ICS 65.020.40
CCS B 61

DB 46

海 南 省 地 方 标 准

DB 46/T 577—2022

斑兰叶（香露兜）种苗

Pandan seedling

2022－10－08 发布 2022－11－15 实施

海南省市场监督管理局 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 要求 1
4.1 基本要求 1
4.2 分级指标 2
5 检验方法 2
5.1 纯度 2
5.2 外观 2
5.3 容器规格 2
5.4 种源、苗龄 2
5.5 气生根 2
5.6 叶片数 3
5.7 疫情 3
5.8 分级指标 3
5.9 结果记录 3
6 检验规则 3
6.1 组批 3
6.2 检验地点 3
6.3 抽样 3
6.4 交收检验 3
6.5 判定规则 3
6.6 复检 3
7 包装、标识、运输和贮存 4
7.1 包装 4
7.2 标识 4
7.3 运输 4
7.4 贮存 4
附　录　A　（资料性）　斑兰叶（香露兜）植物学特性 5
附　录　B　（资料性）　斑兰叶（香露兜）种苗出（入）圃记录表 6
附　录　C　（资料性）　斑兰叶（香露兜）种苗质量检验记录表 7
附　录　D　（资料性）　斑兰叶（香露兜）种苗质量检验证书 8
附　录　E　（资料性）　斑兰叶（香露兜）种苗标签 9

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香料饮料研究所、海南兴科热带作物工程技术有限公司、海南热作高科技研究院股份公司、上海锦锐贸易有限公司。

本文件主要起草人：秦晓威、吉训志、鱼欢、宗迎、贺书珍、郝朝运、唐冰、邓文明、张昂、廖子荣、苟亚峰、章斌卿。

斑兰叶（香露兜）种苗

1 范围

本文件规定了斑兰叶（*Pandanus amaryllifolius* Roxb.）种苗的术语和定义、要求、检验方法、检验规则、包装、标识、运输和贮存。

本文件适用于斑兰叶分蘖苗繁育的种苗。

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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

斑兰叶 pandan

学名香露兜（*Pandanus amaryllifolius* Roxb.），露兜树科（*Pandanaceae*）露兜树属（*Pandanus*）热带多年生草本植物。

注：该植物叶片具有粽香香气，可用于食品、医药和日化等行业。

3.2

分蘖苗 tiller

从植株主茎入土部分的节上（侧芽、定芽）或从根段上（不定芽）长出的小苗。

3.3

气生根 aerial root

从植株茎部长出、裸露在空气中的根系。

注：斑兰叶气生根呈绿色且根尖发白，向下生长，扎入土中长出须根，起支撑和养分吸收作用。

4 要求

4.1 基本要求

种苗应符合下列基本要求：

——种苗纯度≥98 %；

——生长正常，叶色淡绿，无明显病虫害症状和机械损伤；

——种源来自优良单株，苗龄 2～6 个月；
——长度≥5 cm 气生根≥2 条；
——完整且长度≥14 cm 叶片数≥2 片；
——育苗容器完好，基质不松散；
——育苗容器直径≥6.5 cm，容器高度≥12 cm；
——无检疫性病虫害。

4.2 分级指标

斑兰叶种苗分为一级、二级两个等级，各等级种苗的分级指标应符合表1的规定。

表1 斑兰叶（香露兜）种苗分级指标

项 目	级别	
	一级	二级
苗高，cm	≥45.0	35.0～44.9
茎粗，mm	≥10.0	7.0～9.9

5 检验方法

5.1 纯度

参照附录A目测所抽检样品中种苗的叶片、茎干、香气等特征，确定斑兰叶种苗数。纯度按下列公式（1）计算：

$$P = \frac{A}{B} \times 100 \quad (1)$$

式中：
P—纯度，用百分率（%）表示，结果保留整数；
A—样品中斑兰叶株数，单位为株；
B—抽样总株数，单位为株。

5.2 外观

目测法观察植株生长状况、病虫害症状、机械损伤、育苗容器及其基质状况等。

5.3 容器规格

5.3.1 高度

用钢卷尺或直尺测量育苗容器底部到顶部的垂直距离，精确至0.1 cm。

5.3.2 直径

用钢卷尺或直尺测量育苗容器顶部的直径，精确至 0.1 cm。

5.4 种源、苗龄

种源、苗龄通过查阅出（入）圃记录表进行确认，记录表格式参见附录B。

5.5 气生根

用钢卷尺测量气生根的长度，统计长度≥5 cm气生根的条数。

5.6 叶片数

用钢卷尺测量完整叶片数，统计长度≥14 cm完整叶片数。

5.7 疫情

按GB/T 23473的规定执行。

5.8 分级指标

5.8.1 苗高

用钢卷尺或直尺测量育苗基质表面至植株顶端的垂直距离，精确至0.1 cm。

5.8.2 茎粗

用游标卡尺测量植株基部直径，精确至0.1 mm。

5.9 结果记录

将检验结果记录在附录C规定的记录表中。

6 检验规则

6.1 组批

同一育苗地点、同一批繁育材料、同时出圃的同龄种苗作为一个检验批次。

6.2 检验地点

检验限于育苗地进行。

6.3 抽样

按GB 6000的有关规定执行。

6.4 交收检验

每批种苗出圃前，应对种苗质量进行自检或委托检验。检验内容包括种苗质量、包装和标识等。检验合格并附质量检验证书，质量检验证书格式见附录D。

6.5 判定规则

6.5.1 如不符合 4.1 规定，判定该批种苗为不合格；在符合 4.1 规定的情况下，再进行等级判定。

6.5.2 同一批种苗中，符合一级苗指标比例≥95%，其余种苗满足二级苗指标规定，则判定该批种苗为一级苗。

6.5.3 同一批种苗中，符合一级苗和二级苗指标的比例之和≥95%，其余种苗满足基本要求，则判定该批种苗为二级苗；超过此范围，则判定为不合格种苗。

6.6 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

育苗容器完整的种苗，不需要进行包装；容器有一定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根系。

7.2 标识

种苗销售或调运时应附有质量检验证书和标签。质量检验证书和标签内容分别见附录D和附录E。

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；在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及时定植。短时间内不能定植的，应按不同级别贮存于阴凉处，保持基质湿润。

附　录　A
（资料性）
斑兰叶（香露兜）植物学特性

斑兰叶（香露兜，*Pandanus amaryllifolius* Roxb.）为多年生热带常绿草本植物，植株高度通常为50 cm～150 cm。地上茎分枝，以叶片生长为主，叶片淡绿色、中绿色或深绿色，叶片长剑形，叶缘偶见微刺，叶尖刺稍密，叶背面先端有微刺，叶鞘有窄白膜。叶片长30 cm～100 cm，宽2 cm～5 cm，单叶重3 g～10 g。叶片无限抽生，无限生长。叶脉为平行叶脉，有一条明显的主脉。叶片中间凹陷，横切面呈“V”字形状。叶片具有特殊香气——粽香，主要香气成分为2-乙酰-1-吡咯啉。尚未见花果。植株形态见图A.1。

图A.1 斑兰叶植株形态

附　录　B
（资料性）
斑兰叶（香露兜）种苗出（入）圃记录表

斑兰叶（香露兜）种苗出（入）圃记录表见表B.1。

表B.1 斑兰叶（香露兜）种苗出（入）圃记录表

入圃经办人（单位）：					入圃时间：　　年　　月　　日	
分蘖苗来源：　　省　　县（市、区）　　乡（镇）						
种苗产地：　　省　　县（市、区）　　乡（镇）　　村						
苗龄：　　月		种苗数量：　　株			种苗质量检验结果单编号：	
种苗出圃情况						
序号	出圃时间	数量（株）	苗批编号	合同编号	提运者及联系方式	经办人
备注						

审核人：_____　　日期：_____年_____月_____日

附　录　C
（资料性）
斑兰叶（香露兜）种苗质量检验记录表

斑兰叶（香露兜）种苗质量检验记录表见表C.1。

表C.1 斑兰叶（香露兜）种苗质量检验记录表

<table>
<tr><td colspan="6">基本情况</td></tr>
<tr><td colspan="6">样品编号：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　样品名称：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
出圃株数：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　抽检株数：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
检验地点：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　检验日期：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
育苗单位：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　购苗单位：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
执行标准或方法：＿＿＿＿＿＿＿＿　种苗苗龄：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿</td></tr>
<tr><td colspan="6">检验结果</td></tr>
<tr><td colspan="2">种苗纯度，%</td><td></td><td colspan="2">植株整体状况</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">长度≥5 cm气生根，条</td><td></td><td colspan="2">完整且长度≥14 cm叶片数，片</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">容器高度</td><td></td><td colspan="2">容器直径</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">育苗容器完整情况</td><td></td><td colspan="2">检疫性病虫害</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">一级苗株数，株</td><td></td><td colspan="3">综合评级</td></tr>
<tr><td colspan="2">一级苗，%</td><td></td><td colspan="3" rowspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">二级苗株数，株</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">二级苗，%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检验记录</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>苗高，cm</td><td>等级</td><td>茎粗，mm</td><td>等级</td><td>单株等级</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

检验人：　　校准人：　　审核人：

年　月　日　　年　月　日　　年　月　日

附　录　D
（资料性）
斑兰叶（香露兜）种苗质量检验证书

斑兰叶（香露兜）种苗检验证书见表D.1。

表D.1 斑兰叶（香露兜）种苗检验证书

斑兰叶（香露兜）质量检验证书存根

编号：_____

育苗单位：_____　种苗产地：_____

株数：_____　其中：一级苗：_____　二级苗：_____

出圃时间：_____　包装时间：_____　发货时间：_____

检验单位：_____　检验人：_____　审核人：_____　签发日期：_____

斑兰叶（香露兜）质量检验证书

编号：_____

育苗单位：_____　种苗产地：_____

株数：_____　其中：一级苗：_____　二级苗：_____

出圃时间：_____　包装时间：_____　发货时间：_____

检验单位：_____　检验人：_____　审核人：_____　签发日期：_____

附　录　E
（资料性）
斑兰叶（香露兜）种苗标签

斑兰叶（香露兜）种苗标签见图E.1

种苗标签
种苗类型：_____苗龄：_____
原产地：_____
产地：_____
苗高：_____茎粗：_____
完整长度≥14cm叶片数：____　长度≥5cm气生根：_____
生产日期：_____
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：_____

注：标签尺寸：15 cm×10 cm，底色为白色，字体为宋体；标签材质：有一定硬度，可防水，字迹不易模糊，不易脱落。

图E.1 斑兰叶种苗标签