv. 'N3016'	阜新市、康平县及法库县、朝阳市、铁岭市(除西丰县)
	新林 1 号杨	<i>P. cathayana</i> × <i>P. canadensis</i> 'Xinlin1'	
	西丰杨	<i>P. deltoides</i> × <i>P. cathayana</i>	