ICS 65.020.40
B 65

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2270—2014

林木良种数据库结构规范

Database structure of improved varieties of forest tree

2014-08-21 发布　　2014-12-01 实施

国 家 林 业 局　发 布

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由北京林业大学与国家林业局国有林场和林木种苗工作总站共同提出。

本标准由全国林业信息数据标准化技术委员会(SAC/TC 386)归口。

本标准起草单位:北京林业大学、国家林业局国有林场和林木种苗工作总站。

本标准主要起草人:吴保国、马志华、赵兵、鲁新政、丁明明、郭恩莹。

林木良种数据库结构规范

1 范围

本标准规定了林木良种数据库结构的相关术语和定义，以及林木良种数据库的数据结构。

本标准适用于林木良种申报、审定、信息化、数据库建库，数据交换以及数据共享。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 14071 林木良种审定规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

林木良种 improved varieties of forest tree

林木良种是经过人工选育，通过严格试验和鉴定，证明在适生区域内产量和质量以及其他主要性状方面明显优于当地主栽树种或栽培品种，具有生产价值的繁殖材料。在目前林业生产实践中，林木良种包括经国家或省级林木品种审定委员会审认定通过的品种、家系、无性系，以及种子园、母树林、采种基地和种源区等生产的种子。

注：改写 GB/T 14071—1993，定义 3.2。

3.2

林木良种数据库 database of improved varieties of forest tree

按照关系模型组织起来并存放林木良种的树种名、良种编号、良种名、学名、良种类别、通过审定类别等信息的数据集合。

3.3

林木良种数据库结构 database structure of improved varieties of forest tree

林木良种数据库的模式描述，包括林木良种数据库的字段名、数据类型与长度、完整性约束等描述。

学兔兔 www.bzfxw.com

4 林木良种数据库结构

4.1 林木良种信息表结构(见表 1)

表 1 林木良种信息

序号	中文名	字段名	数据类型	长度	完整性约束	备注
1	良种名	LZM	字符型	45		自由文本
2	树种名	SZM	字符型	30		自由文本
3	学名	LZLDM	字符型	60		自由文本
4	良种类别	LZLB	字符型	15		与良种编号中对应的良种类别一致
5	通过审定类别	TGSDLB	字符型	4	审定 或 认定	汉字
6	良种编号	LZBH	字符型	30	主关系键	不能为空值
7	认定年限	RDNX	字符型	1	1～9 之间数字	数字型字符
8	审定机构	SDJG	字符型	40		自由文本
9	通过审定日期	TGSDRQ	日期型		YYYY-MM-DD	
10	原产地点	YCDD	字符型	110		自由文本
11	选育时间	XYSJ	字符型	9	XXXX-YYYY	
12	选育地点	XYDD	文本型	不限		自由文本
13	选育单位	XYDW	文本型	不限		自由文本
14	选育人员	XYRY	字符型	200		自由文本
15	通信地址	TXDZ	字符型	60		自由文本
16	邮政编码	YZBM	字符型	6		数字型字符
17	联系人	LXR	字符型	20		自由文本
18	联系电话	LXDH	字符型	40		自由文本
19	电子邮件	Email	字符型	50		自由文本
20	选育(引种)过程简介	XYGCJJ	文本型	不限		自由文本
21	区域、引种试验情况	QYYZSYQK	文本型	不限		自由文本
22	良种特性	LZTX	文本型	不限		自由文本
23	亲本来源及特性	QBLYJTX	文本型	不限		自由文本
24	经济技术指标	JJJSZB	文本型	不限		自由文本
25	主要用途	ZYYT	文本型	不限		自由文本
26	适宜种植范围	SYZZFW	字符型	200		自由文本
27	适宜省区市编号	SYSQSBH	字符型	210		采用我国行政区划代码，多个行政区划代码之间用英文半角的分号分隔
28	繁殖技术要点	FZJSYD	文本型	不限		自由文本

学兔兔 www.bzfxw.com

表 1（续）

序号	中文名	字段名	数据类型	长度	完整性约束	备注
29	栽培技术要点	ZPJSYD	文本型	不限		自由文本
30	推广应用情况	TGYYQK	字符型	80		自由文本
31	良种图片	LZTP	字符型	200		存储良种的图片的文件名称。多个图片名之间用英文半角的分号分隔

4.2 数据项说明

4.2.1 良种名

记录林木良种的中文名称。

示例：

LX2 毛白杨

4.2.2 树种名

记录林木良种所属树种的中文名称。

示例：

毛白杨

4.2.3 学名

记录林木良种的拉丁名。没有拉丁名的良种使用良种的树种拉丁名。

示例：

Pepulus tomentosa ‘LX2’

4.2.4 良种类别

记录林木良种的类别的中文名。良种的类别的中文名与良种编号中的良种类别代码对应。备选内容只能为：引种驯化品种；优良种源；优良家系；优良无性系；优良品种；母树林；实生种子园；无性系种子园中的一类。

示例：

引种驯化品种

4.2.5 通过审定类别

记录林木良种的审定类别。备选内容只能为：“审定”或“认定”中的一个。

示例：

审定

4.2.6 良种编号

记录林木良种通过审定或认定的编号，该编号应该能够唯一标识该林木良种。良种编号采用国家林业局行政主管部门规定的林木良种编号规则。

示例：

鲁 S-SC-PT-002-2007

学兔兔 www.bzfxw.com

4.2.7 认定年限

记录经过认定的林木良种的有效期限。有效期为1年～9年之间。

示例：

7

4.2.8 审定机构

记录审定或认定该林木良种的林木品种审定委员会的中文完整名称、地址、电话、Email等。

4.2.9 通过审定日期

记录林木良种通过审定的日期。规则为：YYYY-MM-DD，即：年-月-日。其中，年以4位阿拉伯数字表示，月和日以2位阿拉伯数字表示。

示例：

2001-02-12

4.2.10 原产地点

记录林木良种原株的产地。

4.2.11 选育时间

记录林木良种的选育起止年份。字数等于9个字符。规则为：XXXX-YYYY，其中，XXXX为起始年份，YYYY为终止年份，年份均为以4位阿拉伯数字表示年份。XXXX与YYYY之间的连字符为英文半角状态下的“-”。

示例：

1990-1998

4.2.12 选育地点

记录林木良种的详细选育地点。

4.2.13 选育单位

记录选育该林木良种的具体单位。包括省份、自治区或直辖市以及单位完整名称。

4.2.14 选育人员

记录选育该林木良种的人员名单或单位名称。

4.2.15 通信地址

记录林木良种选育单位的详细通信地址。

4.2.16 邮政编码

记录林木良种选育单位的邮政编码。

示例：

100083

4.2.17 联系人

记录林木良种选育单位的联系人名单。

学兔兔 www.bzfxw.com

4.2.18 联系电话

记录林木良种选育单位的联系电话，或者选育单位联系人的联系电话。规则为：区号-电话号码。其中，区号与电话号码之间的连字符为英文半角状态下的“-”。

示例：

139XXXX4251；010-6233XXXX-XXX

4.2.19 电子邮件

记录林木良种选育单位或联系人的电子邮件邮箱地址。

示例：

wwxxxxx@xxxx.com

4.2.20 选育（引种）过程简介

记录林木良种的选育或引种过程的描述。

4.2.21 区域、引种试验情况

记录林木良种的区域、引种试验情况。

4.2.22 良种特性

记录林木良种枝干、花果等的主要生长及成熟特征，以及生物学特征等。

4.2.23 亲本来源及特性

记录该林木良种的亲本来源及其特性简述。

4.2.24 经济技术指标

记录该林木良种的主要经济、技术指标。

4.2.25 主要用途

记录该林木良种的用途。

4.2.26 适宜种植范围

记录适宜种植该林木良种的地区与立地条件。

4.2.27 适宜省区市编号

记录林木良种适宜种植省市或自治区的编号。适宜省市编号采用省一级的行政区划代码，多个区划代码之间使用英文半角的分号“；”分隔。省或自治区的编号参见 GB/T 2260 中的行政区划代码。

示例：

650000；110000；120000；130000

4.2.28 繁殖技术要点

记录林木良种繁殖过程中的详细技术要点。包括育苗方法、繁殖方式、苗圃选择、地势坡向、整地方法等。

学兔兔 www.bzfxw.com

4.2.29 栽培技术要点

记录林木良种栽培过程中的详细技术要点。包括坡度海拔、土壤条件、栽植密度、肥水管理、病虫害防治等。

4.2.30 推广应用情况

记录推广应用该林木良种的地区和应用情况。

4.2.31 良种图片

记录林木良种的 jpg 格式图片的相对路径与图片名称。图片文件的命名规则：良种编号-x.jpg，其中 $x=1,2,\cdots,n$。图片名称中的连字符采用英文半角状态下的“-”；多个图片名之间使用英文半角的分号“;”分隔；写入字段时，每个图片名称前面加上图片所存储的文件夹路径名称。

示例：

picture\冀 S-SV-ZJ-006-2004-1.jpg；picture\冀 S-SV-ZJ-006-2004-2.jpg

picture 表示冀 S-SV-ZJ-006-2004-1.jpg 与冀 S-SV-ZJ-006-2004-2.jpg 图片存储在 picture 文件夹下。

学兔兔 www.bzfxw.com

LY/T 2270—2014

中华人民共和国林业
行业标准
林木良种数据库结构规范
LY/T 2270—2014
*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销
*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2014年12月第一版 2014年12月第一次印刷
*
书号:155066·2-27744

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

LY/T 2270-2014