

DB46

海南省地方标准

DB 46/ T 507—2020

白骨壤 种苗

Gray mangrove Seedling

2020 - 11 - 16 发布

2020 - 12 - 15 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020给出的规则起草。

本文件由海南省林业局提出并归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所（农业农村部热带作物种子种苗质量监督检验测试中心）、海南省林木种子（苗）总站。

本文件主要起草人：李莉萍、钟仕进、陈伟文、邓利和、张如莲、应东山、赵家桔、王丕振、薛荟、林波、王素文。

白骨壤 种苗

1 范围

本文件规定了白骨壤(*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh.) 种苗的要求、检验方法、检验规则、包装、标识、运输和贮存。

本文件适用于白骨壤实生苗。

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 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 23473 林业植物及其产品调运检疫规程

3 术语和定义

GB 6000界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

苗龄 seedling age

从播种到种苗出圃的时间。

4 要求

4.1 基本要求

种苗应符合以下基本要求:

- 种子来自母树林或优良母树;
- 树种纯度为100.0%;
- 生长正常,无明显病虫害和机械损伤;
- 穿根现象不明显;
- 育苗容器基本完好,基质不松散,容器直径 ≥ 8 cm,容器高度 ≥ 10 cm;
- 无检疫性病虫害。

4.2 分级指标

在符合基本要求的前提下,种苗分为一级苗和二级苗两个等级,各级苗应符合表1的规定。

表1 白骨壤种苗分级指标

项 目	一级苗	二级苗
苗高, cm	>40	30~40
地径, cm	>0.50	0.40~0.50
苗龄, 月	8~14	

5 检验方法

5.1 外观检验

- 5.1.1 采用目测法观测植株生长、机械损伤、病虫害和育苗容器完好程度等情况。
- 5.1.2 容器高度：用钢卷尺或直尺测量育苗容器基部到基质表面的垂直距离，读数精确至 1 cm。
- 5.1.3 容器直径：用钢卷尺或直尺测量育苗容器基质表面的直径，读数精确至 1 cm。
- 5.1.4 穿根情况：小心将植株连同育苗袋拔起，观察育苗袋底部根系穿出情况。

5.2 种源、苗龄确认

种源、苗龄通过查阅生产经营档案进行确认，档案记录格式参见附录A。

5.3 树种纯度检验

观察所抽检样品苗木的叶片、茎干、枝条形态等特征，确定指定树种的苗木数量，树种纯度按下列公式计算：

$$P = \frac{n_1}{N_1} \times 100$$

式中：

P — 树种纯度，用百分率（%）表示，结果保留1位小数；

n_1 — 样品中指定树种株数，单位为株；

N_1 — 所检样品总株数，单位为株。

5.4 疫情检验

按 GB/T 23473的有关规定执行。

5.5 分级指标检验

5.5.1 苗高

用钢卷尺或直尺测量自种苗茎干与基质表面交界处至种苗顶芽之间的距离，读数精确至 1 cm。

5.5.2 地径

用游标卡尺测量基质表面处的茎干直径，读数精确至 0.01 cm。

5.6 结果记录

将检验结果记入附录B规定的记录表中。

6 检验规则

6.1 组批

同一树种、同一苗圃、用同一批繁殖材料、采用基本相同的育苗技术培育，同时出圃的种苗作为一个检验批。

6.2 抽样

在同一批种苗内采用随机抽样法。抽样方法按照GB 6000的规定执行。

6.3 交收检验

每批种苗交收前，种苗质量应进行自检或委托检验。检验合格并附检疫部门颁发的本批有效的检疫合格证书方可交收。

6.4 判定规则

6.4.1 如不符合 4.1 中的任一项基本要求，判定该批种苗为不合格种苗。

6.4.2 在符合 4.1 规定的情况下，再进行下列等级判定：

- a) 同一批种苗中，一级苗比例达到 $\geq 95\%$ ，其余种苗满足二级苗的要求，则判定该批种苗为一级苗；
- b) 同一批种苗中，一、二级苗比例达到 $\geq 95\%$ ，其余种苗满足基本要求，则判定该批种苗为二级苗；
- c) 同一批种苗中，若达不到 6.4.2 b) 的要求，应重新分级。

6.5 复检

如果对检验结果产生异议，可抽样复检一次，复检结果为最终结果。如疫情检验不合格，则不得复检。

7 包装、标识、运输和贮存

7.1 包装

营养袋完好的种苗不需要进行包装；营养袋破损的需进行单株包装，长途运输需用硬质容器包装，有穿根现象的应剪除穿出根系。

7.2 标识

种苗销售或调运时应附有标签。标签内容参见附录 C。

7.3 运输

种苗应按不同级别分批装运；装卸过程应轻拿轻放，防止基质松散；苗木运输过程中应防止长时间堆积重压、风吹、日晒、雨淋，并适当保湿和通风透气。应尽量缩短运输时间。

7.4 贮存

种苗运抵目的地后应尽快种植。短时间内不能种植的，应贮存于阴凉处，保持基质湿润。

附 录 A
(资料性附录)
白骨壤种子种苗生产经营档案记录

白骨壤种子种苗生产经营档案记录见表A.1~表A.2。

表A.1 白骨壤种子生产经营记录表

编号：_____

树种：	品种：	普通种 <input type="checkbox"/> 良种 <input type="checkbox"/>	林木良种编号：			
种子产地： 省 县						
采种林类型： 种子园 <input type="checkbox"/> 母树林 <input type="checkbox"/> 采种基地 <input type="checkbox"/> 一般采种林 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>						
采种（调入）时间： 年 月 日		采种（调入）数量： kg				
种子加工时间： 年 月 日		调制方法：				
种子入库时间： 年 月 日		贮藏方法：				
种子销售情况						
序号	销售时间	销售数量（kg）	种批号	销售合同编号	购买者	购买者联系方式
注：不同来源的种子应分别填写此表；采种（调入）时间为种子采集或种子调入的时间，根据实际情况填写。调制方法、贮藏方法根据种子生产的实际情况填写。						

填写人：_____

表A.2 白骨壤种苗生产经营记录表

编号：_____

树种：	品种：	普通苗 <input type="checkbox"/> 良种苗 <input type="checkbox"/>	林木良种编号：			
育苗所用种子（穗条）产地： 省 县						
苗木产地： 省 县 乡（镇） 村						
出圃（调入）时间： 年 月 日		苗龄： 月	苗木数量： 株	苗木质量检验证书编号：		
苗木种类： 实生苗 <input type="checkbox"/> 嫁接苗 <input type="checkbox"/> 扦插苗 <input type="checkbox"/> 组培苗 <input type="checkbox"/> 容器苗 <input type="checkbox"/> 移植苗 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>						
苗木销售情况						
序号	销售时间	销售数量（株）	苗批编号	销售合同编号	购买者	购买者联系方式
注：不同来源的苗木应分别填写此表；苗木种类一栏根据实际情况填写，可以是多个选项。						

填写人：_____

附 录 B
(资料性附录)
白骨壤苗木调查记录表

白骨壤苗木调查记录表见表B.1。

表B.1 白骨壤苗木调查记录表

树种(品种) _____ 苗木种类 _____ 苗龄 _____ 苗木总量 _____ 抽样数量 _____ 株

抽样地点: 苗圃地[] 假植苗[] 造林地[] 运输途中[]

被抽查单位 _____

圃地管理情况: 杂草 _____ 病虫害 _____ 其他 _____

使用标准: _____

定点育苗: 是 [] 否 [] ; 分系育苗: 是 [] 否 [] 实生苗: _____ % 未除萌苗: _____ %

株号	地径 cm	苗高 cm	根系 长 cm	I 级 侧 根 数	根 幅 cm	判定				株号	地径 cm	苗高 cm	根系 长 cm	I 级 侧 根 数	根 幅 cm	判定			
						一 级 苗	二 级 苗	合 格	不 合 格							一 级 苗	二 级 苗	合 格	不 合 格
本页小计			一级苗			株		二级苗			株		不合格		株				

被抽查单位负责人(签字):

被抽查单位(盖章)

测定人(签字): _____

承检单位(盖章)

抽查时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附录 C
(资料性附录)
白骨壤种苗标签

C.1 白骨壤种苗标签见图C.1。

苗木标签	
树种_____	品种_____
苗木种类_____	苗龄_____
原产地_____	
产地_____	
苗高_____ cm	地径_____ cm
根长_____ cm	>5cm I 级侧根数_____
根幅_____ cm	数量_____ 株
生产日期(起苗) _____ - _____	
林木种子生产经营许可证编号 _____	
植物检疫证编号_____	
苗批号_____	
销售者名称_____	
销售者地址_____	
销售者电话_____	
备注_____	

图C.1 白骨壤种苗标签

注：标签尺寸：15 cm×10 cm，底色为白色，字体为黑色，材料有一定强度，可防水，字迹不易模糊，不易脱落。

C.2 白骨壤良种苗木标签见图C.2。

良种苗木标签	
树种	良种类别/品种
良种审定编号	
苗木种类	苗龄
原产地	
产地	
苗高	地径
cm	cm
根长	>5cm I 级侧根数
cm	
根幅	数量
cm	株
生产日期（起苗） - -	
林木种子生产经营许可证编号	
植物检疫证编号	
苗批号	
销售者名称	
销售者地址	
销售者电话	
备注	

图C.2 白骨壤良种苗木标签

注：标签尺寸：15 cm×10 cm，底色为绿色，字体为黑色，材料有一定强度，可防水，字迹不易模糊，不易脱落。