ICS 点击此处添加 ICS 号
CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/T XXXX—2024

速生杨树人工林立地质量评价技术

Technology for the site quality evaluation of fast-growing poplar plantation

(初稿)

2024－XX－XX 发布 2024－XX－XX 实施

辽宁省市场监督管理局 发 布

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 立地质量评价技术 2
5 导向曲线方程 2
6 立地指数表使用方法 2
附　录　A 3

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。

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：杨成超，等

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。

速生杨树人工林立地质量评价技术

1 范围

本文件规定了速生杨树人工林立地质量评价的术语和定义、立地质量评价技术、导向曲线方程和立地指数表使用方法。

本文件适用于辽宁省速生杨树人工林立地质量评价。

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。

DB21/T 927-2015 《杨树人工林栽培技术》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

速生杨树 Fast-growing poplar

指以辽宁杨为代表的一类黑杨派等的树种和杂交种，年均胸径生长量一般在 2.2cm 以上。

3.2

立地指数 Site index

指林分在基准年龄时的优势木高。

3.3

基准年龄 Basal age

指林分优势木高生长趋于稳定时期的年龄。

3.4

立地质量评价 Site quality evaluation

对立地的宜林性或潜在的生产力进行判断或预测。

3.5

导向曲线 Guide curve

表示某一树种在相同的自然区系内的平均立地指数曲线，各级立地指数曲线的编制是在确定导向曲线的基础上再用不同的方法展开而成。

4 立地质量评价技术

4.1 基准年龄的确定

根据树高连年生长量较大、树高生长处于稳定状态的年龄来确定基准年龄，辽宁省平原地区速生杨树立地指数基准年龄定为8a。

4.2 立地指数的有关参数

本文件的立地指数级距为2m，立地指数等级定为7级，龄阶距定为1a。

5 导向曲线方程

速生杨树人工林立地指数导向曲线方程：

$$H=SI\left(\frac{1-e^{-0.135*t}}{0.6604}\right)^{1.058} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots (1)$$

通过公式（1）计算得辽宁省平原地区速生杨树人工林立地指数表，见附录A。

6 立地指数表使用方法

评价某一速生杨树人工林林地立地质量时，首先要测定树龄和优势木高，然后查阅附录A。树龄所在行上的优势木高对应的立地指数（SI）即该林地的立地指数。

附 录 A

（推荐性附录）

速生杨树人工林立地指数表

树龄	不同立地指数（SI）的优势木高/m						
/a	SI12	SI14	SI16	SI18	SI20	SI22	SI24
1	1.91-2.25	2.26-2.60	2.61-2.95	2.96-3.29	3.30-3.64	3.65-3.99	4.00-4.35
2	3.71-4.38	4.39-5.06	5.07-5.73	5.74-6.41	6.42-7.08	7.09-7.76	7.77-8.44
3	5.34-6.30	6.31-7.26	7.27-8.23	8.24-9.20	9.21-10.17	10.18-11.14	11.15-12.12
4	6.77-7.99	8.00-9.22	9.23-10.45	10.46-11.68	11.69-12.91	12.92-14.14	14.15-15.39
5	8.04-9.49	9.50-10.95	10.96-12.41	12.42-13.87	13.88-15.33	15.34-16.79	16.80-18.26
6	9.16-10.81	10.82-12.48	12.49-14.14	14.15-15.80	15.81-17.47	17.48-19.13	19.14-20.80
7	10.14-11.97	11.98-13.81	13.82-15.66	15.67-17.50	17.51-19.34	19.35-21.19	21.20-23.05
8	11.00-12.99	13.00-14.99	15.00-16.99	17.00-18.99	19.00-20.99	21.00-22.99	23.00-25.00
9	11.77-13.89	13.90-16.02	16.03-18.16	18.17-20.30	20.31-22.44	22.45-24.57	24.58-26.72
10	12.42-14.67	14.68-16.93	16.94-19.19	19.20-21.45	21.46-23.70	23.71-25.96	25.97-28.23
11	13.00-15.36	15.37-17.72	17.73-20.09	20.10-22.45	22.46-24.81	24.82-27.18	27.19-29.56
12	13.51-15.96	15.97-18.42	18.43-20.87	20.88-23.33	23.34-25.79	25.80-28.24	28.25-30.71
13	13.97-16.49	16.50-19.02	19.03-21.56	21.57-24.10	24.11-26.64	26.65-29.18	29.19-31.72
14	14.35-16.95	16.96-19.56	19.57-22.17	22.18-24.78	24.79-27.39	27.40-29.99	30.00-32.60
15	14.68-17.35	17.36-20.03	20.04-22.70	22.71-25.37	25.38-28.04	28.05-30.71	30.72-33.39
16	14.99-17.71	17.72-20.43	20.44-23.16	23.17-25.88	25.89-28.61	28.62-31.33	31.34-34.06
17	15.26-18.02	18.03-20.79	20.80-23.56	23.57-26.33	26.34-29.11	29.12-31.88	31.89-34.66
18	15.47-18.28	18.29-21.10	21.11-23.91	23.92-26.73	26.74-29.54	29.55-32.35	32.36-35.18
19	15.68-18.52	18.53-21.37	21.38-24.22	24.23-27.07	27.08-29.92	29.93-32.77	32.78-35.63
20	15.85-18.72	18.73-21.61	21.62-24.49	24.50-27.37	27.38-30.25	30.26-33.14	33.15-36.04